



Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL

Amazon Aurora



Amazon Aurora: Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL	1
Calendários de lançamento do Aurora PostgreSQL	2
Calendário de lançamentos do Aurora PostgreSQL para versões principais	2
Calendário de lançamentos do Aurora PostgreSQL para versões secundárias	16
Atualizações do Aurora PostgreSQL	24
PostgreSQL 18.1	25
Criação de um novo cluster de banco de dados no ambiente de pré-visualização	26
Aurora PostgreSQL 18.1 no ambiente Amazon RDS Preview	27
Versões do PostgreSQL 17	28
PostgreSQL 17.7	29
PostgreSQL 17.6	31
PostgreSQL 17.5	34
PostgreSQL 17.4	39
PostgreSQL 17.0	45
Versões 16 do PostgreSQL	46
PostgreSQL 16.11	47
PostgreSQL 16.10	49
PostgreSQL 16.9	53
PostgreSQL 16.8	58
PostgreSQL 16.6	63
PostgreSQL 16.4	67
PostgreSQL 16.3	74
PostgreSQL 16.2	78
PostgreSQL 16.1	83
Versões 15 do PostgreSQL (inclui algumas versões obsoletas)	89
PostgreSQL 15.15	89
PostgreSQL 15.14	91
PostgreSQL 15.13	94
PostgreSQL 15.12	98
PostgreSQL 15.10	103
PostgreSQL 15.8	108
PostgreSQL 15.7	114
PostgreSQL 15.6	118
PostgreSQL 15.5	124

PostgreSQL 15.4	131
PostgreSQL 15.3	137
PostgreSQL 15.2	144
Versões do PostgreSQL 14 (inclui algumas versões obsoletas)	151
PostgreSQL 14.20	151
PostgreSQL 14.19	153
PostgreSQL 14.18	156
PostgreSQL 14.17	160
PostgreSQL 14.15	165
PostgreSQL 14.13	169
PostgreSQL 14.12	176
PostgreSQL 14.11	180
PostgreSQL 14.10	185
PostgreSQL 14.9	192
PostgreSQL 14.8	199
PostgreSQL 14.7	206
PostgreSQL 14.6	212
PostgreSQL 14.5	218
PostgreSQL 14.4	223
PostgreSQL 14.3	228
Versões do PostgreSQL 13 (inclui algumas versões obsoletas)	234
PostgreSQL 13.23	235
PostgreSQL 13.22	236
PostgreSQL 13.21	239
PostgreSQL 13.20	243
PostgreSQL 13.18	248
PostgreSQL 13.16	252
PostgreSQL 13.15	258
PostgreSQL 13.14	262
PostgreSQL 13.13	267
PostgreSQL 13.12	274
PostgreSQL 13.11	280
PostgreSQL 13.10	286
PostgreSQL 13.9	292
PostgreSQL 13.8	297
PostgreSQL 13.7	303

PostgreSQL 13.6 (obsoleto)	309
PostgreSQL 13.5 (obsoleto)	313
PostgreSQL 13.4 (obsoleto)	317
PostgreSQL 13.3 (obsoleto)	321
Versões do PostgreSQL 12 (inclui algumas versões obsoletas)	325
PostgreSQL 12.22	325
PostgreSQL 12.20	329
PostgreSQL 12.19	333
PostgreSQL 12.18	336
PostgreSQL 12.17	340
PostgreSQL 12.16	345
PostgreSQL 12.15	350
PostgreSQL 12.14	356
PostgreSQL 12.13	361
PostgreSQL 12.12	366
PostgreSQL 12.11	371
PostgreSQL 12.10 (obsoleto)	377
PostgreSQL 12.9	379
PostgreSQL 12.8 (obsoleto)	385
PostgreSQL 12.7, Aurora 4.2 (obsoleto)	388
PostgreSQL 12.6, Aurora 4.1 (obsoleto)	392
PostgreSQL 12.4, Aurora 4.0 (obsoleto)	396
Versões do PostgreSQL 11 (inclui algumas versões obsoletas)	400
PostgreSQL 11.21	400
PostgreSQL 11.20 (obsoleto)	406
PostgreSQL 11.19 (obsoleto)	408
PostgreSQL 11.18 (obsoleto)	411
PostgreSQL 11.17 (obsoleto)	413
PostgreSQL 11.16 (obsoleto)	416
PostgreSQL 11.15 (obsoleto)	420
PostgreSQL 11.14 (obsoleto)	422
PostgreSQL 11.13 (obsoleto)	425
PostgreSQL 11.12, Aurora 3.6 (obsoleto)	429
PostgreSQL 11.11 Aurora 3.5 (obsoleto)	432
PostgreSQL 11.9, Aurora 3.4	435
PostgreSQL 11.8, Aurora 3.3 (obsoleto)	443

PostgreSQL 11.7, Aurora 3.2 (obsoleto)	447
PostgreSQL 11.6, Aurora 3.1 (obsoleto)	453
PostgreSQL 11.4, Aurora 3.0 (obsoleto)	460
Versões 10 do PostgreSQL (obsoleto)	462
PostgreSQL 10.21 (obsoleto)	462
PostgreSQL 10.20 (obsoleto)	465
PostgreSQL 10.19 (obsoleto)	467
PostgreSQL 10.18 (obsoleto)	470
PostgreSQL 10.17, Aurora 2.9 (obsoleto)	473
PostgreSQL 10.16, Aurora 2.8 (obsoleto)	476
PostgreSQL 10.14, Aurora 2.7 (obsoleto)	478
PostgreSQL 10.13, Aurora 2.6 (obsoleto)	482
PostgreSQL 10.12, Aurora 2.5 (obsoleto)	487
PostgreSQL 10.11, Aurora 2.4 (obsoleto)	492
PostgreSQL 10.7, Aurora 2.3 (obsoleto)	499
PostgreSQL 10.6, Aurora 2.2 (obsoleto)	502
PostgreSQL 10.5, Aurora 2.1 (obsoleto)	503
PostgreSQL 10.4, Aurora 2.0 (obsoleto)	506
Versões 9.6 do PostgreSQL (obsoleto)	508
PostgreSQL 9.6.22, Aurora 1.11 (obsoleto)	508
PostgreSQL 9.6.21, Aurora 1.10 (obsoleto)	510
PostgreSQL 9.6.19, Aurora 1.9 (obsoleto)	511
PostgreSQL 9.6.18, Aurora 1.8 (obsoleto)	513
PostgreSQL 9.6.17, Aurora 1.7 (obsoleto)	515
PostgreSQL 9.6.16, Aurora 1.6 (obsoleto)	519
PostgreSQL 9.6.12, Aurora 1.5 (obsoleto)	524
PostgreSQL 9.6.11, Aurora 1.4 (obsoleto)	526
PostgreSQL 9.6.9, Aurora 1.3 (obsoleto)	527
PostgreSQL 9.6.8, Aurora 1.2 (obsoleto)	530
PostgreSQL 9.6.6, Aurora 1.1 (obsoleto)	533
PostgreSQL 9.6.3, Aurora 1.0 (obsoleto)	535
Atualizações do banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless	538
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9-limitless	538
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.102, 21 de novembro de 2025	539
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.101, 6 de novembro de 2025	540
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.100, 5 de setembro de 2025	540

Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8-limitless	541
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.103, 30 de outubro de 2025	542
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.102, 13 de outubro de 2025	542
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.101, 30 de junho de 2025	543
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.100, 8 de maio de 2025	543
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6-limitless	544
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.103, 13 de outubro de 2025	545
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.102, 30 de junho de 2025	545
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.101, 17 de abril de 2025	546
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.100, 24 de janeiro de 2025	547
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4-limitless	548
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.106, 13 de outubro de 2025	548
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.105, 17 de abril de 2025	548
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.104, 19 de novembro de 2024	549
Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.103, 31 de outubro de 2024	550
Atualizações do Babelfish para Aurora PostgreSQL	551
Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 5.x	551
Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.4	551
Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.3	554
Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.2	557
Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.1	561
Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 4.x	564
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.8	565
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.7	567
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.6	571
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.5	574
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.4	578
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.3	581
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.2	584
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.1	588
Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.0	591
Babelfish para versões 3.x do Aurora PostgreSQL (inclui algumas versões obsoletas)	594
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.12	594
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.11	595
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.10	596
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.9	597

Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.8	600
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.7	602
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.6	605
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.5	609
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.4	612
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.3	617
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.2	620
Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.1	624
Babelfish para versões 2.x do Aurora PostgreSQL (inclui algumas versões obsoletas)	629
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.14	630
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.12	630
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.11	631
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.10	632
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.9	634
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.8	636
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.7	638
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.6	640
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.5	642
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.4	645
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.3	649
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.2	654
Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.1	660
Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 1.x (inclui algumas versões obsoletas)	662
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.5	663
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.4	663
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.3	664
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.2	666
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.1	669
Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.0	671
Atualizações de gerenciamento do plano de consultas do Aurora PostgreSQL	672
Versões do PostgreSQL 17	672
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 17.7	673
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 17.5	673
apg_plan_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 17.4	673
Versões 16 do PostgreSQL	674
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 16.11	675

apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 16.9	675
apg_plan_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 16.8	675
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 16.6	676
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 16.3	677
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 16.2	677
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 16.1	678
Versões 15 do PostgreSQL	679
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 15.15	679
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 15.13	679
apg_plan_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 15.12	680
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.10	681
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.8	681
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.7	682
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 15.6	682
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 15.5	683
apg_plan_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 15.4	683
apg_plan_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 15.3	684
Versões 14 do PostgreSQL	685
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 14.20	686
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 14.18	686
apg_plan_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 14.17	686
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 14.15	687
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 14.12	688
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 14.11	688
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 14.10	689
apg_plan_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 14.9	689
apg_plan_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 14.8	690
Versões 13 do PostgreSQL	691
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 13.23	692
apg_plan_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 13.21	692
apg_plan_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 13.20	693
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 13.18	693
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 13.15	694
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 13.14	695
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 13.13	695
apg_plan_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 13.12	696

apg_plan_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 13.11	696
Versões 12 do PostgreSQL	697
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 12.22	698
apg_plan_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 12.19	698
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 12.18	699
apg_plan_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 12.17	699
apg_plan_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 12.16	699
apg_plan_mgmt versão 2.3	699
apg_plan_mgmt versão 2.1	700
apg_plan_mgmt versão 2.0	701
apg_plan_mgmt versão 1.0.1	702
Versões de extensão para o Aurora PostgreSQL	704
Extensões para o PostgreSQL 17	705
Extensões para o PostgreSQL 16	710
Extensões para o PostgreSQL 15	715
Extensões para o PostgreSQL 14	720
Extensões para o PostgreSQL 13	724
Extensões para o PostgreSQL 12	729
Extensões para o PostgreSQL 11	735
Extensões para o PostgreSQL 10	739
Extensões para o PostgreSQL 9.6	744
Histórico do documento	749
Atualizações anteriores	785
.....	dccxci

Notas de lançamento para o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL

As notas de lançamento do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL fornecem detalhes sobre as versões e extensões do Aurora PostgreSQL que estão disponíveis para o Amazon Aurora.

As versões do Aurora PostgreSQL são disponibilizadas para todas as AWS regiões ao longo de vários dias. Algumas regiões podem mostrar temporariamente uma versão do mecanismo que ainda não está disponível em uma região diferente. Publicamos notas de lançamento quando novas versões estão disponíveis em todas as regiões.

Tópicos

- [Calendários de lançamento do Aurora PostgreSQL](#)
- [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#)
- [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database](#)
- [Atualizações do Babelfish para Aurora PostgreSQL](#)
- [Atualizações de gerenciamento do plano de consultas do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versões de extensão para o Amazon Aurora PostgreSQL](#)

Calendários de lançamento do Aurora PostgreSQL

Os calendários de lançamento nesta página podem ajudar você a planejar suas atualizações de versões principais e secundárias. Consulte mais informações sobre atualizações, versionamento e ciclo de vida do Amazon Aurora em [Versões do Amazon Aurora](#).

Tópicos

- [Calendário de lançamento das versões principais do Aurora PostgreSQL](#)
- [Calendário de lançamento das versões secundárias do Aurora PostgreSQL](#)

Calendário de lançamento das versões principais do Aurora PostgreSQL

As versões principais do Aurora PostgreSQL estão disponíveis sob suporte padrão pelo menos até o fim da vida útil da comunidade correspondente. Você pode continuar executando uma versão principal após a data de término do suporte padrão do Aurora mediante o pagamento de uma taxa. Para obter mais informações, consulte Como [usar o Amazon RDS Extended Support](#) e os preços do [Aurora](#).

É possível usar as seguintes datas para planejar seus ciclos de teste e atualização.

Note

As datas com apenas mês e ano são aproximadas e são atualizadas com uma data exata quando ela é conhecida.

Você também pode ver informações sobre datas de suporte para as principais versões do mecanismo usando a API do RDS AWS CLI ou a API do RDS. Para obter mais informações, consulte [Visualizar datas de suporte de versões de mecanismo no Suporte estendido do Amazon RDS](#).

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 11	18 de outubro de 2018	Novembro de 2023	Aurora PostgreSQL 3. Aplica-se somente ao PostgreSQL 11.12 e versões anteriores. Para a versão 11.13 e versões posteriores, a versão Aurora é a	Aurora PostgreSQL 11.9	26 de novembro de 2019	29 de fevereiro de 2024	1.º de abril de 2024	1.º de abril de 2026	31 de março de 2027	Aurora PostgreSQL 11.9 e 11.21

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			mesma que a.							
			<i>major</i>							
			<i>minor</i>							
			da							
			versão							
			da							
			comunicação							
			e							
			PostgreSQL,							
			com							
			um							
			terceiro							
			dígito							
			na							
			localização.							
			<i>patch</i>							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 12	14 de novembro de 2019	Novembro de 2024	Aurora PostgreSQL 4. Aplica-se somente ao PostgreSQL 12.7 e versões anteriores. Para a versão 12.8 e versões superiores, a versão Aurora é a mesma que a.	Aurora PostgreSQL 12.9	23 de dezembro de 2020	28 de fevereiro de 2025	Março de 2025	1.º de março de 2027	29 de fevereiro de 2028	Aurora PostgreSQL 12.9 e 12.22

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			major minor da versão da comunidade e PostgreSQL, com um terceiro dígito na localização. patch							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora PostgreSQL	Data de término do suporte padrão para o Aurora PostgreSQL	Início dos preços do RDS Extended Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extended Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extended Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 13	24 de setembro de 2020	Novembro de 2025	Aurora PostgreSQL 13. Para a versão 13.3 e versões posteriores, a versão Aurora é a mesma que a <i>major minor</i> da versão da comunicação do PostgreSQL, com	Aurora PostgreSQL 13.9	26 de agosto de 2021	28 de fevereiro de 2026	1.º de março de 2026	1.º de março de 2028	28 de fevereiro de 2029	A ser determinado

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			um terceiro dígito no local em que os patches para <i>patch</i> o Aurora são lançado							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 14	30 de setembro de 2021	Novembro de 2026	Aurora PostgreSQL 14.3 e posteriores. A versão Aurora é igual à <i>major</i> <i>minor</i> da versão da comunidade do PostgreSQL, com um terceiro dígito no	Aurora PostgreSQL 14.6	10 de março de 2022	28 de fevereiro de 2027	1.º de março de 2027	1.º de março de 2029	28 de fevereiro de 2030	A ser determinado

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			local em que os patches para <i>patch</i> o Aurora são lançado							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora PostgreSQL	Data de término do suporte padrão para o Aurora PostgreSQL	Início dos preços do RDS Extended Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extended Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extended Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 15	10 de novembro de 2022	Novembro de 2027	Aurora PostgreSQL 15.2 e posterior	Aurora PostgreSQL 15.10	8 de fevereiro de 2023	23 de fevereiro de 2028	1.º de março de 2028	1º de março de 2030	28 de fevereiro de 2031	A ser determinado

. A versão Aurora é igual à *major* *minor* da versão da comunicação do PostgreSQL, com um terceiro dígito no

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			local em que os patches para <i>patch</i> o Aurora são lançado							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 16	14 de setembro de 2023	9 de novembro de 2028	Aurora PostgreSQL 16.1 e posterior	–	31 de janeiro de 2024	28 de fevereiro de 2029	1.º de março de 2029	1.º de março de 2031	28 de fevereiro de 2032	A ser determinado

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data do fim da vida útil para a comunidade	Versão principal do Aurora	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
			local em que os patches para <i>patch</i> o Aurora são lançado							

Versão principal do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunicação	Data do fim da vida útil para a comunicação	Versão principal do Aurora PostgreSQL	Versão LTS do Aurora PostgreSQL	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora	Início dos preços do RDS Extendido Support no primeiro ano	Início dos preços do RDS Extendido Support no terceiro ano	Data de fim do RDS Extendido Support	Versões secundárias elegíveis para suporte estendido do RDS
PostgreSQL 17	20 de fevereiro de 2025	Novembro de 2029	Aurora PostgreSQL 17.4 e superior	–	1 de maio de 2025	28 de fevereiro de 2030	1º de março de 2030	1 de março de 2032	28 de fevereiro de 2033	A ser determinado

local
em
que
os
patches
para
patch
o
Aurora
são
lançado

As cobranças do RDS Extended Support só se aplicam após a versão principal atingir o fim do suporte padrão. O suporte estendido do RDS para PostgreSQL 11 inicia-se em 1.º de março de 2024, mas só será cobrado a partir de 1.º de abril de 2024. Entre 1.º e 31 de março, todas as instâncias e clusters de banco de dados do PostgreSQL versão 11 no RDS serão cobertos pelo suporte estendido do RDS.

Atualmente, o Aurora oferece suporte às seguintes versões secundárias do PostgreSQL.

Em geral, as versões secundárias do Aurora são lançadas trimestralmente. O cronograma de lançamento pode variar para coletar mais recursos ou correções.

As cobranças do Suporte estendido do Amazon RDS se aplicam somente a determinadas versões secundárias após a versão principal se tornar elegível para o Suporte estendido. Para obter mais informações, consulte [Calendário de lançamento das versões principais do Aurora PostgreSQL](#).

 **Note**

As datas com apenas mês e ano são aproximadas e serão atualizadas com uma data exata quando ela for conhecida.

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
17						
17,7	13 de novembro de 2025	18 de dezembro de 2025	Julho de 2027			
17.6	14 de agosto de 2025	25 de novembro de 2025	Junho de 2027			
17,5	8 de maio de 2025	30 de junho de 2025	Dezembro de 2026			
17.4	20 de fevereiro de 2025	1 de maio de 2025	Novembro de 2026			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
16						
16.11	13 de novembro de 2025	18 de dezembro de 2025	Julho de 2027			
16.10	14 de agosto de 2025	25 de novembro de 2025	Junho de 2027			
16,9	8 de maio de 2025	30 de junho de 2025	Dezembro de 2026			
16,8 (LITROS)	20 de fevereiro de 2025	8 de abril de 2025	28 de fevereiro de 2029			
16,6	21 de novembro de 2024	13 de dezembro de 2024	Maio de 2026			
16.4	08 de agosto de 2024	30 de setembro de 2024	Março de 2026			
16.3	09 de maio de 2024	08 de agosto de 2024	Novembro de 2025			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
16.2	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Novembro de 2025			
16.1	9 de novembro de 2023	31 de janeiro de 2024	Novembro de 2025			
15						
15.15	13 de novembro de 2025	18 de dezembro de 2025	Julho de 2027			
15.14	14 de agosto de 2025	25 de novembro de 2025	Junho de 2027			
15.13	8 de maio de 2025	30 de junho de 2025	Dezembro de 2026			
15.12	20 de fevereiro de 2025	8 de abril de 2025	Novembro de 2026			
15,10 (LITROS)	21 de novembro de 2024	13 de dezembro de 2024	23 de fevereiro de 2028			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
15,8	08 de agosto de 2024	30 de setembro de 2024	Março de 2026			
15,7	09 de maio de 2024	08 de agosto de 2024	Novembro de 2025			
15,6	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Novembro de 2025			
14						
14.20	13 de novembro de 2025	18 de dezembro de 2025	Julho de 2027			
14.19	14 de agosto de 2025	25 de novembro de 2025	Junho de 2027			
14.18	8 de maio de 2025	30 de junho de 2025	Dezembro de 2026			
14.17	20 de fevereiro de 2025	8 de abril de 2025	Novembro de 2026			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
14.15	21 de novembro de 2024	13 de dezembro de 2024	Maio de 2026			
14.13	08 de agosto de 2024	30 de setembro de 2024	Março de 2026			
14.12	09 de maio de 2024	08 de agosto de 2024	Novembro de 2025			
14.11	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Novembro de 2025			
14,6 (LITROS)	10 de novembro de 2022	23 de janeiro de 2023	28 de fevereiro de 2027			
13						
13,23	13 de novembro de 2025	18 de dezembro de 2025	28 de fevereiro de 2026			
13.22	14 de agosto de 2025	25 de novembro de 2025	28 de fevereiro de 2026			

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
13.21	8 de maio de 2025	30 de junho de 2025	28 de fevereiro de 2026			
13.20	20 de fevereiro de 2025	8 de abril de 2025	28 de fevereiro de 2026			
13.18	21 de novembro de 2024	13 de dezembro de 2024	28 de fevereiro de 2026			
13.16	08 de agosto de 2024	30 de setembro de 2024	28 de fevereiro de 2026			
13.15	09 de maio de 2024	08 de agosto de 2024	Novembro de 2025			
13.14	08 de fevereiro de 2024	29 de abril de 2024	Novembro de 2025			
13,9 (LITROS)	10 de novembro de 2022	23 de janeiro de 2023	28 de fevereiro de 2026			
12						

Versão secundária do mecanismo do PostgreSQL	Data de lançamento para a comunidade	Data de lançamento do Aurora	Data de término do suporte padrão para o Aurora			
12.22*	21 de novembro de 2024	13 de dezembro de 2024	28 de fevereiro de 2025			
12,9* (LTS)	11 de novembro de 2021	25 de fevereiro de 2022	28 de fevereiro de 2025			
11						
11.21*	10 de agosto de 2023	7 de setembro de 2023	23 de fevereiro de 2024			
11,9* (LTS)	13 de agosto de 2020	11 de dezembro de 2020	23 de fevereiro de 2024			

*Versão secundária do mecanismo elegível para suporte estendido do RDS Para obter mais informações, consulte [Usar o suporte estendido do Amazon RDS](#).

LTS — Versões de suporte de longo prazo (LTS) do Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte as versões de suporte de [longo prazo \(LTS\) do Aurora PostgreSQL](#).

Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL

Depois disso, é possível encontrar informações sobre as versões do mecanismo de banco de dados do Amazon Aurora Edição Compatível com PostgreSQL que foram lançadas para o Amazon Aurora.

[Para obter mais informações sobre as datas de suporte do Aurora PostgreSQL, incluindo suporte estendido e de longo prazo, consulte Calendários de lançamento do Aurora PostgreSQL.](#)

Para determinar o número de versão do banco de dados do Aurora PostgreSQL, consulte [Identificar versões do Amazon Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Versões de extensão para o Amazon Aurora PostgreSQL](#).

Para obter mais informações sobre os lançamentos, as políticas e os cronogramas disponíveis do Amazon Aurora, consulte [Por quanto tempo as versões principais do Amazon Aurora permanecem disponíveis](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora. Para obter mais informações sobre suporte e outras políticas para o Amazon Aurora, consulte [Amazon RDS. FAQs](#)

Para determinar quais versões do mecanismo de banco de dados Aurora PostgreSQL estão disponíveis em um Região da AWS, use o comando conforme mostrado a seguir. [describe-db-engine-versions](#) AWS CLI

```
aws rds describe-db-engine-versions --engine aurora-postgresql --query '*[].[EngineVersion]' --output text --region aws-region
```

Para obter uma lista de Regiões da AWS, consulte a disponibilidade da região do [Aurora PostgreSQL no Guia do usuário do](#) Amazon Aurora.

Tópicos

- [PostgreSQL 18.1](#)
- [Versões do PostgreSQL 17](#)
- [Versões 16 do PostgreSQL](#)
- [Versões 15 do PostgreSQL \(inclui algumas versões obsoletas\)](#)
- [Versões do PostgreSQL 14 \(inclui algumas versões obsoletas\)](#)
- [Versões do PostgreSQL 13 \(inclui algumas versões obsoletas\)](#)
- [Versões do PostgreSQL 12 \(inclui algumas versões obsoletas\)](#)

- [Versões do PostgreSQL 11 \(inclui algumas versões obsoletas\)](#)
- [Versões 10 do PostgreSQL \(obsoleto\)](#)
- [Versões 9.6 do PostgreSQL \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 18.1

A comunidade do PostgreSQL lança novas versões principais do PostgreSQL anualmente. O Amazon RDS Database Preview Environment permite que você teste versões beta, Release Candidate e de produção antecipada dos lançamentos do Amazon Aurora. Isso permite que os clientes criem clusters de banco de dados em uma versão antecipada do Aurora PostgreSQL 18 no ambiente Preview e testem seus recursos.

As limitações a seguir se aplicam aos clusters do Aurora PostgreSQL no ambiente Preview:

1. Todos os bancos de dados instances/clusters são excluídos 60 dias após sua criação, junto com todos os backups e snapshots.
2. Você não pode copiar um snapshot de uma instância de banco de dados do Preview para um ambiente de produção.
3. As opções a seguir são compatíveis com a visualização.
 - a. Você pode criar instâncias de banco de dados usando somente os tipos de instância r6g, r6i, r7g, r7i, r8g, x2g, t3 e t4g. Para obter mais informações sobre as classes de instância do RDS Aurora, consulte [Classes de instância de banco de dados](#).
 - b. Você pode usar implantações single-AZ e multi-AZ.
 - c. Você pode usar funções padrão de despejo e carregamento do PostgreSQL para exportar ou importar bancos de dados para o Database Preview Environment.

Alguns dos recursos que não são compatíveis com o APG18 1.1 Preview:

1. Sem servidor v1/v2
2. Principais atualizações de versão, ou seja, MVU
3. Nenhum novo menor será lançado na região de pré-visualização, ou seja, APG17 .1 não será lançado na região de pré-visualização
4. Replicação de entrada do RDS PostgreSQL para o Aurora PostgreSQL
5. Implantação do Amazon RDS Blue/Green
6. Cópia de snapshots entre regiões

7. Banco de dados global
8. Streams de atividade de banco de dados (DAS), proxy RDS e serviço de migração de dados (DMS)
9. Réplicas de leitura do Auto Scaling
- 10.
11. Exportação de RDS
12. Insights de Performance
13. Endpoints personalizados
14. Cópia de instantâneo
15. ETL zero
16. Babelfish
17. PostGis [O módulo de topologia não é suportado devido a uma regressão da comunidade: https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/5983](https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/5983)

Criação de um novo cluster de banco de dados no ambiente de pré-visualização

Use o procedimento a seguir para criar um cluster de banco de dados no ambiente de pré-visualização.

Para criar um cluster de banco de dados no ambiente de pré-visualização

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console do Amazon RDS em <https://console.aws.amazon.com/rds/>.
2. Escolha Dashboard (Painel) no painel de navegação.
3. Na página Dashboard (Painel), localize a seção Database Preview Environment (Ambiente de visualização do banco de dados) na página Dashboard (Painel), conforme mostrado na imagem a seguir.
4. Você também pode navegar diretamente para o Ambiente de visualização do banco de dados. Antes de continuar, você deve reconhecer e aceitar as limitações.
5. Para criar a instância de banco de dados Aurora PostgreSQL, siga o mesmo processo usado para criar qualquer cluster de banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte o procedimento do console em Criação de um cluster de banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL.

6. Para criar um cluster no ambiente de visualização do banco de dados usando a API do RDS ou o AWS CLI, use o seguinte endpoint.

```
rds-preview.us-east-2.amazonaws.com
```

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 18.1 no ambiente Amazon RDS Preview](#)

Aurora PostgreSQL 18.1 no ambiente Amazon RDS Preview

 Esta é a documentação prévia do Amazon Aurora PostgreSQL versão 18.1. Está sujeita a alteração.

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 18.1. [Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 18.1, consulte PostgreSQL versão 18.0 e PostgreSQL versão 18.1.](#)

Atualizações de parâmetros

- `track_cost_delay_timingo` padrão está definido como ativado
- `max_active_replication_originso` padrão é definido como 20
- `client_connection_check_intervalo` padrão é definido como 60000
- `log_connections` foi atualizado para refletir o novo comportamento do PostgreSQL 18. O valor padrão antigo de 0 é equivalente ao novo valor vazio padrão, e o valor antigo de 1 é equivalente a especificar todos os três valores de recebimento, autenticação e autorização
- `autovacuum_worker_slots`, `io_workers`, `io_max_concurrency`

Atualizações de extensão

- Adicionada nova extensão `pg_roaringbitmap` versão 0.5.5
- `H3-pg` atualizado para a versão 4.2.3
- `PostGIS` atualizado para a versão 3.6.0
- `Pg_hint_plan` atualizado para a versão 1.8.0

- Pg_cron atualizado para a versão 1.6.7
- Hypopg atualizado para a versão 1.4.2
- MySQL FDW atualizado para a versão REL-2_9_3
- Pglogical atualizado para a versão 2.4.6
- Pgvector atualizado para a versão 0.8.1
- Atualizado PLv8 para a versão 3.2.4
- TDS FDW atualizado para a versão 2.0.5
- Pg_tle atualizado para a versão 1.5.2
- Atualizado PgAudit para a versão 18.0
- Atualizado para PgRouting a versão 3.8.0

Aprimoramentos gerais

- Latência de confirmação reduzida quando a I/O otimização está ativada

Recursos sem suporte

- O Aurora PostgreSQL 18.1 só suportará io_method of worker.
- No momento, o Aurora PostgreSQL 18.1 não oferece suporte à decodificação lógica em réplicas de leitura do Aurora.
- No momento, o Aurora PostgreSQL 18.1 não oferece suporte ao controle de failover em um cluster.
- No momento, o Aurora PostgreSQL 18.1 não é compatível com pg_createsubscriber nas réplicas de leitura do Aurora.
- No momento, o Aurora PostgreSQL 18.1 não é compatível com o Aurora PostgreSQL Query Plan Management.
- No momento, o Aurora PostgreSQL 18.1 não oferece suporte ao encaminhamento de gravação na região

Versões do PostgreSQL 17

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 17.7](#)

- [PostgreSQL 17.6](#)
- [PostgreSQL 17.5](#)
- [PostgreSQL 17.4](#)
- [PostgreSQL 17.0](#)

PostgreSQL 17.7

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 17.7. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 17.7, [consulte](#) PostgreSQL versão 17.7.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 17.7, 18 de dezembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 17.7, 18 de dezembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu uma alteração que melhora a disponibilidade estática dos gravadores do Aurora PostgreSQL quando, em raras condições, as operações de gravação no armazenamento são atrasadas devido à manutenção do nó de armazenamento.
- Melhorias para minimizar o tempo de inatividade durante as operações de Blue/Green transição, bloqueando temporariamente as operações de confirmação de transações no ambiente azul antes da transição, reduzindo a variação entre os clusters azul e verde.
- Tempo de recuperação aprimorado por meio da otimização do carregamento do log de confirmação (entupimento) durante inícios a frio e reinicializações não planejadas do banco de dados, com benefícios significativos para instâncias menores com núcleos de CPU limitados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Melhor desempenho de inicialização a frio por meio de inicialização mais rápida do cache.
- Menor espaço de memória para conexões ociosas em instâncias v2 sem servidor.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:

- [CVE-2025-12818](#)
- [CVE-2025-12817](#)
- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falhas nas principais atualizações de versões.
- Corrigida uma rara falha de atualização de versão principal com grandes alocações de memória.
- Corrigido um problema que impedia o `rds_superuser` de gerenciar transações preparadas pertencentes a outros usuários.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `h3_pg` até a versão 4.2.3.
- Corrigido o problema de limpeza do arquivo do canal NOTIFY que poderia causar uso excessivo de armazenamento
- Corrigida uma condição de corrida na versão de bloqueio do Postgres com leitura otimizada ativada
- Melhor uso PgAudit da memória durante operações com muitos parâmetros.
- Corrigida uma falha na inicialização do banco de dados quando `max_connections` estava configurado com valores baixos.
- Melhor desempenho de escalabilidade sem servidor v2 sob alta carga de CPU.
- Melhor desempenho de gravação sem servidor v2.
- Atrasos corrigidos nas operações de redução de escala do Serverless v2.
- Corrigiu vários vazamentos de memória de baixo risco.
- Desligamento aprimorado do banco de dados durante a manutenção para aumentar a disponibilidade.
- Melhor desempenho de inicialização do banco de dados por meio da inicialização otimizada do armazenamento.
- Problema de inicialização de metadados de armazenamento corrigido que poderia atrasar a inicialização do mecanismo.
- Falhas fixas na determinação da região nas extensões `aws_s3`, `aws_ml` e `aws_lambda`.
- Configuração fornecida nas políticas de mascaramento da extensão `pg_columnmask` para permitir predicados em colunas mascaradas em consultas.

- Citação fixa de argumentos de função nos procedimentos de gerenciamento de políticas `pg_columnmask`.
- Visibilidade fixa da política na visualização `pg_columnmask.ddm_policies` para administradores.
- Corrigida uma condição de falha ao usar a extensão `pg_buffercache` durante o escalonamento v2 sem servidor.

PostgreSQL 17.6

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 17.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 17.6, [consulte](#) PostgreSQL versão 17.6.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 17.6.1, 25 de novembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.6, 25 de novembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 17.6.1, 25 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falha na atualização da versão principal.
- Corrigido um problema que podia fazer com que os leitores reiniciassem ou que os leitores não realizassem operações de leitura devido à ausência de segmentos de armazenamento

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- Corrige falhas, erros and/or intermitentes quando uma variável de procedimento é atribuída a si mesma
- Corrigido um problema com a limpeza de arquivos criados pelos canais NOTIFY, o que poderia levar ao alto uso do armazenamento local.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar atrasos na redução da escala de instâncias V2 sem servidor.
- Corrigiu os problemas de limitação do IMDS reduzindo as solicitações do IMDS para informações relacionadas à região.

Aurora PostgreSQL 17.6, 25 de novembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu o Dynamic Data Masking (DDM), um recurso de segurança em nível de banco de dados que protege dados confidenciais mascarando os valores das colunas antes de serem apresentados aos clientes do banco de dados, sem modificar os dados reais armazenados. O DDM permite que as organizações controlem o acesso a informações de identificação pessoal (PII) e outros dados confidenciais por meio de políticas de mascaramento baseadas em funções que são aplicadas dinamicamente no momento da execução da consulta. Para obter mais detalhes, acesse [Mascaramento dinâmico de dados](#).
- Introduziu o Shared Plan Cache para reduzir o uso de memória compartilhando planos de consulta entre processos de back-end.
- Foi adicionado suporte para cache de subconsultas correlacionadas para EXISTS, NOT EXISTS e subconsultas de comparação de linhas.
- Introduziu um novo recurso para reduzir significativamente o tempo de inatividade do banco de dados durante as reinicializações, inicializando os metadados de armazenamento do Aurora em paralelo e reduzindo a contenção durante a inicialização.
- Adicionada nova extensão pg_columnmask

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Foi corrigido um problema em que clusters com replicação lógica aprimorada (aurora.enhanced_logical_replication) ativada podiam sofrer reinicializações de instância ao decodificar cargas de trabalho pesadas em DDL.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- Corrigido um problema na replicação lógica em que os bancos de dados de assinantes podiam ignorar a replicação de transações após a recuperação de uma falha.
- Corrigido um problema que poderia impedir que a replicação lógica fosse retomada após a atualização.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.
- Corrigido um problema que causava falha na execução da consulta em planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Correção de um problema que afetava o desempenho da execução de consultas para planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `oracle_fdw` até a versão 2.8.0
 - extensão `pg_repack` para a versão 1.5.2
 - extensão `aws_lambda` para a versão 2.0
- Melhorias no desempenho de repetição do processo de repetição do Aurora WAL em instâncias de réplica de leitura.
- Tempos de inicialização de metadados de arquivos aprimorados.
- Corrigido um problema que fazia com que a instância do leitor fosse reiniciada ao tentar criar arquivos SLRU do PostgreSQL.
- Corrigido um problema que causava um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento v2 sem servidor.
- Corrigido um problema de desempenho em instâncias de grávitons de 48xlarge.

- Foi corrigido um problema de temporização no diagnóstico de replicação que poderia impedir relatórios precisos do status de recuperação da réplica do Aurora quando as transições de estado ocorriam em rápida sucessão.
- Atualizou a extensão `aws_lambda` para a versão 2.0, que resolve um problema de desempenho que estava presente na versão 1.0.
- Foi adicionado suporte para incluir arquivos de grade GEODÉSICA TIFF para PROJ.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a exportação `aws_s3`.
- Foi resolvido um problema com o registro quando os slots de replicação são invalidados.
- CVE-2023-3079 corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema em que as consultas de leitura podiam expirar nos nós de réplica do Aurora durante a repetição do truncamento lento acionado pelo vácuo no nó do gravador.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação on-line de uma réplica do Aurora, forçando a recuperação off-line.

PostgreSQL 17.5

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 17.5. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 17.5, [consulte](#) PostgreSQL versão 17.5.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 17.5.3, 16 de setembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.5.2, 8 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.5.1, 30 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.5, 30 de junho de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 17.5.3, 16 de setembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.
- Corrigido um problema com o escalonamento Serverless v2 que pode causar indisponibilidade ao buscar páginas do armazenamento.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Foi corrigido um problema que pode causar reinicializações da instância de banco de dados primária ao ler de um slot de replicação lógica na presença de DDL frequente se `aurora.enhanced_logical_replication` estiver habilitado.
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.

- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com o Babelfish ZDP que poderia levar à reinicialização da instância após uma pequena atualização da versão em alguns casos.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Correção de um problema que causava falha na execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema que afetava o desempenho da execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema em que o cliente de armazenamento podia falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 17.5.2, 8 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia impedir que a replicação lógica fosse retomada após a atualização.
- Corrigido um problema com a escalabilidade sem servidor v2 que pode causar indisponibilidade ao realizar leituras do Aurora Storage.

Aurora PostgreSQL 17.5.1, 30 de junho de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema de desempenho que afetava as operações de reinicialização da instância.
- Corrigido um problema em que as chaves de volume de armazenamento recém-criadas eram limpas incorretamente, causando reinicializações periódicas.

Aurora PostgreSQL 17.5, 30 de junho de 2025

Novos recursos

- Escalabilidade v2 sem servidor aprimorada para cargas de trabalho vinculadas ao armazenamento.
- Escalabilidade aprimorada do Serverless v2 por meio do gerenciamento otimizado de mapas de memória.
- A Aurora dobrou sua capacidade máxima de armazenamento de 128 TiB para 256 TiB. Esse limite de armazenamento aumentado permite que os clientes gerenciem cargas de trabalho maiores em um único cluster de banco de dados. Para acessar o maior limite de armazenamento do Aurora PostgreSQL, atualize seu cluster de banco de dados para a versão 17.5, 16.9, 15.13 ou superior. Depois de atualizado, o armazenamento Aurora escalará automaticamente até 256 TiB de capacidade com base na quantidade de dados no volume do cluster.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que as instâncias sem servidor não executavam a correção de tempo de inatividade zero após a retomada automática.
- Foi adicionada a verificação de dependência da biblioteca durante atualizações menores e de patches para garantir que a recuperação dos metadados de armazenamento seja segura antes de continuar.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração.
- Corrigido um problema em que o servidor não iniciava se uma inicialização anterior fosse encerrada prematuramente.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `apg_plan_mgmt` até 2.9.
 - A `pgaudit` extensão para 17.1.
 - A `rdkit` extensão para 4.6.1 (2024_09_6).
- Melhorias para tornar o escalonamento do Serverless v2 mais eficiente nos nós de leitura.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema que impedia a conclusão bem-sucedida do Zero Downtime Patching em instâncias com pausa automática do Serverless v2 ativadas.
- Corrigido um problema no `pgdam` que fazia com que o motor (com o `pgdam` ativado) falhasse ao atingir o máximo de conexões.
- Corrigido um problema na `pg_bigm` extensão que pode causar indisponibilidade quando a extensão interage com o índice GIN.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
- Validação adicionada para garantir que somente os predefinidos GUCs com `aurora_stat_plans a prefix` extensão sejam aceitos nos comandos SET ou SHOW.
- Foi adicionada a função `aurora_stat_resource_usage ()` para relatar o uso atual da CPU, a memória alocada e usada para todos os back-ends.
- Corrigido um problema que impedia o ZDP quando a recuperação do cache estava desativada.
- Corrigido um problema de sincronização em que o ZDP poderia falhar devido ao relatório prematuro do estado de prontidão do motor.
- Foi corrigido um problema na replicação do ponto de verificação para que a posição dos metadados de armazenamento fosse consistente no leitor.

- Corrigido um problema que fazia com que o nó RO fosse reiniciado enquanto se reconectava ao nó RW.
- Foi corrigido um problema que causava instabilidade nas integrações com zero ETL devido a caches obsoletos na presença de comandos ALTER TABLE frequentes.
- Corrigido um problema em que o processo do cliente RO pode ficar preso no evento de LWLock espera:BufferIO após ser desconectado do gravador.
- Corrigido um problema em que o nó RO podia falhar ao ficar frequentemente atrás do nó RW.
- Correção de um problema na aws_s3 extensão que poderia fazer com que uma operação de importação fosse reiniciada e reinserisse as linhas inseridas anteriormente.
- Melhor desempenho das operações EXPLAIN para consultas envolvendo tabelas com muitas colunas e relações complexas.
- Foi adicionada uma GUC separada `apg_enable_correlated_scalar_index_transform` (OFF por padrão) para controlar se a subconsulta correlacionada deve ser transformada quando a coluna correlacionada na tabela interna é a coluna principal de qualquer índice.

PostgreSQL 17.4

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 17.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 17.4, [consulte](#) PostgreSQL versão 17.4.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 17.4.4, 9 de outubro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4.3, 03 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4.2, 01 de maio de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4, 01 de maio de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 17.4.4, 9 de outubro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.

- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.

- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar ST_AsGeo JSON após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar postgis_extensions_upgrade.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Correção de um problema que causava falha na execução da consulta na execução da plans extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema que afetava o desempenho da execução da consulta na execução da plans extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema em que o cliente de armazenamento podia falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 17.4.3, 03 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigiu a escalabilidade paralisada para instâncias de banco de dados sem servidor com Zero-ETL ativado.
- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o Aurora Storage.
- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na rds_activity_stream extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do gerenciamento do plano de consulta.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a `aws_s3` extensão.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Corrigido um problema que pode causar falha na instância de RO sob carga de trabalho pesada.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.

Aurora PostgreSQL 17.4.2, 01 de maio de 2025

Aprimoramentos prioritários críticos

- Corrigiu a escalabilidade paralisada para instâncias de banco de dados sem servidor com Zero-ETL ativado.
- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o armazenamento Aurora.

Aurora PostgreSQL 17.4, 01 de maio de 2025

Novos recursos

- As leituras otimizadas do Aurora agora permitem que os usuários redimensionem o espaço alocado para objetos temporários habilitados para leituras otimizadas em clusters otimizados para E/S do Aurora usando um parâmetro dinâmico. `aurora_temp_space_size` Para obter mais informações, consulte Leituras [otimizadas para Aurora](#).
- Foi adicionado suporte para transformar subconsultas correlacionadas em tabelas derivadas para melhorar a eficiência da execução. Para obter mais informações, consulte [Melhorando o desempenho da consulta do Aurora PostgreSQL usando a transformação de subconsultas](#).

- Foi adicionado suporte para armazenar em cache o resultado da subconsulta correlacionada para melhorar a eficiência da execução. Para obter mais informações, consulte Como [usar o cache de subconsultas para melhorar o desempenho das consultas do Aurora PostgreSQL](#).
- Foi adicionada a junção adaptativa (recurso de visualização) para otimizar dinamicamente o desempenho da consulta, alternando de operações de loop aninhado para operações de junção de hash em tempo de execução, quando o otimizador do PostgreSQL faz escolhas de junção abaixo do ideal devido a erros de estimativa de cardinalidade. Para obter mais informações sobre junção adaptativa, consulte [Melhorar o desempenho da consulta usando junção adaptativa](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Quando o sistema estiver sob pressão crítica de memória por um longo período, o maior back-end do cliente será cancelado para evitar que o sistema seja reiniciado devido à falta de memória.

Aprimoramentos de alta prioridade

- O `rds.force_ssl` parâmetro agora está definido como 1 (ativado) por padrão na versão 17 e nas versões mais recentes, impondo conexões SSL para maior segurança. Para obter mais informações, consulte [Exigir uma SSL/TLS conexão com um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL](#).
- Corrigido um problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Suporte habilitado para criptografia validada por FIPS, uma implementação totalmente própria. AWS Para obter mais informações, consulte [AWS-LC agora tem certificação FIPS 140-3](#) no Security Blog. AWS
- Os metadados de armazenamento do Aurora agora são inicializados mais rapidamente durante failovers não planejados e reinicializações do servidor, reduzindo o tempo de inatividade geral. Instâncias maiores são as que mais se beneficiam ao aproveitar um maior paralelismo.

- Melhor desempenho das operações de metadados de arquivos.
- Fizemos melhorias no tempo de inatividade do banco de dados durante uma troca `planned` de extensão para bancos de dados globais.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
 - A criação de objetos temporários com sintaxe como `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` não é suportada.
 - Não há suporte para a criação de índices em tabelas temporárias.
- A transição de Blue/Green implantação não será bloqueada pela `REFRESH MATERIALIZED VIEW` declaração.
- Os seguintes nomes de parâmetros foram atualizados para se alinharem com a versão 17 do PostgreSQL:
 - `multixact_offsets_cache_size` é agora `multixact_offset_buffers`
 - `multixact_members_cache_size` é agora `multixact_member_buffers`
- Alocação aprimorada dos números de stream do Write-Ahead Log (WAL), resultando em maior taxa de transferência para cargas de trabalho com muita gravação nas novas instâncias high-end do Graviton 4.
- Corrigido um problema em que o identificador de consulta (`queryid`) não estava sendo atualizado corretamente em `pg_stat_activity` ao usar o protocolo estendido no modo pipeline.
- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pgvector` extensão para 0.8.0.
 - `pg_cron` extensão para v1.6.5.
 - `tds_fdw` extensão para 2.0.4.
 - `postgis` extensão para 3.5.1.
 - `pg_partman` extensão para v5.2.4.
 - `orafce` extensão para 4.14.0.
 - `rds_tool` extensão para 1.9.
 - `rdkit` extensão para Release_2024_09_3.
 - extensão `pg_repack` para 1.5.1.
 - extensão `pglógica` para 2.4.5.

PostgreSQL 17.0

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 17.0. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 17.0, [consulte](#) PostgreSQL versão 17.0.

Para saber mais sobre como trabalhar com o ambiente de visualização do banco de dados, consulte [Trabalhando com o ambiente de visualização do banco de dados](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 17.0 no ambiente Amazon RDS Preview, 20 de novembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 17.0 no ambiente Amazon RDS Preview, 20 de novembro de 2024

 Esta é a documentação prévia do Amazon Aurora PostgreSQL versão 17.0. Está sujeita a alteração.

Aprimoramentos gerais

- Latência de confirmação reduzida quando a I/O otimização está ativada.

Recursos não compatíveis na versão prévia do Aurora PostgreSQL 17.0

- Decodificação lógica em réplicas de leitura do Aurora.
- Controle de failover em um cluster de banco de dados.
- `pg_createsubscribern`as réplicas de leitura do Aurora.
- Gerenciamento do plano de consultas do Aurora PostgreSQL.
- Encaminhamento de gravação local do Aurora PostgreSQL.

Important

A versão prévia do Aurora PostgreSQL 17.0 inclui correções para o PostgreSQL recente. CVEs Essas correções podem afetar suas funções de login.

Para obter detalhes sobre o CVEs, consulte o anúncio de [lançamento do PostgreSQL](#).

Para obter informações sobre o impacto potencial nas funções de login, consulte esta [postagem da lista de e-mails do PostgreSQL](#).

Versões 16 do PostgreSQL

Migração para o Aurora PostgreSQL 16

As seguintes versões mínimas de extensão são necessárias para o upgrade da versão principal para o Aurora PostgreSQL 16:

- PostGIS versão 3.1
- PgRouting versão 3.0.5
- Rdkit versão 4.2

Para obter mais informações sobre migração, consulte [Migração para a versão 16](#) e [Migração para a versão 16.1](#).

Para obter informações sobre as versões de extensões compatíveis com cada versão do Aurora PostgreSQL, consulte [Versões de extensão para o Amazon Aurora PostgreSQL](#).

[Para atualizar seu cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL, incluindo a atualização de suas extensões, consulte Atualização de extensões do PostgreSQL.](#)

Recursos sem suporte

- Atualmente, as versões 16 do Aurora PostgreSQL não oferecem suporte à decodificação lógica em réplicas de leitura do Aurora.

Diferenças entre o PostgreSQL 16 e o Aurora PostgreSQL 16

Nas versões 16 do Aurora PostgreSQL, a visualização recém-introduzida `pg_stat_io` tem dois contextos adicionais: I/O

- `index`: I/O operações realizadas durante a criação do índice.
- `walreplay`: I/O operações realizadas pelo processo de reprodução de parede em réplicas de leitura do Aurora.

Os seguintes tipos e I/O contextos de back-end não são aplicáveis às réplicas de leitura do Aurora:

- launcher de autovacuum
- operador de autovacuum
- bulkwrite
- índice
- vacuum

Além disso, o Aurora PostgreSQL não oferece suporte a operações de gravação e sincronização, pois os dados persistem no armazenamento do Aurora.

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 16.11](#)
- [PostgreSQL 16.10](#)
- [PostgreSQL 16.9](#)
- [PostgreSQL 16.8](#)
- [PostgreSQL 16.6](#)
- [PostgreSQL 16.4](#)
- [PostgreSQL 16.3](#)
- [PostgreSQL 16.2](#)
- [PostgreSQL 16.1](#)

PostgreSQL 16.11

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.11. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.11, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.11.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.11, 18 de dezembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 16.11, 18 de dezembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu uma alteração que melhora a disponibilidade estática dos gravadores do Aurora PostgreSQL quando, em raras condições, as operações de gravação no armazenamento são atrasadas devido à manutenção do nó de armazenamento.
- Melhorias para minimizar o tempo de inatividade durante as operações de Blue/Green transição, bloqueando temporariamente as operações de confirmação de transações no ambiente azul antes da transição, reduzindo a variação entre os clusters azul e verde.
- Tempo de recuperação aprimorado por meio da otimização do carregamento do log de confirmação (entupimento) durante inícios a frio e reinicializações não planejadas do banco de dados, com benefícios significativos para instâncias menores com núcleos de CPU limitados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Melhor desempenho de inicialização a frio por meio de inicialização mais rápida do cache.
- Menor espaço de memória para conexões ociosas em instâncias v2 sem servidor.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falhas nas principais atualizações de versões.
- Corrigida uma rara falha de atualização de versão principal com grandes alocações de memória.
- Corrigido um problema que impedia o `rds_superuser` de gerenciar transações preparadas pertencentes a outros usuários.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `h3_pg` até a versão 4.2.3.
- Corrigido o problema de limpeza do arquivo do canal NOTIFY que poderia causar uso excessivo de armazenamento
- Corrigida uma condição de corrida na versão de bloqueio do Postgres com leitura otimizada ativada

- Melhor uso PgAudit da memória durante operações com muitos parâmetros.
- Corrigida uma falha na inicialização do banco de dados quando max_connections estava configurado com valores baixos.
- Melhor desempenho de escalabilidade sem servidor v2 sob alta carga de CPU.
- Melhor desempenho de gravação sem servidor v2.
- Atrasos corrigidos nas operações de redução de escala do Serverless v2.
- Corrigiu vários vazamentos de memória de baixo risco.
- Desligamento aprimorado do banco de dados durante a manutenção para aumentar a disponibilidade.
- Melhor desempenho de inicialização do banco de dados por meio da inicialização otimizada do armazenamento.
- Problema de inicialização de metadados de armazenamento corrigido que poderia atrasar a inicialização do mecanismo.
- Falhas fixas na determinação da região nas extensões aws_s3, aws_ml e aws_lambda.
- Configuração fornecida nas políticas de mascaramento da extensão pg_columnmask para permitir predicados em colunas mascaradas em consultas.
- Citação fixa de argumentos de função nos procedimentos de gerenciamento de políticas pg_columnmask.
- Visibilidade fixa da política na visualização pg_columnmask.ddm_policies para administradores.
- Corrigida uma condição de falha ao usar a extensão pg_buffercache durante o escalonamento v2 sem servidor.

PostgreSQL 16.10

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.10. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.10, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.10.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.10.1, 25 de novembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.10, 25 de novembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 16.10.1, 25 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falha na atualização da versão principal.
- Corrigido um problema que podia fazer com que os leitores reiniciassem ou que os leitores não realizassem operações de leitura devido à ausência de segmentos de armazenamento

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- Corrige falhas, erros and/or intermitentes quando uma variável de procedimento é atribuída a si mesma
- Corrigido um problema com a limpeza de arquivos criados pelos canais NOTIFY, o que poderia levar ao alto uso do armazenamento local.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar atrasos na redução da escala de instâncias V2 sem servidor.
- Corrigiu os problemas de limitação do IMDS reduzindo as solicitações do IMDS para informações relacionadas à região.

Aurora PostgreSQL 16.10, 25 de novembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu o Dynamic Data Masking (DDM), um recurso de segurança em nível de banco de dados que protege dados confidenciais mascarando os valores das colunas antes de serem apresentados aos clientes do banco de dados, sem modificar os dados reais armazenados. O DDM permite que as organizações controlem o acesso a informações de identificação pessoal (PII) e outros dados confidenciais por meio de políticas de mascaramento baseadas em funções que são aplicadas dinamicamente no momento da execução da consulta. Para obter mais detalhes, acesse [Mascaramento dinâmico de dados](#).

- Introduziu o Shared Plan Cache para reduzir o uso de memória compartilhando planos de consulta entre processos de back-end.
- Foi adicionado suporte para cache de subconsultas correlacionadas para EXISTS, NOT EXISTS e subconsultas de comparação de linhas.
- Introduziu um novo recurso para reduzir significativamente o tempo de inatividade do banco de dados durante as reinicializações, inicializando os metadados de armazenamento do Aurora em paralelo e reduzindo a contenção durante a inicialização.
- Adicionada nova extensão pg_columnmask

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Foi corrigido um problema em que clusters com replicação lógica aprimorada (aurora.enhanced_logical_replication) ativada podiam sofrer reinicializações de instância ao decodificar cargas de trabalho pesadas em DDL.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- Corrigido um problema na replicação lógica em que os bancos de dados de assinantes podiam ignorar a replicação de transações após a recuperação de uma falha.
- Corrigido um problema que poderia impedir que a replicação lógica fosse retomada após a atualização.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.
- Corrigido um problema que causava falha na execução da consulta em planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.

- Correção de um problema que afetava o desempenho da execução de consultas para planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `oracle_fdw` até a versão 2.8.0
 - extensão `pg_repack` para a versão 1.5.2
 - extensão `aws_lambda` para a versão 2.0
- Melhorias no desempenho de repetição do processo de repetição do Aurora WAL em instâncias de réplica de leitura.
- Tempos de inicialização de metadados de arquivos aprimorados.
- Corrigido um problema que fazia com que a instância do leitor fosse reiniciada ao tentar criar arquivos SLRU do PostgreSQL.
- Corrigido um problema que causava um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento v2 sem servidor.
- Corrigido um problema de desempenho em instâncias de grávitons de 48xlarge.
- Foi corrigido um problema de temporização no diagnóstico de replicação que poderia impedir relatórios precisos do status de recuperação da réplica do Aurora quando as transições de estado ocorriam em rápida sucessão.
- Atualizou a extensão `aws_lambda` para a versão 2.0, que resolve um problema de desempenho que estava presente na versão 1.0.
- Foi adicionado suporte para incluir arquivos de grade GEODÉSICA TIFF para PROJ.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a exportação `aws_s3`.
- Foi resolvido um problema com o registro quando os slots de replicação são invalidados.
- CVE-2023-3079 corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema em que as consultas de leitura podiam expirar nos nós de réplica do Aurora durante a repetição do truncamento lento acionado pelo vácuo no nó do gravador.

- Corrigida uma falha que ocorria ao usar ST_AsGeo JSON após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação on-line de uma réplica do Aurora, forçando a recuperação off-line.

PostgreSQL 16.9

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.9. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.9, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.9.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.9.3, 16 de setembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9.2, 8 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9.1, 30 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9, 30 de junho de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 16.9.3, 16 de setembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.
- Corrigido um problema com o escalonamento Serverless v2 que pode causar indisponibilidade ao buscar páginas do armazenamento.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão.
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Foi corrigido um problema que pode causar reinicializações da instância de banco de dados primária ao ler de um slot de replicação lógica na presença de DDL frequente se `aurora.enhanced_logical_replication` estiver habilitado.
- Corrigida uma corrida em que um escritor antigo não podia deixar o cargo depois que um novo escritor era promovido e continuava escrevendo.

Aprimoramentos gerais

- Implementou mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Corrigido um problema que, em certos casos, poderia impedir que a recuperação on-line de uma réplica do Aurora fosse concluída.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com o Babelfish ZDP que poderia levar à reinicialização da instância após uma pequena atualização da versão em alguns casos.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.

- Corrigido um problema com o tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar ST_AsGeoJSON após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Foi corrigido um problema em que o cliente de armazenamento podia falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 16.9.2, 8 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia impedir que a replicação lógica fosse retomada após a atualização.
- Corrigido um problema com a escalabilidade sem servidor v2 que pode causar indisponibilidade ao realizar leituras do Aurora Storage.

Aurora PostgreSQL 16.9.1, 30 de junho de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema de desempenho que afetava as operações de reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 16.9, 30 de junho de 2025

Novos recursos

- Escalabilidade v2 sem servidor aprimorada para cargas de trabalho vinculadas ao armazenamento.
- Escalabilidade aprimorada do Serverless v2 por meio do gerenciamento otimizado de mapas de memória.
- A Aurora dobrou sua capacidade máxima de armazenamento de 128 TiB para 256 TiB. Esse limite de armazenamento aumentado permite que os clientes gerenciem cargas de trabalho maiores em um único cluster de banco de dados. Para acessar o maior limite de armazenamento do

Aurora PostgreSQL, atualize seu cluster de banco de dados para a versão 17.5, 16.9, 15.13 ou superior. Depois de atualizado, o armazenamento Aurora escalará automaticamente até 256 TiB de capacidade com base na quantidade de dados no volume do cluster.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que as instâncias sem servidor não executavam a correção de tempo de inatividade zero após a retomada automática.
- Foi adicionada a verificação de dependência da biblioteca durante atualizações menores e de patches para garantir que a recuperação dos metadados de armazenamento seja segura antes de continuar.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no `rds_activity_stream` extension que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração.
- Corrigido um problema em que o servidor não iniciava se uma inicialização anterior fosse encerrada prematuramente.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `apg_plan_mgmt` até 2.9.
 - A `pgaudit` extensão para 16.1.
 - A `rdkit` extensão para 4.6.1 (2024_09_6).
 - A `pg_repack` extensão para 1.5.1.
 - A `pglogical` extensão para 2.4.5.
- Melhorias para tornar o escalonamento do Serverless v2 mais eficiente nos nós de leitura.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema que impedia a conclusão bem-sucedida do Zero Downtime Patching em instâncias com pausa automática do Serverless v2 ativadas.

- Corrigido um problema no pgdam que fazia com que o motor (com o pgdam ativado) falhasse ao atingir o máximo de conexões.
- Corrigido um problema na pg_bigm extensão que pode causar indisponibilidade quando a extensão interage com o índice GIN.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
- Validação adicionada para garantir que somente os predefinidos GUCs com `aurora_stat_plans` a prefix extensão sejam aceitos nos comandos SET ou SHOW.
- Foi adicionada a função `aurora_stat_resource_usage()` para relatar o uso atual da CPU, a memória alocada e usada para todos os back-ends.
- Foi corrigido um problema que impedia a aplicação de patches com tempo de inatividade zero quando a recuperação do cache estava desativada.
- Corrigido um problema de sincronização em que o Zero Downtime Patching podia falhar devido ao relatório prematuro do estado de prontidão do motor.
- Foi corrigido um problema na replicação do ponto de verificação para que a posição dos metadados de armazenamento fosse consistente no leitor.
- Corrigido um problema que fazia com que o nó RO fosse reiniciado enquanto se reconectava ao nó RW.
- Foi corrigido um problema que causava instabilidade nas integrações com zero ETL devido a caches obsoletos na presença de comandos ALTER TABLE frequentes.
- Corrigido um problema em que o processo do cliente RO pode ficar preso no evento de LWLock `espera:BufferIO` após ser desconectado do gravador.
- Corrigido um problema em que o nó RO podia falhar ao ficar frequentemente atrás do nó RW.
- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` que poderia fazer com que uma operação de importação fosse reiniciada e reinserisse as linhas inseridas anteriormente.
- Melhor desempenho das operações EXPLAIN para consultas envolvendo tabelas com muitas colunas e relações complexas.
- Foi adicionada uma GUC separada `apg_enable_correlated_scalar_index_transform` (OFF por padrão) para controlar se a subconsulta correlacionada deve ser transformada quando a coluna correlacionada na tabela interna é a coluna principal de qualquer índice.

PostgreSQL 16.8

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.8, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.8.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.8.4, 9 de outubro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8.3, 03 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8.2, 01 de maio de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8, 7 de abril de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 16.8.4, 9 de outubro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:

- [CVE-2022-1364](#).
- [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Correção de um problema que causava falha na execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema que afetava o desempenho da execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.

- Foi corrigido um problema em que o cliente de armazenamento podia falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 16.8.3, 03 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigiu a escalabilidade paralisada para instâncias de banco de dados sem servidor com Zero-ETL ativado.
- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o Aurora Storage.
- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do gerenciamento do plano de consulta.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Corrigido um problema que pode causar falha na instância de RO sob carga de trabalho pesada.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.

Aurora PostgreSQL 16.8.2, 01 de maio de 2025

Aprimoramentos prioritários críticos

- Corrigiu a escalabilidade paralisada para instâncias de banco de dados sem servidor com o ZeroETL ativado.
- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o armazenamento Aurora.

Aurora PostgreSQL 16.8, 7 de abril de 2025

Novos recursos

- As leituras otimizadas do Aurora agora permitem que os usuários redimensionem o espaço alocado para objetos temporários habilitados para leituras otimizadas em clusters otimizados para E/S do Aurora usando um parâmetro dinâmico “aurora_temp_space_size”. Para obter mais informações, consulte Leituras [otimizadas para Aurora](#).
- Foi adicionado suporte para transformar subconsultas correlacionadas em tabelas derivadas para melhorar a eficiência da execução. Para obter mais informações, consulte [Melhorando o desempenho da consulta do Aurora PostgreSQL usando a transformação de subconsultas](#).
- Foi adicionado suporte para armazenar em cache o resultado da subconsulta correlacionada para melhorar a eficiência da execução. Para obter mais informações, consulte Como [usar o cache de subconsultas para melhorar o desempenho das consultas do Aurora PostgreSQL](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Instrumentação aprimorada de alocação de memória privada para reduzir a sobrecarga da CPU para cargas de trabalho de computação pesada que frequentemente invocam chamadas de alocação de ativos e placas com. `palloc`
- Quando o sistema estiver sob pressão crítica de memória por um longo período, o maior back-end do cliente será cancelado para evitar que o sistema seja reiniciado devido à falta de memória.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais.

- Os metadados de armazenamento do Aurora agora são inicializados mais rapidamente durante failovers não planejados e reinicializações do servidor, reduzindo o tempo de inatividade geral. Instâncias maiores são as que mais se beneficiam ao aproveitar um maior paralelismo.
- Melhor desempenho das operações de metadados de arquivos.
- Fizemos melhorias no tempo de inatividade do banco de dados durante uma troca `planned` de extensão para bancos de dados globais.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
 - A criação de objetos temporários com sintaxe como `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` não é suportada.
 - Não há suporte para a criação de índices em tabelas temporárias.
- A transição de Blue/Green implantação não será bloqueada pela `REFRESH MATERIALIZED VIEW` declaração.
- Alocação aprimorada dos números de stream do Write-Ahead Log (WAL), resultando em maior taxa de transferência para cargas de trabalho com muita gravação nas novas instâncias high-end do Graviton 4.
- Corrigido um problema em que o identificador de consulta (`queryid`) não estava sendo atualizado corretamente em `pg_stat_activity` ao usar o protocolo estendido no modo pipeline.
- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualize a `pgvector` extensão para 0.8.0.
 - Atualize a `pg_cron` extensão para v1.6.5.
 - Atualize a `tds_fdw` extensão para 2.0.4.
 - Atualize a `postgis` extensão para 3.5.1.
 - Atualize a `pg_partman` extensão para v5.2.4.

- Atualize a `orafce` extensão para 4.14.0.
- Atualize a `rds_tools` extensão para 1.9.
- Atualize a `rdkit` extensão para Release_2024_09_3.

PostgreSQL 16.6

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.6, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.6.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.6.5, 24 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.4, 24 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.3, 13 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.2, 20 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.1, 27 de dezembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6, 27 de dezembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.6.5, 24 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o `sleep/wake` recurso.

- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 16.6.4, 24 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 16.6.3, 13 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 16.6.2, 20 de janeiro de 2025

Aprimoramentos da Prioridade Crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a `postgis_raster` extensão não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da PostGIS extensão v2.

Aurora PostgreSQL 16.6.1, 27 de dezembro de 2024

Aprimoramentos da Prioridade Crítica

- Corrigido um problema em que o servidor estava sendo reiniciado quando as conexões eram redefinidas pelo par.

Aurora PostgreSQL 16.6, 27 de dezembro de 2024

Novos recursos

- Melhor resiliência entre regiões do Aurora Global Database. Isso garante a disponibilidade de leitura da região secundária durante problemas inesperados, como falhas de hardware, interrupção da rede entre regiões e outros. Para obter mais informações, consulte [Resiliência entre regiões para clusters secundários de bancos de dados globais](#).
- Otimizou a versão secundária e o processo de atualização de patches para reduzir o tempo de inatividade das réplicas de leitura.
- Aprimoramentos de desempenho que melhoram a taxa de transferência de gravação para instâncias de 32xl e maiores em execução na configuração otimizada de E/S.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que, em casos raros, pode causar um aumento no uso da CPU.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- Foi corrigido um problema relacionado à replicação lógica ao processar grandes transações abortadas na presença de operações de modificação do catálogo. Isso pode resultar em uma falha transitória do processo de replicação lógica.

Aprimoramentos gerais

- Tratamento aprimorado do atraso da réplica de leitura, levando a uma maior taxa de gravação em instâncias maiores durante o pico de uso.
- Fiz várias melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados, melhorando os metadados de armazenamento e acelerando a inicialização do cache de buffer.
- Fiz várias melhorias nas atualizações com o Zero-Downtime Patching (ZDP), que reduz o tempo de restauração da conexão e melhora a resiliência do ZDP contra falhas.
- Corrigido um problema em que o valor `server_id` não era atualizado após uma transição de implantação azul/verde do Amazon RDS.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a extensão do índice de hash.
- Corrigido um problema que faria com que a migração do PostgreSQL do RDS falhasse na presença de espaços de tabela aninhados.
- Corrigido um problema que causava tempos excessivos de inicialização do mecanismo na presença de um grande número de arquivos de replicação lógica.
- Corrigido um problema relacionado ao Zero-ETL em que alterar a restrição de uma tabela em uma nova sessão de banco de dados pode causar falha no comando.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados ao chamar funções de `aws_s3`, `aws_lambda`, e `aws_ml` extensões na mesma sessão de banco de dados.

`queaws_s3.table_import_from_s3()`. Essa correção pode diminuir o desempenho por chamada das funções das `aws_ml` extensões `aws_s3` e `aws_lambda`, e.

- Correção de um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento sem servidor.
- Corrigido um problema em que `AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency` e `AuroraForwardingReplica DMLLatency` eram reportados incorretamente.
- Corrigido um problema que impedia a atualização da `pgTAP` extensão para a versão 1.3.0 ou posterior.
- Foi corrigido um problema na `PostGIS` extensão que, em casos raros, poderia causar a reinicialização da instância de banco de dados.
- `plan` informações genéricas adicionadas em `aurora_stat_statements/aurora_stat_plans`.
- Corrigido um problema na `pg_repack` extensão que compromete a integridade de índices inválidos.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_cron` extensão para v1.6.4.
 - `PostGIS` extensão para a versão 3.4.3.
 - `PROJ` extensão da biblioteca para a versão 9.5.0.
 - `GEOS` extensão de biblioteca para a versão 3.13.0.
 - `orafce` extensão para 4.12.0.
 - `pgvector` extensão para 0.7.4.
 - `RDKit` extensão para a versão 2024_03_6 (4.6).
 - `pg_hint_plan` extensão para a versão 1.6.1.

PostgreSQL 16.4

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.4, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.4.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.4.6, 21 de novembro de 2025](#)

- [Aurora PostgreSQL 16.4.5, 11 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.4, 17 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.2, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.1, 02 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4, 30 de setembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.4.6, 21 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando o `apg_plan_mgmt` estava ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução dos planos no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Corrigido um problema que causava falha na execução da consulta em planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Correção de um problema que afetava o desempenho da execução de consultas para planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.

Aurora PostgreSQL 16.4.5, 11 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a `aws_s3` extensão.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 16.4.4, 17 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade.

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 16.4.2, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade.

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 16.4.1, 02 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.
- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido o problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema que impedia o escalonamento das réplicas de leitura do Aurora Serverless v2 quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema em que a palavra-chave reservada “PRIMARY” causava erros de sintaxe quando usada como nome de coluna ou alias em instruções DML e DDL.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.
- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão postgis_raster não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão 2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 16.4, 30 de setembro de 2024

Novos recursos

- Introduziu um novo recurso de failover rápido para reduzir o tempo de inatividade do banco de dados durante os eventos de failover da `planned` extensão com inicialização rápida de metadados de armazenamento e recuperação rápida do cache de buffer.
- Introduziu uma otimização para reduzir a duração do ponto de silêncio do Zero Downtime Patching (ZDP) para 1 segundo.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um bug raro que causava a falta de timestamps de confirmação para subtransações.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Corrigido um problema em que a exclusão de uma grande variedade de chaves de um BTree índice poderia causar falhas em escaneamentos simultâneos.

Aprimoramentos gerais

- Suporte habilitado para criptografia validada por FIPS, uma implementação totalmente própria. AWS Para obter mais informações, consulte [AWS-LC agora tem certificação FIPS 140-3](#) no Security Blog. AWS

- Melhorias no tempo de inicialização do banco de dados durante a inicialização e as atualizações do mecanismo.
- Corrigido um problema durante o ZDP que fazia com que algumas conexões fossem encerradas devido ao longo tempo de transferência. Uma nova métrica ZDP `postgresql.log` chamada `ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED` representa essas conexões perdidas.
- Maior disponibilidade do leitor para réplicas do Aurora ao usar funções de administração do sistema.
- Corrigido um problema de cache de metadados de confirmação bifásica (2PC) na memória que causava erro out-of-memory nas réplicas de leitura do Aurora replicadas de instâncias de origem do PostgreSQL do RDS.
- Introduziu uma nova função `pgadmap_get_set_mapping_cmd()` na `pg_ad_mapping` extensão para exibir os comandos necessários para recriar o grupo de segurança do Active Directory existente nos mapeamentos de funções do banco de dados Aurora PostgreSQL.
- Corrigido um problema na inicialização de metadados de armazenamento que pode causar um tempo prolongado de inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação de espaço de armazenamento do Aurora durante a atualização da versão principal.
- Foi corrigido um problema que impedia que o ZDP fosse concluído com êxito em instâncias habilitadas para Leituras Otimizadas.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pgvector` extensão para a versão 0.7.3.
 - `mysql_fdw` extensão para a versão REL-2_9_2.
 - `orafce` extensão para a versão 4.10.3.
 - `pgTAP` extensão para a versão 1.3.3.
 - `pg_cron` extensão para a versão 1.6.3.
 - `RDKit` extensão para a versão 4.5 (versão 2024_03_5).
 - `wal2json` extensão para a versão 2.6.
 - extensão `pg_ad_mapping` para a versão 1.0.
 - `HypoPG` extensão para a versão 1.4.1.

PostgreSQL 16.3

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.3. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.3, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.3.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.3.5, 17 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.4, 25 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.3, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.2, 23 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.1, 27 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3, 8 de agosto de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.3.5, 17 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o `sleep/wake` recurso.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de `LWLock:BufferIO` espera.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a `aws_s3` extensão.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 16.3.4, 25 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 16.3.3, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 16.3.2, 23 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em conta a configuração do local/session fuso horário.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.

Aurora PostgreSQL 16.3.1, 27 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aurora PostgreSQL 16.3, 8 de agosto de 2024

Novos recursos

- O Aurora Serverless v2 agora aplica alterações pendentes nos parâmetros do banco de dados durante as atualizações. `max_connections` As mudanças de capacidade do Serverless V2 resultam em alterações pendentes. `max_connections` Todas as conexões suportadas pelo ZDP permitidas `max_connections` serão preservadas durante as atualizações.
- Introduziu um recurso para melhorar o tempo de inicialização do banco de dados por meio de uma inicialização mais rápida do cache de buffer durante reinicializações e atualizações do banco de dados.
- As atualizações secundárias de versões e patches agora podem ser concluídas mais rapidamente em alguns casos.
- Redução do tempo de expansão e inatividade do Aurora Serverless v2 na presença de cargas de trabalho com uso intenso de dados, consultas de longa execução e conexões ocupadas ou sem resposta.
- Foram adicionadas informações de uso de memória por consulta ao `aurora_stat_statements` e `aurora_stat_plans` Para obter mais informações, consulte [aurora_stat_statements](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que permitia incorretamente que dois processos de vácuo operassem simultaneamente na mesma tabela.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos gerais

- Melhor desempenho do Aurora PostgreSQL para uso de cargas de trabalho de IA. `pgvector`
- Corrigiu a redefinição dos dados de estatísticas cumulativas após a reinicialização manual.
- Melhorias no desempenho de repetição do processo de repetição do Aurora WAL em instâncias de réplica de leitura.
- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam em alguns casos, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Melhor desempenho de repetição de operações de vácuo em instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que pode fazer com que a replicação lógica seja encerrada ao tentar acessar os metadados da relação.
- Corrigido um bug em que as conexões JDBC não podiam ser preservadas durante as atualizações habilitadas para ZDP.
- Melhoria para reduzir a fragmentação da memória privada do postgres.
- Corrigido um problema que fazia com que os arquivos de confirmação em duas fases permanecessem, impedindo a limpeza adequada.
- Melhor manuseio de memória durante o processamento de arquivos de confirmação em duas fases.
- Correção de um problema que resultava na redução do desempenho durante o planejamento de consultas em réplicas do Aurora.
- Maior disponibilidade das réplicas de leitura do Aurora.
- Corrigido um problema em que o servidor poderia ser reiniciado se um trabalhador em segundo plano tentasse gerar trabalhadores paralelos.

- Corrigido um problema em que a instância podia ser reiniciada ao aplicar logicamente as alterações de um servidor remoto quando estava sob restrições de recursos.
- Corrigido um problema com a métrica `blk_read_time` em todo o banco de dados e em nível de instrução.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` extensão para a versão 4.9.4.
 - `pg_cron` extensão para a versão 1.6.2.
 - `pg_partman` extensão para a versão 5.1.0.
 - `pg_repack` extensão para a versão 1.5.0.
 - `pg_tle` para a versão 1.4.0.
 - `pg_vector` extensão para a versão 0.7.0.
 - `pgRouting` extensão para a versão 3.6.2.
 - `pgTap` extensão para a versão 1.3.2.
 - `PostGIS` extensão para a versão 3.4.2.
 - `RDKit` extensão para a versão 2024_03_1.

PostgreSQL 16.2

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.2. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.2, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.2.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.2.6, 28 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.5, 16 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.4, 02 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.3, 7 de outubro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.2, 20 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.6, 28 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a `aws_s3` extensão.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 16.2.5, 16 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 16.2.4, 02 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
- Aprimoramentos gerais

Corrigido um problema de propriedade em que a extensão postgis_raster não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 16.2.3, 7 de outubro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.2, 20 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema com o trabalhador em segundo plano em que ele pode falhar quando executado em um contexto de trabalho paralelo.
- Corrigido um problema de pg_repack que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Problemas corrigidos na forma como os arquivos de confirmação em duas fases são tratados.

Aurora PostgreSQL 16.2.1, 29 de abril de 2024

Novos recursos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos `empg_dump`.
- Foi adicionada sobrecarga de funções para `aurora_stat_statements(bool showtext)` e `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.

- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que resultava em um impasse quando uma operação de sincronização da tabela de replicação lógica falhava.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse travado.
- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Foi corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Foi corrigido um problema que fazia com `pg_stat_statements` que a correção com tempo de inatividade zero falhasse.
- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - `RDKit Cartucho` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 16.1

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 16.1. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.1, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.1.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 16.1.8, 30 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.7, 22 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.6, 5 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.5, 17 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.4, 24 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1, 31 de janeiro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.8, 30 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 16.1.7, 22 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 16.1.6, 5 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos da Prioridade Crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema de propriedade em que a `postgis_raster` extensão não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da PostGIS extensão v2.

Aurora PostgreSQL 16.1.5, 17 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.4, 24 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema com a execução paralela de consultas em que um back-end pode ficar indefinido em certos casos.
- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de pg_repack que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 16.1.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 16.1.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 16.1, 31 de janeiro de 2024

Novos recursos

- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão `h3-pg` e à extensão `h3-postgis` na versão 4.1.3.
- Foi adicionado suporte para `aurora_compute_plan_id` parâmetros que são ativados por padrão em um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL e em um grupo de parâmetros de banco de dados. Consulte mais informações em [Monitoring query execution plans for Aurora PostgreSQL](#).
- O `rds.rds_superuser_reserved_connections` parâmetro foi descontinuado na versão 16 do Aurora PostgreSQL. O parâmetro `reserved_connections` deve ser utilizado para reservar o número de slots de conexão. O parâmetro `reserved_connections` define o número de slots

de conexão reservados para funções com os privilégios `pg_use_reserved_connections`. `rds_superuser` é membro da função `pg_use_reserved_connections` por padrão. Para ter mais informações, consulte [reserved connections](#) na documentação do PostgreSQL.

Aprimoramentos gerais

- Suporte obsoleto para protocolos ssl: TLSv1 .0 e .1. TLSv1

Melhorias e aprimoramentos adicionais

As seguintes extensões foram atualizadas:

- `postgis` para a versão 3.4.0
- `PgLogical` para a versão 2.4.4
- `PgCron` para a versão 1.6
- `orafce` para a versão 4.6.0
- `pg_hint_plan` para a versão 1.6.0
- `plv8` para a versão 3.1.8
- `oracle_fdw` para a versão 2.6.0
- `MySQL_FDW` para a versão 2.9.1
- `Hll` para a versão 2.18
- `RDKit` para a versão 4.4
- `aws_s3` para a versão 1.2
- `prefix` para a versão 1.2.10
- `pg_similarity` para a versão 1.0
- `pgdam` para a versão 1.7
- `pg_proctab` para a versão 0.0.10
- `pg_tle` para a versão 1.2.0
- `pg_vector` para a versão 0.5.1
- `PgAudit` para a versão 16.0
- `plprofiler` para a versão 4.2.4
- `pg_partman` para a versão 4.7.3
- `pgTAP` para a versão 1.3.0

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 16](#).

Versões 15 do PostgreSQL (inclui algumas versões obsoletas)

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 15.15](#)
- [PostgreSQL 15.14](#)
- [PostgreSQL 15.13](#)
- [PostgreSQL 15.12](#)
- [PostgreSQL 15.10](#)
- [PostgreSQL 15.8](#)
- [PostgreSQL 15.7](#)
- [PostgreSQL 15.6](#)
- [PostgreSQL 15.5](#)
- [PostgreSQL 15.4](#)
- [PostgreSQL 15.3](#)
- [PostgreSQL 15.2 \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 15.15

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.15. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.15, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.15.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.15, 18 de dezembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 15.15, 18 de dezembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu uma alteração que melhora a disponibilidade estática dos gravadores do Aurora PostgreSQL quando, em raras condições, as operações de gravação no armazenamento são atrasadas devido à manutenção do nó de armazenamento.

- Melhorias para minimizar o tempo de inatividade durante as operações de Blue/Green transição, bloqueando temporariamente as operações de confirmação de transações no ambiente azul antes da transição, reduzindo a variação entre os clusters azul e verde.
- Tempo de recuperação aprimorado por meio da otimização do carregamento do log de confirmação (entupimento) durante inícios a frio e reinicializações não planejadas do banco de dados, com benefícios significativos para instâncias menores com núcleos de CPU limitados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Melhor desempenho de inicialização a frio por meio de inicialização mais rápida do cache.
- Menor espaço de memória para conexões ociosas em instâncias v2 sem servidor.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falhas nas principais atualizações de versões.
- Corrigida uma rara falha de atualização de versão principal com grandes alocações de memória.
- Corrigido um problema que impedia o `rds_superuser` de gerenciar transações preparadas pertencentes a outros usuários.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `h3_pg` até a versão 4.2.3.
- Corrigida uma condição de corrida na versão de bloqueio do Postgres com a leitura otimizada ativada.
- Melhor uso PgAudit da memória durante operações com muitos parâmetros.
- Falha de inicialização do banco de dados corrigida quando `max_connections` é definido com valores baixos.
- Melhor desempenho de escalabilidade sem servidor v2 sob alta carga de CPU.
- Melhor desempenho de gravação sem servidor v2.

- Atrasos corrigidos nas operações de redução de escala do Serverless v2.
- Corrigiu vários vazamentos de memória de baixo risco.
- Desligamento aprimorado do banco de dados durante a manutenção para aumentar a disponibilidade.
- Melhor desempenho de inicialização do banco de dados por meio da inicialização otimizada do armazenamento.
- Problema de inicialização de metadados de armazenamento corrigido que poderia atrasar a inicialização do mecanismo.
- Falhas fixas na determinação da região nas extensões `aws_s3`, `aws_ml` e `aws_lambda`.
- Cenário de falha corrigido ao usar a extensão `pg_buffercache` durante o escalonamento v2 sem servidor.

PostgreSQL 15.14

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.14. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.14, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.14.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.14.1, 25 de novembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.14, 25 de novembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 15.14.1, 25 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falha na atualização da versão principal.
- Corrigido um problema que podia fazer com que os leitores reiniciassem ou que os leitores não realizassem operações de leitura devido à ausência de segmentos de armazenamento

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12817](#)

- [CVE-2025-12818](#)
- Corrige falhas, erros and/or intermitentes quando uma variável de procedimento é atribuída a si mesma
- Corrigido um problema com a limpeza de arquivos criados pelos canais NOTIFY, o que poderia levar ao alto uso do armazenamento local.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar atrasos na redução da escala de instâncias V2 sem servidor.
- Corrigiu os problemas de limitação do IMDS reduzindo as solicitações do IMDS para informações relacionadas à região.

Aurora PostgreSQL 15.14, 25 de novembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu um novo recurso para reduzir significativamente o tempo de inatividade do banco de dados durante as reinicializações, inicializando os metadados de armazenamento do Aurora em paralelo e reduzindo a contenção durante a inicialização.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- Corrigido um problema na replicação lógica em que os bancos de dados de assinantes podiam ignorar a replicação de transações após a recuperação de uma falha.

- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `oracle_fdw` até a versão 2.8.0
 - extensão `pg_repack` para a versão 1.5.2
 - extensão `aws_lambda` para a versão 2.0
- Tempos de inicialização de metadados de arquivos aprimorados.
- Corrigido um problema que fazia com que a instância do leitor fosse reiniciada ao tentar criar arquivos SLRU do PostgreSQL.
- Corrigido um problema que causava um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento v2 sem servidor.
- Foi corrigido um problema de temporização no diagnóstico de replicação que poderia impedir relatórios precisos do status de recuperação da réplica do Aurora quando as transições de estado ocorriam em rápida sucessão.
- Atualizou a extensão `aws_lambda` para a versão 2.0, que resolve um problema de desempenho que estava presente na versão 1.0.
- Foi adicionado suporte para incluir arquivos de grade GEODÉSICA TIFF para PROJ.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a exportação `aws_s3`.
- Foi resolvido um problema com o registro quando os slots de replicação são invalidados.
- CVE-2023-3079 corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema em que as consultas de leitura podiam expirar nos nós de réplica do Aurora durante a repetição do truncamento lento acionado pelo vácuo no nó do gravador.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.

- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação on-line de uma réplica do Aurora, forçando a recuperação off-line.

PostgreSQL 15.13

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.13. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.13, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.13.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.13.3, 16 de setembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13.2, 8 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13.1, 30 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13, 30 de junho de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 15.13.3, 16 de setembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.
- Corrigido um problema com o escalonamento Serverless v2 que pode causar indisponibilidade ao buscar páginas do armazenamento.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).

- [CVE-2025-8714](#).
- [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Foi corrigido um problema que pode causar reinicializações da instância de banco de dados primária ao ler de um slot de replicação lógica na presença de DDL frequente se `aurora.enhanced_logical_replication` estiver habilitado.
- Corrigida uma corrida em que um escritor antigo não podia deixar o cargo depois que um novo escritor era promovido e continuava escrevendo.

Aprimoramentos gerais

- Implementou mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Corrigido um problema que, em certos casos, poderia impedir que a recuperação on-line de uma réplica do Aurora fosse concluída.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com o Babelfish ZDP que poderia levar à reinicialização da instância após uma pequena atualização da versão em alguns casos.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema com o tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.

- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Foi corrigido um problema em que o cliente de armazenamento podia falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 15.13.2, 8 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia impedir que a replicação lógica fosse retomada após a atualização.
- Corrigido um problema com a escalabilidade sem servidor v2 que pode causar indisponibilidade ao realizar leituras do Aurora Storage.

Aurora PostgreSQL 15.13.1, 30 de junho de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema de desempenho que afetava as operações de reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 15.13, 30 de junho de 2025

Novos recursos

- Escalabilidade v2 sem servidor aprimorada para cargas de trabalho vinculadas ao armazenamento.
- Escalabilidade aprimorada do Serverless v2 por meio do gerenciamento otimizado de mapas de memória.
- A Aurora dobrou sua capacidade máxima de armazenamento de 128 TiB para 256 TiB. Esse limite de armazenamento aumentado permite que os clientes gerenciem cargas de trabalho maiores em um único cluster de banco de dados. Para acessar o maior limite de armazenamento do Aurora PostgreSQL, atualize seu cluster de banco de dados para a versão 17.5, 16.9, 15.13 ou superior. Depois de atualizado, o armazenamento Aurora escalará automaticamente até 256 TiB de capacidade com base na quantidade de dados no volume do cluster.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que as instâncias sem servidor não executavam a correção de tempo de inatividade zero após a retomada automática.
- Foi adicionada a verificação de dependência da biblioteca durante atualizações menores e de patches para garantir que a recuperação dos metadados de armazenamento seja segura antes de continuar.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração.
- Corrigido um problema em que o servidor não iniciava se uma inicialização anterior fosse encerrada prematuramente.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `apg_plan_mgmt` até 2.9.
 - A `pgaudit` extensão para 1.7.1.
 - A `rdkit` extensão para 4.6.1 (2024_09_6).
 - A `pg_repack` extensão para 1.5.1.
 - A `pglogical` extensão para 2.4.5.
- Melhorias para tornar o escalonamento do Serverless v2 mais eficiente nos nós de leitura.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema que impedia a conclusão bem-sucedida do Zero Downtime Patching em instâncias com pausa automática do Serverless v2 ativadas.
- Corrigido um problema no `pgdam` que fazia com que o motor (com o `pgdam` ativado) falhasse ao atingir o máximo de conexões.
- Corrigido um problema na `pg_bigm` extensão que pode causar indisponibilidade quando a extensão interage com o índice GIN.

- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
- Validação adicionada para garantir que somente os predefinidos GUCs com `aurora_stat_plans` a prefix extensão sejam aceitos nos comandos SET ou SHOW.
- Foi adicionada a função `aurora_stat_resource_usage()` para relatar o uso atual da CPU, a memória alocada e usada para todos os back-ends.
- Foi corrigido um problema que impedia a aplicação de patches com tempo de inatividade zero quando a recuperação do cache estava desativada.
- Corrigido um problema de sincronização em que o Zero Downtime Patching podia falhar devido ao relatório prematuro do estado de prontidão do motor.
- Foi corrigido um problema na replicação do ponto de verificação para que a posição dos metadados de armazenamento fosse consistente no leitor.
- Corrigido um problema que fazia com que o nó RO fosse reiniciado enquanto se reconectava ao nó RW.
- Corrigido um problema em que o processo do cliente RO pode ficar preso no evento de LWLock `espera:BufferIO` após ser desconectado do gravador.
- Corrigido um problema em que o nó RO podia falhar ao ficar frequentemente atrás do nó RW.
- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` que poderia fazer com que uma operação de importação fosse reiniciada e reinserisse as linhas inseridas anteriormente.
- Melhor desempenho das operações EXPLAIN para consultas envolvendo tabelas com muitas colunas e relações complexas.

PostgreSQL 15.12

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.12. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.12, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.12.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.12.4, 9 de outubro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12.3, 03 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12.2, 01 de maio de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12, 7 de abril de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 15.12.4, 9 de outubro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.

- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Correção de um problema que causava falha na execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema que afetava o desempenho da execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema em que o cliente de armazenamento podia falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 15.12.3, 03 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigiu a escalabilidade paralisada para instâncias de banco de dados sem servidor com Zero-ETL ativado.
- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o Aurora Storage.

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do Gerenciamento do Plano de Consulta.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Corrigido um problema que pode causar falha na instância de RO sob carga de trabalho pesada.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.

Aurora PostgreSQL 15.12.2, 01 de maio de 2025

Aprimoramentos prioritários críticos

- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o armazenamento Aurora.

Aurora PostgreSQL 15.12, 7 de abril de 2025

Novos recursos

- As leituras otimizadas do Aurora agora permitem que os usuários redimensionem o espaço alocado para objetos temporários habilitados para leituras otimizadas em clusters otimizados para E/S do Aurora usando um parâmetro dinâmico “`aurora_temp_space_size`”. Para obter mais informações, consulte Leituras otimizadas para [Aurora](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Instrumentação aprimorada de alocação de memória privada para reduzir a sobrecarga da CPU para cargas de trabalho de computação pesada que frequentemente invocam chamadas de alocação de ativos e placas com. `palloc`
- Quando o sistema estiver sob pressão crítica de memória por um longo período, o maior back-end do cliente será cancelado para evitar que o sistema seja reiniciado devido à falta de memória.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Corrigido um problema de segurança na `lds_activity_stream` extensão.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Os metadados de armazenamento do Aurora agora são inicializados mais rapidamente durante failovers não planejados e reinicializações do servidor, reduzindo o tempo de inatividade geral. Instâncias maiores são as que mais se beneficiam ao aproveitar um maior paralelismo.
- Melhor desempenho das operações de metadados de arquivos.
- Fizemos melhorias no tempo de inatividade do banco de dados durante uma troca `planned` de extensão para bancos de dados globais.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
 - A criação de objetos temporários com sintaxe como `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` não é suportada.
 - Não há suporte para a criação de índices em tabelas temporárias.

- A transição de Blue/Green implantação não será bloqueada pela REFRESH MATERIALIZED VIEW declaração.
- Alocação aprimorada dos números de stream do Write-Ahead Log (WAL), resultando em maior taxa de transferência para cargas de trabalho com muita gravação nas novas instâncias high-end do Graviton 4.
- Corrigido um problema em que o identificador de consulta (queryid) não estava sendo atualizado corretamente em pg_stat_activity ao usar o protocolo estendido no modo pipeline.
- Corrigido um problema em que a atualização do leitor demorava mais do que o esperado.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualize a pgvector extensão para 0.8.0.
 - Atualize a pg_cron extensão para v1.6.5.
 - Atualize a tds_fdw extensão para 2.0.4.
 - Atualize a postgis extensão para 3.5.1.
 - Atualize a pg_partman extensão para v5.2.4.
 - Atualize a orafce extensão para 4.14.0.
 - Atualize a rds_tools extensão para 1.9.
 - Atualize a rdkit extensão para Release_2024_09_3.

PostgreSQL 15.10

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.10. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.10, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.10.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.10.5, 24 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.4, 24 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.3, 13 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.2, 20 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.1, 27 de dezembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10, 27 de dezembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 15.10.5, 24 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 15.10.4, 24 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 15.10.3, 13 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 15.10.2, 20 de janeiro de 2025

Aprimoramentos da Prioridade Crítica

- Corrigido um problema de segurança na extensão `rds_activity_stream`.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a `postgis_raster` extensão não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 15.10.1, 27 de dezembro de 2024

Aprimoramentos da Prioridade Crítica

- Corrigido um problema em que o servidor estava sendo reiniciado quando as conexões eram redefinidas pelo par.

Aurora PostgreSQL 15.10, 27 de dezembro de 2024

Novos recursos

- Otimizou a versão secundária e o processo de atualização de patches para reduzir o tempo de inatividade das réplicas de leitura.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que, em casos raros, pode causar um aumento no uso da CPU.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- Foi corrigido um problema relacionado à replicação lógica ao processar grandes transações abortadas na presença de operações de modificação do catálogo. Isso pode resultar em uma falha transitória do processo de replicação lógica.

Aprimoramentos gerais

- Fiz várias melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados, melhorando os metadados de armazenamento e acelerando a inicialização do cache de buffer.
- Fiz várias melhorias nas atualizações com o Zero-Downtime Patching (ZDP), que reduz o tempo de restauração da conexão e melhora a resiliência do ZDP contra falhas.
- Corrigido um problema em que o valor `server_id` não era atualizado após uma transição de implantação azul/verde do Amazon RDS.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a extensão do índice de hash.

- Corrigido um problema que faria com que a migração do PostgreSQL do RDS falhasse na presença de espaços de tabela aninhados.
- Corrigido um problema que causava tempos excessivos de inicialização do mecanismo na presença de um grande número de arquivos de replicação lógica.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados ao chamar funções de `aws_s3aws_lambda`, e `aws_ml` extensões na mesma sessão de banco de dados que `aws_s3.table_import_from_s3()`. Essa correção pode diminuir o desempenho por chamada das funções das `aws_ml` extensões `aws_s3aws_lambda`, e.
- Correção de um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento sem servidor.
- Corrigido um problema em que `AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency` e `AuroraForwardingReplica DMLLatency` eram reportados incorretamente.
- Corrigido um problema que impedia a atualização da `pgTAP` extensão para a versão 1.3.0 ou posterior.
- Foi corrigido um problema na `PostGIS` extensão que, em casos raros, poderia causar a reinicialização da instância de banco de dados.
- `plan` informações genéricas adicionadas em `aurora_stat_statements/aurora_stat_plans`.
- Corrigido um problema na `pg_repack` extensão que compromete a integridade de índices inválidos.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_cron` extensão para v1.6.4.
 - `PostGIS` extensão para a versão 3.4.3.
 - `PROJ` extensão da biblioteca para a versão 9.5.0.
 - `GEOS` extensão de biblioteca para a versão 3.13.0.
 - `orafce` extensão para 4.12.0.
 - `pgvector` extensão para 0.7.4.
 - `RDKit` extensão para a versão 2024_03_6 (4.6).
 - `pg_hint_plan` extensão para a versão 1.5.2.

PostgreSQL 15.8

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.8, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.8.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.8.6, 21 de novembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.5, 11 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.4, 17 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.2, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.1, 02 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8, 30 de setembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 15.8.6, 21 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:

- [CVE-2022-1364](#).
- [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando o `apg_plan_mgmt` estava ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução dos planos no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Corrigido um problema que causava falha na execução da consulta em planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Correção de um problema que afetava o desempenho da execução de consultas para planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.

Aurora PostgreSQL 15.8.5, 11 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 15.8.4, 17 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade.

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 15.8.2, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade.

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 15.8.1, 02 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.
- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido o problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema que impedia o escalonamento das réplicas de leitura do Aurora Serverless v2 quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).

- [CVE-2024-10976](#).
- [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema em que a palavra-chave reservada “PRIMARY” causava erros de sintaxe quando usada como nome de coluna ou alias em instruções DML e DDL.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.
- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão 2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 15.8, 30 de setembro de 2024

Novos recursos para a versão 15.8

- Introduziu um novo recurso de failover rápido para reduzir o tempo de inatividade do banco de dados durante os eventos de failover da `planned` extensão com inicialização rápida de metadados de armazenamento e recuperação rápida do cache de buffer.
- Introduziu uma otimização para reduzir a duração do ponto de silêncio do Zero Downtime Patching (ZDP) para 1 segundo.

Aprimoramentos críticos de estabilidade para 15,8

- Corrigido um bug raro que causava a falta de timestamps de confirmação para subtransações.

Aprimoramentos de alta prioridade para 15,8

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.

- Corrigido um problema em que a exclusão de uma grande variedade de chaves de um BTree índice poderia causar falhas em escaneamentos simultâneos.

Aprimoramentos gerais para 15.8

- Suporte habilitado para criptografia validada por FIPS, uma implementação totalmente própria. AWS Para obter mais informações, consulte [Agora AWS-LC tem certificação FIPS 140-3](#) no AWS Security Blog.
- Melhorias no tempo de inicialização do banco de dados durante a inicialização e as atualizações do mecanismo.
- Correção de um problema que impedia a inclusão da pg_bigm extensão em shared_preload_libraries.
- Corrigido um problema durante o ZDP que fazia com que algumas conexões fossem encerradas devido ao longo tempo de transferência. Uma nova métrica ZDP em postgresql.log chamada ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED representa essas conexões perdidas.
- Maior disponibilidade do leitor para réplicas do Aurora ao usar funções de administração do sistema.
- Corrigido um problema de cache de metadados de confirmação bifásica (2PC) na memória que causava erros out-of-memory nas réplicas de leitura do Aurora replicadas a partir de instâncias de origem do PostgreSQL do RDS.
- Introduziu uma nova função pgadmap_get_set_mapping_cmd () na pg_ad_mapping extensão para exibir os comandos necessários para recriar o grupo de segurança do Active Directory existente nos mapeamentos de funções do banco de dados Aurora PostgreSQL.
- Corrigido um problema na inicialização de metadados de armazenamento que pode causar um tempo prolongado de inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação de espaço de armazenamento do Aurora durante a atualização da versão principal.
- Foi corrigido um problema que impedia que o ZDP fosse concluído com êxito em instâncias habilitadas para Leituras Otimizadas.

Melhorias e aprimoramentos adicionais para a 15.8

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - pgvector extensão para a versão 0.7.3.

- `mysql_fdw` extensão para a versão REL-2_9_2.
- `orafce` extensão para a versão 4.10.3.
- `pgTAP` extensão para a versão 1.3.3.
- `pg_cron` extensão para a versão 1.6.3.
- `RDKit` extensão para a versão 4.5 (versão 2024_03_5).
- `wal2json` extensão para a versão 2.6.
- extensão `pg_ad_mapping` para a versão 1.0.
- `HypoPG` extensão para a versão 1.4.1.

PostgreSQL 15.7

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.7. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.7, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.7.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.7.5, 17 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.4, 25 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.3, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.2, 23 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.1, 27 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7, 8 de agosto de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 15.7.5, 17 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão aws_s3.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 15.7.4, 25 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 15.7.3, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 15.7.2, 23 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em conta a configuração do local/session fuso horário.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2024-10979](#).
- [CVE-2024-10978](#).
- [CVE-2024-10976](#).
- [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.

Aurora PostgreSQL 15.7.1, 27 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aurora PostgreSQL 15.7, 8 de agosto de 2024

Novos recursos

- O Aurora Serverless v2 agora aplica alterações pendentes nos parâmetros do banco de dados durante as atualizações. `max_connections` As mudanças de capacidade do Serverless V2 resultam em alterações pendentes. `max_connections` Todas as conexões suportadas pelo ZDP permitidas `max_connections` serão preservadas durante as atualizações.

- Introduziu um recurso para melhorar o tempo de inicialização do banco de dados por meio de uma inicialização mais rápida do cache de buffer durante reinicializações e atualizações do banco de dados.
- As atualizações secundárias de versões e patches agora podem ser concluídas mais rapidamente em alguns casos.
- Redução do tempo de expansão e inatividade do Aurora Serverless v2 na presença de cargas de trabalho com uso intenso de dados, consultas de longa execução e conexões ocupadas ou sem resposta.
- Foram adicionadas informações de uso de memória por consulta ao `aurora_stat_statements` e `aurora_stat_plans`. Para obter mais informações, consulte [aurora_stat_statements](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que permitia incorretamente que dois processos de vácuo operassem simultaneamente na mesma tabela.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos gerais

- Melhor desempenho do Aurora PostgreSQL para uso generativo de cargas de trabalho de IA. `pgvector`
- Corrigiu a redefinição dos dados de estatísticas cumulativas após a reinicialização manual.
- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam em alguns casos, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Melhor desempenho de repetição de operações de vácuo em instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um bug em que as conexões JDBC não podiam ser preservadas durante as atualizações habilitadas para ZDP.
- Melhoria para reduzir a fragmentação da memória privada do postgres.
- Corrigido um problema que fazia com que os arquivos de confirmação em duas fases permanecessem, impedindo a limpeza adequada.

- Melhor manuseio de memória durante o processamento de arquivos de confirmação em duas fases.
- Correção de um problema que resultava na redução do desempenho durante o planejamento de consultas em réplicas do Aurora.
- Maior disponibilidade das réplicas de leitura do Aurora.
- Corrigiu a redefinição dos dados de estatísticas cumulativas após a reinicialização manual.
- Corrigido um problema em que o servidor poderia ser reiniciado se um trabalhador em segundo plano tentasse gerar trabalhadores paralelos.
- Corrigido um problema em que a instância podia ser reiniciada ao aplicar logicamente as alterações de um servidor remoto quando estava sob restrições de recursos.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` extensão para a versão 4.9.4.
 - `pg_cron` extensão para a versão 1.6.2.
 - `pg_partman` extensão para a versão 5.1.0.
 - `pg_repack` extensão para a versão 1.5.0.
 - `pg_tle` para a versão 1.4.0.
 - `pg_vector` extensão para a versão 0.7.0.
 - `pgrouting` extensão para a versão 3.6.2.
 - `pgTap` extensão para a versão 1.3.2.
 - `PostGIS` extensão para a versão 3.4.2.
 - `RDKit` extensão para a versão 2024_03_1.

PostgreSQL 15.6

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 15.6, [consulte](#) PostgreSQL versão 15.6.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.6.6, 28 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.5, 16 de abril de 2025](#)

- [Aurora PostgreSQL 15.6.4, 02 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.3, 7 de outubro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.2, 20 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.6, 28 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 15.6.5, 16 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 15.6.4, 02 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
- Aprimoramentos gerais

Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 15.6.3, 7 de outubro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.2, 20 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema com o trabalhador em segundo plano em que ele pode falhar quando executado em um contexto de trabalho paralelo.
- Corrigido um problema de pg_repack que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Problemas corrigidos na forma como os arquivos de confirmação em duas fases são tratados.

Aurora PostgreSQL 15.6.1, 29 de abril de 2024

Novos recursos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos empg_dump.

- Foi adicionada sobrecarga de funções para `aurora_stat_statements(bool showtext)` e `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.
- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que fazia com que a correção com tempo de inatividade zero atingisse o tempo limite.
- Corrigido um problema que resultava em um impasse quando uma operação de sincronização da tabela de replicação lógica falhava.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse travado.
- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Foi corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Foi corrigido um problema que fazia com `pg_stat_statements` que a correção com tempo de inatividade zero falhasse.
- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - `RDKit Cartucho` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`

- `pgtle.enable_clientauth`
- `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 15.5

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.5. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 15.5, consulte [PostgreSQL versão 15.5](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.5.8, 30 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.7, 22 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.6, 5 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.5, 17 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.4, 24 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.8, 30 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre o escalonamento sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.

- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão aws_s3.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 15.5.7, 22 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 15.5.6, 5 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão postgis_raster não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 15.5.5, 17 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.4, 24 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema com a execução paralela de consultas em que um back-end pode ficar indefinido em certos casos.
- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do plpgsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 15.5.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 15.5.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 15.5.0, 21 de dezembro de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade do PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. Novos atributos e melhorias do Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.4 também estão incluídos.

Consulte a política de versões do Aurora para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Integração com o Amazon Bedrock: ao usar a extensão de machine learning do Amazon Aurora com seu cluster do Aurora PostgreSQLDB, agora você pode usar os modelos básicos de IA do Amazon Bedrock.
- Usando grupos de segurança do Active Directory para controle de acesso do Aurora PostgreSQL — Adicione suporte à autenticação de função de grupo usando o Directory AWS Service for Microsoft Active Directory com a nova extensão. `pg_ad_mapping`
- Suporte delegado à extensão: esse atributo permite delegar o gerenciamento de extensões a usuários com menos privilégios com a nova função `rds_extension`.
- Foi adicionado suporte para `aurora_compute_plan_id` parâmetros que são ativados por padrão em um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL e em um grupo de parâmetros de banco de dados. Consulte mais informações em [Monitoring query execution plans for Aurora PostgreSQL](#).
- Aprimoramentos no gerenciamento do plano de consulta (QPM):
 - A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
 - Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela.
- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão h3-pg e à extensão h3-postgis na versão 4.1.3.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização ao replicar logicamente as alterações na presença de DDL em execução simultânea ou subtransações canceladas
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao ler uma página que tivesse sido modificada durante a reprodução de WAL
- Corrigido um problema em que, se um metadado de volume específico fosse inválido em um cluster de origem, ele permaneceria inválido em um cluster clonado. Como o cluster clone usa um novo volume, os metadados agora serão recriados.
- Corrigido um bug que podia causar uma falha de mecanismo durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP)
- Introduzido um novo parâmetro, `rds.enable_memory_management`, que é usado para habilitar ou desabilitar o recurso aprimorado de gerenciamento de memória.
- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ao ignorar leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que fazia com que a métrica `AuroraGlobalDBRPOLag` fosse zero quando o parâmetro `rds.global_db_rpo` não estava definido.
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Adicionado suporte ao parâmetro `rdkit.morgan_fp_size`.
- `rds-superuser` agora pode executar a função `pg_stat_reset_slru`
- Corrigido um problema em que os acessos da MultiXact SLRU não eram creditados na categoria `corretapg_stat_slru`.
- Corrigido um problema que podia fazer com que segmentos WAL não utilizados não fossem removidos adequadamente

- Corrigido um problema em que `pglogical` não passava os dados de origem da replicação corretamente ao usar o formato de saída binária
- `rds_superuser` agora pode executar `ALTER COLLATION` para atualizar a versão de agrupamento de uma localidade no catálogo.
- Corrigida uma falha nas extensões `dblink` e `postgres_fdw` devido a conexões inválidas
- Corrigido um problema em que a extensão `aws_s3` podia importar respostas de erro HTTP para a tabela
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma instância de réplica do Aurora com leituras otimizadas fosse reiniciada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora com leituras otimizadas fosse reiniciada enquanto armazenava uma página em cache em camadas.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `mysql_fdw` para a versão 2.9.1
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.6.0
 - `Oracle` para a versão 4.6.0
 - `pg_cron` para a versão 1.6.0
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.5.1
 - `pg_proctab` para a versão 0.0.10
 - `pg_tle` para a versão 1.2.0
 - `plv8` para a versão 3.1.8
 - `PostGIS` para a versão 3.4.0
 - `prefix` para a versão 1.2.10
 - `RDKit` para a versão 4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15](#).

PostgreSQL 15.4

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 15.4, consulte [PostgreSQL versão 15.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.4.11, 5 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.10, 7 de maio de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.9, 27 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.8, 14 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.7, 25 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.3, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.11, 5 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.

- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 15.4.10, 7 de maio de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 15.4.9, 27 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 15.4.8, 14 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.7, 25 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 15.4.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 15.4.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 15.4.3, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização ao replicar logicamente as alterações na presença de DDL em execução simultânea ou subtransações canceladas

Aurora PostgreSQL 15.4.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 15.4.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 15.4.0, 24 de outubro de 2023

Novos recursos

- Suporte adicionado ao `mysql_fdw` versão 2.9.0

- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente
- Melhoria da disponibilidade das réplicas do Aurora nos clusters secundários do banco de dados global
- Suporte adicionado para captura de planos de consulta em réplicas do Aurora
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com nós de materialização
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com operadores de consulta paralelos
- Planos de consulta abaixo de um determinado limite de custo não serão capturados

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que fazia com houvesse falha na inicialização do banco de dados durante a recuperação do banco de dados
- Otimizações incluídas para melhorar o tempo para aumentar a escala verticalmente nas instâncias do Aurora Serverless v2

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Evitada a falha na criação de instâncias em alguns casos de borda
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Melhoria na escalabilidade da memória do banco de dados Aurora Serverless v2, reduzindo o tempo geral de escala da instância do banco de dados

- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Melhoria no tratamento de metadados inválidos não persistentes durante as leituras do armazenamento em réplicas de leitura
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica
- Aumento do limite do parâmetro `cron.max_running_jobs` do `pg_cron` de 100 para 1000
- O parâmetro `pgaudit.log_statement` do `pgAudit` agora é modificável
- Corrigido um bug no comando `CREATE TABLE` para lidar corretamente com nomes de tabela que começam com "#".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3
 - `pg_tle` para a versão 1.1.1
 - `pgvector` para a versão 0.5.0
 - `plv8` para a versão 3.1.6
 - `PostGIS` para a versão 3.3.3
 - `RDKit` para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15](#).

PostgreSQL 15.3

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.3. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 15.3, consulte [PostgreSQL versão 15.3](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.3.10, 5 de agosto de 2025](#)

- [Aurora PostgreSQL 15.3.9, 30 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.8, 24 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.7, 12 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.6, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.5, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.4, 14 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.3, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.10, 5 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 15.3.9, 30 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 15.3.8, 24 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 15.3.7, 12 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:

- [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.6, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois `vacuums` processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 15.3.5, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 15.3.4, 14 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 15.3.3, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 15.3.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de I/O trabalho de leitura intensivas
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3

Aurora PostgreSQL 15.3.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como

planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).
- Suporte adicionado à extensão `pgvector` versão 0.4.1.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no tratamento de metadados de subtransações ao realizar uma reconexão de leitor possível de recuperar
- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado

Aprimoramentos gerais

- Solucionado um problema em que o identificador de consulta de computação exibia um aviso: “AVISO: tipo de nó não reconhecido: 378”
- Solucionado um problema que fazia com que a sincronização inicial de dados de uma relação fosse bloqueada devido à remoção prematura do slot de replicação lógica no publicador
- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar o detalhamento do uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi reduzido ainda mais
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse “ERRO: não foi possível iniciar o arquivo”
- Foi adicionado suporte para TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_` e `TLS_AES_256_GCM_SHA256 SHA384`
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL
- Corrigido um problema que poderia impedir a escalabilidade em instâncias do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na replicação lógica que, em casos raros, podia causar um período de indisponibilidade devido aos metadados incorretos da subtransação
- Corrigido um problema na extensão `pg_vector` em que, em casos raros, valores infinitos ou NAN causavam uma falha durante a criação do índice
- Corrigido um problema para melhorar a performance
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2
- Atualizado o `pg_cron` para a versão 1.5
- Atualizado o `pg_partman` para a versão 4.7.3
- Atualizado o `pg_tle` para a versão 1.0.3
- Atualizado o `plv8` para a versão 3.1.6

PostgreSQL 15.2 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 15.2. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 15.2, consulte [PostgreSQL versão 15.2](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 15.2.9, 6 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.8, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.7, 13 de março de 2024](#)

- [Aurora PostgreSQL 15.2.6, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.5, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.3, 25 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.9, 6 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.8, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 15.2.7, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 15.2.6, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 15.2.5, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 15.2.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de I/O trabalho de leitura intensivas
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S

Aurora PostgreSQL 15.2.3, 25 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema relacionado à recuperação de espaço de armazenamento após operações de eliminação, reindexação ou truncagem de tabelas.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar

Aurora PostgreSQL 15.2.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`
- Corrigido um problema que fazia com que a replicação lógica falhasse ao usar o cache de gravação
- Atualizado o cliente Oracle usado pela extensão `oracle_fdw` para a versão 21.9.0.0.0

Aurora PostgreSQL 15.2.1, 5 de abril de 2023

Novos recursos

- Introduzido um novo cálculo de hash do Gerenciamento de planos de consulta (QPM) para oferecer suporte a vários esquemas. Se os usuários quiserem usar o QPM em ambientes com vários esquemas, eles podem definir a versão `apg_plan_mgmt.plan_hash` como 2 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
- Melhorias na replicação lógica para melhorar o uso da memória e da CPU durante o processamento de grandes transações.
- A CloudWatch métrica `ReplicationSlotDiskUsage` agora rastreia o armazenamento específico da replicação lógica no armazenamento Aurora e no armazenamento local.
- A partir das versões 15.2 e 14.7 do Aurora PostgreSQL, um usuário precisa receber o privilégio `CONNECT` em cada banco de dados para se conectar, mesmo que ele receba acesso à função `rds_superuser`. Antes das versões 15.2 e 14.7 do Aurora PostgreSQL, um usuário podia se conectar a qualquer banco de dados e tabela do sistema se recebesse a função `rds_superuser`. As versões anteriores do Aurora PostgreSQL não são afetadas por essa alteração, e os usuários com acesso à função `rds_superuser` não precisam do privilégio `CONNECT` para acessar bancos de dados no cluster do Aurora PostgreSQL.

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3
- Atualizado o `pg_hint_plan` para a versão 1.5.0
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG
- Melhoria na performance de exclusões de índices de árvore b e hash em réplicas do Aurora
- Inclui aprimoramentos de escalabilidade do Aurora Serverless v2
- Corrigido o problema no QPM que impedia a aplicação de planos aprovados ao unir tabelas particionadas
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, especialmente em instâncias grandes com muitos objetos
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários

- Corrigido um problema no QPM que poderia causar indisponibilidade ao aplicar planos a partir de declarações preparadas

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `apg_plan_mgmt` para a versão 2.4
 - `hll` para a versão 2.17
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.5.0
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_audit` para a versão 1.7.0
 - `pg_cron` para a versão 1.4.2
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.5.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.2
 - `pg_repack` para a versão 1.4.8
 - `pg_stat_statements` para a versão 1.10
 - `pg_trgm` para a versão 1.4
 - `pgrouting` para a versão 3.4.1
 - `plv8` para a versão 3.1.4
 - `PostGIS` para a versão 3.3.2
 - `rds_activity_stream` para a versão 1.6
 - `SEG` para a versão 1.0
 - `TCN` para a versão 1.0
 - `tds_fdw` para a versão 2.0.3
 - `wal2json` para a versão 2.5

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15](#).

Diferenças entre o PostgreSQL 15 e o Aurora PostgreSQL 15

~~Devido ao sistema de armazenamento distribuído exclusivo do Aurora, o Amazon Aurora~~

PostgreSQL 15.2

PostgreSQL versão 15 não oferece suporte à compactação do lado do servidor com LZ4 Gzip

ou Zstandard (zstdpg_basebackup) usando backups on-line usando e e pré-busca durante a recuperação do WAL. `pg_backup_start()` `pg_backup_stop()` Além disso, as sequências podem ser especificadas como não registradas, mas isso não traz melhorias de performance em relação às sequências normais.

Versões do PostgreSQL 14 (inclui algumas versões obsoletas)

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 14.20](#)
- [PostgreSQL 14.19](#)
- [PostgreSQL 14.18](#)
- [PostgreSQL 14.17](#)
- [PostgreSQL 14.15](#)
- [PostgreSQL 14.13](#)
- [PostgreSQL 14.12](#)
- [PostgreSQL 14.11](#)
- [PostgreSQL 14.10](#)
- [PostgreSQL 14.9](#)
- [PostgreSQL 14.8](#)
- [PostgreSQL 14.7 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 14.6](#)
- [PostgreSQL 14.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 14.4 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 14.3 \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 14.20

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.20. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.20, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.20.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.20, 18 de dezembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 14.20, 18 de dezembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu uma alteração que melhora a disponibilidade estática dos gravadores do Aurora PostgreSQL quando, em raras condições, as operações de gravação no armazenamento são atrasadas devido à manutenção do nó de armazenamento.
- Melhorias para minimizar o tempo de inatividade durante as operações de Blue/Green transição, bloqueando temporariamente as operações de confirmação de transações no ambiente azul antes da transição, reduzindo a variação entre os clusters azul e verde.
- Tempo de recuperação aprimorado por meio da otimização do carregamento do log de confirmação (entupimento) durante inícios a frio e reinicializações não planejadas do banco de dados, com benefícios significativos para instâncias menores com núcleos de CPU limitados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Melhor desempenho de inicialização a frio por meio de inicialização mais rápida do cache.
- Menor espaço de memória para conexões ociosas em instâncias v2 sem servidor.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falhas nas principais atualizações de versões.
- Corrigida uma rara falha de atualização de versão principal com grandes alocações de memória.
- Corrigido um problema que impedia o rds_superuser de gerenciar transações preparadas pertencentes a outros usuários.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - h3_pg até a versão 4.2.3.

- Corrigida uma condição de corrida na versão de bloqueio do Postgres com a leitura otimizada ativada.
- Melhor uso PgAudit da memória durante operações com muitos parâmetros.
- Falha de inicialização do banco de dados corrigida quando max_connections é definido com valores baixos.
- Melhor desempenho de escalabilidade sem servidor v2 sob alta carga de CPU.
- Melhor desempenho de gravação sem servidor v2.
- Atrasos corrigidos nas operações de redução de escala do Serverless v2.
- Corrigiu vários vazamentos de memória de baixo risco.
- Desligamento aprimorado do banco de dados durante a manutenção para aumentar a disponibilidade.
- Melhor desempenho de inicialização do banco de dados por meio da inicialização otimizada do armazenamento.
- Problema de inicialização de metadados de armazenamento corrigido que poderia atrasar a inicialização do mecanismo.
- Falhas fixas na determinação da região nas extensões aws_s3, aws_ml e aws_lambda.
- Cenário de falha corrigido ao usar a extensão pg_buffercache durante o escalonamento v2 sem servidor.

PostgreSQL 14.19

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.19. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.19, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.19.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.19.1, 25 de novembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.19, 25 de novembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 14.19.1, 25 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falha na atualização da versão principal.

- Corrigido um problema que podia fazer com que os leitores reiniciassem ou que os leitores não realizassem operações de leitura devido à ausência de segmentos de armazenamento

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- Corrige falhas, erros and/or intermitentes quando uma variável de procedimento é atribuída a si mesma
- Corrigido um problema com a limpeza de arquivos criados pelos canais NOTIFY, o que poderia levar ao alto uso do armazenamento local.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar atrasos na redução da escala de instâncias V2 sem servidor.
- Corrigiu os problemas de limitação do IMDS reduzindo as solicitações do IMDS para informações relacionadas à região.

Aurora PostgreSQL 14.19, 25 de novembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu um novo recurso para reduzir significativamente o tempo de inatividade do banco de dados durante as reinicializações, inicializando os metadados de armazenamento do Aurora em paralelo e reduzindo a contenção durante a inicialização.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- Corrigido um problema na replicação lógica em que os bancos de dados de assinantes podiam ignorar a replicação de transações após a recuperação de uma falha.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `oracle_fdw` até a versão 2.8.0
 - extensão `pg_repack` para a versão 1.5.2
 - extensão `aws_lambda` para a versão 2.0
- Tempos de inicialização de metadados de arquivos aprimorados.
- Corrigido um problema que fazia com que a instância do leitor fosse reiniciada ao tentar criar arquivos SLRU do PostgreSQL.
- Corrigido um problema que causava um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento v2 sem servidor.
- Foi corrigido um problema de temporização no diagnóstico de replicação que poderia impedir relatórios precisos do status de recuperação da réplica do Aurora quando as transições de estado ocorriam em rápida sucessão.
- Atualizou a extensão `aws_lambda` para a versão 2.0, que resolve um problema de desempenho que estava presente na versão 1.0.
- Foi adicionado suporte para incluir arquivos de grade GEODÉSICA TIFF para PROJ.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a exportação `aws_s3`.
- Foi resolvido um problema com o registro quando os slots de replicação são invalidados.

- CVE-2023-3079 corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema em que as consultas de leitura podiam expirar nos nós de réplica do Aurora durante a repetição do truncamento lento acionado pelo vácuo no nó do gravador.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação on-line de uma réplica do Aurora, forçando a recuperação off-line.

PostgreSQL 14.18

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.18. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.18, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.18.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.18.3, 16 de setembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18.2, 8 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18.1, 30 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18, 30 de junho de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 14.18.3, 16 de setembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

- Corrigido um problema com o escalonamento Serverless v2 que pode causar indisponibilidade ao buscar páginas do armazenamento.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Foi corrigido um problema que pode causar reinicializações da instância de banco de dados primária ao ler de um slot de replicação lógica na presença de DDL frequente se `aurora.enhanced_logical_replication` estiver habilitado.
- Corrigida uma corrida em que um escritor antigo não podia deixar o cargo depois que um novo escritor era promovido e continuava escrevendo.

Aprimoramentos gerais

- Implementou mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Corrigido um problema que, em certos casos, poderia impedir que a recuperação on-line de uma réplica do Aurora fosse concluída.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com o Babelfish ZDP que poderia levar à reinicialização da instância após uma pequena atualização da versão em alguns casos.

- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema com o tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo a `PostGIS` extensão 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Corrigido um problema em que o cliente de armazenamento pode falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 14.18.2, 8 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia impedir que a replicação lógica fosse retomada após a atualização.
- Corrigido um problema com a escalabilidade sem servidor v2 que pode causar indisponibilidade ao realizar leituras do Aurora Storage.

Aurora PostgreSQL 14.18.1, 30 de junho de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema de desempenho que afetava as operações de reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 14.18, 30 de junho de 2025

Novos recursos

- Escalabilidade v2 sem servidor aprimorada para cargas de trabalho vinculadas ao armazenamento.

- Escalabilidade aprimorada do Serverless v2 por meio do gerenciamento otimizado de mapas de memória.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que as instâncias sem servidor não executavam a correção de tempo de inatividade zero após a retomada automática.
- Foi adicionada a verificação de dependência da biblioteca durante atualizações menores e de patches para garantir que a recuperação dos metadados de armazenamento seja segura antes de continuar.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração.
- Corrigido um problema em que o servidor não iniciava se uma inicialização anterior fosse encerrada prematuramente.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `apg_plan_mgmt` até 2.9.
 - A `pgaudit` extensão para 1.6.3.
 - A `rdkit` extensão para 4.6.1 (2024_09_6).
 - A `pg_repack` extensão para 1.5.1.
 - A `pglogical` extensão para 2.4.5.
- Melhorias para tornar o escalonamento do Serverless v2 mais eficiente nos nós de leitura.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema que impedia a conclusão bem-sucedida do Zero Downtime Patching em instâncias com pausa automática do Serverless v2 ativadas.
- Corrigido um problema no `pgdam` que fazia com que o motor (com o `pgdam` ativado) falhasse ao atingir o máximo de conexões.

- Corrigido um problema na `pg_bigm` extensão que pode causar indisponibilidade quando a extensão interage com o índice GIN.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
- Foi adicionada a função `aurora_stat_resource_usage ()` para relatar o uso atual da CPU, a memória alocada e usada para todos os back-ends.
- Foi corrigido um problema que impedia a aplicação de patches com tempo de inatividade zero quando a recuperação do cache estava desativada.
- Corrigido um problema de sincronização em que o Zero Downtime Patching podia falhar devido ao relatório prematuro do estado de prontidão do motor.
- Foi corrigido um problema na replicação do ponto de verificação para que a posição dos metadados de armazenamento fosse consistente no leitor.
- Corrigido um problema que fazia com que o nó RO fosse reiniciado enquanto se reconectava ao nó RW.
- Corrigido um problema em que o processo do cliente RO pode ficar preso no evento de LWLock `espera:BufferIO` após ser desconectado do gravador.
- Corrigido um problema em que o nó RO podia falhar ao ficar frequentemente atrás do nó RW.
- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` que poderia fazer com que uma operação de importação fosse reiniciada e reinserisse as linhas inseridas anteriormente.
- Melhor desempenho das operações EXPLAIN para consultas envolvendo tabelas com muitas colunas e relações complexas.

PostgreSQL 14.17

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.17. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.17, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.17.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.17.4, 9 de outubro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17.3, 3 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17.2, 01 de maio de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17, 7 de abril de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 14.17.4, 9 de outubro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.

- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Correção de um problema que causava falha na execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema que afetava o desempenho da execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Corrigido um problema em que o cliente de armazenamento pode falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 14.17.3, 3 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigiu a escalabilidade paralisada para instâncias de banco de dados sem servidor com Zero-ETL ativado.
- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o Aurora Storage.

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do Gerenciamento do Plano de Consulta.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Corrigido um problema que pode causar falha na instância de RO sob carga de trabalho pesada.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.

Aurora PostgreSQL 14.17.2, 01 de maio de 2025

Aprimoramentos prioritários críticos

- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o armazenamento Aurora.

Aurora PostgreSQL 14.17, 7 de abril de 2025

Novos recursos

- As leituras otimizadas do Aurora agora permitem que os usuários redimensionem o espaço alocado para objetos temporários habilitados para leituras otimizadas em clusters otimizados para E/S do Aurora usando um parâmetro dinâmico. `aurora_temp_space_size` Para obter mais informações, consulte Leituras otimizadas para [Aurora](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Quando o sistema estiver sob pressão crítica de memória por um longo período, o maior back-end do cliente será cancelado para evitar que o sistema seja reiniciado devido à falta de memória.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Os metadados de armazenamento do Aurora agora são inicializados mais rapidamente durante failovers não planejados e reinicializações do servidor, reduzindo o tempo de inatividade geral. Instâncias maiores são as que mais se beneficiam ao aproveitar um maior paralelismo.
- Melhor desempenho das operações de metadados de arquivos.
- Fizemos melhorias no tempo de inatividade do banco de dados durante uma troca `planned` de extensão para bancos de dados globais.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
 - A criação de objetos temporários com sintaxe como `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` não é suportada.
 - Não há suporte para a criação de índices em tabelas temporárias.
- A transição de Blue/Green implantação não será bloqueada pela `REFRESH MATERIALIZED VIEW` declaração.

- Alocação aprimorada dos números de stream do Write-Ahead Log (WAL), resultando em maior taxa de transferência para cargas de trabalho com muita gravação nas novas instâncias high-end do Graviton 4.
- Corrigido um problema em que o identificador de consulta (queryid) não estava sendo atualizado corretamente em pg_stat_activity ao usar o protocolo estendido no modo pipeline.
- Corrigido um problema em que a atualização do leitor demorava mais do que o esperado.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualize a pgvector extensão para 0.8.0.
 - Atualize a pg_cron extensão para v1.6.5.
 - Atualize a tds_fdw extensão para 2.0.4.
 - Atualize a postgis extensão para 3.5.1.
 - Atualize a pg_partman extensão para v5.2.4.
 - Atualize a oraofce extensão para 4.14.0.
 - Atualize a rds_tools extensão para 1.9.
 - Atualize a rdkit extensão para Release_2024_09_3.

PostgreSQL 14.15

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.15. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.15, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.15.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.15.5, 24 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.4, 24 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.3, 13 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.2, 20 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.1, 27 de dezembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15, 27 de dezembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 14.15.5, 24 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o `sleep/wake` recurso.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 14.15.4, 24 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 14.15.3, 13 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 14.15.2, 20 de janeiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na extensão `rds_activity_stream`.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a `postgis_raster` extensão não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 14.15.1, 27 de dezembro de 2024

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema em que o servidor estava sendo reiniciado quando as conexões eram redefinidas pelo par.

Aurora PostgreSQL 14.15, 27 de dezembro de 2024

Novos recursos

- Otimizou a versão secundária e o processo de atualização de patches para reduzir o tempo de inatividade das réplicas de leitura.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que, em casos raros, pode causar um aumento no uso da CPU.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- Foi corrigido um problema relacionado à replicação lógica ao processar grandes transações abortadas na presença de operações de modificação do catálogo. Isso pode resultar em uma falha transitória do processo de replicação lógica.

Aprimoramentos gerais

- Fiz várias melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados, melhorando os metadados de armazenamento e acelerando a inicialização do cache de buffer.
- Fiz várias melhorias nas atualizações com o Zero-Downtime Patching (ZDP), que reduz o tempo de restauração da conexão e melhora a resiliência do ZDP contra falhas.
- Corrigido um problema em que o valor `server_id` não era atualizado após uma transição de implantação azul/verde do Amazon RDS.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a extensão do índice de hash.
- Corrigido um problema que faria com que a migração do PostgreSQL do RDS falhasse na presença de espaços de tabela aninhados.
- Corrigido um problema que causava tempos excessivos de inicialização do mecanismo na presença de um grande número de arquivos de replicação lógica.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados ao chamar funções de `aws_s3aws_lambda`, e `aws_ml` extensões na mesma sessão de banco de dados que `aws_s3.table_import_from_s3()`. Essa correção pode diminuir o desempenho por chamada das funções das `aws_ml` extensões `aws_s3aws_lambda`, e.

- Correção de um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento sem servidor.
- Corrigido um problema em que AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency e AuroraForwardingReplica DMLLatency eram reportados incorretamente.
- Corrigido um problema que impedia a atualização da pgTAP extensão para a versão 1.3.0 ou posterior.
- Foi corrigido um problema na PostGIS extensão que, em casos raros, poderia causar a reinicialização da instância de banco de dados.
- planInformações genéricas adicionadas em aurora_stat_statements/aurora_stat_plans.
- Corrigido um problema na pg_repack extensão que compromete a integridade de índices inválidos.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - pg_cron extensão para v1.6.4.
 - PostGIS extensão para a versão 3.4.3.
 - PROJ extensão da biblioteca para a versão 9.5.0.
 - GEOS extensão de biblioteca para a versão 3.13.0.
 - orafce extensão para 4.12.0.
 - pgvector extensão para 0.7.4.
 - RDKit extensão para a versão 2024_03_6 (4.6).
 - A pg_hint_plan extensão para a extensão de versão 1.4.3.

PostgreSQL 14.13

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.13. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.13, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.13.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.13.6, 21 de novembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.5, 11 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.4, 17 de abril de 2025](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.13.2, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.1, 02 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13, 30 de setembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 14.13.6, 21 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.

- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando o `apg_plan_mgmt` estava ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução dos planos no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Corrigido um problema que causava falha na execução da consulta em planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Correção de um problema que afetava o desempenho da execução de consultas para planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.

Aurora PostgreSQL 14.13.5, 11 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 14.13.4, 17 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade.

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 14.13.2, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade.

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 14.13.1, 02 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.
- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido o problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema que impedia o escalonamento das réplicas de leitura do Aurora Serverless v2 quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.

- Corrigido um problema em que a palavra-chave reservada “PRIMARY” causava erros de sintaxe quando usada como nome de coluna ou alias em instruções DML e DDL.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.
- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão postgis_raster não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão 2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 14.13, 30 de setembro de 2024

Novos recursos para 14.13

- Introduziu um novo recurso de failover rápido para reduzir o tempo de inatividade do banco de dados durante os eventos de failover da `planned` extensão com inicialização rápida de metadados de armazenamento e recuperação rápida do cache de buffer.
- Introduziu uma otimização para reduzir a duração do ponto de silêncio do Zero Downtime Patching (ZDP) para 1 segundo.

Aprimoramentos de alta prioridade para 14.13

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Corrigido um problema em que a exclusão de uma grande variedade de chaves de um BTree índice poderia causar falhas em escaneamentos simultâneos.

Aprimoramentos gerais para 14.13

- Suporte habilitado para criptografia validada por FIPS, uma implementação totalmente própria. AWS Para obter mais informações, consulte [Agora AWS-LC tem certificação FIPS 140-3](#) no AWS Security Blog.
- Melhorias no tempo de inicialização do banco de dados durante a inicialização e as atualizações do mecanismo.
- Correção de um problema que impedia a inclusão da `pg_bigm` extensão em `shared_preload_libraries`.
- Corrigido um problema durante o Zero Downtime Patching que fazia com que algumas conexões fossem encerradas devido ao longo tempo de transferência. Uma nova métrica ZDP em

postgresql.log chamada ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED representa essas conexões perdidas.

- Maior disponibilidade do leitor para réplicas do Aurora ao usar funções de administração do sistema.
- Corrigido um problema de cache de metadados de confirmação bifásica (2PC) na memória que causava erro out-of-memory nas réplicas de leitura do Aurora replicadas de instâncias de origem do PostgreSQL do RDS.
- Introduziu uma nova função `pgadmap_get_set_mapping_cmd ()` na `pg_ad_mapping` extensão para exibir os comandos necessários para recriar o grupo de segurança do Active Directory existente nos mapeamentos de funções do banco de dados Aurora PostgreSQL.
- Corrigido um problema na inicialização de metadados de armazenamento que pode causar um tempo prolongado de inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação de espaço de armazenamento do Aurora durante a atualização da versão principal.
- Foi corrigido um problema que impedia que o ZDP fosse concluído com êxito em instâncias habilitadas para Leituras Otimizadas.

Melhorias e aprimoramentos adicionais para 14.13

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pgvector` extensão para a versão 0.7.3.
 - `mysql_fdw` extensão para a versão REL-2_9_2.
 - `orafce` extensão para a versão 4.10.3.
 - `pgTAP` extensão para a versão 1.3.3.
 - `pg_cron` extensão para a versão 1.6.3.
 - `RDKit` extensão para a versão 4.5 (versão 2024_03_5).
 - `wal2json` extensão para a versão 2.6.
 - extensão `pg_ad_mapping` para a versão 1.0.
 - `HypoPG` extensão para a versão 1.4.1.

PostgreSQL 14.12

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.12. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.12, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.12.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.12.5, 17 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.4, 25 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.3, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.2, 23 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.1, 27 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12, 8 de agosto de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 14.12.5, 17 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 14.12.4, 25 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 14.12.3, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 14.12.2, 23 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em conta a configuração do local/session fuso horário.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.

Aurora PostgreSQL 14.12.1, 27 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aurora PostgreSQL 14.12, 8 de agosto de 2024

Novos recursos

- O Aurora Serverless v2 agora aplica alterações pendentes nos parâmetros do banco de dados durante as atualizações. `max_connections` As mudanças de capacidade do Serverless V2 resultam em alterações pendentes. `max_connections` Todas as conexões suportadas pelo ZDP permitidas `max_connections` serão preservadas durante as atualizações.
- Introduziu um recurso para melhorar o tempo de inicialização do banco de dados por meio de uma inicialização mais rápida do cache de buffer durante reinicializações e atualizações do banco de dados.
- As atualizações secundárias de versões e patches agora podem ser concluídas mais rapidamente em alguns casos.
- Redução do tempo de expansão e inatividade do Aurora Serverless v2 na presença de cargas de trabalho com uso intenso de dados, consultas de longa execução e conexões ocupadas ou sem resposta.

- Foram adicionadas informações de uso de memória por consulta ao `aurora_stat_statements` e `aurora_stat_plans`. Para obter mais informações, consulte [aurora_stat_statements](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que permitia incorretamente que dois processos de vácuo operassem simultaneamente na mesma tabela.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos gerais

- Melhor desempenho do Aurora PostgreSQL para uso generativo de cargas de trabalho de IA. `pgvector`
- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam em alguns casos, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Melhor desempenho de repetição de operações de vácuo em instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um bug em que as conexões JDBC não podiam ser preservadas durante as atualizações habilitadas para ZDP.
- Melhoria para reduzir a fragmentação da memória privada do postgres.
- Corrigido um problema que fazia com que os arquivos de confirmação em duas fases permanecessem, impedindo a limpeza adequada.
- Melhor manuseio de memória durante o processamento de arquivos de confirmação em duas fases.
- Correção de um problema que resultava na redução do desempenho durante o planejamento de consultas em réplicas do Aurora.
- Maior disponibilidade das réplicas de leitura do Aurora.
- Corrigido um problema em que o servidor poderia ser reiniciado se um trabalhador em segundo plano tentasse gerar trabalhadores paralelos.
- Corrigido um problema em que a instância podia ser reiniciada ao aplicar logicamente as alterações de um servidor remoto quando estava sob restrições de recursos.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` extensão para a versão 4.9.4.
 - `pg_cron` extensão para a versão 1.6.2.
 - `pg_hint_plan` extensão para a versão 1.4.2.
 - `pg_partman` extensão para a versão 5.1.0.
 - `pg_repack` extensão para a versão 1.5.0.
 - `pg_tle` para a versão 1.4.0.
 - `pg_vector` extensão para a versão 0.7.0.
 - `pgrouting` extensão para a versão 3.6.2.
 - `pgTap` extensão para a versão 1.3.2.
 - `PostGIS` extensão para a versão 3.4.2.
 - `RDKit` extensão para a versão 2024_03_1.

PostgreSQL 14.11

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.11. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 14.11, [consulte](#) PostgreSQL versão 14.11.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.11.6, 28 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.5, 16 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.4, 02 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.3, 7 de outubro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.2, 20 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.6, 28 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a `aws_s3` extensão.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 14.11.5, 16 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 14.11.4, 02 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
- Aprimoramentos gerais

Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 14.11.3, 7 de outubro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.2, 20 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema com o trabalhador em segundo plano em que ele pode falhar quando executado em um contexto de trabalho paralelo.
- Corrigido um problema de pg_repack que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Problemas corrigidos na forma como os arquivos de confirmação em duas fases são tratados.

Aurora PostgreSQL 14.11.1, 29 de abril de 2024

Novos recursos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos `empg_dump`.
- Foi adicionada sobrecarga de funções para `aurora_stat_statements(bool showtext)` e `aurora_stat_plans(bool showtext)`

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.

- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que fazia com que a correção com tempo de inatividade zero atingisse o tempo limite.
- Corrigido um problema que resultava em um impasse quando uma operação de sincronização da tabela de replicação lógica falhava.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse travado.
- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Foi corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Foi corrigido um problema que fazia com `pg_stat_statements` que a correção com tempo de inatividade zero falhasse.
- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - `RDKit Cartucho` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 14.10

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.10. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.10, consulte [PostgreSQL versão 14.10](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.10.8, 30 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.7, 22 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.6, 5 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.5, 17 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.4, 24 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.8, 30 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 14.10.7, 22 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 14.10.6, 5 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 14.10.5, 17 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.4, 24 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema com a execução paralela de consultas em que um back-end pode ficar indefinido em certos casos.
- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do `pltsql`.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 14.10.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 14.10.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.10.0, 21 de dezembro de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade do PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. Novos atributos e melhorias do Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.4 também estão incluídos.

Consulte a política de versões do Aurora para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Integração com o Amazon Bedrock: ao usar a extensão de machine learning do Amazon Aurora com seu cluster do Aurora PostgreSQLDB, agora você pode usar os modelos básicos de IA do Amazon Bedrock.
- Usando grupos de segurança do Active Directory para controle de acesso do Aurora PostgreSQL — Adicione suporte à autenticação de função de grupo usando o Directory AWS Service for Microsoft Active Directory com a nova extensão. `pg_ad_mapping`
- Suporte delegado à extensão: esse atributo permite delegar o gerenciamento de extensões a usuários com menos privilégios com a nova função `rds_extension`.
- Foi adicionado suporte para `aurora_compute_plan_id` parâmetros que são ativados por padrão em um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL e em um grupo de parâmetros de banco de dados. Consulte mais informações em [Monitoring query execution plans for Aurora PostgreSQL](#).
- Aprimoramentos no gerenciamento do plano de consulta (QPM):
 - A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
 - Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela.
- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão h3-pg e à extensão h3-postgis na versão 4.1.3.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização ao replicar logicamente as alterações na presença de DDL em execução simultânea ou subtransações canceladas
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao ler uma página que tivesse sido modificada durante a reprodução de WAL
- Corrigido um problema em que, se um metadado de volume específico fosse inválido em um cluster de origem, ele permaneceria inválido em um cluster clonado. Como o cluster clone usa um novo volume, os metadados agora serão recriados.
- Corrigido um bug que podia causar uma falha de mecanismo durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP)

- Introduzido um novo parâmetro, `rds.enable_memory_management`, que é usado para habilitar ou desabilitar o recurso aprimorado de gerenciamento de memória.
- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ao ignorar leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Adicionado suporte ao parâmetro `rdkit.morgan_fp_size`.
- `rds-superuser` agora pode executar a função `pg_stat_reset_slru`
- Corrigido um problema em que os acessos da MultiXact SLRU não eram creditados na categoria `corretapg_stat_slru`.
- Corrigido um problema que podia fazer com que segmentos WAL não utilizados não fossem removidos adequadamente
- Corrigido um problema em que `pglogical` não passava os dados de origem da replicação corretamente ao usar o formato de saída binária
- `rds_superuser` agora pode executar `ALTER COLLATION` para atualizar a versão de agrupamento de uma localidade no catálogo.
- Corrigida uma falha nas extensões `dblink` e `postgres_fdw` devido a conexões inválidas
- Corrigido um problema em que a extensão `aws_s3` podia importar respostas de erro HTTP para a tabela
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma instância de réplica do Aurora com leituras otimizadas fosse reinicializada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora com leituras otimizadas fosse reinicializada enquanto armazenava uma página em cache em camadas.
- Grave a versão da biblioteca de agrupamento padrão AWS independente em.
`pg_collation catalog`

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `mysql_fdw` para a versão 2.9.1
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.6.0
 - `orafce` para a versão 4.6.0
 - `pg_cron` para a versão 1.6.0
 - `pg_proctab` para a versão 0.0.10
 - `pg_tle` para a versão 1.2.0
 - `plv8` para a versão 3.1.8
 - `PostGIS` para a versão 3.4.0
 - `prefix` para a versão 1.2.10
 - `RDKit` para a versão 4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14](#).

PostgreSQL 14.9

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.9, consulte [PostgreSQL versão 14.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.9.11, 5 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.10, 7 de maio de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.9, 27 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.8, 14 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.7, 25 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.3, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.1, 09 de novembro de 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.9.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.11, 5 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 14.9.10, 7 de maio de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 14.9.9, 27 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 14.9.8, 14 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.7, 25 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 14.9.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 14.9.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.9.3, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização ao replicar logicamente as alterações na presença de subtransações simultâneas canceladas e DDL

Aurora PostgreSQL 14.9.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.9.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 14.9.0, 24 de outubro de 2023

Novos recursos

- Suporte adicionado ao `mysql_fdw` versão 2.9.0
- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente
- Melhoria da disponibilidade das réplicas do Aurora nos clusters secundários do banco de dados global
- Suporte adicionado para captura de planos de consulta em réplicas do Aurora
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com nós de materialização
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com operadores de consulta paralelos
- Permitido que planos de consulta abaixo de um determinado limite de custo não sejam capturados

Aprimoramentos de alta prioridade

- Otimizações incluídas para melhorar o tempo para aumentar a escala verticalmente nas instâncias do Aurora Sem Servidor

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões

- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Evitada a falha na criação de instâncias em alguns casos de borda
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Melhoria na escalabilidade da memória do banco de dados Aurora Serverless v2, reduzindo o tempo geral de escala da instância do banco de dados
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Melhoria no tratamento de metadados inválidos não persistentes durante as leituras do armazenamento em réplicas de leitura
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica
- Aumento do limite do parâmetro `cron.max_running_jobs` do `pg_cron` de 100 para 1000
- O parâmetro `pgaudit.log_statement` do `pgAudit` agora é modificável
- Introduzidos diagnósticos para metadados transitórios usados para E/S
- Corrigido um bug no comando `CREATE TABLE` para lidar corretamente com nomes de tabela que começam com `"#"`

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3

- `pg_tle` para a versão 1.1.1
- `pgvector` para a versão 0.5.0
- PostGIS para a versão 3.3.3
- RDKit para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14](#).

PostgreSQL 14.8

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.8. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.8, consulte [PostgreSQL versão 14.8](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.8.10, 5 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.9, 30 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.8, 24 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.7, 12 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.6, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.5, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.4, 14 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.3, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.10, 5 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 14.8.9, 30 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 14.8.8, 24 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na extensão `rds_activity_stream`.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 14.8.7, 12 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.6, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 14.8.5, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.8.4, 14 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.8.3, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 14.8.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de I/O trabalho de leitura intensivas
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3

Aurora PostgreSQL 14.8.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).
- Suporte adicionado à extensão `pgvector` versão 0.4.1

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no tratamento de metadados de subtransações ao realizar uma reconexão de leitor possível de recuperar
- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado

Aprimoramentos gerais

- Solucionado um problema em que o identificador de consulta de computação exibia um aviso: “AVISO: tipo de nó não reconhecido: 378”
- Solucionado um problema que fazia com que a sincronização inicial de dados de uma relação fosse bloqueada devido à remoção prematura do slot de replicação lógica no publicador
- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar o detalhamento do uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi reduzido ainda mais
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse “ERRO: não foi possível iniciar o arquivo”
- Foi adicionado suporte para TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_` e `TLS_AES_256_GCM_SHA256 SHA384`
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL
- Corrigido um problema que poderia impedir a escalabilidade em instâncias do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na replicação lógica que, em casos raros, podia causar um período de indisponibilidade devido aos metadados incorretos da subtransação
- Corrigido um problema na extensão `pg_vector` em que, em casos raros, valores infinitos ou NAN causavam uma falha durante a criação do índice
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2
- Atualizado o `pg_cron` para a versão 1.5
- Atualizado o `pg_partman` para a versão 4.7.3

- Atualizado o `pg_tle` para a versão 1.0.3
- Atualizado o `plv8` para a versão 3.1.6
- Atualizado o `tds_fdw` para 2.0.3

PostgreSQL 14.7 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.7, consulte [PostgreSQL versão 14.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.7.9, 6 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.8, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.7, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.6, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.5, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.3, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.9, 6 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.8, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois `vacuums` processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 14.7.7, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt`.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.7.6, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Melhoria de desempenho da consulta de varredura de índice ignorando leituras desnecessárias de páginas de árvore B quando um índice composto é usado com grandes conjuntos de dados
- Corrigido um problema com consultas de varredura de índice que, em casos raros, podiam levar à reinicialização da instância do banco de dados

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.7.5, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 14.7.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de I/O trabalho de leitura intensivas
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S

Aurora PostgreSQL 14.7.3, 24 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema relacionado à recuperação de espaço de armazenamento após operações de eliminação, reindexação ou truncagem de tabelas.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2

- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar

Aurora PostgreSQL 14.7.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`
- Corrigido um problema que fazia com que a replicação lógica falhasse ao usar o cache de gravação
- Atualizado o cliente Oracle usado pela extensão `oracle_fdw` para a versão 21.9.0.0.0

Aurora PostgreSQL 14.7.1, 5 de abril de 2023

Novos recursos

- Introduzido um novo cálculo de hash do plano QPM para oferecer suporte a vários esquemas. Se os usuários quiserem usar o QPM em ambientes com vários esquemas, eles podem definir a versão `apg_plan_mgmt.plan_hash` como 2 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans` ('update_plan_hash').
- Melhorias na replicação lógica para melhorar o uso da memória e da CPU durante o processamento de grandes transações.
- A CloudWatch métrica `ReplicationSlotDiskUsage` agora rastreia o armazenamento específico da replicação lógica no armazenamento Aurora e no armazenamento local.

- A partir das versões 15.2 e 14.7 do Aurora PostgreSQL, um usuário precisa receber o privilégio `CONNECT` em cada banco de dados para se conectar, mesmo que ele receba acesso à função `rds_superuser`. Antes das versões 15.2 e 14.7 do Aurora PostgreSQL, um usuário podia se conectar a qualquer banco de dados e tabela do sistema se recebesse a função `rds_superuser`. As versões anteriores do Aurora PostgreSQL não são afetadas por essa alteração, e os usuários com acesso à função `rds_superuser` não precisam do privilégio `CONNECT` para acessar bancos de dados no cluster do Aurora PostgreSQL.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema no qual as métricas de latência de confirmação não eram atualizadas

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3
- Corrigidos os caminhos de atualização de `pg_hint_plan` 1.3x para 1.4
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG
- Melhoria na performance de exclusões de índices de árvore b e hash em réplicas do Aurora
- Inclui aprimoramentos de escalabilidade do Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema no QPM que impedia a aplicação de planos aprovados ao unir tabelas particionadas
- Corrigido um problema que causava uma contagem incorreta de acertos do buffer em `EXPLAIN`
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, principalmente em instâncias grandes com muitos objetos
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários
- Corrigido um problema no QPM que poderia causar indisponibilidade ao aplicar planos a partir de declarações preparadas

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.17

- `Oracle_fdw` para a versão 2.5.0
- `orafce` para a versão 4.0.0
- `pg_cron` para a versão 1.4.2
- `pg_hint_plan` para a versão 1.4.1
- `pg_logical` para a versão 2.4.2
- `pg_trgm` para a versão 1.4
- `pgrouting` para a versão 3.4.1
- `plv8` para a versão 3.1.4
- PostGIS para a versão 3.3.2
- SEG para a versão 1.0
- TCN para a versão 1.0
- `wal2json` para a versão 2.5

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14](#).

PostgreSQL 14.6

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.6, consulte [PostgreSQL versão 14.6](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.6.13, 18 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.12, 29 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.10, 18 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.9, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.8, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.7, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.6, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.5, 04 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.4, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.2, 3 de março de 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.6.1, 17 de fevereiro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.13, 18 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais

- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 14.6.12, 29 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 14.6.10, 18 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.9, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 14.6.8, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.6.7, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.6.6, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.6.5, 04 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S

Aurora PostgreSQL 14.6.4, 13 de setembro de 2023

Aprimoramentos gerais

- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema em `pg_cron` que impedia reduzir a escala horizontalmente do Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.6.2, 3 de março de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que os planos aprovados para junções com tabelas particionadas não estavam sendo aplicados
- Corrigido um problema no PostGIS em que os dados do GDAL não estavam sendo carregados
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização se a replicação lógica estivesse habilitada
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha na replicação lógica ao usar o cache de gravação

Aurora PostgreSQL 14.6.1, 17 de fevereiro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema crítico de estabilidade.

Aurora PostgreSQL 14.6.0, 20 de janeiro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que havia uma falha na atualização devido à atualização incorreta do `MultiXactId` mais antigo
- Corrigido um problema que poderia levar a um breve período de indisponibilidade

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que causava falhas na migração da instância de banco de dados
- Corrigido um problema em que havia falha na inicialização do banco de dados devido a uma inconsistência nos metadados
- Melhoria no tratamento de erros e na capacidade de diagnóstico
- Atualizada a extensão `RDKit` para a versão 4.2
- Atualizada a biblioteca GDAL para a versão 3.4.3

- Corrigido um problema em que o processo de gerenciamento do cache do cluster não era encerrado normalmente
- Corrigido um problema que podia fazer com que determinados processos permanecessem em um estado inconsistente durante um desligamento normal
- Corrigido um problema com a extensão `pg_repack`
- Melhoria no tratamento da biblioteca de agrupamento, `glibc`, com uma nova biblioteca de agrupamento padrão independente

PostgreSQL 14.5 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.5. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.5, consulte [PostgreSQL versão 14.5](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.5.8, 22 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.7, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.5, 18 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.4, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.0, 9 de novembro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.5.8, 22 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.

Aurora PostgreSQL 14.5.7, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois `vacuums` processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 14.5.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `ids_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.5.5, 18 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-5870](#)
- [CVE-2023-5869](#)
- [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.5.4, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.5.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um bug que podia causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de I/O trabalho de leitura intensivas
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha na replicação lógica ao usar o cache de gravação

Aurora PostgreSQL 14.5.2, 2 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que os planos aprovados para junções com tabelas particionadas não estavam sendo aplicados
- Corrigido um problema que poderia causar a indisponibilidade do gerenciamento de planos de consulta (QPM)
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização se a replicação lógica estivesse habilitada
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite
- Corrigido um problema com a execução paralela de tarefas do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.5.1, 13 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica
- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade durante a replicação
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação

Aurora PostgreSQL 14.5.0, 9 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema de escalabilidade do Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema que causava falha na redução do Aurora Serverless v2

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Melhoria no processo de limpeza do cache de buffer quando o cache de buffer está sob pressão
- Corrigido um problema no Database Activity Streams que levava ao alto consumo de memória
- Corrigido um problema em que as instâncias de banco de dados podiam ser reiniciadas ao aplicar alterações de uma assinatura de replicação lógica
- Corrigido um problema que causava reinicializações da instância do banco de dados
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada recursivamente enquanto gerava métricas de monitoramento durante uma falha
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada durante a coleta de métricas de performance
- Corrigido um problema em que havia falha em uma tentativa de conexão com o banco de dados com SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN
- Melhorias no relatório de erros no caso de um índice B-tree inconsistente
- Melhoria no registro de diagnóstico relacionado à configuração de indicadores de dica inválidos
- Corrigido um problema em que o autovacuum ignorava tabelas incorretamente

- Melhoria na pré-busca da replicação lógica
- Corrigido um problema de durabilidade nos índices GIN
- Opções fornecidas para configurar o cache MultiXact SLRU. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tamanhos do MultiXact SLRU cache:
 - `multixact_members_cache_size`
 - `multixact_offsets_cache_size`
- Corrigido um problema para detectar e cancelar atualizações de versões principais paralisadas
- Corrigido um problema na junção de hash que poderia levar ao aumento do consumo de memória
- Melhoria na performance da replicação lógica
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível
- Atualização da versão do GEOS para 3.10.3
- Atualização da versão do PLV8 para 3.0.0
- Atualização da extensão PostGIS para a versão 3.2.3
- Corrigido um problema com `st_orientedenvelope` que causava um loop ao receber uma entrada unidimensional para retornar 0
- Corrigido um problema em que havia falha na conexão com o SQL Server usando `tds_fdw`

PostgreSQL 14.4 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.4, consulte [PostgreSQL versão 14.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.4.11, 20 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.10, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.9, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.8, 22 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.7, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.4, 17 de novembro de 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.4.0, 13 de outubro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.11, 20 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.10, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 14.4.9, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.4.8, 22 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.4.7, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.4.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-39417](#)
- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-41862](#)
- [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um bug que podia causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.4.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches

- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade durante a replicação
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação

Aurora PostgreSQL 14.4.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica

Aurora PostgreSQL 14.4.0, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que PLV8 travava durante um cenário de JavaScript erro
- Corrigido um problema em que PLV8 travava ao tentar adquirir um semáforo para executar a próxima tarefa
- Corrigido um problema em que a escalabilidade de uma instância do Aurora Serverless v2 travava se VACUUM estivesse em execução

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o `relfilenode`
- Corrigido um problema de reinicialização do banco de dados quando um plano é invalidado, mas o mecanismo ainda verifica se ele é válido
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite
- Atualizada a extensão `plv8` para a versão 3.0.0
- Atualizada a extensão `PostGIS` para a versão 3.2.3
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP

PostgreSQL 14.3 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 14.3. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 14.3, consulte [PostgreSQL versão 14.3](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 14.3.11, 20 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.10, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.9, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.8, 22 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.7, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.0, 21 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.11, 20 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.10, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 14.3.9, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 14.3.8, 22 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 14.3.7, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 14.3.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora
- Corrigido um problema que poderia causar alto uso da CPU e impedia novas conexões

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2

- Corrigido um bug que podia causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, poderia haver falha da extensão `aws_s3` na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.3.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade durante a replicação
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação

Aurora PostgreSQL 14.3.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica

Aurora PostgreSQL 14.3.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro `base` não era carregado corretamente na memória

- Corrigido um problema em que a escalabilidade de uma instância do Aurora Serverless v2 travava se VACUUM estivesse em execução

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode
- Corrigido um problema de reinicialização do banco de dados quando um plano é invalidado, mas o mecanismo ainda verifica se ele é válido
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP

Aurora PostgreSQL 14.3.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade
- Corrigido um problema quando havia falha na conexão com o SQL Server ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha nas conexões que usavam o certificado raiz fornecido
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B

Aurora PostgreSQL 14.3.0, 21 de junho de 2022

Novos recursos

- Compatível com o método de criptografia de senha SCRAM. Para obter mais informações, consulte [Usar SCRAM para criptografia de senha do PostgreSQL](#).
- Os usuários com a função `rds_superuser` agora podem criar funções para os usuários.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Contém todas as correções, atributos e melhorias presentes no [Aurora PostgreSQL 13.7](#).
- Enviada para backport a correção de bug a seguir da versão 14.4 do PostgreSQL: [Alterações revertidas para CONCURRENTLY que "aceleravam" o avanço do Xmin](#) para evitar a corrupção do índice com os comandos `CREATE INDEX CONCURRENTLY/REINDEX CONCURRENTLY`.
- Esta versão é compatível com a extensão [lo](#) versão 1.1.
- Esta versão é compatível com a extensão [old_snapshot](#) versão 1.0.
- Esta versão é compatível com agrupamentos EBCDIC para os esforços de modernização do mainframe. Para obter mais informações, consulte [Agrupamentos do Aurora PostgreSQL para EBCDIC e outras migrações de mainframe](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `amcheck` para a versão 1.3
 - `btree_gist` para a versão 1.6
 - `cube` para a versão 1.5
 - `hll` para a versão 2.16
 - `hstore` para a versão 1.8
 - `intarray` para a versão 1.5
 - `log_fdw` para a versão 1.3
 - `oracle_fdw` para a versão 2.4.0
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.4
 - `pg_partman` para a versão 4.6.0
 - `pg_repack` para a versão 1.4.7
 - `pg_stat_statements` para a versão 1.9
 - `pg_trgm` para a versão 1.6

- `pgaudit` para a versão 1.6.1
- `pgrouting` para a versão 3.2.0
- `pgtap` para a versão 1.2.0
- `postgres_fdw` para a versão 1.1

Versões do PostgreSQL 13 (inclui algumas versões obsoletas)

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 13.23](#)
- [PostgreSQL 13.22](#)
- [PostgreSQL 13.21](#)
- [PostgreSQL 13.20](#)
- [PostgreSQL 13.18](#)
- [PostgreSQL 13.16](#)
- [PostgreSQL 13.15](#)
- [PostgreSQL 13.14](#)
- [PostgreSQL 13.13](#)
- [PostgreSQL 13.12](#)
- [PostgreSQL 13.11](#)
- [PostgreSQL 13.10 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.9](#)
- [PostgreSQL 13.8 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.7 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.6 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.4 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 13.3 \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 13.23

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.23. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.23, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.23.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.23, 18 de dezembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 13.23, 18 de dezembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu uma alteração que melhora a disponibilidade estática dos gravadores do Aurora PostgreSQL quando, em raras condições, as operações de gravação no armazenamento são atrasadas devido à manutenção do nó de armazenamento.
- Melhorias para minimizar o tempo de inatividade durante as operações de Blue/Green transição, bloqueando temporariamente as operações de confirmação de transações no ambiente azul antes da transição, reduzindo a variação entre os clusters azul e verde.
- Tempo de recuperação aprimorado por meio da otimização do carregamento do log de confirmação (entupimento) durante inícios a frio e reinicializações não planejadas do banco de dados, com benefícios significativos para instâncias menores com núcleos de CPU limitados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Melhor desempenho de inicialização a frio por meio de inicialização mais rápida do cache.
- Menor espaço de memória para conexões ociosas em instâncias v2 sem servidor.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falhas nas principais atualizações de versões.
- Corrigida uma rara falha de atualização de versão principal com grandes alocações de memória.

- Corrigido um problema que impedia o `rds_superuser` de gerenciar transações preparadas pertencentes a outros usuários.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `h3_pg` até a versão 4.2.3.
- Corrigida uma condição de corrida na versão de bloqueio do Postgres com a leitura otimizada ativada.
- Melhor uso PgAudit da memória durante operações com muitos parâmetros.
- Falha de inicialização do banco de dados corrigida quando `max_connections` é definido com valores baixos.
- Melhor desempenho de escalabilidade sem servidor v2 sob alta carga de CPU.
- Melhor desempenho de gravação sem servidor v2.
- Atrasos corrigidos nas operações de redução de escala do Serverless v2.
- Corrigiu vários vazamentos de memória de baixo risco.
- Desligamento aprimorado do banco de dados durante a manutenção para aumentar a disponibilidade.
- Melhor desempenho de inicialização do banco de dados por meio da inicialização otimizada do armazenamento.
- Problema de inicialização de metadados de armazenamento corrigido que poderia atrasar a inicialização do mecanismo.
- Falhas fixas na determinação da região nas extensões `aws_s3`, `aws_ml` e `aws_lambda`.
- Cenário de falha corrigido ao usar a extensão `pg_buffercache` durante o escalonamento v2 sem servidor.

PostgreSQL 13.22

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.22. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.22, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.22.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.22.1, 25 de novembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.22, 25 de novembro de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 13.22.1, 25 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de desligamento do banco de dados que poderia causar falha na atualização da versão principal.
- Corrigido um problema que podia fazer com que os leitores reiniciassem ou que os leitores não realizassem operações de leitura devido à ausência de segmentos de armazenamento

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- Corrige falhas, erros and/or intermitentes quando uma variável de procedimento é atribuída a si mesma
- Corrigido um problema com a limpeza de arquivos criados pelos canais NOTIFY, o que poderia levar ao alto uso do armazenamento local.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar atrasos na redução da escala de instâncias V2 sem servidor.
- Corrigiu os problemas de limitação do IMDS reduzindo as solicitações do IMDS para informações relacionadas à região.

Aurora PostgreSQL 13.22, 25 de novembro de 2025

Novos recursos

- Introduziu um novo recurso para reduzir significativamente o tempo de inatividade do banco de dados durante as reinicializações, inicializando os metadados de armazenamento do Aurora em paralelo e reduzindo a contenção durante a inicialização.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- Corrigido um problema na replicação lógica em que os bancos de dados de assinantes podiam ignorar a replicação de transações após a recuperação de uma falha.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `oracle_fdw` até a versão 2.8.0
 - extensão `pg_repack` para a versão 1.5.2
 - extensão `aws_lambda` para a versão 2.0
- Tempos de inicialização de metadados de arquivos aprimorados.
- Corrigido um problema que fazia com que a instância do leitor fosse reiniciada ao tentar criar arquivos SLRU do PostgreSQL.
- Corrigido um problema que causava um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento v2 sem servidor.
- Foi corrigido um problema de temporização no diagnóstico de replicação que poderia impedir relatórios precisos do status de recuperação da réplica do Aurora quando as transições de estado ocorriam em rápida sucessão.
- Atualizou a extensão `aws_lambda` para a versão 2.0, que resolve um problema de desempenho que estava presente na versão 1.0.

- Foi adicionado suporte para incluir arquivos de grade GEODÉSICA TIFF para PROJ.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a exportação aws_s3.
- Foi resolvido um problema com o registro quando os slots de replicação são invalidados.
- CVE-2023-3079 corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando synchronize_seqscans estava ativado.
- Corrigido um problema em que as consultas de leitura podiam expirar nos nós de réplica do Aurora durante a repetição do truncamento lento acionado pelo vácuo no nó do gravador.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar ST_AsGeoJSON após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar postgis_extensions_upgrade.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação on-line de uma réplica do Aurora, forçando a recuperação off-line.

PostgreSQL 13.21

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.21. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.21, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.21.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.21.3, 16 de setembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21.2, 8 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21.1, 30 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21, 30 de junho de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 13.21.3, 16 de setembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.

- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.
- Corrigido um problema com o escalonamento Serverless v2 que pode causar indisponibilidade ao buscar páginas do armazenamento.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão.
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Foi corrigido um problema que pode causar reinicializações da instância de banco de dados primária ao ler de um slot de replicação lógica na presença de DDL frequente se `aurora.enhanced_logical_replication` estiver habilitado.
- Corrigida uma corrida em que um escritor antigo não podia deixar o cargo depois que um novo escritor era promovido e continuava escrevendo.

Aprimoramentos gerais

- Implementou mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Corrigido um problema que, em certos casos, poderia impedir que a recuperação on-line de uma réplica do Aurora fosse concluída.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.

- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com o Babelfish ZDP que poderia levar à reinicialização da instância após uma pequena atualização da versão em alguns casos.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da plans extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema com o tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar ST_AsGeo JSON após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar postgis_extensions_upgrade.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Corrigido um problema em que o cliente de armazenamento pode falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 13.21.2, 8 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia impedir que a replicação lógica fosse retomada após a atualização.
- Corrigido um problema com a escalabilidade sem servidor v2 que pode causar indisponibilidade ao realizar leituras do Aurora Storage.

Aurora PostgreSQL 13.21.1, 30 de junho de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema de desempenho que afetava as operações de reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 13.21, 30 de junho de 2025

Novos recursos

- Escalabilidade v2 sem servidor aprimorada para cargas de trabalho vinculadas ao armazenamento.
- Escalabilidade aprimorada do Serverless v2 por meio do gerenciamento otimizado de mapas de memória.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que as instâncias sem servidor não executavam a correção de tempo de inatividade zero após a retomada automática.
- Foi adicionada a verificação de dependência da biblioteca durante atualizações menores e de patches para garantir que a recuperação dos metadados de armazenamento seja segura antes de continuar.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração.
- Corrigido um problema em que o servidor não iniciava se uma inicialização anterior fosse encerrada prematuramente.

Aprimoramentos gerais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `apg_plan_mgmt` até 2.9.
 - A `pgaudit` extensão para 1.5.3.
 - A `rdkit` extensão para 4.6.1 (2024_09_6).
 - A `pg_repack` extensão para 1.5.1.
 - A `pglogical` extensão para 2.4.5.
- Melhorias para tornar o escalonamento do Serverless v2 mais eficiente nos nós de leitura.

- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema que impedia a conclusão bem-sucedida do Zero Downtime Patching em instâncias com pausa automática do Serverless v2 ativadas.
- Corrigido um problema no `pgdam` que fazia com que o motor (com o `pgdam` ativado) falhasse ao atingir o máximo de conexões.
- Corrigido um problema na `pg_bigm` extensão que pode causar indisponibilidade quando a extensão interage com o índice GIN.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
- Foi adicionada a função `aurora_stat_resource_usage ()` para relatar o uso atual da CPU, a memória alocada e usada para todos os back-ends.
- Foi corrigido um problema que impedia a aplicação de patches com tempo de inatividade zero quando a recuperação do cache estava desativada.
- Corrigido um problema de sincronização em que o Zero Downtime Patching podia falhar devido ao relatório prematuro do estado de prontidão do motor.
- Foi corrigido um problema na replicação do ponto de verificação para que a posição dos metadados de armazenamento fosse consistente no leitor.
- Corrigido um problema que fazia com que o nó RO fosse reiniciado enquanto se reconectava ao nó RW.
- Corrigido um problema em que o processo do cliente RO pode ficar preso no evento de `LWLock` espera:BufferIO após ser desconectado do gravador.
- Corrigido um problema em que o nó RO podia falhar ao ficar frequentemente atrás do nó RW.
- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` que poderia fazer com que uma operação de importação fosse reiniciada e reinserisse as linhas inseridas anteriormente.

PostgreSQL 13.20

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.20. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.20, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.20.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.20.4, 9 de outubro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20.3, 03 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20.2, 01 de maio de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20, 7 de abril de 2025](#)

Aurora PostgreSQL 13.20.4, 9 de outubro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema nas atualizações secundárias do motor e dos patches em que, em casos raros, um back-end pode processar incorretamente uma interrupção mais cedo.
- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução da `plans` extensão no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema durante cálculos numéricos envolvendo funções agregadas com seleções de todas as colunas.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo a PostGIS extensão 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora em um banco de dados global.
- Correção de um problema que causava falha na execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Foi corrigido um problema que afetava o desempenho da execução da consulta na execução da `plans` extensão usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Corrigido um problema em que o cliente de armazenamento pode falhar durante a reinicialização da instância.

Aurora PostgreSQL 13.20.3, 03 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigiu a escalabilidade paralisada para instâncias de banco de dados sem servidor com Zero-ETL ativado.
- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o Aurora Storage.
- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do Gerenciamento do Plano de Consulta.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderiam causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Corrigido um problema que pode causar falha na instância de RO sob carga de trabalho pesada.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.

Aurora PostgreSQL 13.20.2, 01 de maio de 2025

Aprimoramentos prioritários críticos

- Foi corrigido um problema que fazia com que o banco de dados parasse de responder ao realizar ações com o armazenamento Aurora.

Aurora PostgreSQL 13.20, 7 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Os metadados de armazenamento do Aurora agora são inicializados mais rapidamente durante failovers não planejados e reinicializações do servidor, reduzindo o tempo de inatividade geral. Instâncias maiores são as que mais se beneficiam ao aproveitar um maior paralelismo.
- Melhor desempenho das operações de metadados de arquivos.
- Fizemos melhorias no tempo de inatividade do banco de dados durante uma troca `planned` de extensão para bancos de dados globais.
- Em Blue/Green implantações, a criação ou modificação de objetos temporários não é mais classificada como DDL restrita.
 - A criação de objetos temporários com sintaxe como `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` não é suportada.
 - Não há suporte para a criação de índices em tabelas temporárias.
- A transição de Blue/Green implantação não será bloqueada pela `REFRESH MATERIALIZED VIEW` declaração.
- Alocação aprimorada dos números de stream do Write-Ahead Log (WAL), resultando em maior taxa de transferência para cargas de trabalho com muita gravação nas novas instâncias high-end do Graviton 4.
- Corrigido um problema em que a atualização do leitor demorava mais do que o esperado.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualize a `pgvector` extensão para 0.8.0.
 - Atualize a `pg_cron` extensão para v1.6.5.
 - Atualize a `tds_fdw` extensão para 2.0.4.

- Atualize a `postgis` extensão para 3.5.1.
- Atualize a `pg_partman` extensão para v5.2.4.
- Atualize a `orafce` extensão para 4.14.0.
- Atualize a `rds_tools` extensão para 1.9.
- Atualize a `rdkit` extensão para Release_2024_09_3.

PostgreSQL 13.18

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.18. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.18, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.18.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.18.5, 24 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.4, 24 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.3, 13 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.2, 20 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.1, 27 de dezembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18, 27 de dezembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 13.18.5, 24 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.

- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 13.18.4, 24 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 13.18.3, 13 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 13.18.2, 20 de janeiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a `postgis_raster` extensão não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 13.18.1, 27 de dezembro de 2024

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema em que o servidor estava sendo reiniciado quando as conexões eram redefinidas pelo par.

Aurora PostgreSQL 13.18, 27 de dezembro de 2024

Novos recursos para 13.18

- Otimizou a versão secundária e o processo de atualização de patches para reduzir o tempo de inatividade das réplicas de leitura.

Aprimoramentos críticos de estabilidade para 13.18

- Corrigido um problema que, em casos raros, pode causar um aumento no uso da CPU.

Aprimoramentos de alta prioridade para 13.18

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)

- [CVE-2024-10976](#)

Aprimoramentos gerais para 13.18

- Fiz várias melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados, melhorando os metadados de armazenamento e acelerando a inicialização do cache de buffer.
- Fiz várias melhorias nas atualizações com o Zero-Downtime Patching (ZDP), que reduz o tempo de restauração da conexão e melhora a resiliência do ZDP contra falhas.
- Corrigido um problema em que o valor `server_id` não era atualizado após uma transição de implantação azul/verde do Amazon RDS.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a extensão do índice de hash.
- Corrigido um problema que faria com que a migração do PostgreSQL do RDS falhasse na presença de espaços de tabela aninhados.
- Corrigido um problema que causava tempos excessivos de inicialização do mecanismo na presença de um grande número de arquivos de replicação lógica.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados ao chamar funções de `aws_s3aws_lambda`, e `aws_ml` extensões na mesma sessão de banco de dados que `aws_s3.table_import_from_s3()`. Essa correção pode diminuir o desempenho por chamada das funções das `aws_ml` extensões `aws_s3aws_lambda`, e.
- Correção de um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante o escalonamento sem servidor.
- Corrigido um problema que impedia a atualização da pgTAP extensão para a versão 1.3.0 ou posterior.
- Foi corrigido um problema na PostGIS extensão que, em casos raros, poderia causar a reinicialização da instância de banco de dados.
- Corrigido um problema na `pg_repack` extensão que compromete a integridade de índices inválidos.

Melhorias e aprimoramentos adicionais para a versão 13.18

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_cron` extensão para v1.6.4.

- PostGISextensão para a versão 3.4.3.
- PROJextensão da biblioteca para a versão 9.5.0.
- GEOSextensão de biblioteca para a versão 3.13.0.
- orafceextensão para 4.12.0.
- pgvectorextensão para 0.7.4.
- RDKitextensão para a versão 2024_03_6 (4.6).
- pg_hint_planextensão para a versão 1.3.10.

PostgreSQL 13.16

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.16. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.16, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.16.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.16.6, 21 de novembro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.5, 11 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.4, 17 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.2, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.1, 02 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16, 30 de setembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 13.16.6, 21 de novembro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que pequenas atualizações de versões e atualizações de patches podiam levar alguns segundos a mais porque o processo de tempo de execução não estava saindo normalmente.
- Correção de um problema relacionado à funcionalidade de cache em camadas habilitada para leituras otimizadas que pode resultar em tempos de recuperação mais longos após um failover para instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um problema de segurança ao alterar a propriedade rotineira.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-8713](#).
 - [CVE-2025-8714](#).
 - [CVE-2025-8715](#).
- Correções retroativas para as seguintes vulnerabilidades PLv8 de segurança do V8 Engine da extensão:
 - [CVE-2022-1364](#).
 - [CVE-2023-3079](#).
- Corrigida uma condição de corrida em que a instância antiga do escritor não pode ser abandonada depois que uma nova instância do gravador é promovida e continua a ser gravada.

Aprimoramentos gerais

- Mecanismos aprimorados de tratamento de erros durante as operações de redefinição da conexão TDS.
- Correção de um problema que impedia a conclusão da recuperação on-line de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade quando o `apg_plan_mgmt` estava ativado.
- Corrigido um problema com escaneamentos paralelos de pilha que poderia levar à inconsistência do índice em tabelas maiores que 16 TiB quando `synchronize_seqscans` estava ativado.
- Corrigido um problema no Gerenciamento do Plano de Consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução dos planos no Gerenciamento do Plano de Consulta.
- Corrigido um problema que poderia causar um tempo prolongado de escalabilidade do Serverless v2.
- Corrigida uma falha que ocorria ao usar `ST_AsGeoJSON` após a atualização para uma versão contendo PostGIS 3.5.1 sem executar `postgis_extensions_upgrade`.
- Corrigido um problema que causava a reinicialização da réplica durante o caso de junção da réplica.

- Corrigido um problema que causava falha na execução da consulta em planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.
- Correção de um problema que afetava o desempenho da execução de consultas para planos de execução usando o método de acesso “bitmap heap scan”.

Aurora PostgreSQL 13.16.5, 11 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o `sleep/wake` recurso.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 13.16.4, 17 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL.

- [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 13.16.2, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade.

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 13.16.1, 02 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.
- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido o problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema que impedia o escalonamento das réplicas de leitura do Aurora Serverless v2 quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema em que a palavra-chave reservada “PRIMARY” causava erros de sintaxe quando usada como nome de coluna ou alias em instruções DML e DDL.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.

Aurora PostgreSQL 13.16, 30 de setembro de 2024

Novos recursos

- Introduziu um novo recurso de failover rápido para reduzir o tempo de inatividade do banco de dados durante os eventos de failover da `planned` extensão com inicialização rápida de metadados de armazenamento e recuperação rápida do cache de buffer.
- Introduziu uma otimização para reduzir a duração do ponto de silêncio do Zero Downtime Patching (ZDP) para 1 segundo.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Corrigido um problema em que a exclusão de uma grande variedade de chaves de um BTree índice poderia causar falhas em escaneamentos simultâneos.

Aprimoramentos gerais

- Suporte habilitado para criptografia validada por FIPS, uma implementação totalmente própria. AWS Para obter mais informações, consulte [Agora AWS-LC tem certificação FIPS 140-3](#) no AWS Security Blog.
- Melhorias no tempo de inicialização do banco de dados durante a inicialização e as atualizações do mecanismo.
- Correção de um problema que impedia a inclusão da pg_bigm extensão em shared_preload_libraries.
- Corrigido um problema durante o Zero Downtime Patching que fazia com que algumas conexões fossem encerradas devido ao longo tempo de transferência. Uma nova métrica ZDP em postgresql.log chamada ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED representa essas conexões perdidas.
- Maior disponibilidade do leitor para réplicas do Aurora ao usar funções de administração do sistema.
- Corrigido um problema de cache de metadados de confirmação bifásica (2PC) na memória que causava erro out-of-memory nas réplicas de leitura do Aurora replicadas de instâncias de origem do PostgreSQL do RDS.
- Corrigido um problema na inicialização de metadados de armazenamento que pode causar um tempo prolongado de inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação de espaço de armazenamento do Aurora durante a atualização da versão principal.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - pgvector extensão para a versão 0.7.3.
 - mysql_fdw extensão para a versão REL-2_9_2.
 - ora_fdw extensão para a versão 4.10.3.

- pgTAPextensão para a versão 1.3.3.
- pg_cronextensão para a versão 1.6.3.
- RDKitextensão para a versão 4.5 (versão 2024_03_5).
- wal2jsonextensão para a versão 2.6.
- HypoPGextensão para a versão 1.4.1.

PostgreSQL 13.15

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.15. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.15, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.15.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.15.5, 17 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.4, 25 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.3, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.2, 23 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.1, 27 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15, 8 de agosto de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 13.15.5, 17 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão rds_activity_stream que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.

- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão aws_s3.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 13.15.4, 25 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 13.15.3, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 13.15.2, 23 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em conta a configuração do local/session fuso horário.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).

- [CVE-2024-10976](#).
- [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.

Aurora PostgreSQL 13.15.1, 27 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aurora PostgreSQL 13.15, 8 de agosto de 2024

Novos recursos

- O Aurora Serverless v2 agora aplica alterações pendentes nos parâmetros do banco de dados durante as atualizações. `max_connections` As mudanças de capacidade do Serverless V2 resultam em alterações pendentes. `max_connections` Todas as conexões suportadas pelo ZDP permitidas `max_connections` serão preservadas durante as atualizações.
- Introduziu um recurso para melhorar o tempo de inicialização do banco de dados por meio de uma inicialização mais rápida do cache de buffer durante reinicializações e atualizações do banco de dados.

- As atualizações secundárias de versões e patches agora podem ser concluídas mais rapidamente em alguns casos.
- Redução do tempo de expansão e inatividade do Aurora Serverless v2 na presença de cargas de trabalho com uso intenso de dados, consultas de longa duração e conexões ocupadas ou sem resposta.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que permitia incorretamente que dois processos de vácuo operassem simultaneamente na mesma tabela.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos gerais

- Melhor desempenho do Aurora PostgreSQL para uso generativo de cargas de trabalho de IA. `pgvector`
- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam em alguns casos, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Melhor desempenho de repetição de operações de vácuo em instâncias de réplica do Aurora.
- Corrigido um bug em que as conexões JDBC não podiam ser preservadas durante as atualizações habilitadas para ZDP.
- Melhoria para reduzir a fragmentação da memória privada do postgres.
- Corrigido um problema que fazia com que os arquivos de confirmação em duas fases permanecessem, impedindo a limpeza adequada.
- Melhor manuseio de memória durante o processamento de arquivos de confirmação em duas fases.
- Correção de um problema que resultava na redução do desempenho durante o planejamento de consultas em réplicas do Aurora.
- Maior disponibilidade das réplicas de leitura do Aurora.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` extensão para a versão 4.9.4.
 - `pg_cron` extensão para a versão 1.6.2.
 - `pg_partman` extensão para a versão 5.1.0.
 - `pg_repack` extensão para a versão 1.5.0.
 - `pg_tle` para a versão 1.4.0.
 - `pg_vector` extensão para a versão 0.7.0.
 - `pgRouting` extensão para a versão 3.6.2.
 - `pgTap` extensão para a versão 1.3.2.
 - `PostGIS` extensão para a versão 3.4.2.
 - `RDKit` extensão para a versão 2024_03_1.

PostgreSQL 13.14

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.14. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 13.14, [consulte](#) PostgreSQL versão 13.14.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.14.6, 28 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.5, 16 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.4, 02 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.3, 7 de outubro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.2, 20 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.6, 28 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.

- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a `aws_s3` extensão.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 13.14.5, 16 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 13.14.4, 02 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.

- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
- Aprimoramentos gerais

Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 13.14.3, 7 de outubro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.2, 20 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema com o trabalhador em segundo plano em que ele pode falhar quando executado em um contexto de trabalho paralelo.
- Corrigido um problema de pg_repack que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Problemas corrigidos na forma como os arquivos de confirmação em duas fases são tratados.

Aurora PostgreSQL 13.14.1, 29 de abril de 2024

Novos recursos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos empg_dump.

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.
- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.
- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.

- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que fazia com que a correção com tempo de inatividade zero atingisse o tempo limite.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse travado.
- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - `RDKit` Cartucho para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 13.13

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.13. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.13, consulte [PostgreSQL versão 13.13](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.13.8, 30 de julho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.7 22 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.6, 5 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.5, 17 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.4, 24 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.2, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.8, 30 de julho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 13.13.7 22 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 13.13.6, 5 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 13.13.5, 17 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.4, 24 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema com a execução paralela de consultas em que um back-end pode ficar indefinido em certos casos.
- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do plpgsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de pg_repack que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 13.13.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 13.13.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.13.0, 21 de dezembro de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade do PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. Novos atributos e melhorias do Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.4 também estão incluídos.

Consulte a política de versões do Aurora para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Integração com o Amazon Bedrock: ao usar a extensão de machine learning do Amazon Aurora com seu cluster do Aurora PostgreSQLDB, agora você pode usar os modelos básicos de IA do Amazon Bedrock.
- Suporte delegado à extensão: esse atributo permite delegar o gerenciamento de extensões a usuários com menos privilégios com a nova função `rds_extension`.

- Aprimoramentos no gerenciamento do plano de consulta (QPM):
 - A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
 - Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela.
- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão h3-pg e à extensão h3-postgis na versão 4.1.3.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reiniciada ao ler uma página que tivesse sido modificada durante a reprodução de WAL
- Corrigido um problema em que, se um metadado de volume específico fosse inválido em um cluster de origem, ele permaneceria inválido em um cluster clonado. Como o cluster clone usa um novo volume, os metadados agora serão recriados.
- Corrigido um problema que poderia, em casos raros, levar a uma condição de indisponibilidade do mecanismo após uma atualização secundária de versão ou patch
- Corrigido um bug que podia causar uma falha de mecanismo durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP)
- Introduzido um novo parâmetro, `rds.enable_memory_management`, que é usado para habilitar ou desabilitar o recurso aprimorado de gerenciamento de memória.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reiniciada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Adicionado suporte ao parâmetro `rdkit.morgan_fp_size`.
- `rds-superuser` agora pode executar a função `pg_stat_reset_slru`

- Corrigido um problema em que os acessos da MultiXact SLRU não eram creditados na categoria `corretapg_stat_slru`.
- Corrigido um problema que podia fazer com que segmentos WAL não utilizados não fossem removidos adequadamente
- Corrigido um problema em que `pglogical` não passava os dados de origem da replicação corretamente ao usar o formato de saída binária
- `rds_superuser` agora pode executar `ALTER COLLATION` para atualizar a versão de agrupamento de uma localidade no catálogo.
- Corrigida uma falha nas extensões `dblink` e `postgres_fdw` devido a conexões inválidas
- Corrigido um problema em que a extensão `aws_s3` podia importar respostas de erro HTTP para a tabela
- Registre a versão da biblioteca de agrupamento padrão AWS independente no catálogo `pg_collation`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `mysql_fdw` para a versão 2.9.1
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.6.0
 - `Oracle` para a versão 4.6.0
 - `pg_cron` para a versão 1.6.0
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.9
 - `pg_proctab` para a versão 0.0.10
 - `plv8` para a versão 3.1.8
 - `PostGIS` para a versão 3.4.0
 - `prefix` para a versão 1.2.10
 - `RDKit` para a versão 4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.12

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.12, consulte [PostgreSQL versão 13.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.12.11, 5 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.10, 7 de maio de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.9, 27 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.8, 14 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.7, 25 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.11, 5 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 13.12.10, 7 de maio de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 13.12.9, 27 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 13.12.8, 14 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.7, 25 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 13.12.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 13.12.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.12.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.12.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 13.12.0, 24 de outubro de 2023

Novos recursos

- Suporte adicionado ao `mysql_fdw` versão 2.9.0
- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente
- Melhoria da disponibilidade das réplicas do Aurora nos clusters secundários do banco de dados global
- Suporte adicionado para captura de planos de consulta em réplicas do Aurora
- Suporte adicionado para a aplicação do plano de consulta com operadores de consulta paralelos
- Permitido que planos de consulta abaixo de um determinado limite de custo não sejam capturados

Aprimoramentos de alta prioridade

- Otimizações incluídas para melhorar o tempo para aumentar a escala verticalmente nas instâncias do Aurora Sem Servidor

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Evitada a falha na criação de instâncias em alguns casos de borda
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Melhoria na escalabilidade da memória do banco de dados Aurora Serverless v2, reduzindo o tempo geral de escala da instância do banco de dados
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica
- Aumento do limite do parâmetro `cron.max_running_jobs` do `pg_cron` de 100 para 1000
- Corrigido um bug no comando `CREATE TABLE` para lidar corretamente com nomes de tabela que começam com "#".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3
 - `pgvector` para a versão 0.5.0

- PostGIS para a versão 3.3.3
- RDKit para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.11

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.11, consulte [PostgreSQL versão 13.11](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.11.10, 5 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.9 30 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.8, 24 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.7, 12 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.6, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.5, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.4, 14 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.3, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.10, 5 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 13.11.9 30 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 13.11.8, 24 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 13.11.7, 12 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.6, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 13.11.5, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.11.4, 14 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.11.3, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 13.11.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 13.11.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).
- Suporte adicionado à extensão `pgvector` versão 0.4.1.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no tratamento de metadados de subtransações ao realizar uma reconexão de leitor possível de recuperar.
- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão.
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada.
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado.

Aprimoramentos gerais

- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar a falha no uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres.

- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi ainda mais reduzido.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse "ERRO: não foi possível iniciar o arquivo".
- Foi adicionado suporte para TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_` e `SHA256 TLS_AES_256_GCM_`. `SHA384`
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL.
- Corrigido um problema que poderia impedir a redução da escala horizontalmente em instâncias do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na extensão `pg_vector` em que, em casos raros, valores infinitos ou NAN causavam uma falha durante a criação do índice.
- Corrigido um problema para melhorar a performance.
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2.
- Atualizado o `pg_cron` para a versão 1.5.
- Atualizado o `pg_partman` para a versão 4.7.3.
- Atualizado o `plv8` para a versão 3.1.6.
- Atualizado o `tds_fdw` para 2.0.3.

PostgreSQL 13.10 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.10. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.10, consulte [PostgreSQL versão 13.10](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.10.9, 6 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.8, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.7, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.6, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.5, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.3, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.9, 6 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.8, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 13.10.7, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.10.6, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.10.5, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 13.10.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 13.10.3, 24 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema relacionado à recuperação de espaço de armazenamento após operações de eliminação, reindexação ou truncagem de tabelas.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação.
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar.

Aurora PostgreSQL 13.10.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`.
- Corrigido um problema que fazia com que a replicação lógica falhasse ao usar o cache de gravação.
- Atualizado o cliente Oracle usado pela extensão `oracle_fdw` para a versão 21.9.0.0.0.

Aurora PostgreSQL 13.10.1, 5 de abril de 2023

Novos recursos

- Introduzido um novo cálculo de hash do plano QPM para oferecer suporte a vários esquemas. Se os usuários quiserem usar o QPM em ambientes com vários esquemas, eles podem definir a versão `apg_plan_mgmt.plan_hash` como 2 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0.
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3.
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG.
- Melhoria na performance de exclusões de índices de árvore b e hash em réplicas do Aurora.
- Inclui aprimoramentos de escalabilidade do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema no QPM que impedia a aplicação de planos aprovados ao unir tabelas particionadas.
- Corrigido um problema que causava uma contagem incorreta de acertos do buffer em EXPLAIN.
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, principalmente em instâncias grandes com muitos objetos.
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários.
- Corrigido um problema no QPM que poderia causar indisponibilidade ao aplicar planos a partir de declarações preparadas.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.17
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.5.0
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_cron` para a versão 1.4.2
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.8

- `pg_logical` para a versão 2.4.2
- `pg_trgm` para a versão 1.4
- `pgrouting` para a versão 3.4.1
- PostGIS para a versão 3.3.2
- SEG para a versão 1.0
- TCN para a versão 1.0
- `wal2json` para a versão 2.5

PostgreSQL 13.9

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.9, consulte [PostgreSQL versão 13.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.9.13, 18 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.12, 29 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.10, 18 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.9, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.8, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.7, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.6, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.5, 04 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.4, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.13, 18 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.

- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais

- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 13.9.12, 29 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 13.9.10, 18 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.9, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 13.9.8, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.9.7, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.9.6, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.9.5, 04 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança SQL da comunidade Postgre:
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 13.9.4, 13 de setembro de 2023

Aprimoramentos gerais

- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema em `pg_cron` que impedia reduzir a escala horizontalmente do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.9.2, 3 de março de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que os planos aprovados para junções com tabelas particionadas não estavam sendo aplicados.
- Corrigido um problema no PostGIS em que os dados do GDAL não estavam sendo carregados.
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.

- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha na replicação lógica ao usar o cache de gravação

Aurora PostgreSQL 13.9.0, 20 de janeiro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que uma atualização falhava devido à atualização incorreta do `MultiXactId` mais antigo.
- Corrigido um problema no qual as métricas de latência de confirmação não eram atualizadas.
- Corrigido um problema que poderia levar a um breve período de indisponibilidade.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que causava falhas na migração da instância de banco de dados.
- Corrigido um problema em que o banco de dados falhava ao iniciar devido a uma inconsistência nos metadados.
- Melhoria no tratamento de erros e na capacidade de diagnóstico.
- Atualizou a RDKit extensão para a versão 4.2.
- Atualizada a biblioteca GDAL para a versão 3.4.3.
- Corrigido um problema em que o processo de gerenciamento do cache do cluster não era encerrado normalmente.
- Corrigido um problema que pode fazer com que determinados processos permaneçam em um estado inconsistente durante um desligamento limpo.
- Corrigido um problema com a extensão `pg_repack`.
- Melhoria no tratamento da biblioteca de agrupamento (glibc) com uma nova biblioteca de agrupamento padrão independente.

PostgreSQL 13.8 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.8. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.8, consulte [PostgreSQL versão 13.8](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.8.8, 22 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.7, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.5, 18 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.4, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.0, 09 de novembro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.8.8, 22 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.

Aurora PostgreSQL 13.8.7, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 13.8.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.8.5, 18 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.8.4, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.8.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhorar nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.

- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- Corrigido um problema que fazia com que houvesse falha na replicação lógica ao usar o cache de gravação

Aurora PostgreSQL 13.8.2, 2 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que os planos aprovados para junções com tabelas particionadas não estavam sendo aplicados.
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.
- Corrigido um problema com a execução paralela de tarefas do `pg_cron`.

Aurora PostgreSQL 13.8.1, 13 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 13.8.0, 09 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema de escalabilidade do Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que causava falha na redução do Aurora Serverless v2.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Melhoria no processo de limpeza do cache de buffer quando o cache de buffer está sob pressão.
- Corrigido um problema no Database Activity Streams que levava ao alto consumo de memória.
- Corrigido um problema que causava reinicializações da instância do banco de dados.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada recursivamente enquanto gerava métricas de monitoramento durante uma falha.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada durante a coleta de métricas de performance.
- Corrigido um problema em que uma tentativa de conexão com o banco de dados falhava com `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`.
- Melhorias no relatório de erros no caso de um índice de árvore B inconsistente.
- Melhoria no registro de diagnóstico relacionado à configuração de indicadores de dica inválidos.
- Corrigido um problema em que o autovacuum ignorava tabelas incorretamente.
- Melhoria na pré-busca da replicação lógica.
- Corrigido um problema de durabilidade nos índices GIN.
- Opções fornecidas para configurar o cache MultiXact SLRU. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tamanhos de cache da MultiXact SLRU:
 - `multixact_members_cache_size`
 - `multixact_offsets_cache_size`
- Corrigido um problema para detectar e cancelar atualizações de versões principais paralisadas.
- Corrigido um problema na junção de hash que poderia levar ao aumento do consumo de memória.
- Melhoria na performance da replicação lógica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualização da versão do GEOS para 3.10.3.

- Atualização da versão do PLV8 para 3.0.0.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.2.3.
- Corrigido um problema com `st_orientedenvelope` que causava um loop ao receber uma entrada unidimensional para retornar 0.
- Corrigido um problema em que a conexão com o SQL Server usando `tds_fdw` falhava.

PostgreSQL 13.7 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.7, consulte [PostgreSQL versão 13.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.7.11, 20 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.10, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.9, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.8, 22 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.7, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.0, 9 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.11, 20 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:

- [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.10, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 13.7.9, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 13.7.8, 22 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 13.7.7, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 13.7.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.7.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 13.7.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

Aurora PostgreSQL 13.7.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro base não era carregado corretamente na memória.
- Corrigido um problema em que a escalabilidade de uma instância Aurora Serverless v2 travava se VACUUM estivesse em execução.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode.
- Corrigido um problema de reinicialização do banco de dados quando um plano é invalidado, mas o mecanismo ainda verifica se ele é válido.
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando os eventos de escalabilidade atuais expiram.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP.

Aurora PostgreSQL 13.7.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema quando a conexão com o SQL Server falha ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa.
- Corrigido um problema que fazia com que conexões que usavam o certificado raiz fornecido falhassem.
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.

Aurora PostgreSQL 13.7.0, 9 de junho de 2022

Novos recursos

- Suporte adicionado para o módulo `large object` (extensão). Para obter mais informações, consulte [Gerenciar objetos grandes com o módulo lo](#).
- Suporte adicionado para aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP) para atualizações e patches de versões secundárias. Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas

- Corrigida uma falha de repetição devido a uma incompatibilidade de LSN
- Corrigida a extensão `aws_s3` para evitar a injeção de região inválida

Atualizações de alta estabilidade

- Foram corrigidos vários problemas relacionados a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade
- Corrigido um problema de escalabilidade do Aurora Serverless v2.

Aprimoramentos gerais

- Corrigida uma falha na contenção de bloqueio durante um evento de escalabilidade do Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema em que a replicação lógica travava após uma reinicialização.
- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigida uma falha em `pg_cron` devido a uma tarefa ainda em execução, mas não programada.
- Corrigido um acesso inválido a uma página durante a etapa Refazer no Redo genérico para `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Isso acontece devido a uma lacuna de tempo entre a geração do registro de log e a gravação dos metadados do registro no nó RW e as repetições do nó RO entre essas operações.
- Melhoria na performance da consulta ao oferecer suporte a trabalhadores paralelos.
- Atualizada a versão `wal2json` do plug-in para 2.4.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.1.

PostgreSQL 13.6 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.6, consulte [PostgreSQL versão 13.6](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.6.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.5, 18 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.4, 18 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.3, 2 de junho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.2, 12 de maio de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.0, 29 de março de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.6.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 13.6.5, 18 de outubro de 2022

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que a escalabilidade do Amazon Aurora Serverless v2 pode ser bloqueada se o VACUUM estiver em execução.
- Corrigido um problema em que a escalabilidade do Amazon Aurora Serverless v2 pode ser bloqueada nas réplicas do Aurora.

Aprimoramentos gerais

- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.6.4, 18 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um defeito em que a validação de planos em cache poderia levar à reinicialização do banco de dados quando o plano era anteriormente invalidado.

Aurora PostgreSQL 13.6.3, 2 de junho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode levar a uma operação de escala bloqueada quando um comando COPY está em andamento no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que podia causar uma reinicialização do bando de dados ao colocar ou truncar tabelas no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na extensão apg_prewarm que pode levar a uma operação de escala bloqueada no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema na alocação dinâmica de memória compartilhada que pode levar a uma operação de escala bloqueada no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema em que uma atualização de versão secundária pode ser bloqueada quando há uma visualização SQL que se refere à função checksum() no Babelfish para Aurora PostgreSQL.
- Corrigido um problema em apg_plan_mgmt que pode causar uma reinicialização quando o Gerenciamento do Plano de Consulta (QPM) está ativado.

Aurora PostgreSQL 13.6.2, 12 de maio de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que fazia com que as atualizações falhassem quando o Babelfish para Aurora PostgreSQL estava ativado.
- Corrigido um problema que fazia com que a redução da escala horizontalmente do Aurora Serverless v2 falhasse.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade devido ao bloqueio incorreto da memória compartilhada.

Aurora PostgreSQL 13.6.1, 27 de abril de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar WriteIOPS relatórios incorretos no AWS console.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade após a remoção de um nó de leitura de um cluster.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 13.6.0, 29 de março de 2022

Novos recursos

- Suporte adicionado à extensão `tds_fdw` versão 2.0.2.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar na indisponibilidade de um nó de leitura.

- Corrigido um problema que poderia fazer com que um nó de leitura não conseguisse reproduzir o WAL, exigindo que o slot de replicação fosse descartado e ressincronizado.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um pequeno vazamento de memória em nós de leitura quando `commit_ts` estava configurado.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia fazer com que uma importação do Amazon S3 falhasse ao usar a extensão `aws_s3`
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade durante o uso do `apg_plan_mgmt`
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade quando o QPM estava ativado

PostgreSQL 13.5 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.5. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.5, consulte [PostgreSQL versão 13.5](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.5.7, 24 de agosto de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.5, 18 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.4, 20 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.3, 13 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.1, 3 de março de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.0, 25 de fevereiro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 13.5.7, 24 de agosto de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.

Aurora PostgreSQL 13.5.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 13.5.5, 18 de outubro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.5.4, 20 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 13.5.3, 13 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 13.5.1, 3 de março de 2022

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão ip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão pg_bigm para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão pg_cron para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.5.0, 25 de fevereiro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um erro em que a replicação lógica pode travar, resultando na repetição ficando atrasada no nó de leitura. A instância pode acabar reiniciando.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Adição da métrica `Buffers: shared hit` para a saída Explain.
- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um bug na extensão `apg_plan_mgmt` em que um plano baseado em índice não estava sendo aplicado.
- Corrigido um bug na extensão `pg_logical` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido ao processamento inadequado de argumentos NULL.
- Corrigido um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à leitura de páginas sem inicialização.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam falha das atualizações da versão principal.

- Corrigidas as métricas de gravação de log incorretas do Aurora Storage Daemon.
- Corrigidos vários bugs que poderiam resultar em atraso na reprodução do WAL e, eventualmente, causar o reinício das instâncias de leitura.
- Melhoria na validação da página de cache de buffer do Aurora durante as leituras.
- Melhorada a validação de metadados de armazenamento do Aurora.

Essa versão também inclui a seguinte alteração:

- A extensão [pg_cron](#) foi atualizada para a versão 1.4.1.

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13](#).

PostgreSQL 13.4 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.4, consulte [PostgreSQL versão 13.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.4.6, 19 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.5, 18 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.4, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.2, 12 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.4.6, 19 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 13.4.5, 18 de outubro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 13.4.4, 6 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v2.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que o Performance Insights exibisse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia resultar em períodos de indisponibilidade devido à existência de arquivos de relação duplicados.

Aurora PostgreSQL 13.4.2, 12 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão pg_cron para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.

Aurora PostgreSQL 13.4.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão ip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão pg_bigm para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão pg_cron para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.4.0

Novos recursos

- Esta versão é compatível com o Babelfish 1.0.0 que estende seu banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL com a capacidade de aceitar conexões de banco de dados de clientes Microsoft SQL Server. Para obter mais informações, consulte o tópico sobre como [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que as consultas podiam parar de responder devido à exaustão de I/O recursos acionada pela busca prévia.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas depois que todas as réplicas de leitura do Aurora fossem removidas de um cluster secundário.
- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema em que consultas de leitura podem expirar em nós de leitura durante a repetição do truncamento lento acionado por vácuo no nó de gravação.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema em que a função `aurora_postgres_replica_status()` retornava estatísticas de CPU obsoletas ou atrasadas.
- Corrigido um problema no qual a função `rds_superuser` não tinha permissão para executar a função `pg_stat_statements_reset()`.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que os tempos de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Suporte removido para DES, 3DES e pacotes de RC4 criptografia.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.4.
- Atualizada a extensão `pgrouting` para a versão 3.1.3.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.0.
- Suporte adicionado para as seguintes extensões de módulos SPI:
 - `autoinc version 1.0`
 - `insert_username version 1.0`
 - `moddatetime version 1.0`
 - `refint version 1.0`

- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

PostgreSQL 13.3 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 13.3. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 13.3, consulte [PostgreSQL versão 13.3](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 13.3.5, 30 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.4, 14 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.3, 7 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.3.5, 30 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 13.3.4, 14 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 13.3.3, 7 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Inclui modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.3.2

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 3.0.3. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 13.3.1

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que as consultas podiam parar de responder devido à exaustão de I/O recursos acionada pela busca prévia.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que os tempos de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Corrigido um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que a descrição do plano em uma tabela particionada não aplicava um plano com base em índice.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam conversões com falha em caminhos de código lidos durante ou após a atualização da versão principal.
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Aurora PostgreSQL 13.3.0

Novos recursos

- Compatível com uma atualização de versão principal do [Aurora PostgreSQL 4.0.0](#) e com versões posteriores
- Compatível com a versão 1.0 do `bool_plperl`
- Compatível com a versão 1.0 do `rds_tools`

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Contém vários aprimoramentos que foram anunciados para as versões [13.0](#), [13.1](#), [13.2](#) e [13.3](#) do PostgreSQL
- O tipo de instância R4 está obsoleto.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.15.
 - `hstore` para a versão 1.7.
 - `intarray` para a versão 1.3.
 - `log_fdw` para a versão 1.2.
 - `ltree` para a versão 1.2.
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.7.
 - `pg_repack` para a versão 1.4.6.
 - `pg_stat_statements` para a versão 1.8.
 - `pg_trgm` para a versão 1.5.
 - `pgaudit` para a versão 1.5.

- `pglogical` para a versão 2.3.3.
- `pgrouting` para a versão 3.1.0
- `plcoffee` para a versão 2.3.15.
- `plls` para a versão 2.3.15.
- `plv8` para a versão 2.3.15.

Versões do PostgreSQL 12 (inclui algumas versões obsoletas)

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 12.22](#)
- [PostgreSQL 12.20 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.19 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.18 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.17 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.16 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.15 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.14 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.13 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.12 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.11 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.10 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.9](#)
- [PostgreSQL 12.8 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.7, Aurora PostgreSQL 4.2 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.6, Aurora PostgreSQL 4.1 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 12.4, Aurora PostgreSQL 4.0 \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 12.22

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.22. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 12.22, [consulte](#) PostgreSQL versão 12.22.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.22.5, 24 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.4, 24 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.3, 13 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.2, 20 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.1, 27 de dezembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22, 27 de dezembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 12.22.5, 24 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema no tratamento do I/O cancelamento assíncrono que poderia fazer com que os processos ficassem paralisados indefinidamente.
- Corrigido um problema que fazia com que atualizações de versões menores falhassem com o sleep/wake recurso.
- Foi corrigido um problema relacionado às interações entre out-of-row armazenamento e subtransações abortadas que poderia causar problemas no streaming lógico quando `aurora.enhanced_logical_replication` ativado.
- Corrigido um problema que pode fazer com que o processo fique preso indefinidamente no evento de espera:bufferio LWLock.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 12.22.4, 24 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para os seguintes problemas de segurança da comunidade PostgreSQL.
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 12.22.3, 13 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 12.22.2, 20 de janeiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema de propriedade em que a `postgis_raster` extensão não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 12.22.1, 27 de dezembro de 2024

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema em que o servidor estava sendo reiniciado quando as conexões eram redefinidas pelo par.

Aurora PostgreSQL 12.22, 27 de dezembro de 2024

Novos recursos para 12.22

- Otimizou a versão secundária e o processo de atualização de patches para reduzir o tempo de inatividade das réplicas de leitura.

Aprimoramentos críticos de estabilidade para 12.22

- Corrigido um problema que, em casos raros, pode causar um aumento no uso da CPU.

Aprimoramentos de alta prioridade para 12.22

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)

Aprimoramentos gerais para 12.22

- Fiz várias melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados, melhorando os metadados de armazenamento e acelerando a inicialização do cache de buffer.
- Fiz várias melhorias nas atualizações com o Zero-Downtime Patching (ZDP), que reduz o tempo de restauração da conexão e melhora a resiliência do ZDP contra falhas.
- Corrigido um problema em que o valor `server_id` não era atualizado após uma transição de implantação azul/verde do Amazon RDS.

- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados durante a extensão do índice de hash.
- Corrigido um problema que faria com que a migração do PostgreSQL do RDS falhasse na presença de espaços de tabela aninhados.
- Corrigido um problema que causava tempos excessivos de inicialização do mecanismo na presença de um grande número de arquivos de replicação lógica.
- Corrigido um problema que poderia causar a reinicialização do banco de dados ao chamar funções de `aws_s3aws_lambda`, e `aws_ml` extensões na mesma sessão de banco de dados que `aws_s3.table_import_from_s3()`. Essa correção pode diminuir o desempenho por chamada das funções das `aws_ml` extensões `aws_s3aws_lambda`, e.
- Corrigido um problema que impedia a atualização da pgTAP extensão para a versão 1.3.0 ou posterior.
- Foi corrigido um problema na PostGIS extensão que, em casos raros, poderia causar a reinicialização da instância de banco de dados.
- Corrigido um problema na `pg_repack` extensão que compromete a integridade de índices inválidos.

Melhorias e aprimoramentos adicionais para 12.22

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_cron` extensão para v1.6.4.
 - PostGIS extensão para a versão 3.4.3.
 - PROJ extensão da biblioteca para a versão 9.5.0.
 - GEOS extensão de biblioteca para a versão 3.13.0.
 - `orafce` extensão para 4.12.0.
 - `pgvector` extensão para 0.7.4.
 - RDKit extensão para a versão 2024_03_6 (4.6).
 - `pg_hint_plan` extensão para a versão 1.3.10.

PostgreSQL 12.20 (obsoleto)

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.20. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 12.20, [consulte](#) PostgreSQL versão 12.20.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.20.2, 29 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.20.1, 02 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.20, 30 de setembro de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 12.20.2, 29 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade.

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade.

- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

Aprimoramentos gerais.

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 12.20.1, 02 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.
- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido o problema em que os failovers do Aurora na região resultavam em falhas na inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

- Foi corrigido um problema que impedia o escalonamento das réplicas de leitura do Aurora Serverless v2 quando `aurora.enhanced_logical_replication` estava habilitado.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema em que a palavra-chave reservada “PRIMARY” causava erros de sintaxe quando usada como nome de coluna ou alias em instruções DML e DDL.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.
- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão 2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 12.20, 30 de setembro de 2024

Novos recursos

- Introduziu um novo recurso de failover rápido para reduzir o tempo de inatividade do banco de dados durante os eventos de failover da `planned` extensão com inicialização rápida de metadados de armazenamento e recuperação rápida do cache de buffer.

- Introduziu uma otimização para reduzir a duração do ponto de silêncio do Zero Downtime Patching (ZDP) para 1 segundo.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Corrigido um problema em que a exclusão de uma grande variedade de chaves de um BTree índice poderia causar falhas em escaneamentos simultâneos.

Aprimoramentos gerais

- Suporte habilitado para criptografia validada por FIPS, uma implementação totalmente própria. AWS Para obter mais informações, consulte [Agora AWS-LC tem certificação FIPS 140-3](#) no AWS Security Blog.
- Melhorias no tempo de inicialização do banco de dados durante a inicialização e as atualizações do mecanismo.
- Correção de um problema que impedia a inclusão da pg_bigm extensão em shared_preload_libraries.
- Corrigido um problema durante o ZDP que fazia com que algumas conexões fossem encerradas devido ao longo tempo de transferência. Uma nova métrica ZDP em postgresql.log chamada ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED representa essas conexões perdidas.
- Maior disponibilidade do leitor para réplicas do Aurora ao usar funções de administração do sistema.
- Corrigido um problema de cache de metadados de confirmação bifásica (2PC) na memória que causava erro out-of-memory nas réplicas de leitura do Aurora replicadas de instâncias de origem do PostgreSQL do RDS.
- Corrigido um problema na inicialização de metadados de armazenamento que pode causar um tempo prolongado de inicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema que impedia a recuperação de espaço de armazenamento do Aurora durante a atualização da versão principal.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:

- `pgvector` extensão para a versão 0.7.3.
- `mysql_fdw` extensão para a versão REL-2_9_2.
- `orafce` extensão para a versão 4.10.3.
- `pgTAP` extensão para a versão 1.3.3.
- `pg_cron` extensão para a versão 1.6.3.
- `RDKit` extensão para a versão 4.5 (versão 2024_03_5).
- `wal2json` extensão para a versão 2.6.
- extensão `pg_ad_mapping` para a versão 1.0.
- `HypoPG` extensão para a versão 1.4.1.

PostgreSQL 12.19 (obsoleto)

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.19. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 12.19, [consulte](#) PostgreSQL versão 12.19.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.19.4, 25 de março de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.3, 23 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.2, 23 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.1, 27 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19, 8 de agosto de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 12.19.4, 25 de março de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 12.19.3, 23 de janeiro de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aurora PostgreSQL 12.19.2, 23 de janeiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano do Query Plan Management.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em conta a configuração do local/session fuso horário.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Fizemos melhorias no failover regional do Aurora, o que reduz ainda mais o tempo de inatividade do banco de dados com uma inicialização mais rápida do cache de buffer.
- Corrigido um problema que poderia causar um erro no processo do remetente do wal ao retomar a replicação lógica.

Aurora PostgreSQL 12.19.1, 27 de setembro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.19, 8 de agosto de 2024

Novos recursos

- Introduziu um recurso para capturar métricas de tempo de inatividade do banco de dados durante atualizações e reinicializações.

Aprimoramentos gerais

- Melhor desempenho do Aurora PostgreSQL para uso generativo de cargas de trabalho de IA. `pgvector`
- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam em alguns casos, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Corrigido um bug em que as conexões JDBC não podiam ser preservadas durante as atualizações habilitadas para ZDP.
- Corrigido um problema que fazia com que os arquivos de confirmação em duas fases permanecessem, impedindo a limpeza adequada.
- Melhor manuseio de memória durante o processamento de arquivos de confirmação em duas fases.
- Maior disponibilidade das réplicas de leitura do Aurora.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que permitia incorretamente que dois processos de vácuo operassem simultaneamente na mesma tabela.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` extensão para a versão 4.9.4.
 - `pg_cron` extensão para a versão 1.6.2.
 - `pg_partman` extensão para a versão 5.1.0.
 - `pg_repack` extensão para a versão 1.5.0.
 - `pg_tle` para a versão 1.4.0.
 - `pg_vector` extensão para a versão 0.7.0.
 - `pgRouting` extensão para a versão 3.6.2.
 - `pgTap` extensão para a versão 1.3.2.
 - `PostGIS` extensão para a versão 3.4.2.
 - `RDKit` extensão para a versão 2024_03_1.

PostgreSQL 12.18 (obsoleto)

Essa versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.18. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 12.18, [consulte](#) PostgreSQL versão 12.18.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.18.4, 02 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.3, 7 de outubro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.2, 20 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.1, 29 de abril de 2024](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.4, 02 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
- Aprimoramentos gerais

Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão v2. PostGIS

Aurora PostgreSQL 12.18.3, 7 de outubro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema que fazia com que o ZDP falhasse nas instâncias do Aurora Optimized Reads Cache durante a atualização para essa versão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.2, 20 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema com o trabalhador em segundo plano em que ele pode falhar quando executado em um contexto de trabalho paralelo.
- Corrigido um problema de pg_repack que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Problemas corrigidos na forma como os arquivos de confirmação em duas fases são tratados.

Aurora PostgreSQL 12.18.1, 29 de abril de 2024

Novos recursos

- Foi adicionado o resumo do uso de recursos empg_dump.

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas menores de atualização de versão para melhorar a preservação da conexão com patches sem tempo de inatividade.
- Tempo reduzido de inicialização do banco de dados devido ao melhor tempo de inicialização de grandes volumes.

- Introduziu operações COPY mais rápidas reduzindo a contenção no bloqueio da extensão da relação e estendendo proativamente as relações.
- Melhorias para reduzir o atraso na replicação ignorando de forma inteligente a repetição de determinados registros de log, reduzindo assim a carga de repetição.
- Corrigido um problema durante o conflito de recuperação em um nó de leitura que, em casos raros, poderia causar uma breve indisponibilidade.
- Corrigido um problema em que um banco de dados falhava na inicialização durante um patch de atualização de uma versão principal, em cenários raros.
- Maior disponibilidade de réplicas de leitura, permitindo a recuperação de erros de replicação em mais situações.
- Corrigido um problema que fazia com que a correção com tempo de inatividade zero atingisse o tempo limite.
- Corrigido um problema de decodificação de replicação lógica que não processava as alterações de modificação do catálogo após serem transferidas para o armazenamento se houvesse uma subtransação abortada simultânea.
- Validação aprimorada do registro de log antes de ser gravado no armazenamento.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as sessões relatassem incorretamente eventos de ClientRead espera após um evento de correção sem tempo de inatividade.
- Corrigiu uma definição de função ambígua de `aws_s3.query_export_to_s3` ao atualizar a extensão `aws_s3` da versão 1.1 para 1.2.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à retomada de um slot de replicação lógica em que, em casos raros, isso poderia fazer com que o slot ficasse travado.
- Corrigido um problema que resultava em uma reinicialização ao criar um banco de dados em um espaço de tabela.
- Corrigido um problema relacionado ao tratamento incorreto de erros de replicação lógica para melhorar a estabilidade do banco de dados.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado às origens da replicação que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.

- Corrigido um problema que, em casos raros, pode fazer com que as transações sejam parcialmente replicadas por slots de replicação lógica recém-criados. Para obter mais informações, consulte [Possível perda de dados devido à condição de corrida durante a criação do slot de replicação lógica](#).
- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `pg_tle` extensão para a versão 1.3.4.
 - `PLV8` extensão para a versão 3.1.10.
 - `RDKit Cartucho` para a versão `Release_2023_09_4`.
- Novos parâmetros GUC foram adicionados
 - `pgtle.clientauth_databases_to_skip`
 - `pgtle.clientauth_db_name`
 - `pgtle.clientauth_num_parallel_workers`
 - `pgtle.clientauth_users_to_skip`
 - `pgtle.enable_clientauth`
 - `pgtle.passcheck_db_name`

PostgreSQL 12.17 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.17. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.17, consulte [PostgreSQL versão 12.17](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.17.6, 5 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.5, 17 de setembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.4, 24 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.3, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.2, 22 de fevereiro de 2024](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.17.0, 21 de dezembro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.6, 5 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 12.17.5, 17 de setembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.4, 24 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema com a execução paralela de consultas em que um back-end pode ficar indefinido em certos casos.
- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.
- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de pg_repack que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 12.17.3, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 12.17.2, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.17.0, 21 de dezembro de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade do PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. Novos atributos e melhorias do Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.4 também estão incluídos.

Consulte a política de versões do Aurora para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Integração com o Amazon Bedrock: ao usar a extensão de machine learning do Amazon Aurora com seu cluster do Aurora PostgreSQLDB, agora você pode usar os modelos básicos de IA do Amazon Bedrock.
- Suporte delegado à extensão: esse atributo permite delegar o gerenciamento de extensões a usuários com menos privilégios com a nova função `rds_extension`.

- Aprimoramentos do Gerenciamento de planos de consulta (QPM): as descrições de plano serão atualizados para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para `apg_plan_mgmt.validate_plans()`.
- Adicionado suporte à extensão HypoPG na versão 1.4.0.
- Adicionado suporte à extensão h3-pg e à extensão h3-postgis na versão 4.1.3.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reiniciada ao ler uma página que tivesse sido modificada durante a reprodução de WAL
- Corrigido um problema em que, se um metadado de volume específico fosse inválido em um cluster de origem, ele permaneceria inválido em um cluster clonado. Como o cluster clone usa um novo volume, os metadados agora serão recriados.
- Corrigido um problema que poderia, em casos raros, levar a uma condição de indisponibilidade do mecanismo após uma atualização secundária de versão ou patch
- Corrigido um bug que podia causar uma falha de mecanismo durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP)
- Introduzido um novo parâmetro, `rds.enable_memory_management`, que é usado para habilitar ou desabilitar o recurso aprimorado de gerenciamento de memória.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que podia fazer com que uma réplica do Aurora fosse reiniciada ao se reconectar com a instância de banco de dados do gravador.
- Adicionado suporte ao parâmetro `rdkit.morgan_fp_size`.
- Corrigido um problema que podia fazer com que segmentos WAL não utilizados não fossem removidos adequadamente
- Corrigido um problema em que `pglogical` não passava os dados de origem da replicação corretamente ao usar o formato de saída binária

- Corrigida uma falha nas extensões dblink e postgres_fdw devido a conexões inválidas
- Corrigido um problema em que a extensão aws_s3 podia importar respostas de erro HTTP para a tabela

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - mysql_fdw para a versão 2.9.1
 - Oracle_fdw para a versão 2.6.0
 - Orafce para a versão 4.6.0
 - pg_cron para a versão 1.6.0
 - pg_hint_plan para a versão 1.3.9
 - pg_proctab para a versão 0.0.10
 - plv8 para a versão 3.1.8
 - PostGIS para a versão 3.4.0
 - prefix para a versão 1.2.10
 - RDKit para a versão 4.4.0 (Lançamento_2023_09_1)

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12](#).

PostgreSQL 12.16 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.16. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.16, consulte [PostgreSQL versão 12.16](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.16.9, 27 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.8, 14 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.7, 25 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.2, 13 de dezembro de 2023](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.16.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.9, 27 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 12.16.8, 14 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.7, 25 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que levava ao cancelamento de consultas de longa duração em instâncias de réplica do Global Database.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 12.16.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 12.16.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.

- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.16.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.16.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 12.16.0, 24 de outubro de 2023

Novos recursos

- Suporte adicionado ao `mysql_fdw` versão 2.9.0
- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente
- Melhoria da disponibilidade das réplicas do Aurora nos clusters secundários do banco de dados global
- Suporte adicionado para captura de planos de consulta em réplicas do Aurora
- Permitido que planos de consulta abaixo de um determinado limite de custo não sejam capturados

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor

- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica
- Aumento do limite do parâmetro `cron.max_running_jobs` do `pg_cron` de 100 para 1000

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3
 - `pgvector` para a versão 0.5.0
 - `plv8` para a versão 3.1.6
 - `PostGIS` para a versão 3.3.3
 - `RDKit` para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12](#).

PostgreSQL 12.15 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.15. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.15, consulte [PostgreSQL versão 12.15](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.15.8, 24 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.7, 12 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.6, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.5, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.4, 14 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.3, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.8, 24 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que poderia resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 12.15.7, 12 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.6, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois `vacuums` processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 12.15.5, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.15.4, 14 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.15.3, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 12.15.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 12.15.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).
- Suporte adicionado à extensão `pgvector` versão 0.4.1.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema no tratamento de metadados de subtransações ao realizar uma reconexão de leitor possível de recuperar.
- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão.
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada.
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado.

Aprimoramentos gerais

- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar a falha no uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi ainda mais reduzido.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse "ERRO: não foi possível iniciar o arquivo".

- Foi adicionado suporte para TLS 1.3 com cifras TLS_AES_128_GCM_ e SHA256 TLS_AES_256_GCM_. SHA384
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL.
- Corrigido um problema na extensão `pg_vector` em que, em casos raros, valores infinitos ou NAN causavam uma falha durante a criação do índice
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2.
- Atualizado o `pg_cron` para a versão 1.5.
- Atualizado o `pg_partman` para a versão 4.7.3.
- Atualizado o `tds_fdw` para 2.0.3.

PostgreSQL 12.14 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.14. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.14, consulte [PostgreSQL versão 12.14](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.14.9, 6 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.8, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.7, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.6, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.5, 14 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.3, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.9, 6 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.

- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.8, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 12.14.7, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que causava um erro transitório em um slot de replicação lógica na presença de subtransações e DDL abortadas.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.

- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.14.6, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.14.5, 14 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia resultar em atraso na leitura da réplica devido a metadados obsoletos
- Corrigido um problema relacionado ao bloqueio do pino de buffer que, em casos raros, pode resultar em uma falha

Aurora PostgreSQL 12.14.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- As extensões plv8, pl1 e plcoffee foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.14.3, 24 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema relacionado à recuperação de espaço de armazenamento após operações de eliminação, reindexação ou truncagem de tabelas.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2

- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação.
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar

Aurora PostgreSQL 12.14.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`.
- Atualizado o cliente Oracle usado pela extensão `oracle_fdw` para a versão 21.9.0.0.0.

Aurora PostgreSQL 12.14.1, 5 de abril de 2023

Novos recursos

- Introduzido um novo cálculo de hash do plano QPM para oferecer suporte a vários esquemas. Se os usuários quiserem usar o QPM em ambientes com vários esquemas, eles podem definir a versão `apg_plan_mgmt.plan_hash` como 2 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG

- Corrigido um problema que poderia aumentar a quantidade de trabalho de recuperação que o banco de dados faz na inicialização com a replicação lógica ativada
- Melhoria na performance de exclusões de índices de árvore b e hash em réplicas do Aurora
- Problemas corrigidos que causavam métricas de I/O temporização incorretas no EXPLAIN
- Corrigido um problema que causava uma contagem incorreta de acertos do buffer em EXPLAIN
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, principalmente em instâncias grandes com muitos objetos
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários
- Corrigido um problema no QPM que poderia causar indisponibilidade ao aplicar planos a partir de declarações preparadas

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.17
 - `Oracle_fdw` para a versão 2.5.0
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_cron` para a versão 1.4.2
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.8
 - `pg_logical` para a versão 2.4.2
 - `pg_trgm` para a versão 1.4
 - `pgrouting` para a versão 3.4.1
 - `PostGIS` para a versão 3.3.2
 - `SEG` para a versão 1.0
 - `TCN` para a versão 1.0
 - `wal2json` para a versão 2.5

PostgreSQL 12.13 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.13. Para obter mais

~~informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.13, consulte [PostgreSQL versão 12.13](#).~~

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.13.10, 18 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.9, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.8, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.7, 15 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.6, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.5, 04 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.4, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.10, 18 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.9, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 12.13.8, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.13.7, 15 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.13.6, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.13.5, 04 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 12.13.4, 13 de setembro de 2023

Aprimoramentos gerais

- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema em `pg_cron` que impedia reduzir a escala horizontalmente do Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pg_logical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.

- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- As extensões `plv8`, `plls` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.13.2, 3 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema no PostGIS em que os dados do GDAL não estavam sendo carregados.
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema para um melhor tratamento de erros de procedimentos com um grande número de parâmetros.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.

Aurora PostgreSQL 12.13.0, 20 de janeiro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que uma atualização falhava devido à atualização incorreta do `MultiXactId` mais antigo.
- Corrigido um problema no qual as métricas de latência de confirmação não eram atualizadas.
- Corrigido um problema que poderia levar a um breve período de indisponibilidade.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que causava falhas na migração da instância de banco de dados.
- Corrigido um problema em que o banco de dados falhava ao iniciar devido a uma inconsistência nos metadados.
- Melhoria no tratamento de erros e na capacidade de diagnóstico.

- Atualizou a RDKit extensão para a versão 4.2.
- Atualizada a biblioteca GDAL para a versão 3.4.3.
- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` agora copia `environment_variables`.
- Corrigido um problema que pode fazer com que determinados processos permaneçam em um estado inconsistente durante um desligamento limpo.
- Corrigido um problema com a extensão `pg_repack`.
- Melhoria no tratamento da biblioteca de agrupamento (glibc) com uma nova biblioteca de agrupamento padrão independente.

PostgreSQL 12.12 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.12, consulte [PostgreSQL versão 12.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.12.8, 22 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.7, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.5, 18 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.4, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.0, 09 de novembro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.12.8, 22 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.

Aurora PostgreSQL 12.12.7, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois `vacuums` processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 12.12.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.12.5, 18 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.12.4, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.12.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.12.2, 2 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema para melhorar o tratamento de erros de procedimentos com um grande número de parâmetros.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.

- Corrigido um problema com a execução paralela de tarefas do `pg_cron`.

Aurora PostgreSQL 12.12.1, 13 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 12.12.0, 09 de novembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Suporte adicionado para a função `rds_superuser` para executar `CREATE OPERATOR CLASS`, `REATE OPERATOR FAMILY` e `ALTER OPERATOR FAMILY`, que estão disponíveis nas versões superiores.
- Melhoria no processo de limpeza do cache de buffer quando o cache de buffer está sob pressão.
- Corrigido um problema nos fluxos de atividades do banco de dados que levava ao alto consumo de memória.
- Corrigido um problema que causava reinicializações da instância do banco de dados.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada recursivamente enquanto gerava métricas de monitoramento durante uma falha.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada durante a coleta de métricas de performance.
- Corrigido um problema em que uma tentativa de conexão com o banco de dados falhava com `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`.
- Melhoria no registro de diagnóstico relacionado à configuração de indicadores de dica inválidos.
- Corrigido um problema em que o autovacuum ignorava tabelas incorretamente.
- Melhoria na pré-busca da replicação lógica.
- Corrigido um problema de durabilidade nos índices GIN.
- Corrigido um problema para detectar e cancelar atualizações de versões principais paralisadas.

- Corrigido um problema na junção de hash que poderia levar ao aumento do consumo de memória.
- Melhoria na performance da replicação lógica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualização da versão do GEOS para 3.10.3.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.2.3.
- Corrigido um problema com `st_orientedenvelope` que causava um loop ao receber uma entrada unidimensional para retornar 0.
- Corrigido um problema em que a conexão com o SQL Server usando `tds_fdw` falhava.

PostgreSQL 12.11 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.11, consulte [PostgreSQL versão 12.11](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.11.11, 20 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.10, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.9, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.8, 22 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.7, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.0, 9 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.11, 20 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.10, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido o problema em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.

Aurora PostgreSQL 12.11.9, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 12.11.8, 22 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.11.7, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.11.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-39417](#)
- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-41862](#)
- [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 12.11.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 12.11.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

Aurora PostgreSQL 12.11.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro base não era carregado corretamente na memória.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode.
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP.

Aurora PostgreSQL 12.11.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema quando a conexão com o SQL Server falha ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa.
- Corrigido um problema que fazia com que conexões que usavam o certificado raiz fornecido falhassem.
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.

Aurora PostgreSQL 12.11.0, 9 de junho de 2022

Novos recursos

- Suporte adicionado para o módulo `large object` (extensão). Para obter mais informações, consulte [Gerenciar objetos grandes com o módulo lo](#).
- Suporte adicionado para aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP) para atualizações e patches de versões secundárias. Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas

- Corrigida uma falha de repetição devido a uma incompatibilidade de LSN.
- Corrigida a extensão `aws_s3` para evitar a injeção de região inválida.

Atualizações de alta estabilidade

- Foram corrigidos vários problemas relacionados a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

Atualizações de estabilidade geral

- Corrigida uma falha na contenção de bloqueio durante um evento de escalabilidade do Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema em que a replicação lógica travava após uma reinicialização.
- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigida uma falha em `pg_cron` devido a uma tarefa ainda em execução, mas não programada.
- Corrigido um acesso inválido a uma página durante a etapa Refazer no Redo genérico para `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Isso acontece devido a uma lacuna de tempo entre a geração do registro de log e a gravação dos metadados do registro no nó RW e as repetições do nó RO entre essas operações.
- Melhoria na performance da consulta ao oferecer suporte a trabalhadores paralelos.
- Atualizada a versão `wal2json` do plug-in para 2.4.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.1.

PostgreSQL 12.10 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.10. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.10, consulte [PostgreSQL versão 12.10](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.10.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.4, 18 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.0, 29 de março de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 12.10.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 12.10.4, 18 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um defeito em que a validação de planos em cache poderia levar à reinicialização do banco de dados quando o plano era anteriormente invalidado.

Aurora PostgreSQL 12.10.1, 27 de abril de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar WriteIOPS relatórios incorretos no AWS console.

- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade após a remoção de um nó de leitura de um cluster.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 12.10.0, 29 de março de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar na indisponibilidade de um nó de leitura.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que um nó de leitura não conseguisse reproduzir o WAL, exigindo que o slot de replicação fosse descartado e ressincronizado.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um pequeno vazamento de memória em nós de leitura quando `commit_ts` estava configurado.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia fazer com que uma importação do Amazon S3 falhasse ao usar a extensão `aws_s3`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade durante o uso do `apg_plan_mgmt`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade quando o QPM estava ativado.

PostgreSQL 12.9

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.9, consulte [PostgreSQL versão 12.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.9.16, 18 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.15 29 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.13, 22 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.12, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.11, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.10, 27 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.9, 17 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.8, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.7, 24 de agosto de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.4, 20 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.3, 13 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.16, 18 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aurora PostgreSQL 12.9.15 29 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 12.9.13, 22 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Foram corrigidos problemas em que a replicação das operações de limpeza pode causar uma reinicialização ao lidar com conflitos com consultas do usuário.

Aurora PostgreSQL 12.9.12, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aurora PostgreSQL 12.9.11, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.
- PLV8Extensão atualizada para a versão 2.3.15.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema em que as transações ativas durante a criação do slot podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

- Corrigido um problema de impasse no armazenamento do Aurora que pode resultar no failover do gravador.

Aurora PostgreSQL 12.9.10, 27 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 12.9.9, 17 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)
- Corrigido um problema relacionado aos processos de operadores em segundo plano do `pg_cron`

Aurora PostgreSQL 12.9.8, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.7, 24 de agosto de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.

Aurora PostgreSQL 12.9.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão `PostGIS` para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 12.9.4, 20 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 12.9.3, 13 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 12.9.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 12.9.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro em que a replicação lógica pode travar, resultando na repetição ficando atrasada no nó de leitura. A instância pode acabar reiniciando.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um bug na extensão `apg_plan_mgmt` em que um plano baseado em índice não estava sendo aplicado.
- Corrigido um bug na extensão `pg_logical` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido ao processamento inadequado de argumentos NULL.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam falha das atualizações da versão principal.
- Corrigidas as métricas de gravação de log incorretas do Aurora Storage Daemon.
- Corrigidos vários bugs que poderiam resultar em atraso na reprodução do WAL e, eventualmente, causar o reinício das instâncias de leitura.
- Melhorada a validação da página de cache do buffer do Aurora em leituras.
- Melhoria na validação de metadados de armazenamento do Aurora.
- Atualizada a extensão `pg_cron` para v1.4.
- Atualizada a extensão `pg_hint_plan` para v1.3.7.
- Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12.](#)

PostgreSQL 12.8 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.8. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.8, consulte [PostgreSQL versão 12.8.](#)

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.8.6, 19 de dezembro de 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.8.4, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.2, 12 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.8.6, 19 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 12.8.4, 6 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que o Performance Insights exibisse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia resultar em períodos de indisponibilidade devido à existência de arquivos de relação duplicados.

Aurora PostgreSQL 12.8.2, 12 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.

Aurora PostgreSQL 12.8.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão `PostGIS` da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do `PostGIS` para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 12.8.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que as consultas podiam parar de responder devido à exaustão de I/O recursos acionada pela busca prévia.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas depois que todas as réplicas de leitura do Aurora fossem removidas de um cluster secundário.
- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema em que consultas de leitura podem expirar em nós de leitura durante a repetição do truncamento lento acionado por vácuo no nó de gravação.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema em que a função `aurora_postgres_replica_status()` retornava estatísticas de CPU obsoletas ou atrasadas.
- Corrigido um problema no qual a função `rds_superuser` não tinha permissão para executar a função `pg_stat_statements_reset()`.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que os tempos de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Suporte removido para DES, 3DES e pacotes de RC4 criptografia.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.4.

PostgreSQL 12.7, Aurora PostgreSQL 4.2 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.7, consulte [PostgreSQL versão 12.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 12.7.5, 30 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.7.4, 14 de julho de 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 4.2.3, 7 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.7.5, 30 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 12.7.4, 14 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 4.2.3, 7 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão pg_cron para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.2.2

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 3.0.3. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.2.1

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que as consultas podiam parar de responder devido à exaustão de I/O recursos acionada pela busca prévia.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que o tempo de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Corrigido um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que a descrição do plano em uma tabela particionada não aplicava um plano com base em índice.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam conversões com falha em caminhos de código lidos durante ou após o upgrade da versão principal.
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Aurora PostgreSQL 4.2.0

Novos recursos

- Adição de suporte à extensão `oracle_fdw` versão 2.3.0.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que criar um banco de dados a partir de um banco de dados de modelo existente com espaço para tabela resultava em um erro com a mensagem `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory`.
- Corrigido um problema em que, em casos raros, uma réplica do Aurora poderia não ser iniciada quando um grande número de subtransações do PostgreSQL (ou seja, pontos de gravação SQL) eram usados.
- Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, os resultados de leitura podem ser inconsistentes para solicitações de leitura repetidas em nós de réplica.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- OpenSSL atualizado para 1.1.1k.
- Redução da utilização de CPU e do consumo de memória pelo processo de aplicação WAL em réplicas do Aurora para algumas workloads.
- Verificações de segurança aprimoradas no caminho de gravação para detectar gravações incorretas em metadados.
- Segurança aprimorada com a remoção do 3DES e outras cifras mais antigas das conexões. SSL/TLS
- Corrigido um problema em que uma entrada de arquivo duplicado poderia impedir que o mecanismo do Aurora PostgreSQL fosse iniciado.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade temporária em workloads pesadas.
- Adicionada a capacidade de usar uma barra normal no caminho do Amazon S3 durante a importação do S3.
- Suporte adicionado para o Graviton para a extensão `oracle_fdw` versão 2.3.0.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualização da extensão `orafce` para a versão 3.16.
 - Atualizada a extensão `pg_partman` para a versão 4.5.1.
 - Atualizada a extensão `pg_cron` para a versão 1.3.1.
 - Atualizada a extensão `postgis` para a versão 3.0.3.

PostgreSQL 12.6, Aurora PostgreSQL 4.1 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.6, consulte [PostgreSQL versão 12.6](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 4.1.2, 7 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.1.2, 7 de abril de 2022

Melhorias de segurança

- Modificações adicionais na extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 4.1.1

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_cron` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).
- Aplicado um patch parcial a [pg_partman](#) para 4.4.0. Esta é uma correção do `pg_partman` para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 3.0.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 4.1.0

Novos recursos

- Suporte adicionado para as seguintes extensões:
 - A extensão `pg_proctab` versão 0.0.9
 - A extensão `pg_partman` versão 4.4.0. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar partições do PostgreSQL com a extensão pg_partman](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
 - A extensão `pg_cron` versão 1.3.0. Para obter mais informações, consulte [Agendar manutenção com a extensão pg_cron do PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
 - A extensão `pg_bigm` versão 1.2.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug na extensão `pglogical` que poderia levar à inconsistência de dados para replicação de entrada.
- Correção de um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug em que não era possível iniciar o banco de dados quando havia muitas relações em ambientes com restrição de memória.
- Correção de um bug em que a extensão `apg_plan_mgmt` poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido a um estouro de buffer interno.
- Corrigido um bug nos nós do leitor que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante a repetição do WAL.
- Correção de um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.

- Correção de bugs na função `aurora_replica_status`, em que as linhas às vezes eram parcialmente preenchidas e alguns valores, como latência de repetição e uso da CPU, eram sempre 0.
- Correção de um bug em que o mecanismo de banco de dados tentava criar segmentos de memória compartilhada maiores do que a memória total da instância e apresentava falhas repetidamente. Por exemplo, tentativas de criar 128 GiB de buffers compartilhados em uma instância `db.r5.large` causaria falha. Com essa alteração, as solicitações de alocações de memória total compartilhada maiores que a memória da instância permitem definir a instância para parâmetros incompatíveis.
- Lógica adicionada para limpar arquivos `pg_wal` temporários desnecessários em uma inicialização de banco de dados.
- Corrigido um bug que poderia levar a erros de sincronização de replicação de saída após uma atualização da versão principal.
- Corrigido um bug que exibia a mensagem `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` (ERRO: item de pilha 2 `rds_activity_stream` não encontrado em cima; não foi possível remover) ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
- Corrigido um bug que poderia causar o erro `failed to build any 3-way joins` (falha ao criar junções de 3 vias) em uma subconsulta correlacionada `IN` em uma subconsulta `EXISTS`.
- Portabilidade retroativa da seguinte melhoria de performance da comunidade PostgreSQL: [pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#) (adicionar verificação ausente para `pgss_enabled`).
- Corrigido um bug que podia fazer com que as atualizações do Aurora PostgreSQL 12.x apresentassem falha devido à incapacidade de abrir o arquivo `pg_control`.
- Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgiscom` o `pgAudit` habilitado.
- Reportou a seguinte correção de bug da comunidade PostgreSQL: [use-after-free](#) Corrija o bug com `.storeslot`. `AfterTriggersTableData`
- Corrigido um bug ao usar a replicação lógica de saída para sincronizar alterações para outro banco de dados que poderiam apresentar falha com uma mensagem de erro como `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID` (ERRO: não foi possível mapear o arquivo "base/16395/228486645" para relação OID).
- Corrigido um bug que poderia causar um breve período de indisponibilidade ao cancelar uma transação.

- Corrigido um bug que fazia com que nenhum agrupamento de ICU fosse exibido no catálogo `pg_collation` após criar uma nova instância do Aurora PostgreSQL 12.x. Esse problema não afeta a atualização de uma versão anterior.
- Corrigido um bug onde a função `rds_ad` não foi criada após a atualização de uma versão do Aurora PostgreSQL não compatível com a autenticação do Microsoft Active Directory.
- Inclusão de verificações de página btree para detectar inconsistência de metadados de tupla.
- Correção de um bug nas leituras de buffer assíncrono de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade nos nós do leitor durante a repetição do WAL.
- Corrigido um bug em que a leitura de um valor TOAST do disco poderia causar um breve período de indisponibilidade.
- Corrigido um bug que causava breves períodos de indisponibilidade ao tentar buscar uma tupla de e varredura de índice.

PostgreSQL 12.4, Aurora PostgreSQL 4.0 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 12.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 12.4, consulte [PostgreSQL versão 12.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 4.0.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.0.5

- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).

- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 3.0.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 4.0.2

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um erro em que um nó do leitor pode renderizar uma linha extra ou ausente se o leitor reiniciar enquanto o nó do gravador estiver processando uma transação longa com mais de 64 subtransações.
- Corrigido um bug que pode fazer com que o vácuo bloqueie os índices GiST.
- Corrigido um erro em que, após a atualização para o PostgreSQL 12, o vácuo pode falhar na tabela do sistema `pg_catalog.pg_shdescription` com o erro a seguir. ERRO: encontrado xmin 484 anterior ao relfrozenxid

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido a uma condição de corrida ao lidar com respostas dos nós de armazenamento.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido à rotação das chaves de criptografia de rede.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido ao gerenciamento de calor dos segmentos de armazenamento subjacentes.
- Corrigido um erro em que uma grande importação do Amazon S3 com milhares de clientes pode fazer com que um ou mais clientes de importação pare de responder.
- Removida uma restrição que impedia a configuração de cadeias de variáveis de configuração que continham `brazil`.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente se um nó do leitor executar uma consulta que acesse muitas tabelas, enquanto o nó do gravador estiver adquirindo bloqueios exclusivos nas mesmas tabelas.

Aurora PostgreSQL 4.0.1

Novos recursos

- Essa versão adiciona suporte para classes de instância db.r6g do Graviton2 para o mecanismo PostgreSQL versão 12.4. Para obter mais informações, consulte [Mecanismos de banco de dados compatíveis para classes de instância de banco de dados](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro que fazia com que uma réplica de leitura falhasse repetidamente ao reiniciar em casos raros.
- Corrigido um erro em que um cluster ficava indisponível ao tentar criar mais de 16 réplicas de leitura ou Regiões da AWS secundárias do banco de dados global Aurora. O cluster ficou disponível novamente quando a nova réplica de leitura ou secundária Região da AWS foi removida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro em que, sob carga pesada, a importação de snapshot, importação de COPY (CÓPIA) ou importação do Amazon S3 parava de responder em casos raros.
- Corrigido um erro em que uma réplica de leitura poderia não se juntar ao cluster quando o gravador estava muito ocupado com uma workload intensa de gravação.
- Corrigido um bug em que um cluster poderia ficar indisponível brevemente, quando uma importação do S3 de alto volume estava em execução.
- Corrigido um bug que fazia com que um cluster levasse vários minutos para reiniciar, se um fluxo de replicação lógico fosse encerrado ao lidar com muitas transações complexas.
- Corrigida a compilação Just-in-Time (JIT), que estava ativada incorretamente por padrão no Aurora PostgreSQL 4.0.0.
- Não foi permitido o uso da autenticação AWS Identity and Access Management (IAM) e Kerberos para o mesmo usuário.

Aurora PostgreSQL 4.0.0

Novos recursos

- Esta versão é compatível com uma atualização de versão principal de [PostgreSQL 11.7](#), [Aurora PostgreSQL 3.2 \(obsoleto\)](#) e versões posteriores.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Contém vários aprimoramentos que foram anunciados para as versões [12.0](#), [12.1](#), [12.2](#), [12.3](#) e [12.4](#) do PostgreSQL.
- Contém todas as correções, recursos e melhorias presentes em [PostgreSQL 11.9](#), [Aurora PostgreSQL 3.4](#).
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `address_standardizer` para a versão 3.0.2
 - `address_standardizer_data_us` para a versão 3.0.2
 - `amcheck` para a versão 1.2
 - `citext` para a versão 1.6
 - `hll` para a versão 2.14
 - `hstore` para a versão 1.6
 - `ip4r` para a versão 2.4
 - `pg_repack` para a versão 1.4.5
 - `pg_stat_statements` para a versão 1.7
 - `pgaudit` para a versão 1.4
 - `pglogical` para a versão 2.3.2
 - `pgrouting` para a versão 3.0.3
 - `plv8` para a versão 2.3.14
 - `postgis` para a versão 3.0.2

- `postgis_tiger_geocoder` para a versão 3.0.2
- `postgis_topology` para a versão 3.0.2

Versões do PostgreSQL 11 (inclui algumas versões obsoletas)

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 11.21](#)
- [PostgreSQL 11.20 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.19 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.18 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.17 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.16 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.15 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.14 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.13 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.12, Aurora PostgreSQL 3.6 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.11, Aurora PostgreSQL 3.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.9, Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [PostgreSQL 11.8, Aurora PostgreSQL 3.3 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.7, Aurora PostgreSQL 3.2 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.6, Aurora PostgreSQL 3.1 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 11.4, Aurora PostgreSQL 3.0 \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 11.21

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.21. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.21, consulte [PostgreSQL versão 11.21](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.21.11, 5 de agosto de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.10, 7 de maio de 2025](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.21.9, 27 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.8, 14 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.7, 25 de junho de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.6, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.5, 22 de fevereiro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.2, 13 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.1, 09 de novembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.0, 24 de outubro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.11, 5 de agosto de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Corrigido um problema na extensão `rds_activity_stream` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões é consumido.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na exclusão da réplica de leitura que poderia resultar na retenção de um vácuo e causar eventual indisponibilidade do banco de dados.
- Foi adicionado suporte às regiões recém-lançadas para a extensão `aws_s3`.
- Corrigido um problema em que o restabelecimento inesperado do canal de comunicação interno pode causar maior latência no processamento de dados.

Aurora PostgreSQL 11.21.10, 7 de maio de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aprimoramentos gerais

- Correção de um problema na réplica em que uma interrupção na rede podia impedir que a conexão com o gravador.

Aurora PostgreSQL 11.21.9, 27 de fevereiro de 2025

Aprimoramentos de prioridade crítica

- Corrigido um problema de segurança na `rds_activity_stream` extensão.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-10979](#).
 - [CVE-2024-10978](#).
 - [CVE-2024-10977](#).
 - [CVE-2024-10976](#).
- Foi corrigido um problema na alternância e no failover do Global DB que pode resultar na necessidade de os clientes reconstruírem seus clusters espelhados.
- [CVE-2020-6418](#) corrigido para motor V8 na extensão. PLV8

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de propriedade em que a extensão `postgis_raster` não podia ser atualizada corretamente a partir de uma instalação anterior da extensão PostGIS v2.

Aurora PostgreSQL 11.21.8, 14 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.7, 25 de junho de 2024

Aprimoramentos gerais

- Foram corrigidos vários problemas em que atualizações de versões menores com o ZDP falhavam, resultando em tempos de atualização mais longos.
- Corrigido um problema que impedia a atualização de instalações antigas do PostGIS 2.4 para a versão 3.3.3.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que uma alteração nos requisitos de memória durante uma atualização de versão secundária pode fazer com que os patches sem tempo de inatividade e a inicialização do mecanismo falhassem.
- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.

Aurora PostgreSQL 11.21.6, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema de degradação de desempenho na PLV8 extensão.

Aurora PostgreSQL 11.21.5, 22 de fevereiro de 2024

Aprimoramentos gerais

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema em que era `pg_stat_statements` possível bloquear a atualização de versões menores durante o ZDP.
- Corrigido um problema em que um slot de replicação lógica não emitia mais alterações devido a uma verificação de consistência de dados excessivamente rígida.
- Correções retroativas para o seguinte problema de segurança da comunidade PostgreSQL:

- [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema de impasse no Aurora Storage que pode resultar no failover do gravador.
- Corrigido um problema em que transações ativas durante a criação do slot de replicação lógica podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.

Aurora PostgreSQL 11.21.2, 13 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 11.21.1, 09 de novembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Reportou uma correção para o seguinte problema de segurança:
 - [CVE-2023-38545](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.0, 24 de outubro de 2023

Novos recursos

- Suporte adicionado na extensão `aws_s3` para exportação para um bucket do S3 criptografado com uma chave KMS gerenciada pelo cliente

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema na extensão `aws_s3` em que o número de linhas exportadas era relatado incorretamente quando o número total excedia 2 bilhões
- Opções fornecidas para configurar tempos limite na extensão `aws_s3`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os limites de tempo limite para importações do S3:
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Melhoria na performance da repetição de operações de transação de confirmação em réplicas do Aurora
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, uma importação da extensão `aws_s3` não era concluída
- Atualizada a biblioteca GEOS para PostGIS para a versão 3.12.0
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` para indicar os tempos de espera no remetente do gerenciador de cache do cluster
- Adicionado o evento de espera `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` para indicar os tempos de espera no monitoramento de recursos do Aurora Sem Servidor
- Corrigido um problema em que o banco de dados pode falhar durante o início de um slot de replicação lógica

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `orafce` para a versão 4.3.0
 - `pg_logical` para a versão 2.4.3
 - `plv8` para a versão 3.1.6

- PostGIS para a versão 3.3.3
- RDKit para a versão 4.3

Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11](#).

PostgreSQL 11.20 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.20. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.20, consulte [PostgreSQL versão 11.20](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.20.2, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.20.0, 13 de julho de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.20.2, 4 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que poderia causar uma falha ao executar o comando `COPY FROM`.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.
- Corrigido um problema em que poderia haver uma falha inesperada de `UPDATE` e `DELETE` em uma tabela com chave estrangeira com “ERRO: 40001: não foi possível serializar o acesso devido à atualização simultânea ao usar o snapshot serializável”.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- As extensões plv8, pl1 e plcoffee foram atualizadas para a versão 2.3.15.
- Corrigido um problema que impedia a ativação do gerenciamento aprimorado da memória em determinados cenários no Aurora PostgreSQL 15.3.

Aurora PostgreSQL 11.20.0, 13 de julho de 2023

Após o anúncio das atualizações para o banco de dados PostgreSQL pela comunidade de código aberto, atualizamos o Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL para oferecer suporte às versões 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20 do PostgreSQL. Essas versões contêm melhorias de produtos e correções de bugs feitas pela comunidade PostgreSQL, além de melhorias específicas do Aurora. As versões também contêm novos atributos e melhorias para o [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 3.2](#) e suporte aprimorado para o [AWS Database Migration Service](#). Consulte as [versões do Amazon Aurora](#) para ajudar você a decidir com que frequência fazer atualizações e como planejar o processo de atualização. Como lembrete, se você estiver executando qualquer versão do Amazon Aurora PostgreSQL 11, será necessário fazer a atualização para uma versão principal mais recente até 29 de fevereiro de 2024.

Novos recursos

- Esta versão contém aprimoramentos no gerenciamento de memória que aumentam a estabilidade e a disponibilidade do banco de dados, prevenindo proativamente problemas causados por memória insuficiente. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento aprimorado de memória no Aurora PostgreSQL](#).

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema durante o ZDP relacionado às variáveis de ambiente de extensão.
- Solucionado um erro transitório durante a replicação lógica que fazia com que um processo calculasse incorretamente que havia encontrado uma página inesperada.
- Corrigido um problema que causava um período de indisponibilidade devido a um arquivo de estado de origem de replicação parcialmente criado.

Aprimoramentos gerais

- Adicionada uma nova função, `aurora_stat_memctx_usage()`, para mostrar a falha no uso da memória de back-end em um nível de contexto de memória do Postgres.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- O tempo de inatividade do banco de dados durante o ZDP foi ainda mais reduzido.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que fazia com que `pg_ls_waldir()` retornasse "ERRO: não foi possível iniciar o arquivo".
- Foi adicionado suporte para TLS 1.3 com cifras `TLS_AES_128_GCM_` e `SHA256 TLS_AES_256_GCM_`. `SHA384`
- Solucionado um problema que bloqueava uma atualização de versão principal na réplica do Aurora de uma instância de banco de dados do RDS para PostgreSQL.
- Atualizado o GEOS para a versão 3.11.2.
- Atualizado o `tds_fdw` para 2.0.3.

PostgreSQL 11.19 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.19. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.19, consulte [PostgreSQL versão 11.19](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.19.4, 5 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.3, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.2, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.1, 5 de abril de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.19.4, 5 de outubro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Uma correção enviada para backport para o seguinte problema de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- Corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza ficassem bloqueadas após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.
- As extensões plv8, pl1 e plcoffee foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.19.3, 24 de julho de 2023

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema relacionado à recuperação de espaço de armazenamento após operações de eliminação, reindexação ou truncagem de tabelas.
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia a recuperação do armazenamento em confirmações de transações
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2

- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros (GUCs), os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Corrigidos vários problemas que podem fazer com que as réplicas do Aurora com o atributo aprimorado de disponibilidade de leitura fossem reiniciadas ao se reconectar com a instância de gravação.
- Corrigido um problema que impedia uma reconexão de leitor possível de recuperar.

Aurora PostgreSQL 11.19.2, 10 de maio de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro ao carregar o plug-in `test_decoding` no `pg_create_logical_replication_slot`.

Aurora PostgreSQL 11.19.1, 5 de abril de 2023

Aprimoramentos gerais

- Atualizado o suporte do PROJ para a versão 9.1.0
- Atualizada a biblioteca GDAL no PostGIS para a versão 3.5.3
- Suporte adicionado para as extensões TCN e SEG
- Corrigido um problema que poderia aumentar a quantidade de trabalho de recuperação que o banco de dados faz na inicialização com a replicação lógica ativada
- Problemas corrigidos que causavam métricas de I/O temporização incorretas no EXPLAIN
- Corrigido um problema que causava uma contagem incorreta de acertos do buffer em EXPLAIN
- Melhoria no tempo de inicialização do mecanismo, principalmente em instâncias grandes com muitos objetos
- A função `aurora_stat_logical_wal_cache()` do Aurora agora está visível para todos os usuários

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - `hll` para a versão 2.17
 - `orafce` para a versão 4.0.0
 - `pg_hint_plan` para a versão 1.3.8
 - `pg_logical` para a versão 2.4.2
 - `pg_trgm` para a versão 1.4
 - `pgrouting` para a versão 3.4.1
 - `PostGIS` para a versão 3.3.2
 - `SEG` para a versão 1.0
 - `TCN` para a versão 1.0
 - `wal2json` para a versão 2.5

PostgreSQL 11.18 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.18. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.18, consulte [PostgreSQL versão 11.18](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.18.5, 04 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.4, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.0, 20 de janeiro de 2023](#)

Aurora PostgreSQL 11.18.5, 04 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de workloads do leitor intensivas de E/S.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais

- Introduzidos diagnósticos para os metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 11.18.4, 13 de setembro de 2023

Aprimoramentos gerais

- Adicionadas melhorias de escalabilidade para o Aurora Serverless v2
- Corrigido um problema com o cálculo da métrica `AuroraReplicaLag`
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do Amazon S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- As extensões `plv8`, `plls` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.18.2, 3 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema no PostGIS em que os dados do GDAL não estavam sendo carregados.
- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema para um melhor tratamento de erros de procedimentos com um grande número de parâmetros.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.

Aurora PostgreSQL 11.18.0, 20 de janeiro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que uma atualização falhava devido à atualização incorreta do `MultiXactId` mais antigo.
- Corrigido um problema no qual as métricas de latência de confirmação não eram atualizadas.
- Corrigido um problema que poderia levar a um breve período de indisponibilidade.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que causava falhas na migração da instância de banco de dados.
- Corrigido um problema em que o banco de dados falhava ao iniciar devido a uma inconsistência nos metadados.
- Melhoria no tratamento de erros e na capacidade de diagnóstico.
- Atualizou a RDKit extensão para a versão 4.2.
- Atualizada a biblioteca GDAL para a versão 3.4.3.
- Corrigido um problema com a extensão `pg_repack`.
- Melhoria no tratamento da biblioteca de agrupamento (glibc) com uma nova biblioteca de agrupamento padrão independente.

PostgreSQL 11.17 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.17. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.17, consulte [PostgreSQL versão 11.17](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.17.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.0, 09 de novembro de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.17.3, 17 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- Correção de um problema que pode fazer com que uma instância de banco de dados seja reiniciada durante a execução de cargas de trabalho de leitura I/O intensivas.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.

Aurora PostgreSQL 11.17.2, 2 de março de 2023

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que aumentava a quantidade de trabalho de recuperação durante a inicialização, se a replicação lógica estivesse habilitada.
- Corrigido um problema para melhorar o tratamento de erros de procedimentos com um grande número de parâmetros.
- Corrigido um problema com a extensão `aws_s3` em que o carregamento de um grande número de registros pode atingir o tempo limite.

Aurora PostgreSQL 11.17.1, 13 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 11.17.0, 09 de novembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Melhoria no processo de limpeza do cache de buffer quando o cache de buffer está sob pressão.
- Corrigido um problema no Database Activity Streams que levava ao alto consumo de memória.
- Corrigido um problema que causava reinicializações da instância do banco de dados.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada recursivamente enquanto gerava métricas de monitoramento durante uma falha.
- Corrigido um problema em que uma instância de banco de dados era reiniciada durante a coleta de métricas de performance.
- Corrigido um problema em que uma tentativa de conexão com o banco de dados falhava com `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN`.
- Melhoria no registro de diagnóstico relacionado à configuração de indicadores de dica inválidos.

- Corrigido um problema em que o autovacuum ignorava tabelas incorretamente.
- Melhoria na pré-busca da replicação lógica.
- Corrigido um problema de durabilidade nos índices GIN.
- Corrigido um problema para detectar e cancelar atualizações de versões principais paralisadas.
- Corrigido um problema na junção de hash que poderia levar ao aumento do consumo de memória.
- Melhoria na performance da replicação lógica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualização da versão do GEOS para 3.10.3.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.2.3.
- Corrigido um problema com `st_orientedenvelope` que causava um loop ao receber uma entrada unidimensional para retornar 0.
- Corrigido um problema em que a conexão com o SQL Server usando `tds_fdw` falhava.

PostgreSQL 11.16 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.16. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.16, consulte [PostgreSQL versão 11.16](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.16.6, 19 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.0, 9 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.16.6, 19 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2023-39417](#)
- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-2625](#)

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que bloqueava as operações de limpeza após a reinicialização de uma réplica do Aurora.
- Corrigido um problema que causava alto uso da CPU e impedia novas conexões.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Melhoria nos tempos de escala para o Aurora Serverless v2.
- Corrigido um bug que pode causar indisponibilidade durante o ZDP.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, a extensão `aws_s3` poderia falhar na importação de um bucket do S3 com um nome contendo pontos.
- Opções fornecidas para configurar os tempos limite na extensão `aws_lambda`. Ao definir os seguintes parâmetros, os clientes agora poderão alterar os tempos limite de conexão e solicitar a integração com o AWS Lambda:
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- As extensões `plv8`, `pl1` e `plcoffee` foram atualizadas para a versão 2.3.15.
- Introduzidos diagnósticos para metadados transitórios usados para E/S.

Aurora PostgreSQL 11.16.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema em que o mecanismo apresentava problemas de estabilidade durante pequenas atualizações do banco de dados e de versão de patches.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Corrigido um problema que poderia causar inconsistência de dados durante a replicação.

Aurora PostgreSQL 11.16.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

Aurora PostgreSQL 11.16.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro base não era carregado corretamente na memória.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode.
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP.

Aurora PostgreSQL 11.16.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema quando a conexão com o SQL Server falha ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa.
- Corrigido um problema que fazia com que conexões que usavam o certificado raiz fornecido falhassem.
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.

Aurora PostgreSQL 11.16.0, 9 de junho de 2022

Novos recursos

- Suporte adicionado para o módulo `large object` (extensão). Para obter mais informações, consulte [Gerenciar objetos grandes com o módulo lo](#).
- Suporte adicionado para aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP) para atualizações e patches de versões secundárias. Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas

- Corrigida uma falha de repetição devido a uma incompatibilidade de LSN.
- Corrigida a extensão `aws_s3` para evitar a injeção de região inválida.

Atualizações de alta estabilidade

- Foram corrigidos vários problemas relacionados a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

Atualizações de estabilidade geral

- Corrigida uma falha na contenção de bloqueio durante um evento de escalabilidade do Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema em que a replicação lógica travava após uma reinicialização.
- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um acesso inválido a uma página durante a etapa Refazer no Redo genérico para `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Isso acontece devido a uma lacuna de tempo entre a geração do registro de log e a gravação dos metadados do registro no nó RW e as repetições do nó RO entre essas operações.
- Melhoria na performance da consulta ao oferecer suporte a trabalhadores paralelos.
- Atualizada a versão `wal2json` do plug-in para 2.4.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.1.

PostgreSQL 11.15 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.15. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.15, consulte [PostgreSQL versão 11.15](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.15.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.4, 18 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.0, 29 de março de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 11.15.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 11.15.4, 18 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um defeito em que a validação de planos em cache poderia levar à reinicialização do banco de dados quando o plano era anteriormente invalidado.

Aurora PostgreSQL 11.15.1, 27 de abril de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar WriteIOPS relatórios incorretos no AWS console.

- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade após a remoção de um nó de leitura de um cluster.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 11.15.0, 29 de março de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar na indisponibilidade de um nó de leitura.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que um nó de leitura não conseguisse reproduzir o WAL, exigindo que o slot de replicação fosse descartado e ressincronizado.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um pequeno vazamento de memória em nós de leitura quando `commit_ts` estava configurado.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia fazer com que uma importação do Amazon S3 falhasse ao usar a extensão `aws_s3`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade durante o uso do `apg_plan_mgmt`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade quando o QPM estava ativado.

PostgreSQL 11.14 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.14. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.14, consulte [PostgreSQL versão 11.14](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.14.7, 24 de agosto de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.4, 20 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.3, 13 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.14.7, 24 de agosto de 2023

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que fazia com que o processo de coleta de estatísticas fosse reiniciado repetidamente.
- Corrigido um problema que impedia `pglogical` de registrar linhas conflitantes durante a fase de aplicação.

Aurora PostgreSQL 11.14.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 11.14.4, 20 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 11.14.3, 13 de abril de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 11.14.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão ip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão pg_bigm para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 11.14.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro em que a replicação lógica pode travar, resultando na repetição ficando atrasada no nó de leitura. A instância pode acabar reiniciando.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um bug na extensão `apg_plan_mgmt` em que um plano baseado em índice não estava sendo aplicado.
- Corrigido um bug na extensão `pg_logical` que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido ao processamento inadequado de argumentos NULL.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam falha das atualizações da versão principal.
- Corrigidas as métricas de gravação de log incorretas do Aurora Storage Daemon.
- Corrigidos vários bugs que poderiam resultar em atraso na reprodução do WAL e, eventualmente, causar o reinício das instâncias de leitura.
- Melhorada a validação da página de cache do buffer do Aurora em leituras.
- Melhorada a validação de metadados de armazenamento do Aurora.
- Atualizada a extensão `pg_hint_plan` para v1.3.7.
- Para obter informações sobre extensões e módulos, consulte [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11](#).

PostgreSQL 11.13 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.13. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.13, consulte [PostgreSQL versão 11.13](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.13.6, 19 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.4, 6 de julho de 2022](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.13.3, 6 de junho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.2, 12 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.13.6, 19 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 11.13.4, 6 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que o Performance Insights exibisse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia resultar em períodos de indisponibilidade devido à existência de arquivos de relação duplicados.

Aurora PostgreSQL 11.13.3, 6 de junho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo de runtime do Aurora em Amazon Aurora Serverless v1.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um vazamento de memória no Aurora Runtime que poderia causar uma condição. out-of-memory

Aurora PostgreSQL 11.13.2, 12 de abril de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.

Aurora PostgreSQL 11.13.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão ip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 11.13.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas depois que todas as réplicas de leitura do Aurora fossem removidas de um cluster secundário.
- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema em que consultas de leitura podem expirar em nós de leitura durante a repetição do truncamento lento acionado por vácuo no nó de gravação.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema em que a função `aurora_postgres_replica_status` retornava estatísticas de CPU obsoletas ou atrasadas.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, um cluster espelhado secundário do Aurora Global Database poderia ser reiniciado devido a uma parada no processo de aplicação de logs.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que os tempos de planejamento e execução eram sinalizados como 0.

- Suporte removido para DES, 3DES e pacotes de RC4 criptografia.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.4.
- Suporte adicionado à extensão `postgis_raster` versão 3.1.4.

PostgreSQL 11.12, Aurora PostgreSQL 3.6 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.12, consulte [PostgreSQL versão 11.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.12.5, 30 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.12.4, 14 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.12.5, 30 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 11.12.4, 14 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 3.6.2

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". [CVE-2020-14350](#)
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 2.5.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 3.6.1

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correção de um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema com a extensão `apg_plan_mgmt` em que o tempo de planejamento e execução eram sinalizados como 0.
- Corrigido um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, um cluster espelhado secundário do Aurora Global Database poderia ser reiniciado devido a uma parada no processo de aplicação de logs.
- Correção de um problema em que arquivos órfãos causavam conversões com falha em caminhos de código lidos durante ou após o upgrade da versão principal.
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Aurora PostgreSQL 3.6.0

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que criar um banco de dados a partir de um banco de dados de modelo existente com espaço para tabela resultava em um erro com a mensagem `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory`.
- Corrigido um problema em que, em casos raros, uma réplica do Aurora poderia não ser iniciada quando um grande número de subtransações do PostgreSQL (ou seja, pontos de gravação SQL) eram usados.

- Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, os resultados de leitura podem ser inconsistentes para solicitações de leitura repetidas em nós de réplica.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- OpenSSL atualizado para 1.1.1k.
- Redução da utilização de CPU e do consumo de memória pelo processo de aplicação WAL em réplicas do Aurora para algumas workloads.
- Aprimoramento da proteção contra apagamento acidental de metadados.
- Verificações de segurança aprimoradas no caminho de gravação para detectar gravações incorretas em metadados.
- Segurança aprimorada com a remoção do 3DES e outras cifras mais antigas das conexões. SSL/TLS
- Corrigido um problema em que uma entrada de arquivo duplicado poderia impedir que o mecanismo do Aurora PostgreSQL fosse iniciado.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade temporária em workloads pesadas.
- Adicionada a capacidade de usar uma barra normal no caminho do Amazon S3 durante a importação do S3.
- Atualizada a extensão `orafce` para a versão 3.16.

PostgreSQL 11.11, Aurora PostgreSQL 3.5 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.11, consulte [PostgreSQL versão 11.11](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 3.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.5.1

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `pg_bigm` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi abordado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) relacionado ao PostGIS 2.5.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 3.5.0

Novos recursos

- Suporte adicionado para as seguintes extensões:
 - A extensão `pg_proctab` versão 0.0.9
 - A extensão `pg_bigm` versão 1.2.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)

- [CVE-2021-32029](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug em que não era possível iniciar o banco de dados quando havia muitas relações em ambientes com restrição de memória.
- Correção de um bug em que a extensão `apg_plan_mgmt` poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido a um estouro de buffer interno.
- Corrigido um bug nos nós do leitor que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante a repetição do WAL.
- Correção de um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
- Correção de bugs na função `aurora_replica_status`, em que as linhas às vezes eram parcialmente preenchidas e alguns valores, como latência de repetição e uso da CPU, eram sempre 0.
- Correção de um bug em que o mecanismo de banco de dados tentava criar segmentos de memória compartilhada maiores do que a memória total da instância e apresentava falhas repetidamente. Por exemplo, tentativas de criar 128 GiB de buffers compartilhados em uma instância `db.r5.large` causaria falha. Com essa alteração, as solicitações de alocações de memória total compartilhada maiores que a memória da instância permitem definir a instância para parâmetros incompatíveis.
- Lógica adicionada para limpar arquivos `pg_wal` temporários desnecessários em uma inicialização de banco de dados.
- Correção de um bug que exibia a mensagem `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` (ERRO: item de pilha 2 `rds_activity_stream` não encontrado em cima; não foi possível remover) ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
- Corrigido um bug que poderia causar o erro `failed to build any 3-way joins` (falha ao criar junções de 3 vias) em uma subconsulta correlacionada `IN` em uma subconsulta `EXISTS`.
- Portabilidade retroativa da seguinte melhoria de performance da comunidade PostgreSQL: [pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#) (adicionar verificação ausente para `pgss_enabled`).
- Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgiscom` o `pgAudit` habilitado.

- Corrigido um bug ao usar a replicação lógica de saída para sincronizar alterações para outro banco de dados que poderiam apresentar falha com uma mensagem de erro como ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID (ERRO: não foi possível mapear o arquivo "base/16395/228486645" para relação OID).
- Corrigido um bug que poderia causar um breve período de indisponibilidade ao cancelar uma transação.
- Corrigido um bug onde a função `rds_ad` não foi criada após a atualização de uma versão do Aurora PostgreSQL não compatível com a autenticação do Microsoft Active Directory.
- Inclusão de verificações de página btree para detectar inconsistência de metadados de tupla.
- Corrigido um bug nas leituras de buffer assíncrono de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade nos nós do leitor durante a repetição do WAL.

PostgreSQL 11.9, Aurora PostgreSQL 3.4

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.9, consulte [PostgreSQL versão 11.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 11.9.16, 18 de junho de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.15 29 de abril de 2025](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.13, 22 de novembro de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.12, 7 de agosto de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.11, 13 de março de 2024](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.9, 27 de dezembro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.8, 10 de outubro de 2023](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.7, 22 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.6, 8 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.9.16, 18 de junho de 2025

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido um problema relacionado à interação entre a escalabilidade sem servidor do Aurora e a funcionalidade aprimorada de disponibilidade do leitor, que poderia resultar em tempos de recuperação mais longos e afetar a disponibilidade.
- Foi corrigido um problema na `rds_activity_stream` extensão que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante recargas de configuração e quando o máximo de conexões era consumido.

Aurora PostgreSQL 11.9.15 29 de abril de 2025

Aprimoramentos de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2025-1094](#).

Aurora PostgreSQL 11.9.13, 22 de novembro de 2024

Aprimoramentos de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava um tempo de reinicialização mais longo quando `rds.enable_plan_management` ativada, mas a extensão `apg_plan_mgmt` não estava instalada.

Aurora PostgreSQL 11.9.12, 7 de agosto de 2024

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema de `pg_repack` que fazia com que dois vacuums processassem simultaneamente a mesma tabela.
- Corrigido um motor V8 [CVE-2018-6065](#) para 2.x. PLV8

Aurora PostgreSQL 11.9.11, 13 de março de 2024

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Permita `rds_superuser` encerrar back-ends que não estejam explicitamente associados a uma função.
- PLV8Extensão atualizada para a versão 2.3.15.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2024-0985](#)

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema relacionado `apg_plan_mgmt` a.
- Corrigido um problema em que as transações ativas durante a criação do slot podiam ser parcialmente replicadas pelo slot.
- Corrigido um problema de impasse no armazenamento do Aurora que pode resultar no failover do gravador.

Aurora PostgreSQL 11.9.9, 27 de dezembro de 2023

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema com ações de replicação lógica sendo executadas por alguém que não fosse o proprietário da tabela

Aurora PostgreSQL 3.4.8, 10 de outubro de 2023

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aurora PostgreSQL 3.4.7, 22 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 3.4.6, 8 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aurora PostgreSQL 3.4.5

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3677: "Divulgação de memória em determinadas consultas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3677](#).

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2021-3393: "Erros de violação de restrição de partição vazam valores de colunas negadas". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2021-3393](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) relacionado ao PostGIS 2.5.2. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 3.4.3

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Forneceu-se um patch para problemas de segurança da comunidade PostgreSQL CVE-2021-32027, CVE-2021-32028 e CVE-2021-32029.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug na extensão `aws_s3` para permitir a importação de objetos com barras inclinadas iniciais no identificador de objeto.
- Correção de um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
- Corrigido um bug que retornava um ERROR ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
- Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgis` com o `pgAudit` habilitado.
- Correção de vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

Aurora PostgreSQL 3.4.2

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido a uma condição de corrida ao lidar com respostas dos nós de armazenamento.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido à rotação das chaves de criptografia de rede.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido ao gerenciamento de calor dos segmentos de armazenamento subjacentes.
- Corrigido um erro em que uma grande importação do S3 com milhares de clientes pode fazer com que um ou mais clientes de importação pare de responder.
- Removida uma restrição que impedia a configuração de cadeias de variáveis de configuração que continham `brazil`.
- Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente se um nó do leitor executar uma consulta que acesse muitas tabelas, enquanto o nó do gravador estiver adquirindo bloqueios exclusivos nas mesmas tabelas.

Aurora PostgreSQL 3.4.1

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro que fazia com que uma réplica de leitura falhasse repetidamente ao reiniciar em casos raros.
- Corrigido um erro em que um cluster ficava indisponível ao tentar criar mais de 16 réplicas de leitura ou Regiões da AWS secundárias do banco de dados global Aurora. O cluster ficou disponível novamente quando a nova réplica de leitura ou secundária Região da AWS foi removida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro em que, quando sob carga pesada, a importação de snapshot, importação de COPY (CÓPIA) ou importação do S3 parava de responder em casos raros.
- Corrigido um erro em que uma réplica de leitura poderia não se juntar ao cluster quando o gravador estava muito ocupado com uma workload intensa de gravação.
- Corrigido um erro em que um cluster poderia ficar indisponível brevemente, quando uma importação do S3 de alto volume estava em execução.

- Corrigido um erro que fazia com que um cluster levasse vários minutos para reiniciar, se um fluxo de replicação lógico fosse encerrado ao lidar com muitas transações complexas.
- Removida a permissão ao uso da autenticação do IAM e do Kerberos para o mesmo usuário.

Aurora PostgreSQL 3.4.0

Novos recursos

- O Aurora PostgreSQL agora oferece suporte à invocação de funções. AWS Lambda Isso inclui a nova extensão do `aws_lambda`. Para obter mais informações, consulte Como [invocar uma AWS Lambda função de um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL no Guia do usuário](#) do Amazon Aurora.
- As classes de instância de `db.r6g` agora estão disponíveis na visualização para Aurora. Para obter mais informações, consulte [Classes de instância de banco de dados Aurora](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente`.
- Corrigido um erro em que, em alguns casos, os clusters de banco de dados com replicação lógica habilitada não removeram arquivos de segmento WAL truncados do armazenamento. Isso resultou em crescimento do tamanho do volume.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- Corrigido um erro que causava consumo excessivo de CPU na extensão do `pg_stat_statements`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Agora você pode usar `pg_replication_slot_advance` para avançar um slot de replicação lógica para as funções `rds_replication` e `rds_superuser`.
- Melhoria da performance do modo assíncrono dos fluxos de atividade do banco de dados.
- Reduziu o atraso na publicação CloudWatch na `rpo_lag_in_msec` métrica dos clusters de banco de dados globais do Aurora.
- Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
- Corrigido um erro que, em casos raros, causava um breve período de indisponibilidade em uma réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
- Corrigido um erro ao criar um banco de dados que poderia retornar o seguinte: ERRO: não foi possível criar diretório no disco local
- Arquivos de grade de dados atualizados para corrigir erros ou resultados de transformação incorretos do `ST_Transform` método da extensão de PostGIS.
- Corrigido um erro em que, em alguns casos, a repetição de registros de `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` em instâncias do leitor do Aurora causava atraso de repetição desnecessário.
- Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
- Corrigido um erro no índice do GiST que poderia resultar em uma condição de memória fora depois de promover uma réplica de leitura do Aurora.
- Correção de um bug de importação do S3 que relatava ERRO: HTTP 403. Permissão negada ao importar dados de um arquivo dentro de uma subpasta do S3.
- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` para tratamento de URL pré-assinado que poderia resultar na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não são compatíveis.
- Corrigido um erro na extensão `aws_s3` em que uma importação poderia ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.
- Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug gerou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster do Aurora.
- Corrigido um erro nos fluxos de atividade do banco de dados em que os clientes não eram notificados do fim de uma interrupção.

- Atualizada a extensão `pg_audit` para a versão 1.3.1.

PostgreSQL 11.8, Aurora PostgreSQL 3.3 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.8. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.8, consulte [PostgreSQL versão 11.8](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL versão 3.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.0](#)

Aurora PostgreSQL versão 3.3.2

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente`.
- Corrigido um erro em que, em alguns casos, os clusters de banco de dados com replicação lógica habilitada não removeram arquivos de segmento WAL truncados do armazenamento. Isso resultou em crescimento do tamanho do volume.
- Corrigido um problema com a criação de um cluster de banco de dados global em uma região secundária.
- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- Corrigido um erro que causava consumo excessivo de CPU na extensão do `pg_stat_statements`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
- Reduziu o atraso na publicação CloudWatch na `rpo_lag_in_msec` métrica dos clusters de banco de dados globais do Aurora.
- Corrigido um bug em que uma instrução `DROP DATABASE` não removeu arquivos de relação.
- Corrigido um erro em que, em alguns casos, a repetição de registros de `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` em instâncias do leitor do Aurora causava atraso de repetição desnecessário.
- Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
- Corrigido um erro na função `aurora_replica_status()` em que o campo `server_id` às vezes era truncado.
- Corrigido um erro em que um registro de log foi processado incorretamente fazendo com que a réplica do Aurora falhasse.
- Corrigido um bug de importação do S3 que relatava ERRO: HTTP 403. Permissão negada ao importar dados de um arquivo dentro de uma subpasta do S3.
- Agora você pode usar `pg_replication_slot_advance` para avançar um slot de replicação lógica para as funções `rds_replication` e `rds_superuser`.
- Melhoria da performance dos fluxos de atividade do banco de dados.
- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` que poderia resultar na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não são compatíveis.
- Corrigida uma condição de corrida que fazia com que as importações válidas falhassem de forma intermitente.
- Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug causou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster de bancos de dados Aurora.
- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` onde uma importação pode ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.

Aurora PostgreSQL 3.3.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug que aparece quando o operador `NOT EXISTS` retorna incorretamente `TRUE`, o que só pode acontecer quando ocorre o seguinte conjunto incomum de circunstâncias:
 - Uma consulta está usando o operador `NOT EXISTS`.
 - As colunas que estão sendo avaliadas em relação à consulta externa `NOT EXISTS` contêm um valor `NULL`.
 - Não há um outro predicado na subconsulta que remova a necessidade de avaliar os valores `NULL`.
 - O filtro usado na subconsulta não usa uma busca de índice para a execução.
 - O operador não é convertido a uma junção pelo otimizador de consulta.

Aurora PostgreSQL 3.3.0

Novos recursos

- Foi adicionado suporte para a versão 3.8 da RDKit extensão.

A RDKit extensão fornece funções de modelagem para quiminformática. Quimioinformática relaciona-se a armazenar, indexar, pesquisar, recuperar e aplicar informações sobre compostos químicos. Por exemplo, com a RDKit extensão, você pode construir modelos de moléculas, pesquisar estruturas moleculares e ler ou criar moléculas em várias notações. Você também pode realizar pesquisas sobre dados carregados a partir do [site do ChEMBL](#) ou de um arquivo SMILES. O SMILES (Simplified Molecular Input Line Entry System) é uma notação tipográfica que representa moléculas e reações. Para obter mais informações, consulte [O cartucho do RDKit banco](#) de dados na RDKit documentação.

- Adição de suporte para uma versão mínima de TLS

O suporte para uma versão mínima Transport Layer Security (TLS) é transferido de volta do PostgreSQL 12. Ele permite que o servidor Aurora PostgreSQL restrinja os protocolos TLS com os quais um cliente pode se conectar por meio de dois novos parâmetros PostgreSQL. Esses parâmetros incluem [ssl_min_protocol_version](#) e [ssl_max_protocol_version](#). Por exemplo, para

limitar as conexões de cliente ao servidor Aurora PostgreSQL para pelo menos a versão do protocolo TLS 1.2, defina o `ssl_min_protocol_version` como TLSv1.2.

- Adição de suporte à extensão `pglogical` versão 2.2.2.

A extensão `pglogical` é um sistema de replicação lógica de streaming que fornece atributos adicionais além do que está disponível na replicação lógica nativa do PostgreSQL. Os recursos incluem tratamento de conflitos, filtragem de linhas, DDL/sequence replicação e aplicação retardada. É possível usar a extensão `pglogical` para configurar a replicação entre clusters do Aurora PostgreSQL, entre o RDS para PostgreSQL e o Aurora PostgreSQL e com bancos de dados PostgreSQL executados fora do RDS.

- O Aurora redimensiona dinamicamente o espaço de armazenamento em cluster. Com o redimensionamento dinâmico, o espaço de armazenamento do cluster de bancos de dados Aurora diminui automaticamente ao remover dados do cluster de banco de dados. Para obter mais informações, consulte [Escalabilidade de armazenamento](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Note

O atributo de redimensionamento dinâmico está sendo implantado em fases nas Regiões da AWS em que o Aurora está disponível. Dependendo da região em que o cluster está, esse atributo pode não estar disponível ainda. Para obter mais informações, consulte [o anúncio de Novidades](#).

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug no Aurora Global Database que poderia causar atrasos na atualização do mecanismo de banco de dados em um secundário. Região da AWS Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Corrigido um bug que, em casos raros, causava atrasos na atualização de um banco de dados para a versão 11.8 do mecanismo.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Correção de um erro em que a réplica do Aurora travava quando workloads com subtransações pesadas eram feitas na instância do gravador.
- Correção de um erro em que a instância do gravador travava devido a um vazamento de memória e ao esgotamento da memória usada para rastrear transações ativas.
- Correção de um erro que levava a um travamento devido à inicialização inadequada quando não havia memória livre disponível durante a inicialização do backend do PostgreSQL.
- Corrigido um erro em que um cluster de bancos de dados Aurora PostgreSQL Serverless poderia retornar o seguinte erro após um evento de escalabilidade: ERRO: a instrução preparada "S_6" já existe.
- Corrigido um out-of-memory problema ao emitir o CREATE EXTENSION comando com o PostGIS quando o Database Activity Streams estava ativado.
- Corrigido um bug em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF transmitido da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
- Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.
- Correção de um erro no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as consultas executadas em conexões previamente ociosas eram adiadas até que a operação de escala fosse concluída.
- Correção de um erro em que um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL com fluxos de atividade de banco de dados habilitados poderia relatar o início de uma janela de perda potencial para registros de atividade, mas não relatava a restauração da conectividade.
- Corrigido um bug com a função `aws_s3.table_import_from_s3` em que um COPY do S3 falhou com o erro código de erro HTTP: 248. Para obter mais informações, consulte [aws_s3.table_import_from_s3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

PostgreSQL 11.7, Aurora PostgreSQL 3.2 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.7, consulte [PostgreSQL versão 11.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 3.2.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.6](#)

- [Aurora PostgreSQL 3.2.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.2.1](#)

Aurora PostgreSQL 3.2.7

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 3.2.6

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro que, em casos raros, causava uma breve indisponibilidade de réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
- O Aurora PostgreSQL Sem Servidor agora oferece suporte à execução de consultas em todas as conexões durante um evento de escala.
- Corrigido um erro no Aurora PostgreSQL Sem Servidor, onde um bloqueio vazado resultava em um evento de escala prolongada.
- Corrigido um erro onde a função `aurora_replica_status` mostrava identificadores de servidor truncados.
- Corrigido um erro no Aurora PostgreSQL Serverless em que as conexões migradas durante um evento grande seriam desconectadas com a mensagem: "ERROR: could not open relation with OID... (ERRO: não foi possível abrir relação com OID...)".
- Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
- Corrigido um bug em um índice GiST que poderia resultar em uma out-of-memory condição após a promoção de uma réplica de leitura do Aurora.
- Melhor performance para fluxos de atividade de banco de dados.
- Corrigido um erro nos fluxos de atividade do banco de dados onde os clientes não eram notificados quando terminada uma interrupção.
- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` para tratamento de URL pré-assinado que poderia ter resultado na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não compatível.
- Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` onde o tratamento de erros incorreto poderia levar a falhas durante o processo de importação.
- Corrigido um erro na extensão do `aws_s3` onde uma importação pode ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.

Aurora PostgreSQL 3.2.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug que aparece quando o operador `NOT EXISTS` retorna incorretamente `TRUE`, o que só pode acontecer quando ocorre o seguinte conjunto incomum de circunstâncias:

- Uma consulta está usando o operador `NOT EXISTS`.
- As colunas que estão sendo avaliadas em relação à consulta externa `NOT EXISTS` contêm um valor `NULL`.
- Não há um outro predicado na subconsulta que remova a necessidade de avaliar os valores `NULL`.
- O filtro usado na subconsulta não usa uma busca de índice para a execução.
- O operador não é convertido a uma junção pelo otimizador de consulta.

Aurora PostgreSQL 3.2.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Nenhum

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as consultas executadas em conexões previamente ociosas eram adiadas até que a operação de escala fosse concluída.
- Correção de um bug que poderia causar uma breve indisponibilidade para workloads de subtransações pesadas quando várias instâncias do leitor reiniciassem ou reingressassem no cluster.

Aurora PostgreSQL 3.2.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um bug no Aurora Global Database que poderia causar atrasos na atualização do mecanismo de banco de dados em uma região secundária. Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Corrigido um bug que, em casos raros, causava atrasos na atualização de um banco de dados para a versão 11.7 do mecanismo.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.
- Corrigido um erro em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF passado da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
- Corrigido um erro em que um cluster de bancos de dados Aurora PostgreSQL Sem Servidor poderia retornar o seguinte erro após um evento de escalabilidade: ERRO: a instrução preparada "S_6" já existe.

Aurora PostgreSQL 3.2.1

Novos recursos

- Suporte adicionado para o banco de dados global do Amazon Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Adicionado o recurso de configuração do Objetivo de ponto de recuperação (RPO) de um banco de dados global Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento de bancos de dados RPOs globais baseados no Aurora PostgreSQL no Guia do usuário do Amazon Aurora](#).

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

Nenhum.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de leitura ao aplicar operações DROP TABLE e TRUNCATE TABLE.
- Corrigido um vazamento de memória pequeno, mas contínuo, em um módulo de diagnóstico que poderia causar uma out-of-memory condição em tipos menores de instâncias de banco de dados.
- Corrigido um bug na extensão PostGIS que poderia levar à reinicialização do banco de dados. Isso foi relatado à comunidade PostGIS como <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.
- Corrigido um bug em que solicitações de leitura podiam parar de responder devido ao manuseio incorreto de erros no mecanismo de armazenamento.
- Correção de um erro que causava uma falha em algumas consultas e gerava como resultado a mensagem ERRO: encontrado xmin xxxxxx antes de relfrozenxid yyyyyyy. Isso pode ocorrer após a promoção de uma instância de leitura para uma instância de gravação.
- Corrigido um bug em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora podia falhar ao reverter uma tentativa de escalar.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Melhoria da performance em consultas que leem muitas linhas do armazenamento.
- Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de banco de dados do leitor durante a execução de workloads de leitura intensiva.
- Habilitação das subconsultas IN e NOT IN correlacionadas para serem transformadas em junções quando possível.
- Melhoria da estimativa de filtragem da aplicação melhorada de filtro de semijunção usando estatísticas ou índices de várias colunas quando disponíveis.
- Melhoria da performance de leitura da extensão pg_prewarm.
- Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora poderia gerar a mensagem ERRO: formato de dados binários incorreto no parâmetro de vinculação... após um evento de escala.
- Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor poderia gerar a mensagem ERRO: dados insuficientes deixados na mensagem após um evento de escala.
- Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora podia experimentar tentativas de escala prolongadas ou com falha.

- Corrigido um bug que resultava na mensagem ERRO: não foi possível criar o arquivo "base/xxxxxx/yyyyyy", pois uma versão anterior ainda existe no disco: Sucesso. Entre em contato com AWS o suporte ao cliente. Isso pode ocorrer durante a criação do objeto depois do encapsulamento do identificador de objeto de 32 bits do PostgreSQL.
- Corrigido um bug em que os arquivos de segmento write-ahead-log (WAL) para replicação lógica do PostgreSQL não eram excluídos ao alterar o valor de `wal_level logical replica`.
- Corrigido um bug na extensão `pg_hint_plan` em que uma consulta com várias instruções poderia levar a uma falha quando `enable_hint_table` estava habilitada. Isso é rastreado na comunidade do PostgreSQL como https://github.com/ossc-db/pg_hint_plan/issues/25.
- Corrigido um bug em que clientes JDBC podiam relatar a mensagem `java.io.IOException: Tipo de pacote inesperado: 75` após um evento de escala em um cluster de banco de dados sem servidor Aurora.
- Corrigido um bug na replicação lógica do PostgreSQL que resultou na mensagem `ERROR: a referência de instantâneo não é de propriedade do proprietário do recurso. TopTransaction`.
- As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o `orafce` para a versão 3.8
 - Atualizado o `pgTAP` para a versão 1.1
- Fornecido suporte para consultas de injeção de falhas.

PostgreSQL 11.6, Aurora PostgreSQL 3.1 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.6, consulte [PostgreSQL versão 11.6](#).

Esta versão contém vários aprimoramentos críticos de estabilidade. A Amazon recomenda que você atualize seus clusters do Aurora PostgreSQL que usam mecanismos mais antigos do PostgreSQL 11 para esta versão.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 3.1.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.1.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 3.1.3

Novos recursos

- Aurora PostgreSQL agora é compatível com o parâmetro de armazenamento do PostgreSQL [vacuum_truncate](#) para gerenciar o truncamento de vácuo para tabelas específicas. Defina este [parâmetro de armazenamento](#) como false para uma tabela para impedir que o comando SQL [VACUUM](#) trunque as páginas vazias à direita da tabela.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um erro em que as leituras do armazenamento podiam parar de responder devido ao tratamento incorreto de erros.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 3.1.2

Essa versão contém um aprimoramento essencial para a estabilidade. A Amazon recomenda que você atualize os clusters mais antigos compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11 para essa versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro pelo qual uma instância de banco de dados de leitor poderia usar dados obsoletos temporariamente. Isso pode levar a resultados errados, como poucas ou muitas linhas. Esse erro não persiste no armazenamento e será removido quando a página do banco de dados que contém a linha for removida do cache. Isso pode acontecer quando a instância de banco de dados primária entra em um estouro de snapshot de transação por ter mais de 64 subtransações em uma única transação. Os aplicativos suscetíveis a esse erro incluem aqueles que usam pontos de salvamento SQL ou processadores de exceção PostgreSQL com mais de 64 subtransações na transação superior.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Correção de um erro que pode causar falha de uma instância de banco de dados de leitor, causando indisponibilidade durante a tentativa de ingressar no cluster de banco de dados. Isso pode acontecer em alguns casos quando a instância de banco de dados primária tem um estouro de snapshot de transação devido a um alto número de subtransações. Nessa situação, a instância de banco de dados de leitor não poderá ingressar até que o estouro de snapshot seja removido.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro que impedia o Performance Insights de determinar o ID de consulta de uma instrução em execução.

Aurora PostgreSQL 3.1.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro pelo qual a instância de banco de dados poderia ficar brevemente indisponível devido à função de autorrecuperação do armazenamento subjacente.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um erro no qual o mecanismo de banco de dados poderia falhar, causando indisponibilidade. Isso ocorreu durante a verificação de uma coluna não principal incluída de um índice de Árvore B. Isso só se aplica aos índices de "coluna incluída" do PostgreSQL 11.
- Corrigido um erro que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria caso uma conexão de banco de dados recém-estabelecida encontrasse um erro relacionado ao esgotamento de recursos durante a inicialização após a autenticação bem-sucedida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Fornecida uma correção para a extensão `pg_hint_plan` que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. O problema de código aberto pode ser rastreado em https://github.com/ossc-db/pg_hint_plan/pull/45.
- Corrigido um erro em que o SQL do formulário `ALTER FUNCTION ... OWNER TO ...` relataria incorretamente `ERROR: improper qualified name (too many dotted names)`.
- Melhoria da performance do vacuum do índice GIN por meio da pré-busca.
- Corrigido um erro no PostgreSQL de código aberto que poderia fazer com que um mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria durante verificações paralelas do índice de Árvore B. Esse problema foi relatado à comunidade do PostgreSQL.
- Melhoria na performance das verificações do índice de Árvore B na memória.

Aurora PostgreSQL 3.1.0

É possível encontrar os novos atributos e melhorias a seguir nesta versão do mecanismo.

Novos recursos

1. Suporte para a exportação dos dados para o Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Exportar dados de um cluster de banco de dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon S3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

2. Suporte para o machine learning do Amazon Aurora. Para obter mais informações, consulte [Usar machine learning \(ML\) com o Aurora PostgreSQL no](#) Guia de usuário do Amazon Aurora.
3. Os aprimoramentos de processamento do SQL incluem:

- Otimizações para NOT IN com o parâmetro `apg_enable_not_in_transform`.
- Melhorias de aplicação de filtro de semijunção para junções de hash com o parâmetro `apg_enable_semijoin_push_down`.
- Otimizações para remoção de junção interna redundante com o parâmetro `apg_enable_remove_redundant_inner_joins`.
- Melhoria das opções de compatibilidade ANSI com os parâmetros `ansi_constraint_trigger_ordering`, `ansi_force_foreign_key_checks` e `ansi_qualified_update_set_target`.

Para obter mais informações, consulte [Parâmetros do Amazon Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

4. As novas e atualizadas extensões do PostgreSQL incluem:
- A nova extensão `aws_ml`. Para obter mais informações, consulte [Usar machine learning \(ML\) com o Aurora PostgreSQL no](#) Guia de usuário do Amazon Aurora.
 - A nova extensão `aws_s3`. Para obter mais informações, consulte [Exportar dados de um cluster de banco de dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon S3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
 - Atualizações à extensão `apg_plan_mgmt`. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro relacionado à criação de índices de árvore B em tabelas temporárias que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.
2. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL. Em casos raros, esse erro causava uma falha de gravação de log que poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.
3. Corrigido um bug relacionado ao tratamento de leituras com alta I/O latência que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro relacionado à replicação lógica em que wal segmentos não eram removidos adequadamente do armazenamento. Isso pode resultar em sobrecarga do armazenamento. Para monitorar isso, visualize o parâmetro `TransactionLogDiskUsage`.
2. Corrigidos vários bugs, que causavam o travamento do Aurora durante operações de pré-busca em índices Btree.
3. Correção de um erro pelo qual uma reinicialização do Aurora poderia atingir o tempo limite se a replicação lógica fosse usada.
4. Aprimoradas as verificações de validação executadas em blocos de dados no cache do buffer. Isso melhora a detecção de inconsistências do Aurora.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. A extensão de gerenciamento de planos de consultas `apg_plan_mgmt` tem um algoritmo aprimorado para gerenciar a geração de planos para tabelas altamente particionadas.
2. Tempo de inicialização reduzido em instâncias com caches grandes por meio de melhorias no algoritmo de recuperação de cache do buffer.
3. Melhorou o desempenho do read-node-apply processo sob cargas de trabalho de alta taxa de transação usando mudanças na priorização do PostgreSQL `LWLock`. Essas mudanças evitam a privação do read-node-apply processo enquanto o PostgreSQL está sob forte contenção.
`ProcArray`
4. Melhoria no manuseio de leituras em lote durante vacuum, as verificações de tabela e as verificações de índice. Isso resulta em maior throughput e menor consumo de CPU.
5. Correção de um erro pelo qual um nó de leitura poderia falhar durante a repetição de uma operação SLRU-truncate do PostgreSQL.
6. Correção de um erro em que, em casos raros, as gravações de banco de dados poderiam parar após um erro retornado por uma das seis cópias de um registro de log do Aurora.
7. Correção de um erro relacionado à replicação lógica em que uma transação individual maior que 1 GB de tamanho poderia resultar em uma falha do mecanismo.
8. Corrigido um vazamento de memória em nós de leitura quando o gerenciamento de cache do cluster estava habilitado.
9. Corrigido um bug em que a importação de um snapshot do RDS para PostgreSQL poderia parar de responder se o snapshot de origem contivesse um grande número de relações não registradas em log.

10. Corrigido um bug no qual o daemon de armazenamento Aurora poderia falhar sob carga pesada. I/O
11. Correção de um erro relacionado ao `hot_standby_feedback` para nós de leitura em que o nó de leitura poderia relatar a epoch do ID de transação errada para o nó de gravação. Isso pode fazer com que o nó de gravação ignore o `hot_standby_feedback` e invalide os snapshots no nó de leitura.
12. Corrigido um erro pelo qual os erros de armazenamento que ocorriam durante as declarações `CREATE DATABASE` não eram tratados corretamente. O bug deixava o banco de dados resultante inacessível. O comportamento correto haver falha na criação do banco de dados e retornar o erro apropriado para o usuário.
13. Melhoria no tratamento do estouro de snapshot do PostgreSQL quando um nó de leitura tenta se conectar a um nó de gravação. Antes dessa alteração, se o nó de gravação estivesse em um estado de estouro de snapshot, o nó de leitura não conseguiria ingressar. Uma mensagem seria exibida no arquivo de log do PostgreSQL no formulário `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxxx (now yyyyyyyy)`. Um estouro de snapshot ocorre quando uma transação individual cria mais de 64 subtransações.
14. Corrigido um erro relacionado a expressões de tabela comuns em que um erro era gerado incorretamente quando uma classe `NOT IN` existia em um CTE. O erro era `CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE CTE-Name`.
15. Corrigido um erro relacionado a um valor de `last_error_timestamp` incorreto na tabela `aurora_replica_status`.
16. Corrigido um bug para evitar o preenchimento de buffers compartilhados com blocos pertencentes a objetos temporários. Esses blocos residem corretamente em buffers locais de backend do PostgreSQL.
17. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o `pg_hint_plan` para a versão 1.3.4.
 - `plprofiler` adicionada à versão 4.1.
 - Adicionado o `pgTAP` versão 1.0.0.

PostgreSQL 11.4, Aurora PostgreSQL 3.0 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 11.4 com o Aurora PostgreSQL versão 3.0 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 11.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 11.4, consulte [PostgreSQL versão 11.4](#).

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [Aurora PostgreSQL 2.3.5](#).
2. Particionamento – melhorias de particionamento incluem suporte para particionamento de hash, permitindo a criação de uma partição padrão e a movimentação dinâmica de linhas para outra partição com base na atualização da coluna principal.
3. Performance – os aprimoramentos de performance incluem o paralelismo ao criar índices, visões materializadas, junções de hash e verificações sequenciais para melhorar a performance das operações.
4. Procedimentos armazenados – agora, os procedimentos armazenados SQL adicionam suporte para transações incorporadas.
5. Melhorias no autovacuum – para fornecer logs valiosos, o parâmetro `rds.force_autovacuum_logging` é ON (ativado) por padrão em conjunto com o parâmetro `log_autovacuum_min_duration` definido como 10 segundos. Para aumentar a eficácia do autovacuum, os valores para os parâmetros `autovacuum_max_workers` e `autovacuum_vacuum_cost_limit` são calculados com base na capacidade de memória do host para fornecer valores padrão maiores.
6. Tempo limite de transação melhorado: o parâmetro `idle_in_transaction_session_timeout` está definido como 24 horas. Qualquer sessão que tenha ficado ociosa por mais de 24 horas será encerrada.

7. Não há mais suporte para o módulo tsearch2 – se o seu aplicativo usa funções tsearch2, atualize-o para usar as funções equivalentes fornecidas pelo mecanismo central do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre o módulo tsearch2, consulte [PostgreSQL tsearch2](#).
8. Não há mais suporte para o módulo chkpass – para obter mais informações sobre o módulo chkpass, consulte [PostgreSQL chkpass](#).
9. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - address_standardizer para a versão 2.5.1
 - address_standardizer_data_us para a versão 2.5.1
 - btree_gin para a versão 1.3
 - citext para a versão 1.5
 - cube para a versão 1.4
 - hstore para a versão 1.5
 - ip4r para a versão 2.2
 - isn para a versão 1.2
 - orafce para a versão 3.7
 - pg_hint_plan para a versão 1.3.4
 - pg_prewarm para a versão 1.2
 - pg_repack para a versão 1.4.4
 - pg_trgm para a versão 1.4
 - pgaudit para a versão 1.3
 - pgrouting para a versão 2.6.1
 - pgtap para a versão 1.0.0
 - plcoffee para a versão 2.3.8
 - plls para a versão 2.3.8
 - plv8 para a versão 2.3.8
 - postgis para a versão 2.5.1
 - postgis_tiger_geocoder para a versão 2.5.1
 - postgis_topology para a versão 2.5.1
 - rds_activity_stream para a versão 1.3

Versões 10 do PostgreSQL (obsoleto)

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 10.21 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.20 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.19 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.18 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.17, Aurora PostgreSQL 2.9 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.16, Aurora PostgreSQL 2.8 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.14, Aurora PostgreSQL 2.7 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.13, Aurora PostgreSQL 2.6 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.12, Aurora PostgreSQL 2.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.11, Aurora PostgreSQL 2.4 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.7, Aurora PostgreSQL 2.3 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.6, Aurora PostgreSQL 2.2 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.5, Aurora PostgreSQL 2.1 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 10.4, Aurora PostgreSQL 2.0 \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 10.21 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.21. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.21, consulte [PostgreSQL versão 10.21](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.21.5, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.4, 17 de novembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.3, 13 de outubro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.0, 9 de junho de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 10.21.5, 14 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um problema no qual o mecanismo apresentava problemas de estabilidade.

Aurora PostgreSQL 10.21.4, 17 de novembro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.

Aurora PostgreSQL 10.21.3, 13 de outubro de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema do PLV8 em que o parâmetro base não era carregado corretamente na memória.

Aprimoramentos gerais de estabilidade

- Corrigido um bug em que o Aurora PostgreSQL não conseguia arquivar o relfilenode.
- Corrigido um problema de escalabilidade travada quando o evento de escalabilidade atual excede o tempo limite.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.
- Corrigido um problema em que mensagens de consulta estendida podiam ser perdidas durante a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP), fazendo com que a consulta estendida fosse interrompida após a conclusão do ZDP.

Aurora PostgreSQL 10.21.1, 6 de julho de 2022

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema que poderia causar períodos de indisponibilidade durante a reinicialização do nó de armazenamento.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema quando a conexão com o SQL Server falha ao usar a extensão TDS_FDW para consultar uma tabela externa.
- Corrigido um problema que fazia com que conexões que usavam o certificado raiz fornecido falhassem.
- Melhoria nas informações de diagnóstico e suporte em caso de entradas inconsistentes do índice de árvore B.

Aurora PostgreSQL 10.21.0, 9 de junho de 2022

Novos recursos

- Suporte adicionado para o módulo `large object` (extensão). Para obter mais informações, consulte [Gerenciar objetos grandes com o módulo lo](#).
- Suporte adicionado para aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP) para atualizações e patches de versões secundárias. Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas

- Corrigida uma falha de repetição devido a uma incompatibilidade de LSN.
- Corrigida a extensão `aws_s3` para evitar a injeção de região inválida.

Atualizações de alta estabilidade

- Foram corrigidos vários problemas relacionados a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.

Atualizações de estabilidade geral

- Corrigida uma falha na contenção de bloqueio durante um evento de escalabilidade do Aurora Serverless v1.

- Corrigido um problema em que a replicação lógica travava após uma reinicialização.
- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um acesso inválido a uma página durante a etapa Refazer no Redo genérico para `GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA`. Isso acontece devido a uma lacuna de tempo entre a geração do registro de log e a gravação dos metadados do registro no nó RW e as repetições do nó RO entre essas operações.
- Melhoria na performance da consulta ao oferecer suporte a trabalhadores paralelos.
- Atualizada a versão `wal2json` do plug-in para 2.4.
- Atualizada a extensão `pglogical` para a versão 2.4.1.

PostgreSQL 10.20 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.20. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.20, consulte [PostgreSQL versão 10.20](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.20.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.4, 18 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.0, 29 de março de 2022](#)

Aurora PostgreSQL 10.20.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 10.20.4, 18 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um defeito em que a validação de planos em cache poderia levar à reinicialização do banco de dados quando o plano era anteriormente invalidado.

Aurora PostgreSQL 10.20.1, 27 de abril de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar WriteIOPS relatórios incorretos no AWS console.
- Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade após a remoção de um nó de leitura de um cluster.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 10.20.0, 29 de março de 2022

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar na indisponibilidade de um nó de leitura.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que um nó de leitura não conseguisse reproduzir o WAL, exigindo que o slot de replicação fosse descartado e ressincronizado.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um pequeno vazamento de memória em nós de leitura quando `commit_ts` estava configurado.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia fazer com que uma importação do S3 falhasse ao usar a extensão `aws_s3`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade durante o uso do `apg_plan_mgmt`.
- Corrigidos vários problemas que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade quando o QPM estava ativado.

PostgreSQL 10.19 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.19. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.19, consulte [PostgreSQL versão 10.19](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.19.6, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.4, 20 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.3, 13 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.19.6, 16 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que pode causar um aumento no tráfego de rede quando uma instância de gravação transmite logs para uma instância de réplica.
- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.7.

Aurora PostgreSQL 10.19.4, 20 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização do nó de armazenamento que poderia resultar em períodos de indisponibilidade.

Aprimoramentos de alta estabilidade

- Correção de um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema relacionado à existência de arquivos de relação duplicados que poderiam resultar em períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 10.19.3, 13 de abril de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um erro que poderia causar uma reinicialização do mecanismo durante períodos de pouca memória livre.

Aurora PostgreSQL 10.19.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão ip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 10.19.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um erro em que a replicação lógica pode travar, resultando na repetição ficando atrasada no nó de leitura. A instância pode acabar reiniciando.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um bug na extensão apg_plan_mgmt em que um plano baseado em índice não estava sendo aplicado.
- Corrigido um bug na extensão pg_logical que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido ao processamento inadequado de argumentos NULL.
- Corrigido um problema em que arquivos órfãos causavam falha das atualizações da versão principal.
- Corrigidas as métricas de gravação de log incorretas do Aurora Storage Daemon.

- Corrigidos vários bugs que poderiam resultar em atraso na reprodução do WAL e, eventualmente, causar o reinício das instâncias de leitura.
- Melhorada a validação da página de cache do buffer do Aurora em leituras.
- Melhorada a validação de metadados de armazenamento do Aurora.
- Atualizada a extensão `pg_hint_plan` para v1.3.6.

PostgreSQL 10.18 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.18. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.18, consulte [PostgreSQL versão 10.18](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.18.6, 19 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.4, 6 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.3, 6 de junho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.2, 12 de abril de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.18.6, 19 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um problema que causava inconsistência no fluxo de atividades do banco de dados quando o atendente de monitoramento não estava disponível.

Aurora PostgreSQL 10.18.4, 6 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos gerais

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que poderia fazer com que o Performance Insights exibisse "Evento de espera desconhecido".
- Corrigido um problema que poderia resultar em períodos de indisponibilidade devido à existência de arquivos de relação duplicados.

Aurora PostgreSQL 10.18.3, 6 de junho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo postmaster no Amazon Aurora Serverless v1.
- Corrigido um problema que poderia causar uma reinicialização do processo de runtime do Aurora em Amazon Aurora Serverless v1.

Aprimoramentos gerais

- Corrigido um vazamento de memória no Aurora Runtime que poderia causar uma condição. out-of-memory

Aurora PostgreSQL 10.18.2, 12 de abril de 2022

Atualizações gerais

- Corrigido um bug de cache de buffer que poderia causar breves períodos de indisponibilidade.

Aurora PostgreSQL 10.18.1

Melhorias de segurança

- Atualizada a extensão PostGIS da versão 3.1.4 para a 3.1.5. Esta atualização contém uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão ip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 10.18.0

Atualizações críticas de estabilidade

- Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.
- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Foi corrigido um problema que fazia com que as operações de limpeza fossem bloqueadas depois que todas as réplicas de leitura do Aurora fossem removidas de um cluster secundário.
- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema em que consultas de leitura podem expirar em nós de leitura durante a repetição do truncamento lento acionado por vácuo no nó de gravação.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.

- Corrigido um problema em que a função `aurora_postgres_replica_status()` retornava estatísticas de CPU obsoletas ou atrasadas.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, um cluster espelhado secundário do Aurora Global Database poderia ser reiniciado devido a uma parada no processo de aplicação de logs.
- Suporte removido para DES, 3DES e pacotes de RC4 criptografia.
- Atualizada a extensão PostGIS para a versão 3.1.4.
- Suporte adicionado à extensão `postgis_raster` versão 3.1.4.

PostgreSQL 10.17, Aurora PostgreSQL 2.9 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.17. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.17, consulte [PostgreSQL versão 10.17](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 10.17.5, 30 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.17.4, 14 de julho de 2022](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9](#)

Aurora PostgreSQL 10.17.5, 30 de dezembro de 2022

Aprimoramentos gerais

- A versão 10.17.5 do Amazon Aurora PostgreSQL foi lançada com aprimoramentos gerais.

Aurora PostgreSQL 10.17.4, 14 de julho de 2022

Melhorias de segurança

- Aplicado um patch parcial de correção da comunidade PostgreSQL relacionado ao CVE-2022-1552: Autovacuum, REINDEX e outros omitem a "operação de segurança restrita". Para obter mais informações, consulte o [CVE-2022-1552](#).

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema de tratamento de erros relacionado a out-of-memory condições que poderiam resultar em breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que poderia causar um uso excessivo do armazenamento devido ao fato de arquivos não serem fechados corretamente.
- Corrigido um problema que fazia com que o Performance Insights mostrasse "Evento de espera desconhecido".

Aurora PostgreSQL 2.9.2

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Modificada a extensão `ip4r` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 2.4.7. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

Aurora PostgreSQL 2.9.1

Atualizações críticas de estabilidade

- Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, um cache de dados de um nó de leitura pode se tornar inconsistente depois uma reinicialização desse nó.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.

- Corrigido um problema em que o Aurora poderia sinalizar um erro após uma atualização de versão principal com a mensagem: "PÂNICO: não foi possível acessar o status do próximo ID de transação id xxxxxxxx".

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Correção de um problema em que nós de leitura são reiniciados em decorrência de a uma falha na pesquisa do cache de origem da replicação.
- Corrigido um problema no qual, em casos raros, um cluster espelhado secundário do Aurora Global Database poderia ser reiniciado devido a uma parada no processo de aplicação de logs.
- Correção de um problema que faz com que o Performance Insights defina incorretamente o tipo de backend de uma conexão de banco de dados.
- Correção de um problema em que arquivos órfãos causavam conversões com falha em caminhos de código lidos durante ou após o upgrade da versão principal.
- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.
- Corrigido um problema out-of-memory de falha com o daemon de armazenamento Aurora que levava à reinicialização do nó do gravador. Isso também diminui o consumo geral da memória do sistema.

Aurora PostgreSQL 2.9

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um problema em que criar um banco de dados a partir de um banco de dados de modelo existente com espaço para tabela resultava em um erro com a mensagem `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory`.
2. Corrigido um problema em que, em casos raros, uma réplica do Aurora poderia não ser iniciada quando um grande número de subtransações do PostgreSQL (ou seja, pontos de gravação SQL) eram usados.
3. Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, os resultados de leitura podem ser inconsistentes para solicitações de leitura repetidas em nós de réplica.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. OpenSSL atualizado para 1.1.1k.
2. Redução da utilização de CPU e do consumo de memória pelo processo de aplicação WAL em réplicas do Aurora para algumas workloads.
3. Verificações de segurança aprimoradas no caminho de gravação para detectar gravações incorretas em metadados.
4. Segurança aprimorada com a remoção do 3DES e outras cifras mais antigas das conexões. SSL/TLS
5. Corrigido um problema em que uma entrada de arquivo duplicado poderia impedir que o mecanismo do Aurora PostgreSQL fosse iniciado.
6. Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade temporária em workloads pesadas.
7. Adicionada a capacidade de usar uma barra normal no caminho do S3 durante a importação do S3.
8. Atualizada a extensãoorafce para a versão 3.16.
9. Atualizada a extensãoPostGIS para a versão 2.4.7.

PostgreSQL 10.16, Aurora PostgreSQL 2.8 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.16. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.16, consulte [PostgreSQL versão 10.16](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.8.1

Melhorias de segurança

- Modificada a extensãoip4r para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).

- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 2.4.4. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 2.8.0

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.
2. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug em que não era possível iniciar o banco de dados quando havia muitas relações em ambientes com restrição de memória.
2. Correção de um bug em que a extensão `apg_plan_mgmt` poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido a um estouro de buffer interno.
3. Corrigido um bug nos nós do leitor que poderia causar breves períodos de indisponibilidade durante a repetição do WAL.
4. Corrigido um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
5. Corrigido um bug que impedia atualizações de versão secundárias de um cluster de banco de dados global Aurora.
6. Correção de bugs na função `aurora_replica_status`, em que as linhas às vezes eram parcialmente preenchidas e alguns valores, como latência de repetição e uso da CPU, eram sempre 0.
7. Correção de um bug em que o mecanismo de banco de dados tentava criar segmentos de memória compartilhada maiores do que a memória total da instância e apresentava falhas

- repetidamente. Por exemplo, tentativas de criar 128 GiB de buffers compartilhados em uma instância db.r5.large causaria falha. Com essa alteração, as solicitações de alocações de memória total compartilhada maiores que a memória da instância permitem definir a instância para parâmetros incompatíveis.
8. Lógica adicionada para limpar arquivos `pg_wal` temporários desnecessários em uma inicialização de banco de dados.
 9. Correção de um bug que exibia a mensagem `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` (ERRO: item de pilha 2 `rds_activity_stream` não encontrado em cima; não foi possível remover) ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
 10. Correção de um bug que poderia causar o erro `failed to build any 3-way joins` (falha ao criar junções de 3 vias) em uma subconsulta correlacionada `IN` em uma subconsulta `EXISTS`.
 11. Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgis` com o `pgAudit` habilitado.
 12. Corrigido um bug ao usar a replicação lógica de saída para sincronizar alterações para outro banco de dados que poderiam apresentar falha com uma mensagem de erro como `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID` (ERRO: não foi possível mapear o arquivo "base/16395/228486645" para relação OID).
 13. Correção de um bug onde a função `rds_ad` não foi criada após a atualização de uma versão do Aurora PostgreSQL não compatível com a autenticação do Microsoft Active Directory.
 14. Inclusão de verificações de página `btree` para detectar inconsistência de metadados de tupla.
 15. Corrigido um bug nas leituras de buffer assíncrono de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade nos nós do leitor durante a repetição do WAL.

PostgreSQL 10.14, Aurora PostgreSQL 2.7 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.14. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.14, consulte [PostgreSQL versão 10.14](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.7.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.7.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.7.5

Melhorias de segurança

- Modificada a extensão `ip4t` para mitigar um problema de segurança durante a extensão de criação. O problema foi originalmente divulgado no PostgreSQL principal pelo CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial [postgis](#) para PostGIS 2.4.4. Esta é uma correção do PostGIS para a vulnerabilidade encontrada no PostgreSQL principal de acordo com o CVE-2020-14350. Para obter mais informações, consulte o [CVE-2020-14350](#).
- Aplicado um patch parcial a um erro de validação de entrada nos parâmetros de função da extensão `log_fdw`.

Aurora PostgreSQL 2.7.3

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Fornecido um patch para problemas de segurança da comunidade PostgreSQL CVE-2021-32027, CVE-2021-32028 e CVE-2021-32029.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug na extensão `aws_s3` para permitir a importação de objetos com barras inclinadas iniciais no identificador de objeto.
2. Correção de um bug na extensão `rds_activity_stream` que causava erro durante a inicialização ao tentar registrar eventos de auditoria.
3. Corrigido um bug que retornava um ERROR ao tentar criar a extensão `rds_activity_stream`.
4. Correção de um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `postgis` com o `pgAudit` habilitado.
5. Correção de vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

Aurora PostgreSQL 2.7.2

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug em que um nó do leitor pode renderizar uma linha extra ou ausente se o leitor reiniciar enquanto o nó do gravador estiver processando uma transação longa com mais de 64 subtransações.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que pode levar à indisponibilidade intermitente devido à rotação das chaves de criptografia de rede.
2. Corrigido um bug em que uma grande importação do S3 com milhares de clientes pode fazer com que um ou mais clientes de importação pare de responder.

Aurora PostgreSQL 2.7.1

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um erro que fazia com que uma réplica de leitura falhasse repetidamente ao reiniciar em casos raros.
2. Corrigido um erro em que um cluster ficava indisponível ao tentar criar mais de 16 réplicas de leitura ou Regiões da AWS secundárias do banco de dados global Aurora. O cluster ficou disponível novamente quando a nova réplica de leitura ou secundária Região da AWS foi removida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro em que, quando sob carga pesada, a importação de snapshot, importação de COPY (CÓPIA) ou importação do S3 parava de responder em casos raros.
2. Corrigido um erro em que uma réplica de leitura poderia não se juntar ao cluster quando o gravador estava muito ocupado com uma workload intensa de gravação.
3. Corrigido um erro que fazia com que um cluster levasse vários minutos para reiniciar, se um fluxo de replicação lógico fosse encerrado ao lidar com muitas transações complexas.
4. Removida a permissão ao uso da autenticação do IAM e do Kerberos para o mesmo usuário.

Aurora PostgreSQL 2.7.0

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
2. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn` ainda não foi criado - wraparound aparente.
3. Corrigido um erro em que, em alguns casos, os clusters de banco de dados com replicação lógica habilitada não removeram arquivos de segmento WAL truncados do armazenamento. Isso resultou em crescimento do tamanho do volume.
4. Corrigido um erro que causava consumo excessivo de CPU na extensão do `pg_stat_statements`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Melhoria da performance do modo assíncrono dos fluxos de atividade do banco de dados.
2. Aurora Serverless v1 para PostgreSQL agora é compatível com a execução de consultas em todas as conexões durante um evento de escala.
3. Reduziu o atraso na publicação CloudWatch na `rpo_lag_in_msec` métrica dos clusters de banco de dados globais do Aurora.
4. Corrigido um erro em clusters sem servidor onde o processamento de transações foi desnecessariamente suspenso por longos períodos ao criar um ponto de escala.
5. Corrigido um erro no Aurora Serverless v1 PostgreSQL onde um bloqueio vazado resultava em um evento de escala prolongada.
6. Corrigido um erro no Aurora Serverless v1 for PostgreSQL onde as conexões migradas durante um evento grande seriam desconectadas com a seguinte mensagem: `ERROR: could not open relation with OID...` (ERRO: não foi possível abrir relação com OID...)

7. Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
8. Corrigido um erro que, em casos raros, causava um breve período de indisponibilidade em uma réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
9. Corrigido um erro ao criar um banco de dados que poderia retornar o seguinte erro: ERRO: não foi possível criar diretório no disco local
10. Corrigido um erro em que, em alguns casos, a repetição de registros de XLOG_BTREE_REUSE_PAGE em instâncias do leitor do Aurora causava atraso de repetição desnecessário.
11. Corrigido um erro no índice do GiST que poderia resultar em uma condição de memória fora depois de promover uma réplica de leitura do Aurora.
12. Corrigido um erro onde a função `aurora_replica_status` mostrava identificadores de servidor truncados.
13. Correção de um bug de importação do S3 que relatava ERRO: HTTP 403. Permissão negada ao importar dados de um arquivo dentro de uma subpasta do S3.
14. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` para tratamento de URL pré-assinado que poderia resultar na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não são compatíveis.
15. Corrigido um erro na extensão `aws_s3` em que uma importação poderia ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.
16. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug gerou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster do Aurora.
17. Corrigido um bug nos fluxos de atividade do banco de dados em que os clientes não eram notificados do fim de uma interrupção.

PostgreSQL 10.13, Aurora PostgreSQL 2.6 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.13. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.13, consulte [PostgreSQL versão 10.13](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL versão 2.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.0](#)

Aurora PostgreSQL versão 2.6.2

Atualizações críticas de estabilidade

1. Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn` ainda não foi criado - wraparound aparente.
2. Corrigido um erro em que, em alguns casos, os clusters de banco de dados com replicação lógica habilitada não removeram arquivos de segmento WAL truncados do armazenamento. Isso resultou em crescimento do tamanho do volume.
3. Corrigido um problema com a criação de um cluster de banco de dados global em uma região secundária.
4. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
5. Corrigido um erro que causava consumo excessivo de CPU na extensão do `pg_stat_statements`.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
2. Reduziu o atraso na publicação CloudWatch na `rpo_lag_in_msec` métrica dos clusters de banco de dados globais do Aurora.
3. Corrigido um bug em que uma instrução `DROP DATABASE` não removeu arquivos de relação.
4. Corrigido um erro em que, em alguns casos, a repetição de registros de `XLOG_BTREE_REUSE_PAGE` em instâncias do leitor do Aurora causava atraso de repetição desnecessário.
5. Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.

6. Corrigido um erro na função `aurora_replica_status()` em que o campo `server_id` às vezes era truncado.
7. Corrigido um erro em que um registro de log foi processado incorretamente fazendo com que a réplica do Aurora falhasse.
8. Corrigido um bug de importação do S3 que relatava ERRO: HTTP 403. Permissão negada ao importar dados de um arquivo dentro de uma subpasta do S3.
9. Melhoria da performance de modo assíncrono dos fluxos de atividade do banco de dados.
10. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` que poderia resultar na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não são compatíveis.
11. Corrigida uma condição de corrida que fazia com que as importações válidas falhassem de forma intermitente.
12. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug causou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster de bancos de dados Aurora.
13. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` onde uma importação pode ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.

Aurora PostgreSQL 2.6.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug que aparece quando o operador `NOT EXISTS` retorna incorretamente `TRUE`, o que só pode acontecer quando ocorre o seguinte conjunto incomum de circunstâncias:
 - Uma consulta está usando o operador `NOT EXISTS`.
 - As colunas que estão sendo avaliadas em relação à consulta externa `NOT EXISTS` contêm um valor `NULL`.
 - Não há um outro predicado na subconsulta que remova a necessidade de avaliar os valores `NULL`.
 - O filtro usado na subconsulta não usa uma busca de índice para a execução.
 - O operador não é convertido a uma junção pelo otimizador de consulta.

Aurora PostgreSQL 2.6.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. Foi adicionado suporte para a versão 3.8 da RDKit extensão.

A RDKit extensão fornece funções de modelagem para quiminformática. Quimioinformática relaciona-se a armazenar, indexar, pesquisar, recuperar e aplicar informações sobre compostos químicos. Por exemplo, com a RDKit extensão, você pode construir modelos de moléculas, pesquisar estruturas moleculares e ler ou criar moléculas em várias notações. Você também pode realizar pesquisas sobre dados carregados a partir do [site do ChEMBL](#) ou de um arquivo SMILES. O SMILES (Simplified Molecular Input Line Entry System) é uma notação tipográfica que representa moléculas e reações. Para obter mais informações, consulte [O cartucho do RDKit banco](#) de dados na RDKit documentação.

2. Adição de suporte à extensão pglogical versão 2.2.2.

A extensão pglogical é um sistema de replicação lógica de streaming que fornece atributos adicionais além do que está disponível na replicação lógica nativa do PostgreSQL. Os recursos incluem tratamento de conflitos, filtragem de linhas, DDL/sequence replicação e aplicação retardada. É possível usar a extensão pglogical para configurar a replicação entre clusters do Aurora PostgreSQL, entre o RDS para PostgreSQL e o Aurora PostgreSQL e com bancos de dados PostgreSQL executados fora do RDS.

3. O Aurora redimensiona dinamicamente o espaço de armazenamento em cluster. Com o redimensionamento dinâmico, o espaço de armazenamento do cluster de bancos de dados Aurora diminui automaticamente ao remover dados do cluster de banco de dados. Para obter mais informações, consulte [Escalabilidade de armazenamento](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Note

O atributo de redimensionamento dinâmico está sendo implantado em fases nas Regiões da AWS em que o Aurora está disponível. Dependendo da região em que o cluster está, esse atributo pode não estar disponível ainda. Para obter mais informações, consulte o [Anúncio de Novidades](#).

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug ao atualizar clusters do banco de dados global Aurora a partir da versão 10.11.
2. Corrigido um bug no Aurora Global Database que poderia causar atrasos na atualização do mecanismo de banco de dados em um secundário. Região da AWS Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
3. Corrigido um bug que, em casos raros, causava atrasos na atualização de um banco de dados para a versão 10.13 do mecanismo.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Correção de um erro em que a réplica do Aurora travava quando workloads com subtransações pesadas eram feitas na instância do gravador.
2. Correção de um erro em que a instância do gravador travava devido a um vazamento de memória e ao esgotamento da memória usada para rastrear transações ativas.
3. Correção de um erro que levava a um travamento devido à inicialização inadequada quando não havia memória livre disponível durante a inicialização do backend do PostgreSQL.
4. Corrigido um erro em que um cluster de bancos de dados Aurora PostgreSQL Serverless poderia retornar o seguinte erro após um evento de escalabilidade: ERRO: a instrução preparada "S_6" já existe.
5. Corrigido um out-of-memory problema ao emitir o CREATE EXTENSION comando PostGIS quando o Database Activity Streams estava ativado.
6. Corrigido um bug em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF transmitido da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
7. Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.
8. Correção de um erro no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as consultas executadas em conexões previamente ociosas eram adiadas até que a operação de escala fosse concluída.

9. Corrigido um bug em que um cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL com fluxos de atividade de banco de dados habilitados poderia relatar o início de uma janela de perda potencial para registros de atividade, mas não relatava a restauração da conectividade.

PostgreSQL 10.12, Aurora PostgreSQL 2.5 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.12, consulte [PostgreSQL versão 10.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.5.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.5.1](#)

Aurora PostgreSQL 2.5.7

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 2.5.6

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn` ainda não foi criado - wraparound aparente.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que, em casos raros, causava uma breve indisponibilidade de réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
2. O Aurora PostgreSQL Sem Servidor agora oferece suporte à execução de consultas em todas as conexões durante um evento de escala.
3. Corrigido um erro no Aurora PostgreSQL Sem Servidor, onde um bloqueio vazado resultava em um evento de escala prolongada.
4. Corrigido um erro onde a função `aurora_replica_status` mostrava identificadores de servidor truncados.
5. Corrigido um bug no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as conexões migradas durante um evento grande seriam desconectadas com a mensagem: "ERROR: could not open relation with OID... (ERRO: não foi possível abrir relação com OID...)".
6. Corrigido um bug em um índice GiST que poderia resultar em uma out-of-memory condição após a promoção de uma réplica de leitura do Aurora.
7. Melhor performance para fluxos de atividade de banco de dados.
8. Corrigido um erro nos fluxos de atividade do banco de dados onde os clientes não eram notificados quando terminada uma interrupção.
9. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` para tratamento de URL pré-assinado que poderia ter resultado na mensagem de erro nomes de bucket S3 com um ponto final (.) não compatível.
10. Corrigido um erro na extensão de `aws_s3` onde o tratamento de erros incorreto poderia levar a falhas durante o processo de importação.

11. Corrigido um erro na extensão do `aws_s3` onde uma importação pode ser bloqueada indefinidamente se um bloqueio exclusivo fosse realizado na relação antes de iniciar a operação.

Aurora PostgreSQL 2.5.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug que aparece quando o operador `NOT EXISTS` retorna incorretamente `TRUE`, o que só pode acontecer quando ocorre o seguinte conjunto incomum de circunstâncias:
 - Uma consulta está usando o operador `NOT EXISTS`.
 - As colunas que estão sendo avaliadas em relação à consulta externa `NOT EXISTS` contêm um valor `NULL`.
 - Não há um outro predicado na subconsulta que remova a necessidade de avaliar os valores `NULL`.
 - O filtro usado na subconsulta não usa uma busca de índice para a execução.
 - O operador não é convertido a uma junção pelo otimizador de consulta.

Aurora PostgreSQL 2.5.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Nenhum

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug no Aurora PostgreSQL Sem Servidor em que as consultas executadas em conexões previamente ociosas eram adiadas até que a operação de escala fosse concluída.

2. Correção de um bug que poderia causar uma breve indisponibilidade para workloads de subtransações pesadas quando várias instâncias do leitor reiniciassem ou reingressassem no cluster.
3. Corrigido um bug no banco de dados global Aurora PostgreSQL no qual a atualização de um cluster secundário poderia resultar em falha devido ao versionamento incorreto da soma de verificação. Isso pode ter exigido a recriação dos clusters secundários.

Aurora PostgreSQL 2.5.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug no Aurora Global Database que poderia causar atrasos na atualização do mecanismo de banco de dados em uma região secundária. Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
2. Corrigido um bug que, em casos raros, causava atrasos na atualização de um banco de dados para a versão 10.12 do mecanismo.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.
2. Corrigido um erro em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF passado da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
3. Corrigido um erro em que um cluster de bancos de dados Aurora PostgreSQL Sem Servidor poderia retornar o seguinte erro após um evento de escalabilidade: ERRO: a instrução preparada "S_6" já existe.

Aurora PostgreSQL 2.5.1

Novos recursos

1. Suporte adicionado para o banco de dados global do Amazon Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Usar o Amazon Aurora Global Database](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
2. Adicionado o recurso de configuração do Objetivo de ponto de recuperação (RPO) de um banco de dados global Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento de bancos de dados RPOs globais baseados no Aurora PostgreSQL no Guia do usuário do Amazon Aurora](#).

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

Nenhum.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de leitura ao aplicar operações DROP TABLE e TRUNCATE TABLE.
2. Corrigido um vazamento de memória pequeno, mas contínuo, em um módulo de diagnóstico que poderia causar uma out-of-memory condição em tipos menores de instâncias de banco de dados.
3. Corrigido um bug na extensão PostGIS que poderia levar à reinicialização do banco de dados. Isso foi relatado à comunidade PostGIS como <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.
4. Corrigido um bug em que solicitações de leitura podiam parar de responder devido ao manuseio incorreto de erros no mecanismo de armazenamento.
5. Correção de um erro que causava uma falha em algumas consultas e gerava como resultado a mensagem ERRO: encontrado xmin xxxxxx antes de relfrozenxid yyyyyyy. Isso pode ocorrer após a promoção de uma instância de leitura para uma instância de gravação.
6. Corrigido um bug em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora podia falhar ao reverter uma tentativa de escalar.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Melhoria da performance em consultas que leem muitas linhas do armazenamento.

2. Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de banco de dados do leitor durante a execução de workloads de leitura intensiva.
3. Habilitação das subconsultas IN e NOT IN correlacionadas para serem transformadas em junções quando possível.
4. Melhoria da performance de leitura da extensão `pg_prewarm`.
5. Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora poderia gerar a mensagem ERRO: formato de dados binários incorreto no parâmetro de vinculação... após um evento de escala.
6. Correção de um erro em que um cluster de banco de dados sem servidor poderia gerar a mensagem ERRO: dados insuficientes deixados na mensagem após um evento de escala.
7. Corrigido um bug em que um cluster de banco de dados sem servidor do Aurora podia experimentar tentativas de escala prolongadas ou com falha.
8. Corrigido um bug que resultava na mensagem ERRO: não foi possível criar o arquivo "base/xxxxxx/yyyyyyy", pois uma versão anterior ainda existe no disco: Sucesso. Entre em contato com AWS o suporte ao cliente. Isso pode ocorrer durante a criação do objeto depois do encapsulamento do identificador de objeto de 32 bits do PostgreSQL.
9. Corrigido um bug em que os arquivos de segmento write-ahead-log (WAL) para replicação lógica do PostgreSQL não eram excluídos ao alterar o valor de `wal_level logical replica`.
10. Corrigido um bug na extensão `pg_hint_plan` em que uma consulta com várias instruções poderia levar a uma falha quando `enable_hint_table` estava habilitada. Isso é rastreado na comunidade do PostgreSQL como https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25.
11. Corrigido um bug em que clientes JDBC podiam relatar a mensagem `java.io. IOException: Tipo de pacote inesperado: 75` após um evento de escala em um cluster de banco de dados sem servidor Aurora.
12. Corrigido um bug na replicação lógica do PostgreSQL que resultou na mensagem ERROR: a referência de instantâneo não é de propriedade do proprietário do recurso. `TopTransaction`
13. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o `orafce` para a versão 3.8

PostgreSQL 10.11, Aurora PostgreSQL 2.4 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.11, consulte [PostgreSQL versão 10.11](#).

Esta versão contém várias atualizações críticas de estabilidade. A Amazon recomenda que você atualize seus clusters do Aurora PostgreSQL que usam mecanismos mais antigos do PostgreSQL 10 para esta versão.

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.4.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.4.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 2.4.3

Novos recursos

1. Aurora PostgreSQL agora é compatível com o parâmetro de armazenamento do PostgreSQL [vacuum_truncate](#) para gerenciar o truncamento de vácuo para tabelas específicas. Defina este [parâmetro de armazenamento](#) como false para uma tabela para impedir que o comando SQL [VACUUM](#) trunque as páginas vazias à direita da tabela.

Atualizações críticas de estabilidade

- Nenhum

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro em que as leituras do armazenamento podiam parar de responder devido ao tratamento incorreto de erros.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 2.4.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug pelo qual uma instância de banco de dados de leitor poderia usar dados obsoletos temporariamente. Isso pode levar a resultados errados, como poucas ou muitas linhas. Esse erro não persiste no armazenamento e será removido quando a página do banco de dados que contém a linha for removida do cache. Isso pode acontecer quando a instância de banco de dados primária entra em um estouro de snapshot de transação por ter mais de 64 subtransações em uma única transação. As aplicações suscetíveis a esse erro incluem aquelas que usam pontos de salvamento SQL ou processadores de exceção PostgreSQL com mais de 64 subtransações na transação superior.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug que pode causar falha de uma instância de banco de dados de leitor, causando indisponibilidade durante a tentativa de ingressar no cluster de banco de dados. Isso pode acontecer em alguns casos quando a instância de banco de dados primária tem um estouro de snapshot de transação devido a um alto número de subtransações. Nessa situação, a instância de banco de dados de leitor não poderá ingressar até que o estouro de snapshot seja removido.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que impedia o Performance Insights de determinar o ID de consulta de uma instrução em execução.

Aurora PostgreSQL 2.4.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug pelo qual a instância de banco de dados poderia ficar brevemente indisponível devido à função de autorrecuperação do armazenamento subjacente.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria caso uma conexão de banco de dados recém-estabelecida encontrasse um erro relacionado ao esgotamento de recursos durante a inicialização após a autenticação bem-sucedida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Fornecida uma correção para a extensão `pg_hint_plan` que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. O problema de código aberto pode ser rastreado em https://github.com/oss-db/pg_hint_plan/pull/45.
2. Corrigido um erro em que o SQL do formulário `ALTER FUNCTION ... OWNER TO ...` relataria incorretamente `ERROR: improper qualified name (too many dotted names)`.
3. Melhoria da performance do vacuum do índice GIN por meio da pré-busca.

4. Corrigido um erro no PostgreSQL de código aberto que poderia fazer com que um mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria durante verificações paralelas do índice de Árvore B. Esse problema foi relatado à comunidade do PostgreSQL.
5. Melhorado a performance das verificações do índice de Árvore B na memória.
6. Melhorias gerais adicionais feitas à estabilidade e à disponibilidade do Aurora PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 2.4.0

É possível encontrar os novos atributos e melhorias a seguir nesta versão do mecanismo.

Novos recursos

1. Suporte para a exportação dos dados para o Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Exportar dados de um cluster de banco de dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon S3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
2. Suporte para o machine learning do Amazon Aurora. Para obter mais informações, consulte [Usar machine learning \(ML\) com o Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
3. Os aprimoramentos de processamento do SQL incluem:
 - Otimizações para NOT IN com o parâmetro `apg_enable_not_in_transform`.
 - Melhorias de aplicação de filtro de semijunção para junções de hash com o parâmetro `apg_enable_semijoin_push_down`.
 - Otimizações para remoção de junção interna redundante com o parâmetro `apg_enable_remove_redundant_inner_joins`.
 - Melhoria das opções de compatibilidade ANSI com os parâmetros `ansi_constraint_trigger_ordering`, `ansi_force_foreign_key_checks` e `ansi_qualified_update_set_target`.

Para obter mais informações, consulte [Parâmetros do Amazon Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

4. As novas e atualizadas extensões do PostgreSQL incluem:
 - A nova extensão `aws_ml`. Para obter mais informações, consulte [Usar machine learning \(ML\) com o Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.
 - A nova extensão `aws_s3`. Para obter mais informações, consulte [Exportar dados de um cluster de banco de dados do Aurora PostgreSQL para o Amazon S3](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

- Atualizações à extensão `apg_plan_mgmt`. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Atualizações críticas de estabilidade

1. Corrigido um bug relacionado à criação de índices de árvore B em tabelas temporárias que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.
2. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL. Em casos raros, esse bug causava uma falha de gravação de log que poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.
3. Corrigido um bug relacionado ao tratamento de leituras com alta I/O latência que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug relacionado à replicação lógica em que `wal` segmentos não eram removidos adequadamente do armazenamento. Isso pode resultar em sobrecarga do armazenamento. Para monitorar isso, visualize o parâmetro `TransactionLogDiskUsage`.
2. Corrigidos vários bugs, que causavam o travamento do Aurora durante operações de pré-busca em índices Btree.
3. Corrigido um erro pelo qual uma reinicialização do Aurora poderia atingir o tempo limite, se a replicação lógica fosse usada.
4. Aprimoradas as verificações de validação executadas em blocos de dados no cache do buffer. Isso melhora a detecção de inconsistências do Aurora.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. A extensão de gerenciamento de planos de consultas `apg_plan_mgmt` tem um algoritmo aprimorado para gerenciar a geração de planos para tabelas altamente particionadas.
2. Tempo de inicialização reduzido em instâncias com caches grandes por meio de melhorias no algoritmo de recuperação de cache do buffer.
3. Melhorou o desempenho do `read-node-apply` processo sob cargas de trabalho de alta taxa de transação usando mudanças na priorização do `PostgreSQL LWLock`. Essas mudanças evitam

a privação do read-node-apply processo enquanto o PostgreSQL está sob forte contenção.

ProcArray

4. Melhoria no manuseio de leituras em lote durante vacuum, as verificações de tabela e as verificações de índice. Isso resulta em maior taxa de throughput e menor consumo de CPU.
5. Correção de um erro pelo qual um nó de leitura poderia falhar durante a repetição de uma operação SLRU-truncate do PostgreSQL.
6. Corrigido um erro em que, em casos raros, as gravações de banco de dados poderiam parar após um erro retornado por uma das seis cópias de um registro de log do Aurora.
7. Corrigido um bug relacionado à replicação lógica em que uma transação individual maior que 1 GB de tamanho poderia resultar em uma falha do mecanismo.
8. Corrigido um vazamento de memória em nós de leitura quando o gerenciamento de cache do cluster estava habilitado.
9. Corrigido um bug em que a importação de um snapshot do RDS para PostgreSQL poderia parar de responder se o snapshot de origem contivesse um grande número de relações não registradas em log.
10. Corrigido um bug no qual o daemon de armazenamento Aurora pode falhar sob carga pesada. I/O
11. Corrigido um bug relacionado ao hot_standby_feedback para nós de leitura em que o nó de leitura poderia relatar a epoch do ID de transação errada para o nó de gravação. Isso pode fazer com que o nó de gravação ignore o hot_standby_feedback e invalide os snapshots no nó de leitura.
12. Corrigido um erro pelo qual os erros de armazenamento que ocorriam durante as declarações CREATE DATABASE não eram tratados corretamente. O bug deixava o banco de dados resultante inacessível. O comportamento correto haver falha na criação do banco de dados e retornar o erro apropriado para o usuário.
13. Melhoria no tratamento do estouro de snapshot do PostgreSQL quando um nó de leitura tenta se conectar a um nó de gravação. Antes dessa alteração, se o nó de gravação estivesse em um estado de estouro de snapshot, o nó de leitura não conseguiria ingressar. Uma mensagem seria exibida no arquivo de log do PostgreSQL no formulário DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least **xxxxxxx** (now **yyyyyyy**). Um estouro de snapshot ocorre quando uma transação individual cria mais de 64 subtransações.
14. Corrigido um erro relacionado a expressões de tabela comuns em que um erro era gerado incorretamente quando uma classe NOT IN existia em um CTE. O erro era CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE **CTE-Name**.

15. Corrigido um erro relacionado a um valor de `last_error_timestamp` incorreto na tabela `aurora_replica_status`.
16. Corrigido um bug para evitar o preenchimento de buffers compartilhados com blocos pertencentes a objetos temporários. Esses blocos residem corretamente em buffers locais de backend do PostgreSQL.
17. Melhoria da performance da limpeza a vácuo nos índices GIN.
18. Corrigido um bug em que, em casos raros, o Aurora poderia exibir 100% de utilização da CPU enquanto atuava como réplica de uma instância do RDS para PostgreSQL, mesmo quando o fluxo de replicação estava ocioso.
19. Enviada para backport uma alteração do PostgreSQL 11 que melhora a limpeza de tabelas temporárias órfãs. Sem esta alteração, é possível que, em casos raros, as tabelas temporárias órfãs possam levar à conclusão do ID da transação. Para obter mais informações, consulte esta [confirmação da comunidade do PostgreSQL](#).
20. Corrigido um erro em que uma instância do Writer podia aceitar solicitações de registro de replicação de instâncias do Reader embora tivesse um processo de inicialização não inicializado.
21. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o `pg_hint_plan` para a versão 1.3.3.
 - Adicionado o `plprofiler` versão 4.1.

PostgreSQL 10.7, Aurora PostgreSQL 2.3 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 10.7 com o Aurora PostgreSQL versão 2.3 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.7. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.7, consulte [PostgreSQL versão 10.7](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.3.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.3](#)

- [Aurora PostgreSQL 2.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.3.5

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia fazer com que a instância de banco de dados fosse reinicializada.
2. Correção de um erro que poderia causar uma falha quando um backend do PostgreSQL saía durante o uso da replicação lógica.
3. Correção de um erro que poderia causar uma reinicialização quando leituras ocorriam durante failovers.
4. Correção de um erro com o módulo `wal2json` para replicação lógica.
5. Correção de um erro que poderia resultar em metadados inconsistentes.

Aurora PostgreSQL 2.3.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Fornecida uma correção de backport para o problema de segurança CVE-2019-10130 da comunidade do PostgreSQL.
2. Fornecida uma correção de backport para o problema de segurança CVE-2019-10164 da comunidade do PostgreSQL.
3. Foi corrigido um erro no qual o streaming de atividades de dados poderia consumir tempo excessivo de CPU.
4. Correção de um erro no qual threads paralelos que verificam um índice de árvores B podiam parar de responder depois de uma leitura de disco.
5. Foi corrigido um bug em que o uso do predicado `not in` em relação a uma expressão de tabela comum (CTE) poderia retornar o seguinte erro: "ERROR: bad levelsup for CTE".
6. Corrigido um erro no qual o processo de repetição do nó de leitura podia parar de responder ao aplicar uma modificação a um índice de árvore de pesquisa generalizada (GiST).

7. Foi corrigido um erro no qual as páginas do mapa de visibilidade poderiam conter bits de congelamento incorretos, depois de um failover para um nó de leitura.
8. Tráfego de log otimizado entre o nó de gravação e os nós de leitura durante a manutenção do índice.
9. Foi corrigido um erro no qual as consultas nos nós de leitura podem falhar durante a execução de uma varredura de índice de árvore B.
10. Foi corrigido um erro no qual uma consulta que foi otimizada para remoção de junção interna redundante poderia falhar.
11. Agora, a função `aurora_stat_memctx_usage` informa o número de instâncias de um determinado nome de contexto.
12. Foi corrigido um erro no qual a função `aurora_stat_memctx_usage` informava resultados incorretos.
13. Corrigido um erro no qual o processo de repetição do nó de leitura poderia esperar para interromper consultas conflitantes, além do valor `max_standby_streaming_delay` configurado.
14. Agora, informações adicionais são registradas em nós de leitura quando as conexões ativas entram em conflito com o processo de retransmissão.
15. Fornecida uma correção de backport para o bug 15677 da comunidade do PostgreSQL, em que uma falha poderia ocorrer durante a exclusão de uma tabela particionada.

Aurora PostgreSQL 2.3.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Foram corrigidos vários bugs relacionados à I/O busca prévia que causavam falhas no motor.

Aurora PostgreSQL 2.3.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. O Aurora PostgreSQL agora I/O executa a pré-busca enquanto escaneia os índices da árvore B. Isso resulta em performance significativamente melhorada para verificações de árvores B em dados não armazenados em cache.

Melhorias

1. Corrigido um bug no qual os nós de leitura podem falhar com o erro “muitos LWLocks tomados”.
2. Solucionados diversos problemas que fizeram com que os nós de leitura falhassem para inicializar enquanto o cluster estava sob workload de gravação pesada.
3. Corrigido um erro em que o uso da função `aurora_stat_memctx_usage()` poderia causar uma falha.
4. Melhoria na estratégia de substituição do cache usado por verificações de tabela para minimizar a distorção do cache de buffer.

PostgreSQL 10.6, Aurora PostgreSQL 2.2 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 10.6 com o Aurora PostgreSQL versão 2.2 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.6. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.6, consulte [PostgreSQL versão 10.6](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.2.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Estabilidade melhorada da replicação lógica.
2. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).

3. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
4. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
5. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
6. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
7. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
8. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
9. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
10. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 2.2.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. O atributo de gerenciamento de senhas restrito foi adicionado. O gerenciamento de senhas restrito permite que você restrinja quem pode gerenciar senhas de usuário e alterações de expiração de senhas usando o parâmetro `rds.restrict_password_commands` e a função `rds_password`. Para obter mais informações, consulte [Restricting password management](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

PostgreSQL 10.5, Aurora PostgreSQL 2.1 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 10.5 com o Aurora PostgreSQL versão 2.1 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.5. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.5, consulte [PostgreSQL versão 10.5](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.1.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
2. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
3. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
4. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
5. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
6. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
7. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
8. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 2.1.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. Disponibilidade geral do Gerenciamento de planos de consultas do Aurora, que permite que os clientes rastreiem e gerenciem qualquer um ou todos os planos de consultas usados por suas aplicações, controlem a seleção do plano do otimizador de consultas e garantam uma performance alta e estável das aplicações. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
2. Atualizada a extensão libprotobuf para a versão 1.3.0. Isso é usado pela extensão PostGIS.
3. Atualizada a extensão pg_similarity para a versão 1.0.
4. Atualizada a extensão log_fdw para a versão 1.1.
5. Atualizada a extensão pg_hint_plan para a versão 1.3.1.

Melhorias

1. O tráfego de rede entre os nós gravador e leitor já está compactado para reduzir a utilização de rede. Isso reduz a chance de indisponibilidade do nó de leitura por causa da saturação da rede.
2. Implementado um subsistema de alta performance, dimensionável, para subtransações PostgreSQL. Isso melhora a performance de aplicações que usam de forma intensiva os pontos de gravação e os processadores de exceções PL/pgSQL.
3. A função `rds_superuser` já pode definir os seguintes parâmetros em um nível de função por sessão ou banco de dados:
 - `log_duration`
 - `log_error_verbosity`
 - `log_executor_stats`
 - `log_lock_waits`
 - `log_min_duration_statement`
 - `log_min_error_statement`
 - `log_min_messages`
 - `log_parser_stats`
 - `log_planner_stats`
 - `log_replication_commands`
 - `log_statement_stats`
 - `log_temp_files`

4. Corrigido um erro no qual o comando SQL "ALTER FUNCTION... OWNER TO ..." pode falhar com o erro "improper qualified name (too many dotted names)" [(nome qualificado inadequado (excesso de nomes pontilhados))].
5. Corrigido um erro em que uma falha pode ocorrer durante a confirmação de uma transação com mais de dois milhões de subtransações.
6. Corrigido um bug no código do PostgreSQL da comunidade relacionado a índices GIN, que poderia fazer com que o volume de armazenamento do Aurora ficasse indisponível.
7. Corrigido um erro em que uma réplica do Aurora PostgreSQL de uma instância do RDS for PostgreSQL pode falhar na inicialização, relatando o erro: "PÂNICO: não foi possível localizar um registro de ponto de verificação válido".
8. Corrigido um erro em que a passagem de um parâmetro inválido para a função `aurora_stat_backend_waits` poderia causar uma falha.

Problemas conhecidos

1. A extensão `pageinspect` não é compatível no Aurora PostgreSQL.

PostgreSQL 10.4, Aurora PostgreSQL 2.0 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 10.4 com o Aurora PostgreSQL versão 2.0 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 10.4. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 10.4, consulte [PostgreSQL versão 10.4](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 2.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.0.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
2. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
3. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
4. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
5. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
6. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
7. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
8. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 2.0.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [PostgreSQL 9.6.9](#), [Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsoleto\)](#).
2. A limitação temporária de tamanho de arquivo é configurável pelo usuário. Você precisa da função `rds_superuser` para modificar o parâmetro `temp_file_limit`.
3. Atualizada a biblioteca GDAL, usada pela extensão PostGIS.
4. Atualizada a extensão `ip4r` para a versão 2.1.1.

5. Atualizada a extensão `pg_repack` para a versão 1.4.3.
6. Atualizada a extensão `plv8` para a versão 2.1.2.
7. Consultas paralelas – ao criar uma nova instância do Aurora PostgreSQL versão 2.0, as consultas paralelas são ativadas para o grupo de parâmetros `default.postgres10`. O parâmetro `max_parallel_workers_per_gather` é definido como 2 por padrão, mas você pode modificá-lo para dar suporte aos requisitos específicos de workload.
8. Corrigido um bug por meio do qual os nós de leitura podem falhar depois de um tipo específico de alteração do espaço livre no nó de gravação.

Versões 9.6 do PostgreSQL (obsoleto)

Atualizações de versão

- [PostgreSQL 9.6.22, Aurora PostgreSQL 1.11 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.21, Aurora PostgreSQL 1.10 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.19, Aurora PostgreSQL 1.9 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.18, Aurora PostgreSQL 1.8 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.17, Aurora PostgreSQL 1.7 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.16, Aurora PostgreSQL 1.6 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.12, Aurora PostgreSQL 1.5 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.11, Aurora PostgreSQL 1.4 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.8, Aurora PostgreSQL 1.2 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.6 Aurora PostgreSQL 1.1 \(obsoleto\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.3, Aurora PostgreSQL 1.0 \(obsoleto\)](#)

PostgreSQL 9.6.22, Aurora PostgreSQL 1.11 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.22 e o Aurora PostgreSQL 1.10 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.22. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.22, consulte [PostgreSQL versão 9.6.22](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.11.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.11](#)

Aurora PostgreSQL 1.11.1

Atualizações de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que consultas podem ficar sem resposta em decorrência do esgotamento do recurso de E/S acionado por uma pré-busca.

Melhorias e atualizações de estabilidade adicionais

- Corrigidos vários problemas no daemon de armazenamento do Aurora que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade quando configurações de rede específicas eram usadas.

Aurora PostgreSQL 1.11

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um problema em que criar um banco de dados a partir de um banco de dados de modelo existente com espaço para tabela resultava em um erro com a mensagem `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory`.
2. Corrigido um problema em que, em casos raros, uma réplica do Aurora poderia não ser iniciada quando um grande número de subtransações do PostgreSQL (ou seja, pontos de gravação SQL) eram usados.
3. Corrigido um problema em que, em circunstâncias raras, os resultados de leitura podem ser inconsistentes para solicitações de leitura repetidas em nós de réplica.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. OpenSSL atualizado para 1.1.1k.

2. Redução da utilização de CPU e do consumo de memória pelo processo de aplicação WAL em réplicas do Aurora para algumas workloads.
3. Aprimoramento das verificações de segurança no caminho de gravação para detectar gravações incorretas em metadados.
4. Corrigido um problema em que uma entrada de arquivo duplicado poderia impedir que o mecanismo do Aurora PostgreSQL fosse iniciado.
5. Corrigido um problema que poderia causar indisponibilidade temporária em workloads pesadas.
6. Adicionada a capacidade de usar uma barra normal no caminho do S3 durante a importação do S3.
7. Atualizada a extensão PostGIS para a versão 2.4.7.
8. Atualizada a extensãoorafce para a versão 3.16.

PostgreSQL 9.6.21, Aurora PostgreSQL 1.10 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.21 e o Aurora PostgreSQL 1.10 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.21. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.21, consulte [PostgreSQL versão 9.6.21](#).

Aurora PostgreSQL 1.10.0

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Correção de um bug em que, em casos raros, um leitor apresentava resultados inconsistentes ao reiniciar enquanto uma transação com mais de 64 subtransações estava sendo processada.
2. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug em que não era possível iniciar o banco de dados quando havia muitas relações em ambientes com restrição de memória.
2. Corrigido um bug em que a extensão `apg_plan_mgmt` poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido a um estouro de buffer interno.
3. Corrigido um bug em que o mecanismo de banco de dados tentava criar segmentos de memória compartilhada maiores do que a memória total da instância e apresentava falhas repetidamente. Por exemplo, tentativas de criar 128 GiB de buffers compartilhados em uma instância `db.r5.large` causaria falha. Com essa alteração, as solicitações de alocações de memória total compartilhada maiores que a memória da instância permitem definir a instância para parâmetros incompatíveis.
4. Lógica adicionada para limpar arquivos `pg_wal` temporários desnecessários em uma inicialização de banco de dados.
5. Corrigido um bug no Aurora PostgreSQL 9.6 que às vezes impedia que nós de leitura/gravação inicializassem quando a replicação de entrada era usada.
6. Corrigido um bug que poderia causar breves períodos de indisponibilidade devido à falta de memória ao criar a extensão `PostGIS` com o `pgAudit` habilitado.
7. Inclusão de verificações de página `btree` para detectar inconsistência de metadados de tupla.

PostgreSQL 9.6.19, Aurora PostgreSQL 1.9 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.19 e o Aurora PostgreSQL 1.9 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.19. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.19, consulte [PostgreSQL versão 9.6.19](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.9.2

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro em que um nó do leitor pode renderizar uma linha extra ou ausente se o leitor reiniciar enquanto o nó do gravador estiver processando uma transação longa com mais de 64 subtransações.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug em que uma grande importação do S3 com milhares de clientes pode fazer com que um ou mais clientes de importação pare de responder.

Aurora PostgreSQL 1.9.1

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro que fazia com que uma réplica de leitura falhasse repetidamente ao reiniciar em casos raros.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro em que, quando sob carga pesada, a importação de snapshot, importação de COPY (CÓPIA) ou importação do S3 parava de responder em casos raros.
2. Corrigido um bug em que uma réplica de leitura poderia não se juntar ao cluster quando o gravador estava muito ocupado com uma workload intensa de gravação.

Aurora PostgreSQL 1.9.0

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Enviadas para backport correções para os problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL CVE-2020-25694, CVE-2020-25695 e CVE-2020-25696.

2. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na seguinte mensagem de erro: `ERRO: MultiXactId nnnn` ainda não foi criado - wraparound aparente

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
2. Corrigido um erro que, em casos raros, causava um breve período de indisponibilidade em uma réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
3. Corrigido um erro ao criar um banco de dados que poderia retornar o seguinte erro: `ERRO: não foi possível criar diretório no disco local`
4. Corrigido um bug no índice do GiST que poderia resultar em uma condição de falta de memória depois de promover uma réplica de leitura do Aurora.
5. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug gerou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster do Aurora.

PostgreSQL 9.6.18, Aurora PostgreSQL 1.8 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.18 e o Aurora PostgreSQL 1.8 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.18. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.18, consulte [PostgreSQL versão 9.6.18](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL versão 1.8.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.8.0](#)

Não há a versão 1.8.1.

Aurora PostgreSQL versão 1.8.2

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro `ERRO: MultiXactId nnnn` ainda não foi criado - wraparound aparente.
2. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Aurora PostgreSQL não fica mais para trás em um nó de leitura quando o backend bloqueou a gravação no cliente do banco de dados.
2. Corrigido um bug em que uma instrução `DROP DATABASE` não removeu arquivos de relação.
3. Corrigido um pequeno vazamento de memória em um índice de árvore b que poderia levar a uma condição fora da memória.
4. Corrigido um bug na função `aurora_replica_status()` em que o campo `server_id` às vezes era truncado.
5. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL que usa índices GiST. Em casos raros, esse bug causou um breve período de indisponibilidade após promover o cluster de bancos de dados Aurora.

Aurora PostgreSQL 1.8.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Correção de um erro em que a réplica do Aurora travava quando workloads com subtransações pesadas eram feitas na instância do gravador.
2. Correção de um erro em que a instância do gravador travava devido a um vazamento de memória e ao esgotamento da memória usada para rastrear transações ativas.
3. Correção de um erro que levava a um travamento devido à inicialização inadequada quando não havia memória livre disponível durante a inicialização do backend do PostgreSQL.
4. Foi corrigida uma falha durante uma BTree pré-busca que ocorria sob certas condições que dependiam da forma e dos dados contidos no índice.
5. Corrigido um bug em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF transmitido da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
6. Corrigido um bug em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.

PostgreSQL 9.6.17, Aurora PostgreSQL 1.7 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.17. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.17, consulte [PostgreSQL versão 9.6.17](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.7.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.7.1](#)

Aurora PostgreSQL 1.7.7

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 1.7.6

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um bug na replicação do Aurora PostgreSQL que poderia resultar na mensagem de erro ERRO: MultiXactId nnnn ainda não foi criado - wraparound aparente.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que, em casos raros, causava uma breve indisponibilidade de réplica de leitura quando crescia o volume de armazenamento.
2. Corrigido um bug em uma otimização de leitura de índice de árvore b que poderia ter causado um breve período de indisponibilidade.
3. Corrigido um bug em um índice GiST que poderia resultar em uma out-of-memory condição após a promoção de uma réplica de leitura do Aurora.

Aurora PostgreSQL 1.7.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Nenhum

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um bug que poderia causar uma breve indisponibilidade para workloads de subtransações pesadas quando várias instâncias do leitor reiniciassem ou reingressassem no cluster.

Aurora PostgreSQL 1.7.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro relacionado à extensão da página de heap que, em casos raros, resultava em um tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

Nenhum

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro em que o banco de dados poderia estar brevemente indisponível devido ao tratamento de erros no crescimento do armazenamento do banco de dados.
2. Corrigido um bug em que uma consulta SELECT poderia retornar incorretamente o erro: Tentando ler EOF transmitido da relação rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn.
3. Corrigido um problema com o coletor de métricas internas que poderia resultar em picos de CPU erráticos em instâncias de banco de dados.

Aurora PostgreSQL 1.7.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

Nenhum.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de leitura ao aplicar operações DROP TABLE e TRUNCATE TABLE.
2. Corrigido um vazamento de memória pequeno, mas contínuo, em um módulo de diagnóstico que poderia causar uma out-of-memory condição em tipos menores de instâncias de banco de dados.
3. Corrigido um bug na extensão PostGIS que poderia levar à reinicialização do banco de dados. Isso foi relatado à comunidade PostGIS como <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>.
4. Corrigido um bug em que solicitações de leitura podiam parar de responder devido ao manuseio incorreto de erros no mecanismo de armazenamento.
5. Correção de um erro que causava uma falha em algumas consultas e gerava como resultado a mensagem ERRO: encontrado xmin xxxxxx antes de relfrozenxid yyyyyyy. Isso pode ocorrer após a promoção de uma instância de leitura para uma instância de gravação.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Melhoria da performance em consultas que leem muitas linhas do armazenamento.
2. Melhoria da performance e da disponibilidade de instâncias de banco de dados do leitor durante a execução de workloads de leitura intensiva.
3. Corrigido um bug que resultava na mensagem ERRO: não foi possível criar o arquivo "base/xxxxxx/yyyyyyy", pois uma versão anterior ainda existe no disco: Sucesso. Entre em contato com AWS o suporte ao cliente. Isso pode ocorrer durante a criação do objeto depois do encapsulamento do identificador de objeto de 32 bits do PostgreSQL.
4. Correção de um bug na extensão pg_hint_plan em que uma consulta com várias instruções poderia levar a uma falha quando enable_hint_table estava habilitada. Isso é rastreado na comunidade do PostgreSQL como https://github.com/oss-c-db/pg_hint_plan/issues/25.
5. As seguintes extensões foram atualizadas:
 - Atualizado o ora_fce para a versão 3.8

PostgreSQL 9.6.16, Aurora PostgreSQL 1.6 (obsoleto)

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.16. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas na versão 9.6.16, consulte [PostgreSQL versão 9.6.16](#).

Esta versão contém vários aprimoramentos críticos de estabilidade. A Amazon recomenda que você atualize seus clusters do Aurora PostgreSQL que usam mecanismos mais antigos do PostgreSQL 9.6 para esta versão.

Versões de patch

- [Aurora PostgreSQL 1.6.4](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.6.4

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Correções atualizadas para backport para os seguintes problemas de segurança da comunidade do PostgreSQL:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 1.6.3

Novos recursos

1. Aurora PostgreSQL agora é compatível com o parâmetro de armazenamento do PostgreSQL [vacuum_truncate](#) para gerenciar o truncamento de vácuo para tabelas específicas. Defina esse [parâmetro de armazenamento](#) como falso ao criar ou alterar uma tabela para evitar que o comando SQL [VACUUM](#) trunque as páginas vazias à direita da tabela.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Correção de um erro em que as leituras do armazenamento podiam parar de responder devido ao tratamento incorreto de erros.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Nenhum

Aurora PostgreSQL 1.6.2

Você pode encontrar as seguintes melhorias nessa atualização do mecanismo.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um erro pelo qual uma instância de banco de dados de leitor poderia usar dados obsoletos temporariamente. Isso pode levar a resultados errados, como poucas ou muitas linhas. Esse erro não persiste no armazenamento e será removido quando a página do banco de dados que contém a linha for removida do cache. Isso pode acontecer quando a instância de banco de dados primária entra em um estouro de snapshot de transação por ter mais de 64 subtransações em uma única transação. Os aplicativos suscetíveis a esse erro incluem aqueles que usam pontos de salvamento SQL ou processadores de exceção PostgreSQL com mais de 64 subtransações na transação superior.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro que pode causar falha de uma instância de banco de dados de leitor, causando indisponibilidade durante a tentativa de ingressar no cluster de banco de dados. Isso pode acontecer em alguns casos quando a instância de banco de dados primária tem um estouro de snapshot de transação devido a um alto número de subtransações. Nessa situação, a instância de banco de dados de leitor não poderá ingressar até que o estouro de snapshot seja removido.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Corrigido um erro que impedia o Performance Insights de determinar o ID de consulta de uma instrução em execução.

Aurora PostgreSQL 1.6.1

Você pode encontrar as seguintes melhorias nessa atualização do mecanismo.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Nenhum

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigido um erro que poderia fazer com que o mecanismo de banco de dados falhasse, causando indisponibilidade. Isso ocorria caso uma conexão de banco de dados recém-estabelecida encontrasse um erro relacionado ao esgotamento de recursos durante a inicialização após a autenticação bem-sucedida.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. Fornecidas melhorias gerais à estabilidade e à disponibilidade do Aurora PostgreSQL.

Aurora PostgreSQL 1.6.0

É possível encontrar os novos atributos e melhorias a seguir nesta versão do mecanismo.

Novos recursos

1. Atualizações à extensão `apg_plan_mgmt`. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

Aprimoramentos críticos de estabilidade

1. Corrigido um bug relacionado à criação de índices de árvore B em tabelas temporárias que, em casos raros, poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetar a disponibilidade.
2. Corrigido um bug relacionado à replicação quando o Aurora PostgreSQL atuava como uma réplica física de uma instância do RDS para PostgreSQL. Em casos raros, esse bug causava uma falha de gravação de log que poderia resultar em tempo de recuperação mais longo e afetava a disponibilidade.
3. Corrigido um bug relacionado ao tratamento de leituras com alta I/O latência que, em casos raros, pode resultar em maior tempo de recuperação e afetar a disponibilidade.

Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

1. Corrigidos vários bugs, que causavam o travamento do Aurora durante operações de pré-busca em índices Btree.
2. Aprimoradas as verificações de validação executadas em blocos de dados no cache do buffer. Isso melhora a detecção de inconsistências do Aurora.

Melhorias e aprimoramentos adicionais

1. A extensão de gerenciamento de planos de consultas `apg_plan_mgmt` tem um algoritmo aprimorado para gerenciar a geração de planos para tabelas altamente particionadas.
2. Tempo de inicialização reduzido em instâncias com caches grandes por meio de melhorias no algoritmo de recuperação de cache do buffer.
3. Melhorou o desempenho do read-node-apply processo sob cargas de trabalho de alta taxa de transação usando mudanças na priorização do PostgreSQL LWLock. Essas mudanças evitam a privação do read-node-apply processo enquanto o PostgreSQL está sob forte contenção.
ProcArray
4. Correção de um erro pelo qual um nó de leitura poderia falhar durante a repetição de uma operação SLRU-truncate do PostgreSQL.

5. Correção de um erro em que, em casos raros, as gravações de banco de dados poderiam parar após um erro retornado por uma das seis cópias de um registro de log do Aurora.
6. Corrigido um vazamento de memória em nós de leitura quando o gerenciamento de cache do cluster estava habilitado.
7. Corrigido um bug em que a importação de um snapshot do RDS para PostgreSQL poderia parar de responder se o snapshot de origem contivesse um grande número de relações não registradas em log.
8. Corrigido um bug relacionado ao `hot_standby_feedback` para nós de leitura em que o nó de leitura poderia relatar a epoch do ID de transação errada para o nó de gravação. Isso pode fazer com que o nó de gravação ignore o `hot_standby_feedback` e invalide os snapshots no nó de leitura.
9. Corrigido um erro pelo qual os erros de armazenamento que ocorriam durante as declarações `CREATE DATABASE` não eram tratados corretamente. O bug deixava o banco de dados resultante inacessível. O comportamento correto haver falha na criação do banco de dados e retornar o erro apropriado para o usuário.
10. Melhoria no tratamento do estouro de snapshot do PostgreSQL quando um nó de leitura tenta se conectar a um nó de gravação. Antes dessa alteração, se o nó de gravação estivesse em um estado de estouro de snapshot, o nó de leitura não conseguiria ingressar. Uma mensagem seria exibida no arquivo de log do PostgreSQL no formulário `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxxx (now yyyyyyyy)`. Um estouro de snapshot ocorre quando uma transação individual cria mais de 64 subtransações.
11. Corrigido um erro relacionado a expressões de tabela comuns em que um erro era gerado incorretamente quando uma classe `NOT IN` existia em um CTE. O erro era `CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE CTE-Name`.
12. Corrigido um erro relacionado a um valor de `last_error_timestamp` incorreto na tabela `aurora_replica_status`.
13. Corrigido um bug para evitar o preenchimento de buffers compartilhados com blocos pertencentes a objetos temporários. Esses blocos residem corretamente em buffers locais de back-end do PostgreSQL.
14. Corrigido um bug em que, em casos raros, o Aurora poderia exibir 100% de utilização da CPU enquanto atuava como réplica de uma instância do RDS para PostgreSQL, mesmo quando o fluxo de replicação estava ocioso.

- 15 Enviada para backport uma alteração do PostgreSQL 11 que melhora a limpeza de tabelas temporárias órfãs. Sem esta alteração, é possível que, em casos raros, as tabelas temporárias órfãs possam levar à conclusão do ID da transação. Para obter mais informações, consulte esta [confirmação da comunidade do PostgreSQL](#).
- 16 Corrigido um erro em que uma instância do Writer podia aceitar solicitações de registro de replicação de instâncias do Reader embora tivesse um processo de inicialização não inicializado.
- 17 As seguintes extensões foram atualizadas:
- Atualizado o `pg_hint_plan` para a versão 1.2.5.

PostgreSQL 9.6.12, Aurora PostgreSQL 1.5 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.12 com o Aurora PostgreSQL versão 1.5 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.12. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.12, consulte [PostgreSQL versão 9.6.12](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.5.3](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.5.3

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia fazer com que a instância de banco de dados fosse reinicializada.
2. Correção de um erro que poderia causar uma reinicialização quando leituras ocorriam durante failovers.

3. Corrigido um erro que poderia resultar em metadados inconsistentes.

Aurora PostgreSQL 1.5.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Fornecida uma correção de backport para o problema de segurança CVE-2019-10130 da comunidade do PostgreSQL.
2. Corrigido um erro no qual o processo de repetição do nó de leitura podia parar de responder ao aplicar uma modificação a um índice de árvore de pesquisa generalizada (GiST).
3. Corrigido um erro no qual as páginas do mapa de visibilidade podem conter bits de congelamento incorretos depois de um failover para um nó de leitura.
4. Foi corrigido um erro no qual o erro "a relação relation-name não existe" é relatado incorretamente.
5. Tráfego de log otimizado entre o nó de gravação e os nós de leitura durante a manutenção do índice.
6. Foi corrigido um erro no qual as consultas nos nós de leitura podem falhar durante a execução de uma varredura de índice de árvore B.
7. Agora, a função `aurora_stat_memctx_usage` informa o número de instâncias de um determinado nome de contexto.
8. Foi corrigido um erro no qual a função `aurora_stat_memctx_usage` informava resultados incorretos.
9. Corrigido um erro no qual o processo de repetição do nó de leitura pode esperar para interromper consultas conflitantes além do `max_standby_streaming_delay` configurado.
10. Agora, informações adicionais são registradas em nós de leitura quando as conexões ativas entram em conflito com o processo de retransmissão.

Aurora PostgreSQL 1.5.1

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Foram corrigidos vários bugs relacionados à I/O busca prévia, que causavam falhas no motor.

Aurora PostgreSQL 1.5.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. O Aurora PostgreSQL agora I/O executa a pré-busca enquanto escaneia os índices da árvore B. Isso resulta em performance significativamente melhorada para verificações de árvores B em dados não armazenados em cache.

Melhorias

1. Solucionados diversos problemas que fizeram com que os nós de leitura falhassem para inicializar enquanto o cluster estava sob workload de gravação pesada.
2. Corrigido um erro em que o uso da função `aurora_stat_memctx_usage()` poderia causar uma falha.
3. Melhoria na estratégia de substituição do cache usado por verificações de tabela para minimizar a distorção do cache de buffer.

PostgreSQL 9.6.11, Aurora PostgreSQL 1.4 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.11 com o Aurora PostgreSQL versão 1.4 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.11. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.11, consulte [PostgreSQL versão 9.6.11](#).

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta versão.

Novos recursos

1. Adicionado suporte à versão 1.0 da extensão `pg_similarity`.
2. Aurora PostgreSQL agora é compatível com o parâmetro de armazenamento do PostgreSQL [vacuum_truncate](#) para gerenciar o truncamento de vácuo para tabelas específicas. Defina

esse [parâmetro de armazenamento](#) como falso ao criar ou alterar uma tabela para evitar que o comando SQL [VACUUM](#) trunque as páginas vazias à direita da tabela.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsoleto\)](#).
2. O tráfego de rede entre os nós gravador e leitor já está compactado para reduzir a utilização de rede. Isso reduz a chance de indisponibilidade do nó de leitura por causa da saturação da rede.
3. A performance de subtransações foi melhorada sob workloads simultâneas altas.
4. Uma atualização da extensão `pg_hint_plan` para a versão 1.2.3.
5. Corrigido um problema em que um sistema ocupado, uma confirmação com milhões de subtransações (e algumas vezes com timestamps de confirmação ativados) pode provocar uma falha no Aurora.
6. Corrigido um problema em que uma instrução `INSERT` com `VALUES` pode falhar com a mensagem "Tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação".
7. Uma atualização da extensão `apg_plan_mgmt` para a versão 1.0.1. Para obter detalhes, consulte [Versão 1.0.1 da extensão `apg\_plan\_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#).

A extensão `apg_plan_mgmt` é usada com o gerenciamento de planos de consultas. Para saber mais sobre instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

PostgreSQL 9.6.9, Aurora PostgreSQL 1.3 (obsoleto)

Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.9 com o Aurora PostgreSQL versão 1.3 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Esta versão do Aurora PostgreSQL é compatível com o PostgreSQL 9.6.9. Para obter mais informações sobre as melhorias feitas no PostgreSQL 9.6.9, consulte [PostgreSQL versão 9.6.9](#).

Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.3.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Novos recursos

1. Adicionado o evento de espera ProcArrayGroupUpdate.

Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
2. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
3. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
4. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
5. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
6. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
7. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
8. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

Aurora PostgreSQL 1.3.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [PostgreSQL 9.6.8](#), [Aurora PostgreSQL 1.2 \(obsoleto\)](#).
2. Atualizada a biblioteca GDAL, usada pela extensão PostGIS.
3. Atualizadas as seguintes extensões do PostgreSQL:
 - Atualizado o `ip4r` para a versão 2.1.1.
 - Atualizado o `pgaudit` para a versão 1.1.1.
 - Atualizado o `pg_repack` para a versão 1.4.3.
 - Atualizado o `plv8` para a versão 2.1.2.
4. Corrigido um problema no sistema de monitoramento que pode causar um failover incorreto quando o uso do disco local é alto.
5. Corrigido um erro por meio do qual o Aurora PostgreSQL pode falhar repetidamente, relatando:

```
PANIC: new_record_total_len (8201) must be less than BLCKSZ (8192), rmid (6), info (32)
```
6. Corrigido um erro por meio do qual um nó de leitura do Aurora PostgreSQL pode ser incapaz de reingressar em um cluster devido à recuperação de um cache de buffer grande. É improvável que esse problema ocorra em instâncias diferentes de `r4.16xlarge`.
7. Corrigido um erro por meio do qual a inserção em uma página folha de índice GIN vazia importada de versões do mecanismo anteriores à 9.4 pode fazer com que o volume do armazenamento do Aurora se torne indisponível.
8. Corrigido um erro em que, em circunstâncias raras, uma falha durante a confirmação da transação pode resultar na perda de dados `CommitTs` da transação de confirmação. A durabilidade real da transação não foi afetada por esse bug.
9. Corrigido um erro na extensão PostGIS por meio do qual PostGIS pode falhar na função `serialized_gist_picksplit_2d()`.
10. Melhorada a estabilidade de nós somente leitura durante tráfego de leitura pesado em instâncias menores que `r4.8xlarge`. Isso resolve especificamente uma situação em que a largura de banda da rede entre o gravador e o leitor é restrita.
11. Corrigido um erro em que uma instância do Aurora PostgreSQL que funciona como um destino de replicação de uma instância RDS for PostgreSQL falhou com o seguinte erro:

```
FATAL: could not open file "base/16411/680897_vm": No such file or directory" during "xlog redo at 782/3122D540 for Storage/TRUNCATE"
```

12. Corrigido um vazamento de memória em nós somente leitura em que o tamanho do heap do "processo de repetição aurora wal" continuará crescendo. Isso é observável por meio do monitoramento avançado.
13. Corrigido um erro em que o Aurora PostgreSQL pode falhar na inicialização, com a seguinte mensagem relatada no log do PostgreSQL:
- ```
FATAL: Storage initialization failed.
```
14. Corrigida uma limitação de desempenho em workloads de gravação pesadas que causava esperas nos eventos LWLock:buffer\_content e IO:ControlFileSyncUpdate.
15. Foi corrigido um bug por meio do qual os nós de leitura poderiam falhar depois de um tipo específico de alteração do espaço livre no nó de gravação.

## PostgreSQL 9.6.8, Aurora PostgreSQL 1.2 (obsoleto)

### Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.8 com o Aurora PostgreSQL versão 1.2 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Para obter mais informações sobre o PostgreSQL 9.6.8, consulte [PostgreSQL versão 9.6.8](#).

### Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.2.0](#)

## Aurora PostgreSQL 1.2.2

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

### Novos recursos

1. Adicionado o evento de espera ProcArrayGroupUpdate.

## Melhorias

1. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada estaria no formato "CLOG segment 123 does not exist: No such file or directory" (Segmento CLOG 123 não existe. Não foi encontrado qualquer arquivo ou diretório desse tipo).
2. O tamanho com suporte das senhas do IAM foi aumentado para 8 KB.
3. Consistência do performance melhorada sob workloads de gravação de alto throughput.
4. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma réplica falhasse durante a reinicialização.
5. Corrigido um bug que poderia provocar um erro ao executar consultas. A mensagem relatada era apresentada no formato "SQL ERROR: Attempting to read past EOF of relation" (ERRO DO SQL: tentativa de leitura além do fim do arquivo de relação).
6. Corrigido um bug que poderia provocar um aumento do uso de memória após uma reinicialização.
7. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma transação com um grande número de subtransações falhasse.
8. Mesclado um patch do PostgreSQL da comunidade que resolve falhas potenciais ao usar índices GIN. Para obter mais informações, consulte <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>.
9. Corrigido um bug que poderia fazer com que uma importação de snapshot do RDS para o PostgreSQL falhasse.

## Aurora PostgreSQL 1.2.0

Você pode encontrar melhorias a seguir nesta versão.

### Novos recursos

1. A função `aurora_stat_memctx_usage()` foi apresentada. Essa função relata o uso do contexto de memória interna para cada backend do PostgreSQL. Você pode usar essa função para ajudar a determinar porque determinados back-ends estão consumindo grandes quantidades de memória.

## Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [PostgreSQL 9.6.6 Aurora PostgreSQL 1.1 \(obsoleto\)](#).

2. Atualizações das seguintes extensões do PostgreSQL:
  - Atualizado o `pg_hint_plan` para a versão 1.2.2
  - Atualizado o `plv8` para a versão 2.1.0
3. Melhora a eficiência do tráfego entre o gravador e os nós de leitor.
4. Melhora a performance do estabelecimento da conexão.
5. Melhore os dados de diagnóstico fornecidos no registro de erros do PostgreSQL quando out-of-memory um erro for encontrado.
6. Várias correções para melhorar a confiabilidade e a performance da importação de snapshots do Amazon RDS para PostgreSQL para o Aurora Edição compatível com PostgreSQL.
7. Várias correções para melhorar a confiabilidade e a performance de nós de leitura do Aurora PostgreSQL.
8. Corrige um erro no qual uma instância ociosa pode gerar tráfego de leitura desnecessário em um volume de armazenamento do Aurora.
9. Corrige um erro no qual valores de sequência duplicados podem ser encontrados durante inserção. O problema ocorre somente ao migrar um snapshot do RDS para PostgreSQL para o Aurora PostgreSQL. A correção impede que o problema seja apresentado ao executar a migração. Instâncias migradas antes dessa versão ainda podem apresentar erros de chave duplicada.
10. Corrige um bug no qual uma instância do RDS for PostgreSQL migrada para o Aurora PostgreSQL usando replicação pode ficar sem insert/update memória ao fazer os índices do GIST ou causar outros problemas com os índices do GIST.
11. Corrige um erro no qual pode haver falha no vacuum ao atualizar o valor de `pg_database.datfrozenxid` correspondente para um banco de dados.
12. Corrige um bug no qual uma falha ao criar um novo MultiXact (bloqueio contínuo em nível de linha) pode fazer com que o Aurora PostgreSQL pare de responder indefinidamente no primeiro acesso à mesma relação após a reinicialização do mecanismo.
13. Corrige um erro no qual um backend do PostgreSQL não pode ser encerrado ou cancelado ao invocar uma chamada de `fdw`.
14. Corrige um erro no qual uma vCPU é totalmente utilizada todas as vezes pelo daemon de armazenamento do Aurora. Esse problema é especialmente observável em classes de instâncias menores, como a `r4.large`, onde pode resultar em 25 a 50 por cento de uso de CPU em modo ocioso.
15. Corrige um erro no qual um nó de gravador do Aurora PostgreSQL pode fazer failover falsamente.

16. Corrige um erro em que, em um cenário raro, um nó de leitura do Aurora PostgreSQL pode relatar:

"FATAL: lock buffer\_io is not held" (FATAL: o bloqueio de buffer\_io não é mantido)

17. Corrige um erro no qual as entradas do relcache obsoleto podem interromper o vacuum de relações e forçar o sistema a fechar a conclusão do ID da transação. A correção é uma porta de um patch da comunidade PostgreSQL programado para ser liberado em uma versão secundária futura.

18. Corrige um bug no qual uma falha na extensão de uma relação pode fazer com que o Aurora trave ao verificar a relação parcialmente estendida.

## PostgreSQL 9.6.6 Aurora PostgreSQL 1.1 (obsoleto)

### Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.6 com o Aurora PostgreSQL versão 1.1 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Para obter mais informações sobre o PostgreSQL 9.6.6, consulte [PostgreSQL versão 9.6.6](#).

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta atualização do mecanismo:

### Novos recursos

1. Introdução da extensão `aurora_stat_utils`. Essa extensão inclui duas funções:

- Função `aurora_wait_report()` para monitoramento de eventos de espera
- `aurora_log_report()` para o monitoramento de gravação de registros de log

2. Suporte adicionado para as seguintes extensões:

- `orafce` 3.6.1
- `pgrouting` 2.4.2
- `postgresql-hll` 2.10.2
- `prefix` 1.2.6

## Melhorias

1. Esta versão contém todas as correções, atributos e melhorias presentes em [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#)
2. Atualizações das seguintes extensões do PostgreSQL:
  - Atualizada a extensão PostGIS para a versão 2.3.4
  - Atualizada a biblioteca geos para a versão 3.6.2
  - Atualizado o pg\_repack para a versão 1.4.2
3. Acesso à relação pg\_statistic habilitada.
4. O parâmetro guc "effective\_io\_concurrency" foi desabilitado, pois não se aplica ao armazenamento do Aurora.
5. Parâmetro guc "hot\_standby\_feedback" alterado para não modificável e o valor configurado como "1".
6. Performance de leitura de página de heap aprimorada durante uma operação de limpeza.
7. Performance aprimorada de resolução de conflitos de snapshot em nós de leitura.
8. Performance aprimorada de aquisição de snapshot de transação em nós de leitura.
9. Performance de gravação aprimorada para atualizações de página meta de GIN.
10. Performance aprimorada de recuperação do cache de buffer durante a inicialização.
11. Corrige um erro que fazia com que um mecanismo de banco de dados falhasse durante a inicialização ao recuperar transações preparadas.
12. Corrige um erro que pode resultar na incapacidade de iniciar um nó de leitura quando há um grande número de transações preparadas.
13. Corrige um erro que pode fazer com que um nó de leitura relate:  
  
ERRO: não foi possível acessar o status de transação 6080077  
  
DETALHE: \* \*Não foi possível abrir o arquivo "pg\_subtrans/005C": Arquivo ou diretório inexistente.
14. Corrige um bug que pode provocar o erro a seguir ao replicar do PostgreSQL do RDS para o Aurora PostgreSQL:

FATAL: o bloqueio de buffer\_content não é mantido

CONTEXTO: xlog redo em 46E/F1330870 for Storage/TRUNCATE: base/13322/8058750 a 0 blocos, bandeiras 7



15. Corrige um erro que pode fazer com que o Aurora PostgreSQL pare de responder durante a reprodução de um registro WAL multixact ao replicar do RDS para PostgreSQL para o Aurora PostgreSQL.
16. Várias melhorias na confiabilidade da importação de snapshots do PostgreSQL do RDS para o Aurora PostgreSQL.

## PostgreSQL 9.6.3, Aurora PostgreSQL 1.0 (obsoleto)

### Note

O mecanismo PostgreSQL versão 9.6.3 com o Aurora PostgreSQL versão 1.0 não é mais compatível. Para atualizar, consulte [Atualizar o mecanismo de banco de dados PostgreSQL para Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Para obter mais informações sobre o PostgreSQL 9.6.3, consulte, [PostgreSQL versão 9.6.3](#).

Esta versão inclui as seguintes versões de patch:

### Versões e patches

- [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.10](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.9](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.8](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.0.7](#)

## Aurora PostgreSQL 1.0.11

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta atualização do mecanismo:

1. Corrige um problema com o processamento da consulta paralela que pode produzir resultados incorretos.
2. Corrige um problema com o manuseio do mapa de visibilidade durante a replicação no Amazon RDS para PostgreSQL que pode fazer com que o volume de armazenamento do Aurora se torne indisponível.

3. Corrige a extensão de pg-repack.
4. Implementa melhorias para manter novos nós.
5. Corrige problemas que podem resultar na falha de um mecanismo.

## Aurora PostgreSQL 1.0.10

Essa atualização inclui um novo atributo. Agora você pode replicar uma instância de banco de dados do PostgreSQL do Amazon RDS para o Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Replicação com o Amazon Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta atualização do mecanismo:

1. Adiciona registro de erro em log quando existe um cache, e um parâmetro altera os resultados em um cache de buffer incompatível, no formato do armazenamento ou no tamanho.
2. Corrige um problema que faz com que um mecanismo seja reinicializado se houver um valor de parâmetro incompatível para páginas enormes.
3. Melhora a manipulação de várias instruções truncate table durante a reprodução de um write ahead log (WAL) em um nó de leitura.
4. Reduz a sobrecarga de memória estática para reduzir out-of-memory erros.
5. Corrige um problema que pode causar out-of-memory erros ao executar uma inserção com um índice GiST.
6. Melhora a importação de snapshots do RDS para PostgreSQL, removendo o requisito de um vacuum ser executado em páginas não inicializadas.
7. Corrige um problema que faz com que as transações preparadas retornem ao estado anterior depois de uma falha do mecanismo.
8. Implementa melhorias para impedir que nós de leitura se tornem obsoletos.
9. Implementa melhorias para reduzir o tempo de inatividade com uma reinicialização do mecanismo.
10. Corrige problemas que podem causar falha em um mecanismo.

## Aurora PostgreSQL 1.0.9

Nesta atualização do mecanismo, corrigimos um problema que pode fazer com que o volume de armazenamento do Aurora se torne indisponível ao importar um snapshot do RDS para PostgreSQL que contenha páginas não inicializadas.

## Aurora PostgreSQL 1.0.8

Você pode encontrar as seguintes melhorias nesta atualização do mecanismo:

1. Corrige um problema que impedia que o mecanismo iniciasse se o parâmetro `shared_preload_libraries` da instância contivesse `pg_hint_plan`.
2. Corrige o erro "Attempt to fetch heap block XXX is beyond end of heap (YYY blocks)" (A tentativa de buscar bloco de heap XXX está além do fim do heap (blocos de YYY)), que pode ocorrer em exames paralelos.
3. Melhora a eficácia da pré-busca em leituras para um vacuum.
4. Corrige problemas com a importação de snapshots no RDS para PostgreSQL, que pode falhar se houver arquivos `pg_internal.init` incompatíveis no snapshot de origem.
5. Corrige um problema que pode fazer com que um nó de leitura falhe com a mensagem "aurora wal replay process (PID XXX) was terminated by signal 11: Segmentation fault" (o processo de reprodução de wal do aurora (PID XXX) foi terminado pelo sinal 11: Falha na segmentação). Esse problema ocorre quando o leitor aplicou uma alteração no mapa de visibilidade em uma página do mapa não armazenada em cache.

## Aurora PostgreSQL 1.0.7

Esta é a primeira versão disponível do Amazon Aurora Edição compatível com PostgreSQL.

# Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database

Aqui você pode encontrar informações sobre as versões do Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database. O Limitless Database fornece escalabilidade horizontal automatizada para processar milhões de transações de gravação por segundo e gerencia petabytes de dados, mantendo a simplicidade de operar em um único banco de dados. Com o Limitless Database, você pode se concentrar na criação de aplicativos de alta escala sem precisar criar e manter soluções complexas para escalar seus dados em várias instâncias de banco de dados para suportar suas cargas de trabalho.

Para obter mais informações, consulte Como [usar o banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless no Guia do](#) usuário do Amazon Aurora.

O Amazon Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database segue a mesma política de ciclo de vida da versão do mecanismo do Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Calendários de lançamento do Aurora PostgreSQL](#).

## Tópicos

- [Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.9-limitless](#)
- [Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.8-limitless](#)
- [Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.6-limitless](#)
- [Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.4-limitless](#)

## Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.9-limitless

Essa versão do Aurora PostgreSQL Limitless Database é compatível com o PostgreSQL 16.9. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.9, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.9.

### Versões e patches

- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.102, 21 de novembro de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.101, 6 de novembro de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.100, 5 de setembro de 2025](#)

# Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.102, 21 de novembro de 2025

## Aprimoramentos

- Desempenho aprimorado para divisão de fragmentos.
- Mensagens de erro aprimoradas quando as consultas falham durante atualizações (menores) devido a versões inconsistentes da instância.

## Correções de bugs

- Corrigido um problema em que o banco de dados permanecia inutilizável após o `DROP DATABASE JDBC`.
- Corrigido um problema com a concessão de privilégios que falhava `invalid role OID: 0` quando todos os privilégios `GRANT` eram tornados públicos.
- Corrigido um problema com `SELECT` consultas com conversões de tipo que falhavam com `cannot cast type cstring to text[]`.
- Corrigido um problema `CREATE DATABASE` que falhava na configuração `connection_limit`.  
`connection_limit requires an integer value`
- Transformação de tabela fixa de tabela padrão para tabela distribuída ou tabela de referência para manter as políticas de segurança em nível de linha.
- Foram corrigidos problemas de correção e vazamento de dados nas políticas de segurança em nível de linha (RLS). Recomendamos descartar e recriar todas as políticas de RLS existentes.
- `DROP POLICY` Declaração fixa quando usada com `IF EXISTS`.
- Corrigido o resultado incorreto ao selecionar a coluna `tableoid` do sistema. O `tableoid` é o OID da tabela, que é uma identificação distinta dada ao objeto do banco de dados por um determinado sistema. Se a consulta estiver qualificada para a otimização de fragmento único, ela `tableoid` será obtida do fragmento. Caso contrário, `tableoid` eles serão obtidos do roteador conectado. Roteadores diferentes podem resultar em roteadores diferentes `tableoid` para a mesma consulta.
- Corrigido um problema em que os processos internos não estavam mais funcionando corretamente após a revogação do `CONNECT` privilégio das funções internas do sistema.
- Atualização de estatísticas fixas para tabelas com tipos definidos pelo usuário.
- Corrigido um caso extremo na resolução da transação preparada.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.101, 6 de novembro de 2025

### Correções de bugs

- Corrigido um problema em que as tabelas não eram excluídas dos fragmentos quando `CREATE`, `ALTER`, e `DROP` as instruções eram executadas repetidamente usando instruções preparadas por meio de drivers JDBC ou ODBC (por exemplo, quando usadas `preferQueryMode=extendedCacheEverything` no JDBC) ou quando `CREATEALTER`, e as `DROP` instruções eram executadas como parte de ou. `PROCEDURE FUNCTION`
- Foram corrigidos resultados incorretos ao consultar tabelas usando `UNIQUE INDEX` escaneamentos enquanto a tabela tinha quebrado cadeias de tuplas somente heap-only (HOT) de instruções. `UPDATE`
- Corrigido um problema em que nós íntegros eram substituídos desnecessariamente, causando indisponibilidade do sistema.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.9.100, 5 de setembro de 2025

### Recursos

- O suporte adicionado para `CREATE INDEX IF NOT EXISTS`.
- Foi adicionado suporte para `SEQUENCES` na `pgstattuple` extensão.
- Foi adicionado suporte para a extensão `hstore`. Observe que as colunas `hstore` não podem ser usadas como chaves de fragmentação em tabelas fragmentadas.
- Foi adicionado suporte para a extensão `auto_explain`.

### Aprimoramentos

- Redução do período de espera necessário entre `CREATE DATABASE` as operações `DROP DATABASE` e ao usar o mesmo nome de banco de dados.
- Desempenho aprimorado `DELETE` e `UPDATE` operações envolvendo semi-junção e anti-junção.
- Desempenho aprimorado para `INSERT INTO ... SELECT FROM` declarações com expressões ou projeções que podem ser reduzidas a fragmentos

- Mensagens de erro aprimoradas para bloqueios detectados com consultas envolvidas listadas na seção DETALHES.

### Correções de bugs

- Corrigido um problema em que o pool de trabalhadores em segundo plano poderia ser completamente esgotado pelos processos internos do banco de dados.
- Corrigido um problema em que funções não imutáveis em extensões falhavam inesperadamente com erros de permissão negada.
- O tempo fixo de confirmação é um erro inválido.
- Corrigido um problema em que INSERT INTO falhava após o término ROLLBACK de uma READ ONLY transação com o erro ERROR: falha na execução da consulta remota com mensagem: o modo de leitura e gravação da transação deve ser definido antes de qualquer consulta.
- Corrigido um problema em que SELECT as consultas falhavam com ERROR: falha na execução da consulta remota com mensagem: agrupamentos não são suportados pelo tipo inteiro.
- Corrigido um problema em que DELETE FROM falhava com ERROR: falha ao executar a consulta remota.
- Corrigido um problema em que expressões em DEFAULT/CHECK restrições podiam gerar dados de preenchimento incorretos para linhas existentes. Esse problema é visto especificamente quando a expressão na restrição se baseia em parênteses.
- Foi corrigido um problema com EXECUTE as instruções PREPARE e que falhavam com a mensagem de vinculação que fornecia 2 parâmetros, mas a instrução preparada exige 1 quando a PREPARE instrução usava menos parâmetros do que a declarada.
- Corrigido um problema em que RESET a `rds_aurora.limitless_explain_options` configuração não era refletida corretamente na EXPLAIN saída.

## Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.8-limitless

Essa versão do Aurora PostgreSQL Limitless Database é compatível com o PostgreSQL 16.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.8, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.8.

### Versões e patches

- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.103, 30 de outubro de 2025](#)

- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.102, 13 de outubro de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.101, 30 de junho de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.100, 8 de maio de 2025](#)

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.103, 30 de outubro de 2025

### Correções de bugs

- Corrigido um problema com a concessão de privilégios que falhava `invalid role OID: 0` quando todos os privilégios GRANT eram tornados públicos.
- Corrigido um problema com SELECT consultas com conversões de tipo que falhavam com `cannot cast type cstring to text[]`.
- Corrigido um problema CREATE DATABASE que falhava na configuração `connection_limit`. `connection_limit requires an integer value`
- Corrigido o resultado incorreto ao selecionar a coluna `tableoid` do sistema. O `tableoid` é o OID da tabela, que é uma identificação distinta dada ao objeto do banco de dados por um determinado sistema. Se a consulta estiver qualificada para a otimização de fragmento único, ela `tableoid` será obtida do fragmento. Caso contrário, `tableoid` eles serão obtidos do roteador conectado. Roteadores diferentes podem resultar em roteadores diferentes `tableoid` para a mesma consulta.
- Corrigido um caso extremo na resolução da transação preparada.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.102, 13 de outubro de 2025

### Correções de bugs

- Corrigido um problema em que as tabelas não eram excluídas dos fragmentos quando CREATE, ALTER, e DROP as instruções eram executadas repetidamente usando instruções preparadas por meio de drivers JDBC ou ODBC (por exemplo, quando usadas `preferQueryMode=extendedCacheEverything` no JDBC) ou quando CREATE ALTER, e as DROP instruções eram executadas como parte de ou. PROCEDURE FUNCTION



- Foram corrigidos resultados incorretos ao consultar tabelas usando `UNIQUE INDEX` escaneamentos enquanto a tabela tinha quebrado cadeias de tuplas somente heap-only (HOT) de instruções. `UPDATE`
- Corrigido um problema em que nós íntegros eram substituídos desnecessariamente, causando indisponibilidade do sistema.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.101, 30 de junho de 2025

### Aprimoramentos

- Mensagens de erro aprimoradas para bloqueios detectados, agora listando as consultas envolvidas na `DETAIL` seção.
- Foi adicionado suporte para subconsultas contendo `tableoid` como lista de destinos.

### Correções de bugs

- O resultado da consulta `ANALYZE SQL` foi corrigido para incluir também tabelas externas.
- Foram corrigidos vários problemas que poderiam levar à reinicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema com `EXECUTE` as instruções `PREPARE` e que falhavam incorretamente com a mensagem de associação que fornecia 2 parâmetros, mas a instrução preparada exige 1 quando a `PREPARE` instrução usava menos parâmetros do que os declarados.
- Foram corrigidos vários problemas nas operações de vácuo, levando ao aumento do consumo de espaço.
- Corrigido um problema com `INSERT` extratos após reverter uma `READ_ONLY` transação.
- Corrigido um problema em que `DELETE` declarações com `RETURNING` cláusula falhavam.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.8.100, 8 de maio de 2025

### Recursos

- Foi adicionado suporte para a `ltree` extensão. `ltree` colunas de tipo de dados não podem ser usadas como chaves fragmentadas em tabelas fragmentadas.

- Foi adicionado suporte para a `btree_gist` extensão no banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless. Restrições de exclusão usando o índice GIST não são suportadas. Por exemplo, o comando a seguir não é suportado:

```
CREATE TABLE zoo (
 cage INTEGER,
 animal TEXT,
 EXCLUDE USING GIST (cage WITH =, animal WITH <>)
);
```

## Aprimoramentos

- Melhor desempenho de consulta nesses cenários:
  - Consultas com cláusulas de intervalo.
  - Acesso a várias tuplas com chaves de fragmento diferentes do mesmo fragmento.
  - Exclua e atualize operações envolvendo semi e anti-junções.
- Nós de varredura externos assíncronos aprimorados com capacidade de pré-busca.
- Maior tolerância a falhas na detecção de impasse.

## Correções de bugs

- Corrigido um problema em que os back-ends do banco de dados paravam de responder aos sinais do sistema, o que poderia fazer com que as operações do `DROP DATABASE` travassem.
- Corrigida uma condição de corrida no processamento em segundo plano do log de confirmação (entupimento) que faz com que o tempo de confirmação seja um erro inválido.
- Corrigido um problema que poderia causar falhas inesperadas durante as operações automáticas de análise de tabela.

# Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.6-limitless

Essa versão do Aurora PostgreSQL Limitless Database é compatível com o PostgreSQL 16.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.6, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.6.

## Versões e patches

- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.103, 13 de outubro de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.102, 30 de junho de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.101, 17 de abril de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.100, 24 de janeiro de 2025](#)

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.103, 13 de outubro de 2025

### Correções de bugs

- Corrigido um problema em que as tabelas não eram excluídas dos fragmentos quando CREATE, ALTER, e DROP as instruções eram executadas repetidamente usando instruções preparadas por meio de drivers JDBC ou ODBC (por exemplo, quando usadas preferQueryMode=extendedCacheEverything no JDBC) ou quando CREATE ALTER, e as DROP instruções eram executadas como parte de ou. PROCEDURE FUNCTION
- Foram corrigidos resultados incorretos ao consultar tabelas usando UNIQUE INDEX escaneamentos enquanto a tabela tinha quebrado cadeias de tuplas somente heap-only (HOT) de instruções. UPDATE
- Corrigido um problema em que nós íntegros eram substituídos desnecessariamente, causando indisponibilidade do sistema.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.102, 30 de junho de 2025

### Aprimoramentos

- Mensagens de erro aprimoradas para impasses detectados agora listam as consultas envolvidas no. DETAIL
- Melhorou o algoritmo de detecção de impasse distribuído para ser arbitrariamente resiliente a falhas de rede ou de nós.
- Foi adicionado suporte para subconsultas contendo tableoides como lista de destinos.

### Correções de bugs

- Corrigido o resultado da consulta ANALYZE SQL para incluir tabelas estrangeiras.

- Foram corrigidos vários problemas que poderiam levar à reinicialização do banco de dados.
- Foi corrigido um problema com EXECUTE as instruções PREPARE e que falhavam incorretamente com a mensagem de associação fornecendo 2 parâmetros, mas a instrução preparada exige 1 quando a PREPARE instrução usa menos parâmetros do que os declarados.
- Foram corrigidos vários problemas nas operações de vácuo, levando ao aumento do consumo de espaço.
- Corrigido um problema com INSERT extratos após reverter uma READ\_ONLY transação.
- Corrigido um problema em que DELETE declarações com RETURNING cláusula falhavam.
- Casos corrigidos em que expressões em CHECK restriçõesDEFAULT/podem gerar resultados incorretos, especificamente quando a expressão na restrição depende de parênteses para gerar o resultado correto.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.101, 17 de abril de 2025

[Essa versão inclui patches do Aurora PostgreSQL até 16.6.3.](#)

### Correções de bugs

- Foram corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema de exatidão quando `limitless_minimum_adaptive_fetch_size` está definido como menor que o valor padrão (100).
- Tratamento aprimorado de erros para consultar o atributo `tableoid` de uma relação no banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless, considerando que ele pode ter valores diferentes entre os nós em. `DBShardGroup`
- Corrigido um problema de permissão que pode ocorrer durante o `usords_aurora.limitless_active_shard_key`. Isso resolve erros de permissão ao recuperar dados.
- Foi corrigida uma condição de corrida na operação de entupimento em segundo plano que pode fazer com que o cliente receba o erro de hora de confirmação inválido.
- Execução otimizada de funções distribuídas com chave de fragmento de comprimento variável. Anteriormente, os roteadores executavam funções distribuídas, mas agora são executadas localmente em um único fragmento de acordo com a chave de fragmento.
- Corrigido um erro ao executar `update/delete` em tabelas padrão unindo tabelas de referência.
- Corrigido um problema em que qualquer usuário podia invocar funções internas ilimitadas específicas.

- Corrigido um problema que causava a reversão incorreta da subtransação durante a falha do nó.
- Foram corrigidos problemas em que expressões com parênteses aninhados em DEFAULT/CHECK restrições poderiam gerar resultados incorretos.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.100, 24 de janeiro de 2025

### Recursos

- O Aurora PostgreSQL Limitless Database agora oferece suporte ao Aurora PostgreSQL versão 16.6.
- Agora você pode instalar e usar a `btree_gin` extensão.
- O comando DISCARD Data Manipulation Language (DML) é suportado.

### Aprimoramentos

- Melhor desempenho de consulta com melhores recursos de envio para consultas que incluem tabelas de referência em subconsultas. Esse aprimoramento otimiza a execução de consultas, potencialmente resultando em um desempenho mais rápido para consultas complexas envolvendo junções de tabelas de referência em subconsultas.
- Melhorou o tratamento de erros `parapg_advisory_lock`. Anteriormente, as tentativas de usar esse recurso incompatível não geravam uma mensagem de erro explícita, o que poderia levar a um comportamento inesperado. Agora, os usuários receberão uma notificação de erro clara ao tentar `usarpg_advisory_lock`, garantindo maior clareza e evitando consequências não intencionais.

### Correções de bugs

- Corrigido um problema em que certos `CREATE TABLE` comandos `ALTER TABLE` e falhavam com o erro: Não é possível remover a instrução fornecida.
- Corrigido um problema em que um `ALTER TABLE` comando com uma DEFAULT restrição NOT NULL or falhava quando continha funções inseguras para serem reduzidas a fragmentos (como funções voláteis), exigindo o preenchimento de dados nas linhas existentes.

### Problemas conhecidos

- Definir a `rds_aurora.limitless_minimum_adaptive_fetch_size` variável pode causar resultados incorretos.

## Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.4-limitless

Essa versão do Aurora PostgreSQL Limitless Database é compatível com o PostgreSQL 16.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no PostgreSQL 16.4, [consulte](#) PostgreSQL versão 16.4.

### Versões e patches

- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.106, 13 de outubro de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.105, 17 de abril de 2025](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.104, 19 de novembro de 2024](#)
- [Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.103, 31 de outubro de 2024](#)

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.106, 13 de outubro de 2025

### Correções de bugs

- Corrigido um problema em que as tabelas não eram excluídas dos fragmentos quando `CREATE`, `ALTER`, e `DROP` as instruções eram executadas repetidamente usando instruções preparadas por meio de drivers JDBC ou ODBC (por exemplo, quando usadas `preferQueryMode=extendedCacheEverything` no JDBC) ou quando `CREATE`, `ALTER`, e as `DROP` instruções eram executadas como parte de ou. `PROCEDURE FUNCTION`
- Foram corrigidos resultados incorretos ao consultar tabelas usando `UNIQUE INDEX` escaneamentos enquanto a tabela tinha quebrado cadeias de tuplas somente heap-only (HOT) de instruções. `UPDATE`
- Corrigido um problema em que nós íntegros eram substituídos desnecessariamente, causando indisponibilidade do sistema.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.105, 17 de abril de 2025

### Correções de bugs

- Corrigidos vários problemas que poderiam levar a breves períodos de indisponibilidade.
- Corrigido um problema que resultava em resultados incorretos para consultas anti-junção contendo um predicado em uma relação externa.
- Foi adicionada a capacidade de compressão para as seguintes funções do sistema:
  - `pg_char_to_encoding`
  - `pg_encoding_to_char`
  - `textanycat`
  - `anytextcat`
- Tratamento aprimorado de erros `pg_advisory_lock` no banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless. Com essa alteração, você recebe uma notificação de erro clara ao tentar `usarpg_advisory_lock`.
- Corrigido um problema em que adicionar uma expressão com parênteses aninhados nas `DEFAULT/CHECK` restrições poderia gerar resultados incorretos.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.104, 19 de novembro de 2024

### Correções de bugs

- Foi corrigido um problema em que podiam ocorrer impasses no processamento de instruções de Linguagem de Definição de Dados (DDL) durante `CREATE INDEX CONCURRENTLY` a execução.
- Corrigido um problema em que um erro na resolução de impasse distribuído pode bloquear a detecção de impasses distribuídos subsequentes.
- Corrigido um problema em que instruções DDL com instruções de linguagem de manipulação de dados (DML) subjacentes (como `CREATE TABLE AS` ou chamar uma tabela com dados) resultavam em erros se a `rds_aurora.limitless_active_shard_key` variável fosse usada em uma sessão.
- Corrigido um problema em que uma operação de divisão de fragmentos resultava em um erro.
- Corrigido um problema em que o `rds_aurora.limitless_alter_table_type_sharded` procedimento para converter o tipo de tabela em fragmentado falhava se a `rds_aurora.limitless_alter_table_type_sharded` variável fosse definida.
- Foi corrigido um problema na lógica de separação de objetos polimórficos que fazia com que consultas inválidas não produzissem erros quando a conversão implícita dos dados transmitidos fazia com que versões incorretas do objeto fossem usadas.

## Problemas conhecidos

- Um problema pode ocorrer quando parte de uma consulta é convertida em uma condição à esquerda ou anti-junção. Nesses casos, se a relação interna não tiver resultados, uma linha nula será usada.
- Pode ocorrer um problema quando a adição de uma coluna com uma DEFAULT restrição NOT NULL or, que contém funções inseguras para serem reduzidas a fragmentos (como funções voláteis), exige o preenchimento de dados nas linhas existentes.
- Um problema pode ocorrer quando a lógica de partida para preparar consultas para fragmentos não usa parênteses sempre que possível. Isso pode levar a erros quando COLLATE usado em consultas.

## Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.103, 31 de outubro de 2024

A versão 16.4.103 é a versão GA do banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless.

Para obter informações sobre essa versão, consulte Como [usar o banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless no Guia do usuário](#) do Amazon Aurora.



# Atualizações do Babelfish para Aurora PostgreSQL

Depois disso, é possível encontrar informações sobre as versões do Babelfish que foram lançadas para o Aurora PostgreSQL. O Babelfish é uma opção disponível com Aurora PostgreSQL versão 13.4 e versões posteriores. As atualizações do Babelfish ficam disponíveis com determinadas novas versões do mecanismo de banco de dados do Aurora PostgreSQL.

Para obter informações sobre as extensões do Aurora PostgreSQL com o Babelfish, consulte [Usar extensões do Aurora PostgreSQL com o Babelfish](#).

Para obter informações sobre as atualizações da versão do Babelfish, consulte [Atualizações da versão do Babelfish](#).

Para obter uma lista de funcionalidades compatíveis e não compatíveis em diferentes versões do Babelfish, consulte [Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

## Tópicos

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 5.x](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 4.x](#)
- [Babelfish para versões 3.x do Aurora PostgreSQL \(inclui algumas versões obsoletas\)](#)
- [Babelfish para versões 2.x do Aurora PostgreSQL \(inclui algumas versões obsoletas\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 1.x \(inclui algumas versões obsoletas\)](#)

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 5.x

### Atualizações de versão

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.4](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.3](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.2](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.1](#)

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.4

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 17.7. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 17.7, consulte [Atualizações do Amazon](#)

[Aurora PostgreSQL](#) O Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.4 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

## Aurora Babelfish versão 5.4.0, 18 de dezembro de 2025

### Novos atributos

- Suporte habilitado para a cláusula SELECT TOP N PERCENT com poucas [limitações](#).
- Suporte habilitado para instâncias Linestring para tipos de dados de [geografia/geometria](#).
- [Suporte habilitado para procedimentos do sistema sp\\_xml\\_preparedocument, sp\\_xml\\_removedocument e OPENXML.](#)
- Suporte habilitado para o método XML .VALUE () para tipos de dados XML.
- Suporte habilitado para encadeamento de propriedade para referências de objetos dentro de visualizações e procedimentos/funções armazenados. A verificação de permissões em objetos subjacentes é determinada pelas permissões diretas do usuário ou por meio do encadeamento de propriedade.
- Suporte habilitado para a visualização sys.time\_zone\_info
- Suporte habilitado para cláusula Values e colunas de subconsulta na lista SELECT na funcionalidade FOR JSON AUTO

### Aprimoramentos críticos

- Corrigido STPoint FromText () e Point () para gerar erro em argumentos NULL.
- Problemas corrigidos com conversões binárias Geometry/Geography para (var) char e (var).
- Definição de função fixa de STPoint FromText (), STPoint FromText (), STAs Text () e STAs Binary ().
- Bytea fixo para Geometry/Geography conversão para a instância Point.
- A função ASCII retorna resultados incorretos com o tipo de argumento como Binary e Varbinary.
- Instantâneos ativos quando os catálogos do sistema estão sendo atualizados ResetTempTableNameSpace no TDS.
- Falhas e erros intermitentes corrigidos causados pela corrupção de memória quando um parâmetro é atribuído a si mesmo.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que o usuário não podia ser descartado quando as permissões eram concedidas a esse usuário.
- Foi adicionado suporte para o planejador escolher a varredura de índice para consultas com predicados comparando tipos numéricos e de dados. money/smallmoney
- Corrigido precision/scale para a função Round ().
- Corrigido um problema em que a reversão para o ponto de salvamento, em alguns casos, falhava em enviar o token correto do estado da transação ao cliente, fazendo com que as operações subsequentes na transação falhassem.
- Corrigido um problema em que erros na tarefa pg\_cron levavam à reinicialização do servidor.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema que permitia operações UPDATE simultâneas com cláusulas OUTPUT.
- Corrigido um problema que redefinia as configurações da escotilha de emergência para o padrão na primeira criação da tabela temporária.
- Funções fixas de data e hora e varbinary para binárias CAST.
- Corrigido um problema para corresponder aos valores de retorno das funções CONVERT e CAST para o tipo binário.
- Valores padrão de INSERÇÃO NA tabela foram corrigidos para tipos de domínio, definindo o tipo de retorno de função apropriado.
- Corrigido um problema em que a execução da função com valor de tabela de várias instruções gerava um erro de sintaxe se o nome do banco de dados contivesse um símbolo para um operador.
- Corrigiu a execução da permissão REVOKE para lidar corretamente com concessões sobrepostas em nível de esquema e nível de objeto.
- Suporte habilitado para a sintaxe NULL/NOT NULL nas instruções ALTER TABLE ALTER COLUMN.
- Adicione delimitadores de identificador para lidar com caracteres especiais em nomes de login e função.
- Índices fixos que foram criados em cima das tabelas temporárias do T-SQL para seguir corretamente a semântica da transação.
- Foram corrigidas várias funções matemáticas para o tipo de dados Money e smallmoney.

- Corrigido um problema para manter as permissões em nível de coluna ao modificar visualizações usando ALTER VIEW.
- Suporte habilitado para permitir a alteração de funções com visualizações dependentes de vinculação de esquema fracas.
- Problema corrigido com métodos Geometry/Geography estáticos ao usar identificadores delimitados para tipos de dados.
- Tipo de retorno fixo da função SQRT () para flutuar.
- Problemas corrigidos com a atribuição de caracteres multibyte à variável local do tipo nchar/nvarchar.
- Foi adicionado o tratamento de strings vazias em ISNUMERIC (), para garantir a compatibilidade com o comportamento do T-SQL.
- Datalength () fixo para retornar o valor correto do comprimento de byte para vários tipos de dados e seus. UDTs
- Datetime fixo para a função VARBINARY CAST.
- Corrigido precision/scale em SELECT INTO ao usar com a cláusula GROUP BY.
- Corrigido um problema de erro de protocolo no fluxo TDS devido ao Numeric/Decimal estouro.
- Problemas corrigidos com a lógica CTE e níveis intermediários ausentes na saída da cláusula FOR JSON AUTO.
- Corrigido um problema relacionado ao operador LIKE em que o caractere ESCAPE não funciona conforme o esperado quando o caractere ESCAPE vem depois do curinga no padrão.
- Corrigido um problema que ocorre quando o parâmetro do tipo binário (8) é passado do driver.NET.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.3

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 17.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 17.6, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Aurora Babelfish versão 5.3.0, 25 de novembro de 2025

### Novos atributos

- [Foi adicionado suporte para operadores booleanos e gramática de termos de prefixo na cláusula T-SQL CONTAINS para pesquisa de texto completo.](#)
- Foi adicionado suporte para sinalizadores Z-M para instâncias de pontos e funções Z, M, HasZ e HasM para tipos de dados GEOMETRY e [GEOGRAPHY](#).
- Foi adicionado suporte para o procedimento armazenado sp\_helplogins.
- Suporte habilitado para visualizações de encadernação fracas com poucas limitações.

### Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização da conexão do TDS em determinadas situações.
- Corrigido um problema no GroupAd em que o login com o usuário mapeado não deveria ter acesso aos privilégios de convidado.
- Melhorou o desempenho das consultas usando a função ISNUMERIC () em predicados.
- Foi adicionado suporte para consultas para escolher a varredura de índice para consultas com predicados comparando tipos de dados numéricos e inteiros.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Verificações fixas de estouro em todas as operações aritméticas com dinheiro, sendo o dinheiro pequeno um operando de maior precedência.
- Corrigido o tipo de dados de saída para todas as operações aritméticas envolvendo dinheiro pequeno e bits.
- Comportamento fixo de certas funções matemáticas, como CEIL, ROUND, POWER e FLOOR, para tipos de dados monetários e pequenos.
- Problema corrigido com falha de conexão durante operações aritméticas em smallmoney e int.
- Verificações de estouro fixas em todas arithmetic/numeric as operações smallmoney/money sendo um operando.
- Corrigido um problema com DENAME () para fornecer o valor correto da peça TZOFFSET.
- Manipulação da função CHAR () /NCHAR () para retornar NULL em vez de erros quando os valores estão fora do intervalo.
- Manipulação da função NCHAR () para aceitar entradas que podem ser convertidas em números inteiros.
- Função PATINDEX () corrigida para encontrar padrões corretamente no final do texto e lidar com pesquisas com curingas com precisão.

- Ativou o uso do índice para agrupamento sensível ao acento/insensível para o operador LIKE quando o padrão é EXATO ou PREFIXO ou INFIXO corresponde às seguintes condições:
  - <index\_name><table\_name><column\_name>Para agrupamento sensível ao acento, o usuário precisa criar um índice a partir do endpoint TSQL: CREATE INDEX ON ()
  - <index\_name><schema\_name>Para agrupamento insensível ao acento, o usuário precisa criar um índice a partir do endpoint PSQL: CREATE INDEX ON. <table\_name><column\_name>(sys.remove\_accents\_internal\_using\_cache ())
- Corrigido um problema em que TRY\_CAST e TRY\_CONVERT arredondavam incorretamente os valores decimais ao converter para tipos inteiros, em vez de truncar a parte fracionária.
- Precisão e escala fixas para operações aritméticas entre money/smallmoney e numéricas e para money/smallmoney operadores em união.
- Precisão fixa e manipulação de escala para expressões de caso e expressões de caso aninhadas quando com números e smallmoney/money ramificações.
- Precisão fixa e manipulação de escala para expressões numéricas com subexpressões money/smallmoney ou tipos de dados de comprimento fixo.
- Corrigido um problema com o tratamento de operações de bigint e money/smallmoney multiplicação.
- Corrigido um problema em que money/smallmoney as multiplicações estavam truncando incorretamente os valores decimais no resultado, em vez de arredondar a parte fracionária.
- Precisão fixa e manipulação de escala para funções SUM () /AVG () com tipos de dados money/smallmoney de comprimento fixo.
- Corrigido um problema com operações aritméticas entre variáveis numéricas e variáveis de comprimento fixo.
- Precisão fixa e manuseio de escala para funções agregadas com números.
- Corrigido um problema com as conexões babelfish restauradas durante o ZDP.
- Corrigido um problema com o comando RESET ALL do endpoint postgres.
- Corrigido um problema com pacotes de resposta ao ler grandes dados nvarchar (max), o que poderia causar ArgumentOutOfRangeException com o driver.NET.
- Corrigido um problema em que o paralelismo não era usado para a expressão pltsql RETURN.
- Corrigido o problema de permissão negada em funções com valor de tabela cross-db.
- Manipulação adicionada para manipulação de cadeias de entrada vazias em tipos de dados de data e hora.

- Precisão fixa e manuseio de escala money/smallmoney para criar objetos, moldes, variáveis e tipos de dados definidos pelo usuário com ele.
- Corrigido um problema para preservar as informações do fuso horário durante a conversão da string para o datetimeoffset.
- Função corrigida QUOTENAME () para retornar as strings corretas.
- Foi adicionado o tratamento de argumentos binários para a função Len ().
- Corrigiu a precisão e a escala da função agregada que tem \* (todas as colunas) como entrada.
- Corrigido um problema CaseExpr com a computação numérica.
- Corrigida uma falha nas consultas usando 'FOR JSON AUTO' e 'JSON PATH'.
- Corrigido o problema de arredondamento durante o armazenamento do tipo de dados de data e hora. Os usuários existentes devem executar a seguinte consulta no endpoint do TSQL para atualizar seus dados existentes: UPDATE <table\_name>SET <datetime\_col>= CAST (CAST (<datetime\_col>as VARCHAR) AS DATETIME).
- Comparação de data e hora corrigida no Babelfish para corresponder ao comportamento do TSQL de tratar valores de data e hora com precisão de 0,00333 segundos como iguais.

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a função OBJECT\_DEFINITION em que ela estava truncando a saída após 4000 caracteres.
- A visualização database\_principals foi corrigida para exibir o SID correto.
- Manipule as palavras-chave reservadas do PostgreSQL nas operações do Cursor.
- Foi adicionado suporte para visualizações sys.server\_permissions, sys.sql\_logins e função de sistema sys.fn\_varbintohexsubstring.
- Corrigido um problema ao adicionar uma coluna com valor padrão que resultou em um erro.
- Corrigido um problema com INSERT... Instruções EXECUTE em procedimentos armazenados relacionados a níveis aninhados.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.2

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 17.5. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 17.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2 adiciona vários novos recursos,

aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

## Aurora Babelfish versão 5.2.0, 30 de junho de 2025

### Novos atributos

- Foi adicionado suporte à sintaxe CREATE OR ALTER VIEW/ALTER VIEW no Babelfish com poucas limitações.
- Foi adicionado suporte aos operadores Transact-SQL UNPIVOT para o Babelfish.
- Foi adicionado suporte para STDimension, STDisjoint, STIntersects,, STIsClosedSTIsEmpty, funções STIsValid geoespaciais.
- Foi adicionado suporte para agrupamento em funções de partição e colunas de particionamento.
- Suporte habilitado para logins de script no SSMS para Babelfish.
- Foi adicionado suporte para column\_list na cláusula T-SQL CONTAINS para pesquisa de texto completo.

### Aprimoramentos críticos

- Adicionado o operador “+” e “-” para varbinary.
- Adicionados novos GUCs `babelfishpg_tsql.apg_enable_correlated_scalar_transform` e `babelfishpg_tsql.apg_enable_subquery_cache` para controlar recursos de otimização de subconsultas no Babelfish. Os novos GUCs são ON por padrão.
- Foi adicionado suporte para mensagens maiores de saudação do servidor durante o handshake SSL, segmentando-as em pacotes de 4096 bytes.
- Foi adicionado suporte para CAST de VARBINARY a DATETIME no Babelfish.
- Foi adicionado suporte para alteração user/role no Babelfish GroupAd para membros de funções de banco de dados fixas.
- Permita o esquema CREATE no Babelfish GroupAd por meio da associação fixa de funções de banco de dados.
- Corrigido um problema com a propriedade do objeto. Qualquer novo objeto criado por um usuário a partir do endpoint do TDS agora pertencerá ao proprietário do esquema, em oposição ao comportamento anterior, em que o usuário atual sempre possuía o novo objeto.



- Foi adicionado tratamento para o nome do esquema padrão para o procedimento na sessão do Group-AD, quando o parâmetro Table Valued é usado como argumento de um procedimento.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Lógica fixa para ajustar a precisão e a escala na multiplicação e divisão numérica.
- Computação fixa de precisão e escala para tipos definidos pelo usuário.
- Cálculo fixo de precisão e escala para constante com valor 0.
- Corrigido o problema. O `wrong varnullingrels` erro podia ser relatado incorretamente após a transformação da subconsulta.
- Foi corrigido o problema em que `alter table` faria com que o comando `follow up cascade drop` falhasse ao eliminar o banco de dados que contém essa tabela.
- Operador PIVOT fixo para manipular normalmente entradas NULL na coluna dinâmica.
- Restrinja a eliminação do login do Babelfish via porta PG, se um login do BBF tiver mapeado usuários em todos os três bancos de dados master, tempdb e msdb.
- Corrigido o erro de permissão negada no Babelfish Group AD ao usar variáveis de tabela em alguns cenários.
- Corrigido o erro que impedia `enable/disable` todos os gatilhos nas mesas.
- Corrigiu a conversão incorreta de números inteiros para o tipo de dados `varbinary`.
- Conversão fixa e conversão do tipo de dados `Float` para `Varchar`.
- Função `suser_sname ()` corrigida para lidar com as entradas nulas.
- Foi corrigido o problema em que o resultado tinha uma escala incorreta na `numeric/decimal` adição e subtração.
- Problema corrigido que causava resultados incorretos em operações aritméticas que resultavam em tipo. `numeric/decimal`
- Corrigido um problema que causava falha no link de comunicação com `DROP LOGIN/USER/ROLE [public]`.
- Eliminação restrita de procedimentos e visualizações do sistema do esquema `dbo`.
- Corrigido um problema na função `round ()` para garantir que os tipos de retorno correspondam aos tipos de argumentos de entrada.
- Transfira as propriedades de nulidade e identidade das colunas na instrução `SELECT INTO` para a nova tabela. Essas propriedades são transferidas somente se houver uma única tabela na

cláusula FROM de SELECT INTO e a coluna não fazer parte da expressão na lista de destino das instruções select into.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- A formatação de string JSON foi corrigida para evitar o escape impróprio de barra invertida na saída “FOR JSON” com a função json\_query.
- Corrigido um problema em que o usuário convidado podia criar objetos no esquema convidado.
- Atributos de função PUBLIC fixos nas visualizações do sistema.
- O catálogo sys.objects foi corrigido para preencher corretamente os metadados de restrições exclusivas.
- Problema corrigido quando o comprimento máximo de um parâmetro baseado em caracteres RPC é 0.
- Impediu que membros da função fixa de banco de dados db\_ddladmin criassem um esquema para os principais do banco de dados dos quais ele não fosse membro.
- Impediu que membros da função fixa de banco de dados db\_ddladmin criassem um esquema para os principais do banco de dados dos quais ele não fosse membro.
- Foi adicionada uma saída de emergência para a opção INLINE nas instruções CREATE FUNCTION, adotando o modo “estrito” como padrão para tratamento adequado de erros.
- Corrigida a entrada na babelfish\_schema\_permissions qual estava sendo substituída se houvesse tabela e procedimento com o mesmo nome.
- Corrigido um erro ao buscar a definição de objeto de objetos tsq1 devido ao manuseio de alguns nós em. sys.tsq1\_get\_expr
- Corrigida a lógica da resolução numeric/decimal typmod do tipo de dados nas consultas. outer/inner
- Corrigidos alguns casos de resolução de objetos dentro de procedimentos, funções e gatilhos armazenados.
- Expressão de maiúsculas e minúsculas fixas quando uma das ramificações é NUMERIC e a outra é EXACT NUMERIC.
- Melhorou o tratamento do nome do índice no Babelfish preservando o nome do índice original no catálogo, tornando-o visível nas visualizações do catálogo, como sys.indexes. Ele também adiciona suporte para renomear índices existentes usando sp\_rename para preservar e exibir seus nomes originais.

- Corrigida uma falha nas `resolve_numeric_typmod_from_exp` funções agregadas usando \* (todas as colunas).

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 5.1

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 17.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 17.4, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Aurora Babelfish versão 5.1.1, 03 de junho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

#### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi adicionado suporte para mensagens maiores de saudação do servidor durante o handshake SSL.

### Aurora Babelfish versão 5.1.0, 01 de maio de 2025

#### Novos atributos

- Foi adicionado suporte para funções fixas em nível de banco de dados `db_securityadmin`, `db_accessadmin`, e `db_ddladmin` `db_datareader` `db_datawriter`. Os usuários do T-SQL podem ser adicionados a essas funções fixas do banco de dados.
- Foi adicionado suporte para funções fixas em nível de servidor e `securityadmin` `dbcreator`. Os logins do T-SQL podem ser adicionados a essas funções fixas de servidor.
- Foi adicionado suporte para adicionar usuários do T-SQL à função `db_owner` fixa em nível de banco de dados. Esse T-SQL terá privilégios semelhantes aos do proprietário do banco de dados.

Para obter mais informações sobre configurações relevantes de gerenciamento de permissões e controle de acesso para esses novos recursos no Babelfish, consulte [Gerenciando permissões e controle de acesso no Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Aprimoramentos críticos

- Problemas corrigidos com a `Convert` função ao converter de `string` para `datetimeoffset`, `datetime2`, `datetime`, `smalldatetime` e `time`.
- Corrigido o problema de declarações de parâmetros contendo caracteres `#` não serem tratadas corretamente.
- Suportado `SET IDENTITY_INSERT` para referências de relações em três partes.
- Corrigido um problema com a `HASHBYTES` função para garantir o comportamento correto ao processar `NVARCHAR` argumentos.
- Corrigido o problema de `CREATE PARTITION SCHEME` não suportar a sintaxe “PRIMÁRIA”.
- Corrigido o problema de a consulta `UPDATE/DELETE` da variável de tabela em uma função ser rejeitada incorretamente com a cláusula `FROM` de várias tabelas.
- O usuário restrito definiu `@ @function` de ser mapeado para a função `sys`.
- Foi corrigido o problema de comparação com uma string vazia com aspas duplas que gerou o erro sobre “identificador delimitado por comprimento zero”.
- Corrigida uma falha que poderia ocorrer em raras situações ao usar tabelas temporárias com determinadas entradas de catálogo órfãs.
- Corrigido um problema em que o gatilho era descartado ao soltar uma coluna em uma tabela.
- Melhor desempenho de consultas com junção `TABLE_CONSTRAINTS` e `KEY_COLUMN_USAGE` visualização no esquema `INFORMATION_SCHEMA`.
- Corrigido o problema de formatação inconsistente com a `Convert` função ao converter o tipo de dados `MONEY` com valor 0 em tipos de dados de string.
- Problemas de formatação corrigidos em `CAST` de `MONEY` para `CHAR/VARCHAR`.
- Corrigido o problema em que `SELECT . . . INTO` com `MIN` e `MAX` agregações em `MONEY` colunas perdiam informações de tipo.
- Implemente o operador de módulo para o `MONEY` tipo.
- Foi adicionada a limpeza de parâmetros e configurações obsoletos em caso de agrupamento de conexões.
- Foi adicionada uma limpeza abrangente do estado do cursor para evitar dados obsoletos em caso de agrupamento de conexões.

- Corrigido um problema em que as IDENTITY colunas não eram reconhecidas durante DML as instruções usando OUTPUT a WHERE cláusula e.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que @ @function na UPDATE SET cláusula causava erro de sintaxe.
- Avaliação dinâmica fixa de @local\_var para UPDATE ... SET @local\_var e SELECT comando.
- Corrigido um problema sp\_columns\_100 em que dados parciais poderiam ser retornados se @fUsePattern = 0 fosse usado.
- Corrigido um problema em que as variáveis locais podem não ser atualizadas corretamente quando a consulta envolve a manipulação da variável local.
- Melhorou o desempenho geral da análise.
- Corrigido um problema com a função do sistemaOPENJSON.
- Corrigido o tipo de dados de resultado incorreto do UNION tipo envolvente. MONEY
- Deslocamento fixo ao usar “AT TIME ZONE” com conversão de DATETIME2 tipo de dados com a função convert () em configuração de fuso horário local não padrão.
- Corrigido um problema em que lotes contendo consultas cruzadas de bancos de dados pesquisavam os objetos no banco de dados incorreto.
- Comportamento fixo das funções DATEDIFF DATEDIFF\_BIG () e () para semana e trimestreDatepart.
- Corrigido um problema em que sys.column\_property pode retornar resultados incorretos para a propriedade ordinal de uma coluna.
- Corrigido o problema “AT TIME ZONE” próximo ao horário de alteração do horário de verão com a conversão DATETIME2 do tipo de dados.
- Comportamento corrigido de consultas que usam sys.Db\_id() funções que retornaram linhas vazias no modo paralelo forçado.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Otimize a execução da plan extensão removendo CAST funções desnecessárias.
- EXECUTE() em uma string com aspas duplas não gera mais um erro.
- Corrigido um erro ao usar funções como valores padrão de coluna em tabelas temporárias.

- Corrigido um erro na chamada de `OPENJSON` função para permitir a análise em JSON uma string longa.
- Foi corrigido o problema em que a remoção do membro da função não funcionava após a restauração do banco de dados Babelfish.
- Corrigido o problema do alias quando `if exists` coexiste com um alias “=” na lista de seleção.
- Restrito ao declarar os nomes reservados de `@ @function` como variáveis comuns.
- Corrigida a implementação do procedimento `sp_helpuser` para funções de banco de dados em que `sp_helpuser` deveria mostrar funções somente quando especificadas explicitamente.
- Corrigido um problema em que o tipo `smalldatetime` e o tipo de data podiam acessar dados com mais flexibilidade por meio do índice.
- Corrigido um problema com o procedimento do sistema `fn_listextendedproperty`.
- Corrigido o uso de parâmetros com valor de tabela como argumentos em procedimentos. Anteriormente, era necessário especificar o nome do tipo do parâmetro com valor de tabela ao chamar o procedimento, agora ele é opcional.
- Precisão e escala fixas quando o tipo comum de CASE expressão é `NUMERIC/DECIMAL`.
- Corrigido um problema em que `sys.dm_exec_sessions` pode ter abandonado entradas para conexões já encerradas.
- Corrigido um problema em que um login com um usuário do banco de dados mapeado ainda tinha privilégios de usuário convidado.
- Corrigido um problema em que a contagem de transações era alterada após a execução de algumas funções do sistema.
- Foi corrigido um problema em que `Datepart` as funções tinham saídas diferentes com base na `GUCTimezone`.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 4.x

### Atualizações de versão

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.8](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.7](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.6](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.5](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.4](#)

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.3](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.2](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.1](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.0](#)

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.8

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.11. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.11, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.8 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Aurora Babelfish versão 4.8.0, 18 de dezembro de 2025

### Novos atributos

- Suporte habilitado para a cláusula SELECT TOP N PERCENT com poucas [limitações](#).
- Suporte habilitado para a visualização sys.time\_zone\_info.
- Suporte habilitado para cláusula Values e colunas de subconsulta na lista SELECT na funcionalidade FOR JSON AUTO.

### Aprimoramentos críticos

- Corrigido STPoint FromText () e Point () para gerar erro em argumentos NULL.
- Problemas corrigidos com conversões binárias Geometry/Geography para (var) char e (var).
- Definição de função fixa de STPoint FromText (), STPoint FromText (), STAs Text () e STAs Binary ().
- Bytea fixo para Geometry/Geography conversão para a instância Point.
- Tratamento corrigido de STPointFromText, STGeomFromText, STLine FromText para entrada binária incorreta.
- A função ASCII retorna resultados incorretos com o tipo de argumento como Binary e Varbinary.
- Instantâneos ativos quando os catálogos do sistema estão sendo atualizados ResetTempTableNameSpace no TDS.

- Falhas e erros intermitentes corrigidos causados pela corrupção de memória quando um parâmetro é atribuído a si mesmo.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que o usuário não podia ser descartado quando as permissões eram concedidas a esse usuário.
- Foi adicionado suporte para o planejador escolher a varredura de índice para consultas com predicados comparando tipos numéricos e de dados. money/smallmoney
- Corrigido precision/scale para a função Round ().
- Corrigido um problema em que a reversão para o ponto de salvamento, em alguns casos, falhava em enviar o token correto do estado da transação ao cliente, fazendo com que as operações subsequentes na transação falhassem.
- Corrigido um problema em que erros na tarefa pg\_cron levavam à reinicialização do servidor.

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema que permitia operações UPDATE simultâneas com cláusulas OUTPUT.
- Corrigido um problema que redefinia as configurações da escotilha de emergência para o padrão na primeira criação da tabela temporária.
- Funções fixas de data e hora e varbinary para binárias CAST.
- Corrigido um problema para corresponder aos valores de retorno das funções CONVERT e CAST para o tipo binário.
- Valores padrão de INSERÇÃO NA tabela foram corrigidos para tipos de domínio, definindo o tipo de retorno de função apropriado.
- Corrigido um problema em que a execução da função com valor de tabela de várias instruções gerava um erro de sintaxe se o nome do banco de dados contivesse um símbolo para um operador.
- Corrigiu a execução da permissão REVOKE para lidar corretamente com concessões sobrepostas em nível de esquema e nível de objeto.
- Suporte habilitado para a sintaxe NULL/NOT NULL nas instruções ALTER TABLE ALTER COLUMN.
- Adicione delimitadores de identificador para lidar com caracteres especiais em nomes de login e função.



- Índices fixos que foram criados em cima das tabelas temporárias do T-SQL para seguir corretamente a semântica da transação.
- Foram corrigidas várias funções matemáticas para o tipo de dados Money e smallmoney.
- Corrigido um problema para manter as permissões em nível de coluna ao modificar visualizações usando ALTER VIEW.
- Suporte habilitado para permitir a alteração de funções com visualizações dependentes de vinculação de esquema fracas.
- Problema corrigido com métodos Geometry/Geography estáticos ao usar identificadores delimitados para tipos de dados.
- Tipo de retorno fixo da função SQRT () para flutuar.
- Problemas corrigidos com a atribuição de caracteres multibyte à variável local do tipo nchar/nvarchar.
- Foi adicionado o tratamento de strings vazias em ISNUMERIC (), para garantir a compatibilidade com o comportamento do T-SQL.
- Datalength () fixo para retornar o valor correto do comprimento de byte para vários tipos de dados e seus. UDTs
- Datetime fixo para a função VARBINARY CAST.
- Corrigido precision/scale em SELECT INTO ao usar com a cláusula GROUP BY.
- Corrigido um problema de erro de protocolo no fluxo TDS devido ao Numeric/Decimal estouro.
- Problemas corrigidos com a lógica CTE e níveis intermediários ausentes na saída da cláusula FOR JSON AUTO.
- Corrigido um problema relacionado ao operador LIKE em que o caractere ESCAPE não funciona conforme o esperado quando o caractere ESCAPE vem depois do curinga no padrão.
- Corrigido um problema que ocorre quando o parâmetro do tipo binário (8) é passado do driver.NET.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.7

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.10. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.10, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.7 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

## Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.7.0, 25 de novembro de 2025](#)

## Aurora Babelfish versão 4.7.0, 25 de novembro de 2025

### Novos atributos

- Foi adicionado suporte para sinalizadores Z-M para instâncias de pontos e funções Z, M, HasZ e HasM para tipos de dados GEOMETRY e [GEOGRAPHY](#).
- Foi adicionado suporte para o procedimento armazenado sp\_helplogins.
- Suporte habilitado para visualizações de encadernação fracas com poucas limitações.

### Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização da conexão do TDS em determinadas situações.
- Corrigido um problema no GroupAd em que o login com o usuário mapeado não deveria ter acesso aos privilégios de convidado.
- Melhorou o desempenho das consultas usando a função ISNUMERIC () em predicados.
- Foi adicionado suporte para consultas para escolher a varredura de índice para consultas com predicados comparando tipos de dados numéricos e inteiros.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Verificações fixas de estouro em todas as operações aritméticas com dinheiro, sendo o dinheiro pequeno um operando de maior precedência.
- Corrigido o tipo de dados de saída para todas as operações aritméticas envolvendo dinheiro pequeno e bits.
- Comportamento fixo de certas funções matemáticas, como CEIL, ROUND, POWER e FLOOR, para tipos de dados monetários e pequenos.
- Problema corrigido com falha de conexão durante operações aritméticas em smallmoney e int.
- Verificações de estouro fixas em todas arithmetic/numeric as operações smallmoney/money sendo um operando.
- Corrigido um problema com DENAME () para fornecer o valor correto da peça TZOFFSET.

- Manipulação da função CHAR () /NCHAR () para retornar NULL em vez de erros quando os valores estão fora do intervalo.
- Manipulação da função NCHAR () para aceitar entradas que podem ser convertidas em números inteiros.
- Função PATINDEX () corrigida para encontrar padrões corretamente no final do texto e lidar com pesquisas com curingas com precisão.
- <index\_name><table\_name><column\_name>Para usar o agrupamento Index for Accent Sensitive para o operador LIKE quando o padrão é EXACT ou PREFIX ou INFIX match, o usuário precisa criar um índice a partir do endpoint TSQL: CREATE INDEX ON (). <index\_name><schema\_name>Para usar o agrupamento Index for Accent Insensitive para o operador LIKE quando o padrão é EXACT ou PREFIX ou INFIX match, o usuário precisa criar um índice a partir do endpoint PSQL: CREATE INDEX ON. <table\_name><column\_name>(sys.remove\_accents\_internal\_using\_cache ()).
- Corrigido um problema em que TRY\_CAST e TRY\_CONVERT arredondavam incorretamente os valores decimais ao converter para tipos inteiros, em vez de truncar a parte fracionária.
- Precisão e escala fixas para operações aritméticas entre money/smallmoney e numéricas e para money/smallmoney operadores em união.
- Precisão fixa e manipulação de escala para expressões de caso e expressões de caso aninhadas quando com números e smallmoney/money ramificações.
- Precisão fixa e manipulação de escala para expressões numéricas com subexpressões money/smallmoney ou tipos de dados de comprimento fixo.
- Corrigido um problema com o tratamento de operações de bigint e money/smallmoney multiplicação.
- Corrigido um problema em que money/smallmoney as multiplicações estavam truncando incorretamente os valores decimais no resultado, em vez de arredondar a parte fracionária.
- Precisão fixa e manuseio de escala para expressões de casos aninhadas com números e money/smallmoney como suas ramificações.
- Precisão fixa e manipulação de escala para funções SUM () /AVG () com tipos de dados money/smallmoney de comprimento fixo.
- Corrigido um problema com operações aritméticas entre variáveis numéricas e variáveis de comprimento fixo.
- Precisão fixa e manuseio de escala para funções agregadas com números.
- Corrigido um problema com as conexões babelfish restauradas durante o ZDP.

- Corrigido um problema com o comando RESET ALL do endpoint postgres.
- Corrigido um problema com pacotes de resposta ao ler grandes dados nvarchar (max), o que poderia causar ArgumentOutOfRangeException com o driver.NET.
- Corrigido um problema em que o paralelismo não era usado para a expressão pltsql RETURN.
- Corrigido o problema de permissão negada em funções com valor de tabela cross-db.
- Manipulação adicionada para manipulação de cadeias de entrada vazias em tipos de dados de data e hora.
- Precisão fixa e manuseio de escala money/smallmoney para criar objetos, moldes, variáveis e tipos de dados definidos pelo usuário com ele.
- Corrigido um problema para preservar as informações do fuso horário durante a conversão da string para o datetimeoffset.
- Função corrigida QUOTENAME () para retornar as strings corretas.
- Foi adicionado o tratamento de argumentos binários para a função Len ().
- Corrigiu a precisão e a escala da função agregada que tem \* (todas as colunas) como entrada.
- Corrigido um problema CaseExpr com a computação numérica.
- Corrigida uma falha nas consultas usando 'FOR JSON AUTO' e 'JSON PATH'.
- Corrigido o problema de arredondamento durante o armazenamento do tipo de dados de data e hora. Os usuários existentes devem executar a seguinte consulta no endpoint do TSQL para atualizar seus dados existentes: UPDATE <table\_name>SET <datetime\_col>= CAST (CAST (<datetime\_col>as VARCHAR) AS DATETIME).
- Comparação de data e hora corrigida no Babelfish para corresponder ao comportamento do TSQL de tratar valores de data e hora com precisão de 0,00333 segundos como iguais.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a função OBJECT\_DEFINITION em que ela estava truncando a saída após 4000 caracteres.
- A visualização database\_principals foi corrigida para exibir o SID correto.
- Manipule as palavras-chave reservadas do PostgreSQL nas operações do Cursor.
- Adicione suporte completo às visualizações sys.server\_permissions, sys.sql\_logins e função do sistema sys.fn\_varbintohexsubstring.
- Corrigido um problema ao adicionar uma coluna com valor padrão que resultou em um erro.

- Corrigido um problema com INSERT... Instruções EXECUTE em procedimentos armazenados relacionados a níveis aninhados.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.6

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.9. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.9, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.6 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.6.0, 30 de junho de 2025](#)

### Aurora Babelfish versão 4.6.0, 30 de junho de 2025

#### Novos atributos

- Foi adicionado suporte à sintaxe CREATE OR ALTER VIEW/ALTER VIEW no Babelfish com poucas limitações.
- Foi adicionado suporte aos operadores Transact-SQL UNPIVOT para o Babelfish.
- Foi adicionado suporte para STDimension, STDisjoint, STIntersects,, STIsClosedSTIsEmpty, funções STIsValid geoespaciais.
- Foi adicionado suporte para agrupamento em funções de partição e colunas de particionamento.
- Suporte habilitado para logins de script no SSMS para Babelfish.

#### Aprimoramentos críticos

- Adicionado o operador “+” e “-” para varbinary.
- Adicionados novos GUCs `babelfishpg_tsql.apg_enable_correlated_scalar_transform` e `babelfishpg_tsql.apg_enable_subquery_cache` para controlar recursos de otimização de subconsultas no Babelfish. Os novos GUCs estão ATIVADOS por padrão.
- Foi adicionado suporte para mensagens maiores de saudação do servidor durante o handshake SSL, segmentando-as em pacotes de 4096 bytes.

- Foi adicionado suporte para CAST de VARBINARY a DATETIME no Babelfish.
- Foi adicionado suporte para alteração user/role no Babelfish GroupAd para membros de funções de banco de dados fixas.
- Permita o esquema CREATE no Babelfish GroupAd por meio da associação fixa de funções de banco de dados.
- Corrigido um problema com a propriedade do objeto. Qualquer novo objeto criado por um usuário a partir do endpoint do TDS agora pertencerá ao proprietário do esquema, em oposição ao comportamento anterior, em que o usuário atual sempre possuía o novo objeto.
- Foi adicionado tratamento para o nome do esquema padrão para o procedimento na sessão do Group-AD, quando o parâmetro Table Valued é usado como argumento de um procedimento.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Lógica fixa para ajustar a precisão e a escala na multiplicação e divisão numérica.
- Computação fixa de precisão e escala para tipos definidos pelo usuário.
- Cálculo fixo de precisão e escala para constante com valor 0.
- Corrigido o problema. O `wrong varnullingrels` erro podia ser relatado incorretamente após a transformação da subconsulta.
- Foi corrigido o problema de alterar a tabela fazer com que o comando `follow up cascade drop cmd` não eliminasse o banco de dados que contém essa tabela.
- Operador PIVOT fixo para manipular normalmente entradas NULL na coluna dinâmica.
- Restrinja a eliminação do login do Babelfish via porta PG, se um login do BBF tiver mapeado usuários em todos os três bancos de dados master, tempdb e msdb.
- Corrigido o erro de permissão negada no Babelfish Group AD ao usar variáveis de tabela em alguns cenários.
- Corrigido o erro que impedia enable/disable todos os gatilhos nas mesas.
- Corrigiu a conversão incorreta de números inteiros para o tipo de dados varbinary.
- Conversão fixa e conversão do tipo de dados Float para Varchar.
- Função `suser_sname ()` corrigida para lidar com as entradas nulas.
- Foi corrigido o problema em que o resultado tinha uma escala incorreta na numeric/decimal adição e subtração.
- Problema corrigido que causava resultados incorretos em operações aritméticas que resultavam em tipo. numeric/decimal

- Corrigido um problema que causava falha no link de comunicação com DROP LOGIN/USER/ROLE [public].
- Eliminação restrita de procedimentos e visualizações do sistema do esquema dbo.
- Corrigido um problema na função round () para garantir que os tipos de retorno correspondam aos tipos de argumentos de entrada.
- Transfira as propriedades de nulidade e identidade das colunas na instrução SELECT INTO para a nova tabela. Essas propriedades são transferidas somente se houver uma única tabela na cláusula FROM de SELECT INTO e a coluna não fizer parte da expressão na lista de destino das instruções select into.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- A formatação de string JSON foi corrigida para evitar o escape impróprio de barra invertida na saída “FOR JSON” com a função json\_query.
- Função CONVERT corrigida para permitir que valores de string vazios sejam convertidos em datetime formato.
- Corrigido um problema em que o usuário convidado podia criar objetos no esquema convidado.
- Atributos de função PUBLIC fixos nas visualizações do sistema.
- O catálogo sys.objects foi corrigido para preencher corretamente os metadados de restrições exclusivas.
- Problema corrigido quando o comprimento máximo de um parâmetro baseado em caracteres RPC é 0.
- Impediu que membros da função fixa de banco de dados db\_ddladmin criassem um esquema para os principais do banco de dados dos quais ele não fosse membro.
- Impediu que membros da função fixa de banco de dados db\_ddladmin criassem um esquema para os principais do banco de dados dos quais ele não fosse membro.
- Foi adicionada uma saída de emergência para a opção INLINE nas instruções CREATE FUNCTION, adotando o modo “estrito” como padrão para tratamento adequado de erros.
- Corrigida a entrada na babelfish\_schema\_permissions qual estava sendo substituída se houvesse tabela e procedimento com o mesmo nome.
- Corrigido um erro ao buscar a definição de objeto de objetos tsq1 devido ao manuseio de alguns nós em. sys.tsq1\_get\_expr
- Corrigida a lógica da resolução numeric/decimal typmod do tipo de dados nas consultas. outer/inner

- Corrigidos alguns casos de resolução de objetos dentro de procedimentos, funções e gatilhos armazenados.
- Expressão de maiúsculas e minúsculas fixas quando uma das ramificações é NUMERIC e a outra é EXACT NUMERIC.
- Melhorou o tratamento do nome do índice no Babelfish preservando o nome do índice original no catálogo, tornando-o visível nas visualizações do catálogo, como sys.indexes. Ele também adiciona suporte para renomear índices existentes usando sp\_rename para preservar e exibir seus nomes originais.
- Corrigida uma falha em resolve\_numeric\_typmod\_from\_exp para funções de agregação usando \* (todas as colunas).

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.5

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.8, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.5 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.5.1, 03 de junho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.5.0, 08 de abril de 2025](#)

### Aurora Babelfish versão 4.5.1, 03 de junho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

#### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi adicionado suporte para mensagens maiores de saudação do servidor durante o handshake SSL.



## Aurora Babelfish versão 4.5.0, 08 de abril de 2025

### Novos atributos

- Foi adicionado suporte para funções fixas em nível de banco de dados `db_securityadmin`, `db_accessadmin`, e `db_ddladmin` `db_datareader` `db_datawriter`. Os usuários do T-SQL podem ser adicionados a essas funções fixas do banco de dados.
- Foi adicionado suporte para funções fixas em nível de servidor e `securityadmin` `dbcreator`. Os logins do T-SQL podem ser adicionados a essas funções fixas de servidor.
- Foi adicionado suporte para adicionar usuários do T-SQL à função `db_owner` fixa em nível de banco de dados. Esse T-SQL terá privilégios semelhantes aos do proprietário do banco de dados.

Para obter mais informações sobre configurações relevantes de gerenciamento de permissões e controle de acesso para esses novos recursos no Babelfish, consulte [Gerenciando permissões e controle de acesso no Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Aprimoramentos críticos

- Corrigido o problema de declarações de parâmetros contendo caracteres `#` não serem tratadas corretamente.
- Suportado `SET IDENTITY_INSERT` para referências de relações em três partes.
- Corrigido um problema com a `HASHBYTES` função para garantir o comportamento correto ao processar `NVARCHAR` argumentos.
- Corrigido o problema de `CREATE PARTITION SCHEME` não suportar a sintaxe “PRIMÁRIA”.
- Corrigido o problema de a consulta `UPDATE/DELETE` da variável de tabela em uma função ser rejeitada incorretamente com a cláusula `FROM` de várias tabelas.
- O usuário restrito definiu `@ @function` de ser mapeado para a função `sys`.
- Foi corrigido o problema de comparação com uma string vazia com aspas duplas que gerou o erro sobre “identificador delimitado por comprimento zero”.
- Corrigida uma falha que poderia ocorrer em raras situações ao usar tabelas temporárias com determinadas entradas de catálogo órfãs.
- Corrigido um problema em que o gatilho era descartado ao soltar uma coluna em uma tabela.
- Melhor desempenho de consultas com junção `TABLE_CONSTRAINTS` e `KEY_COLUMN_USAGE` visualização no esquema `INFORMATION_SCHEMA`.

- Corrigido o problema de formatação inconsistente com a `Convert` função ao converter o tipo de dados `MONEY` com valor 0 em tipos de dados de string.
- Problemas de formatação corrigidos em `CAST` de `MONEY` para `CHAR/VARCHAR`.
- Corrigido o problema em que `SELECT . . . INTO` com `MIN` e `MAX` agregações em `MONEY` colunas perdiam informações de tipo.
- Implemente o operador de módulo para o `MONEY` tipo.
- Foi adicionada a limpeza de parâmetros e configurações obsoletos em caso de agrupamento de conexões.
- Foi adicionada uma limpeza abrangente do estado do cursor para evitar dados obsoletos em caso de agrupamento de conexões.
- Corrigido um problema em que as `IDENTITY` colunas não eram reconhecidas durante DML as instruções usando `OUTPUT` a `WHERE` cláusula e.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que `@ @function` na `UPDATE SET` cláusula causava erro de sintaxe.
- Avaliação dinâmica fixa de `@local_var` para `UPDATE . . . SET @local_var` e `SELECT` comando.
- Corrigido um problema `sp_columns_100` em que dados parciais poderiam ser retornados se `@fUsePattern = 0` fosse usado.
- Corrigido um problema em que as variáveis locais podem não ser atualizadas corretamente quando a consulta envolve a manipulação da variável local.
- Melhorou o desempenho geral da análise antlr.
- Corrigido um problema com a função do sistema `OPENJSON`.
- Corrigido o tipo de dados de resultado incorreto do `UNION` tipo envolvente. `MONEY`
- Deslocamento fixo ao usar “`AT TIME ZONE`” com conversão de `DATETIME2` tipo de dados com a função `convert ()` em configuração de fuso horário local não padrão.
- Funções de string aprimoradas para lidar com uma variedade maior de tipos de dados.
- Corrigido um problema em que lotes contendo consultas cruzadas de bancos de dados pesquisavam os objetos no banco de dados incorreto.
- Comportamento fixo das funções `DATEDIFF` `DATEDIFF_BIG ()` e `()` para semana e `trimestreDatepart`.
- Corrigido um problema em que `sys.column_property` pode retornar resultados incorretos para a propriedade ordinal de uma coluna.

- Corrigido o problema “AT TIME ZONE” próximo ao horário de alteração do horário de verão com a conversão DATETIME2 do tipo de dados.
- Comportamento corrigido de consultas que usam `sys.Db_id()` funções que retornaram linhas vazias no modo paralelo forçado.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Otimize a execução da `plan` extensão removendo CAST funções desnecessárias.
- `EXECUTE()` em uma string com aspas duplas não gera mais um erro.
- Corrigido um erro ao usar funções como valores padrão de coluna em tabelas temporárias.
- Corrigido um erro na chamada de `OPENJSON` função para permitir a análise em JSON uma string longa.
- Foi corrigido o problema em que a remoção do membro da função não funcionava após a restauração do banco de dados Babelfish.
- Corrigido o problema do alias quando `if exists` coexiste com um alias “=” na lista de seleção.
- Restrito ao declarar os nomes reservados de `@ @function` como variáveis comuns.
- Corrigida a implementação do procedimento `sp_helpuser` para funções de banco de dados em que `sp_helpuser` deveria mostrar funções somente quando especificadas explicitamente.
- Corrigido um problema em que o tipo `smalldatetime` e o tipo de data podiam acessar dados com mais flexibilidade por meio do índice.
- Corrigido um problema com o procedimento do sistema `afn_listextendedproperty`.
- Corrigido o uso de parâmetros com valor de tabela como argumentos em procedimentos. Anteriormente, era necessário especificar o nome do tipo do parâmetro com valor de tabela ao chamar o procedimento, agora ele é opcional.
- Precisão e escala fixas quando o tipo comum de CASE expressão é `NUMERIC/DECIMAL`.
- Corrigido um problema em que `sys.dm_exec_sessions` pode ter abandonado entradas para conexões já encerradas.
- Corrigido um problema em que um login com um usuário do banco de dados mapeado ainda tinha privilégios de usuário convidado.
- Corrigido um problema em que a contagem de transações era alterada após a execução de algumas funções do sistema.
- Foi corrigido um problema em que `Datepart` as funções tinham saídas diferentes com base na `GUCTimezone`.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.4

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.6, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.4 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.4.2, 24 de junho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.4.1, 20 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.4.0, 27 de dezembro de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 4.4.2, 24 de junho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aurora Babelfish versão 4.4.1, 20 de janeiro de 2025

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

### Aurora Babelfish versão 4.4.0, 27 de dezembro de 2024

#### Novos recursos

- Foi adicionado suporte para ALTER FUNCTION sintaxe.
- Foi adicionado suporte para o uso da visualização pelo PIVOT operador.
- Adicionado suporte pgaudit de extensão com o Babelfish.
- Foi adicionado suporte ao método XML .EXIST( ) para tipos de dados XML.

- Suporte habilitado de tipos de dados geoespaciais na migração de dados via DMS para Babelfish no endpoint PostgreSQL.
- Permitiu que o usuário criasse banco de dados com agrupamentos específicos. Para obter mais informações, consulte [Agrupamento suportado em nível de banco de dados no Babelfish](#).
- Suporte ativado do procedimento `sys.sp_reset_connection` armazenado para redefinir a conexão.
- Referências cruzadas de bancos de dados habilitadas de objetos (tables/views/functions) em visualizações.
- Habilitou o suporte de `sys.dm_os_sys_info` visualização para fornecer informações sobre a instância, como `server_start_time` `ms_ticks` e.
- Suporte habilitado para a conexão do usuário e as informações de tamanho do pacote de rede em `sys.configurations` exibição.
- Suporte habilitado para transformação de subconsulta correlacionada para mais cenários. Para obter mais informações, consulte a seção Limitações em [Melhorando o desempenho da consulta do Babelfish usando a transformação de subconsulta](#).

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Funções de data fixa para levar em conta a configuração do fuso horário.
- Comportamento aprimorado de tratamento de `column does not exist` `relation does not exist` e erros.
- Procedimento `sp_tables` armazenado fixo para lidar corretamente com nomes de objetos em três partes em bancos de dados para recuperar o nome correto do banco de dados durante o uso de servidores vinculados.
- Corrigido um problema para permitir que o login do proprietário do banco de dados explore objetos do banco de dados no SSMS.
- Procedimento `sp_tables` armazenado fixo para retornar o resultado correto quando o parâmetro `@table_name` tem colchetes ao redor do sublinhado (`_`).
- Corrigido um problema em que a autenticação do Active Directory de login individual era usada para gerar o erro de `pg_ad_mapping` no ponteiro de extensão não inicializado. `plugin`
- Corrigido um problema em que a criação do índice poderia falhar se a tabela fosse criada usando a sintaxe `SELECT INTO`.
- Corrigido um problema de permissão com chamadas de função entre bancos de dados.

- Permitiu que a concessão no esquema entrasse em vigor corretamente em objetos futuros criados nesse esquema por qualquer um dos usuários autorizados do esquema.
- Corrigido um problema ao escolher o agrupamento correto para declarações preparadas.
- Corrigido um problema para que a verificação de restrição de chave estrangeira funcionasse corretamente quando a coluna era criada usando agrupamento não padrão.
- Ativou a execução das consultas bcp com a pgaudit extensão ativada.
- Corrigido um problema ao inserir o valor correto na tabela com a coluna de identidade.
- Foi corrigido um problema para ter o valor correto da sequência de identidade quando bcp/SqlBulkCopy /insert bulk era usado com o keep identity values modo.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido o problema com o comando Kill, que ainda deixava algumas sessões em execução após o comando.
- Corrigido o problema de a sys.identity\_columns visualização estar retornando erroneamente mais entradas do que deveria.
- Corrigido o problema da instrução CASE e das MIN/MAX funções relacionadas ao erro de o tamanho da string não estar definido ou usar conversão explícita.
- Corrigido um problema com a ISNUMERIC função de retornar o resultado correto para os parâmetros nvarchar/varchar.
- Corrigido o problema de a instrução CASE não funcionar corretamente quando a expressão de ramificação é do tipo NVARCHAR.
- Comportamento fixo das funções CONCAT () e CONCAT\_WS () para caracteres multibyte e para trabalhar com pelo menos 2 e 3 argumentos, respectivamente.
- Corrigido um problema para permitir ALTER COLUMN com o tipo char para Temp Table.
- Corrigido um problema na função CONVERT para fazê-la funcionar de forma consistente com os tipos BINARY e VARBINARY no Babelfish.
- Corrigido o problema de saída inconsistente da consulta selecionada com a cláusula FOR XML PATH.
- Corrigido um problema para relançar o código de erro correto do TSQL.
- Comportamento fixo da função STRING\_AGG () para entrada contendo caracteres multibyte.
- Corrigido um problema em que a variante sobrecarregada errada de regexp\_replace era chamada durante a restauração.

- Conversão corrigida do tipo `sys.varchar` para o tipo `TIME`.
- Habilitou o uso de `nvarchar (max)` como parâmetro de saída no procedimento.
- Corrigido um problema de falta de colchetes ao declarar as variáveis na definição do procedimento.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.3

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.4, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.3 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.3.2, 11 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.3.1, 02 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.3.0, 30 de setembro de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 4.3.2, 11 de julho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no `parallel worker`, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aurora Babelfish versão 4.3.1, 02 de janeiro de 2025

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que a autenticação do Active Directory de login individual era usada para gerar um erro `pg_ad_mapping` do ponteiro de `plugin` extensão não inicializado.
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que a palavra-chave reservada PRIMARY causava erros de sintaxe quando usada como nome de coluna ou alias em instruções DML e DDL.

## Aurora Babelfish versão 4.3.0, 30 de setembro de 2024

### Novos atributos

- Foi adicionado suporte para particionamento no Babelfish. Para obter mais informações, consulte [Compreendendo o particionamento no Babelfish](#).
- Support funções CHARINDEX( ) do sistema PATINDEX( ) e REPLACE( ) para agrupamentos não determinísticos do Babelfish.
- Habilitando o suporte para STContains, STEquals, STArea as funções PostGIS de extensão para tipos de dados geoespaciais.

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema que potencialmente permitia que usuários sem privilégios abandonassem outros usuários e funções em alguns cenários.
- Corrigido um problema com a sys.database\_principals visualização em que ela mostrava metadados relacionados a todos os usuários, independentemente dos privilégios do servidor principal.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema com information\_schema.tables retornando o nome\_da\_tabela incorreto.
- Corrigido um problema em que menos do que o operador fornece resultados incorretos para tipos de dados binários.
- Foi corrigida a inconsistência OIDs dos gatilhos na OBJECT\_ID( ) função e na visualização. sys.objects
- Corrigido um problema na função plpgsql de extensão. As configurações locais da função para variáveis de configuração em tempo de execução não podem ser redefinidas no final da execução da função quando o Babelfish é instalado.



## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Comportamento fixo de `TRIM()`, `LTRIM()`, `RTRIM()`, `LEFT()`, e `RIGHT()` funções para entrada contendo caracteres multibyte, retornando o resultado com o tipo de dados apropriado com base no tipo de dados do argumento.
- Desempenho aprimorado de um operador semelhante com agrupamentos não determinísticos.
- Corrigido um problema em que o patch de pesquisa pode estar incorreto quando o nome do and/or esquema do nome do banco de dados contém caracteres especiais entre aspas.
- Diferença fixa no comportamento no Babelfish e no TSQL para `LOWER()` funções com caracteres multibyte `UPPER()` e tipos de argumentos e retornos apropriados.
- Suporte adicionado `WITH RECOMPILE` para procedimentos armazenados do Transact-SQL e para a cláusula `ALTER PROCEDURE`.
- O `sp_tables` procedimento agora permite que você use o caractere `%` curinga no `@table_qualifier` parâmetro. Isso facilita a pesquisa de tabelas combinando padrões nos nomes das tabelas.
- Diferença fixa no comportamento no Babelfish e no TSQL para `STUFF()` `TRANSLATE()` funções com caracteres multibyte `SUBSTRING()` e tipos de argumentos e retornos apropriados.
- Mensagem de erro atualizada para `DENY` declarações `GRANT REVOKE`,,.
- Comportamento fixo de `REVERSE()`, `REPLACE()`, e `REPLICATE()` funções para entrada contendo caracteres multibyte, retornando o resultado com o tipo de dados apropriado com base no tipo de dados do argumento.
- Saída fixa da `SPACE()` função para argumento de entrada não positivo.
- Melhor manuseio de memória ao usar o BCP em uma tabela com índices.
- Corrigido um problema em que a `OUTPUT INTO` cláusula DML com acionava um gatilho e podia resultar em erro.
- Corrigido um problema de resolução de tipo de dados com a cláusula de união.
- Corrigida uma mensagem de erro para a `SUBSTRING()` função quando o número de argumentos não é apropriado.
- Corrigido um problema quando o comentário vem com o nome da coluna.
- Corrigido um problema com a `sys.server_principals` visualização para mostrar a entrada da `public` função.
- Foi adicionado suporte para `WITHIN GROUP` cláusula de `STRING_AGG()` função.

- Problema de exportação de DDL corrigido para banco de dados com SSMS.
- Foi adicionado suporte para novas extensões vetoriais, como `halfvec sparsevec`, que foram introduzidas na versão 0.7 do `pgvector`.
- Foi adicionado suporte para mostrar a associação ao grupo Windows na função `IS_MEMBER()` T-SQL.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.2

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.3. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.3, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.2 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.2.3, 17 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.2.2, 23 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.2.1, 27 de setembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.2.0, 8 de agosto de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 4.2.3, 17 de julho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no `parallel worker`, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aurora Babelfish versão 4.2.2, 23 de janeiro de 2025

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que a autenticação do Active Directory de login individual era usada para gerar o erro de `pg_ad_mapping` no ponteiro de extensão não inicializado. `plugin`
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

## Aurora Babelfish versão 4.2.1, 27 de setembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 4.2.0, 8 de agosto de 2024

### Novos recursos

- Foi introduzido o suporte à replicação lógica nativa do PostgreSQL para que os usuários possam replicar e sincronizar tabelas individuais de uma fonte para um ou mais destinatários usando um modelo de editor e assinante.
- Foi adicionado suporte para Blue/Green implantações com o Babelfish. Agora você pode usar o Amazon RDS Blue/Green Deployments para fazer e testar alterações no banco de dados antes de implementá-las em um ambiente de produção. Para obter mais informações, consulte [Visão geral das Blue/Green implantações do Amazon RDS para Aurora](#).
- Foi adicionado suporte para GRANT/REVOKE .. NO ESQUEMA.. em Babelfish.
  - As permissões a seguir são suportadas com base nos tipos de objeto.
    - Permissões de função escalar — EXECUTE.
    - Permissões de função com valor de tabela — EXECUTE.
    - Permissões de procedimento armazenadas — EXECUTE.
    - Permissões de tabela — EXCLUIR, INSERIR, REFERÊNCIAS, SELECIONAR, ATUALIZAR.
    - Exibir permissões — EXCLUIR, INSERIR, REFERÊNCIAS, SELECIONAR, ATUALIZAR.
  - O CASCADE não é compatível com o Grant/Revoke on Schema.
  - A opção GRANT/REVOKE FOR.. em SCHEMA não tem suporte no Babelfish.
  - GRANT/REVOKE dentro de CREATE SCHEMA não tem suporte no Babelfish.
- Foi adicionado suporte sys.login\_token e visualizações sys.user\_token do sistema.
- Foi adicionado suporte à cláusula LIKE para alguns agrupamentos de IA. Para obter mais informações, consulte Agrupamentos [determinísticos e não determinísticos](#) no Babelfish.
- Foi adicionado suporte à autenticação do Active Directory baseada em Segurança de Grupo. Os usuários podem gerenciar suas cargas de trabalho sem provisionar logins individuais com uma postura de segurança aprimorada. Para obter mais informações, consulte [Configurando a autenticação kerberos usando grupos de segurança do Active Directory para o Babelfish](#).

- Foi adicionado suporte de CTE e JOIN para o operador PIVOT.
- Support a sintaxe ALTER para Proc.
- Support a renomeação de um banco de dados SQL Server.
- Support restrições exclusivas em colunas anuláveis. A escotilha de escape `babelfishpg_tsql.escape_hatch_unique_constraint` foi descontinuada.
- Foi introduzido o suporte à transformação e ao cache de subconsultas correlacionadas para aprimorar o desempenho da consulta, transformando a subconsulta correlacionada escalar em consulta de junção ou armazenando em cache o conjunto de resultados da subconsulta e reduzindo as reexecuções duplicadas da subconsulta quando a transformação não é possível. Para obter mais informações, consulte [Melhorando o desempenho da consulta do Aurora PostgreSQL usando a transformação de subconsultas](#).

#### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido o problema que produzia um erro de sintaxe com um alias de coluna delimitado sem espaços em branco anteriores.
- A criação de um usuário para um login é bloqueada quando seu login já é membro do sysadmin.
- Corrigido o tipo de coluna das visualizações T-SQL para usar `nvarchar (max)`.
- Corrigida a definição de coluna da visualização TSQL `sys.sql_modules` que deveria ter o tipo de dados `nvarchar(max)`.
- Corrigido o problema de conversão da geometria para `varbinary` ou do `byte` tipo de dados quando é zero. SRID
- Corrigido o problema de índices não serem usados no caso de consultas comparando tipos de dados numéricos e inteiros.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que o Babelfish gerava inesperadamente um erro quando conectado com `ou.pyodbc sqlalchemy`
- Corrigido um problema com a cláusula `INSTEAD OF TRIGGER` quando a mesma tabela tinha `AFTER TRIGGER` definido nela.
- Foi corrigido o problema de falha sob certas condições durante a execução da cópia em massa.
- Colidir `handle_where_clause_retargets_right()`.

- Corrigido um bug que poderia causar a reinicialização do servidor durante a execução da `comment on trigger` instrução no Babelfish para o endpoint da instância PostgreSQL do Aurora.
- Foi corrigido o problema com `CONVERT ()` para retornar a data no formato de data correto quando convertida em `char` e `nchar`
- Problema corrigido com a inserção da string de data e hora com formato de data 13 na coluna do tipo `datetime`
- Várias colunas foram corrigidas no catálogo `sys.index_columns` do sistema. Também foi corrigido o problema com a exportação DDL de tabelas com índices.
- Corrigido um problema com `ALTER TABLE... DROP CONSTRAINT` onde não foi possível eliminar a restrição em alguns casos.
- Corrigido o problema de obter um erro inesperado `not all Parameters have names` ao `SP_EXEC SQL` conter TVP.
- Corrigido um problema no tratamento de instruções de atualização ou exclusão `emsp_describe_undeclared_parameters`.
- Diferenças comportamentais corrigidas durante o `CAST` de strings literais para `datetime`, `datetime2` e `datetimeoffset`
- Corrigiu diferenças comportamentais na função `COALESCE` ao ser chamado com a combinação de variáveis e constantes.
- Corrigido um problema em que algumas consultas com a cláusula `ORDER BY` não usavam índices de chave primária.
- Corrigido um problema com `CREATE/ALTER` o comando `PROCEDURE` que poderia causar a reinicialização do servidor se o nome do procedimento contivesse caracteres brancos especiais.
- Corrigido um problema em que a consulta pode retornar um resultado incorreto quando o predicado envolve `SCOPE_IDENTITY ()`.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Vazamento de memória corrigido na conversão decimal (numérica) para importação de BCP.
- Corrigido o problema da `with tablock` dica que resultava em um erro ao inserir instruções em massa.
- Foi adicionado suporte para aspas de escape duplo e desbalanceadas em `sp_tables table_type`

- Restrição adicional ao descarte de extensões do Babelfish para todos os usuários, exceto a função de administrador.
- Evite atualizações parciais das extensões do Babelfish.
- O procedimento `sys columnproperty` agora suporta propriedades adicionais `iscomputed`, `columnid`, `ordinal`, `isidentity`
- O script DDL de índices ou restrições agora incluirá a ordenação correta com colunas.
- Corrigido um erro para permitir a referência a `#tmp table` em um procedimento aninhado por meio da cláusula `OBJECT_ID ()`.
- Corrigido um problema para evitar erros ao soltar o gatilho criado na tabela temporária.
- Foi feito um aprimoramento para permitir que variáveis de tabela tenham um nome com mais de 63 caracteres.
- Problema corrigido com as opções de utilitários `--schema-only` e `--data-only`. `BabelfishDump`
- Foi corrigido um problema com o `BabelfishDump` utilitário em que não era possível despejar propriedades estendidas.
- O problema corrigido da referência de coluna totalmente qualificada não funciona na função agregada `PIVOT`.
- Corrigido um erro para permitir a alteração do procedimento a partir do endpoint PG.
- Execução bloqueada de instruções de `SET/RESET` função a partir do endpoint TDS.
- Alterou o comportamento padrão do GUC de pesquisa de texto completo para que o recurso fosse ativado `OFF` por padrão. Você pode configurar o GUC `ignore` para usar os recursos do FTS.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.1

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.2. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.2, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.1.4, 30 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.1.3, 02 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.1.2, 7 de outubro de 2024](#)

- [Aurora Babelfish versão 4.1.1, 20 de junho de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.1.0, 29 de abril de 2024](#)

## Aurora Babelfish versão 4.1.4, 30 de julho de 2025

### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

## Aurora Babelfish versão 4.1.3, 02 de fevereiro de 2025

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade.

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em conta a configuração do local/session fuso horário.

## Aurora Babelfish versão 4.1.2, 7 de outubro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 4.1.1, 20 de junho de 2024

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Desempenho otimizado para criar e descartar bancos de dados para Babelfish.
- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do plpgsql.

## Aurora Babelfish versão 4.1.0, 29 de abril de 2024

### Novos recursos

- O Babelfish introduz suporte para dois tipos de dados espaciais Geometria e Geografia para armazenar e manipular dados espaciais sob um escopo limitado. Para obter mais informações, consulte [Babelfish suporta tipos de dados geoespaciais](#).

- Permitindo SELECT FOR JSON AUTO suporte no Babelfish.
- Support a capacidade de realizar pesquisas de similaridade vetorial usando a pgvector extensão por meio do Babelfish. A capacidade de usar HNSW e IVFLAT indexar também é suportada. Para obter mais informações, consulte [Usando pgvector no Babelfish](#).
- Support a capacidade de acessar os serviços do Amazon Machine Learning, como Amazon Comprehend, Amazon Sagemaker e Amazon Bedrock, por meio de extensão. aws\_ml Para obter mais informações, consulte Como [usar o aprendizado de máquina do Amazon Aurora com o Babelfish](#).
- Support o procedimento sp\_procedure\_params\_100\_managed T-SQL.
- A cláusula CONTAINS usada na Pesquisa de Texto Completo também suportará caracteres especiais e dígito único na condição de pesquisa. Para obter mais informações, consulte [Pesquisa de texto completo no Babelfish](#).

#### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema na enumeração do banco de dados do Object Explorer com o SSMS versão 19.2.
- Corrigido um problema que causava um erro durante a seleção de dados da variável NVARCHAR(MAX), VARCHAR(MAX), VARBINARY(MAX) com cadeias de caracteres de grande comprimento.
- Corrigido o problema relacionado ao preenchimento de espaço em branco no tipo de dados char para caracteres multibyte.
- Problema de desempenho corrigido ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.
- Foi corrigido o agrupamento de colunas padrão para corresponder ao agrupamento do servidor processado em algumas visualizações do babelfishpg\_tsql.server\_collation\_name sistema. A lista de visualizações fixas do sistema é sys.check\_constraints sys.data\_spaces sys.default\_constraints sys.dm\_exec\_connectionsys.foreign\_keys,sys.key\_constraints,sys.stats,sys.syscolsys.views sys.xml\_indexes e.
- Restrinja a criação de functions/procedures com o mesmo nome no Babelfish.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Desempenho aprimorado para o procedimento do sistema sp\_tablecollations\_100.



- Corrigido um problema com as principais atualizações de versões em que as visualizações continham conversão do tipo literal de string para o tipo binário.
- Corrigido um bug em que o parallel worker não conseguia obter o nome lógico do banco de dados.
- Corrigido o problema de desempenho da date comparação com datetime o.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de duplicação `sys.all_objects` após `object_id` a atualização da versão principal.
- Corrigido um problema nas CAST funções Binary para Varchar e Rowversion paraVarchar.
- Corrigido um problema com a inserção na execução da instrução com a variável de tabela quando a variável de tabela não existia.
- Corrigido um problema em que a string hexadecimal de entrada que estava sendo convertida em tipo binário não tinha o comprimento de dados correto.
- Corrigido um problema com erro de maiúsculas e minúsculas `emsp_columns_100`.
- Corrigida uma falha na pesquisa de variáveis de tabela após TVP a execução viaTDS RPC `SPExecuteSQL`.
- Support espaços em branco incorporados em operadores de comparação de vários caracteres.
- Support operadores adjacentes `@@variables` sem separar espaços em branco.
- Corrigida uma falha na execução do procedimento se o procedimento se excluísse ou revertsse a transação que criou o procedimento.
- Support para a AS palavra-chave em CREATE função para todos os casos.
- Support expressões em `SELECT...OFFSET...FETCH` cláusulas.
- SET TRAN ISOLATION LEVELSintaxe de suporte.
- Support notação de ponto flutuante sem expoente.
- Support operadores de comparação `!<!>` e.
- Support `DROP INDEX schema.table.index` e `DROP INDEX index ON schema.table` sintaxe.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.0

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 16.1. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 16.1, consulte. [Atualizações do Amazon](#)

[Aurora PostgreSQL](#) O Babelfish para Aurora PostgreSQL 4.0 (a versão 4.0 é baseada na versão 3.4) adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

## Versões

- [Aurora Babelfish versão 4.0.4, 4 de agosto de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.0.3, 5 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.0.2, 17 de setembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.0.1, 24 de junho de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 4.0.0, 31 de janeiro de 2024](#)

## Aurora Babelfish versão 4.0.4, 4 de agosto de 2025

### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

## Aurora Babelfish versão 4.0.3, 5 de fevereiro de 2025

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

## Aurora Babelfish versão 4.0.2, 17 de setembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 4.0.1, 24 de junho de 2024

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema com a execução paralela de consultas em que um back-end pode ficar indefinido em certos casos.

- Desempenho otimizado para criar e descartar bancos de dados para Babelfish.
- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do plpgsql.

## Aurora Babelfish versão 4.0.0, 31 de janeiro de 2024

### Novos recursos

- Suporte limitado para pesquisa de texto completo no Babelfish. Para obter mais informações, consulte [Pesquisa de texto completo no Babelfish](#).
- Foi adicionado suporte para a criação de acionadores INSTEAD OF nas visualizações.
- Alterou o modo de migração padrão do Babelfish de um único banco de dados para vários bancos de dados.

### Melhorias de segurança

- Problemas de segurança corrigidos com o gerenciamento de login e usuários do TSQL.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema de regressão em que a junção de atualizações com a tabela inserida no procedimento de gatilho causava erro. `result relation must be a regular relation`
- Corrigido o problema em que a consulta `information_schema` dos tipos U e V anteriormente dava resultados diferentes no Babelfish.
- Corrigido um problema para evitar o bloqueio do progresso do vácuo ao usar tabelas de temperatura em determinadas situações.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com o nome principal na exibição do `pg_stat_gssapi` catálogo.
- Problema corrigido nas funções `parsename session_context` e `sp_set_session_context` ao usar com agrupamento de servidores não padrão.

## Recomendações

- Recomendamos que você atualize do Aurora PostgreSQL da versão 14 para 15 e depois da versão 15 para a 16. Atualmente, a atualização direta da versão 14 para a 16 não é suportada e falha com um erro.

## Babelfish para versões 3.x do Aurora PostgreSQL (inclui algumas versões obsoletas)

### Atualizações de versão

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.12](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.11](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.10](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.9](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.8](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.7](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.6](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.5](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.3](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.2](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.1 \(obsoleto\)](#)

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.12

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.15. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.15, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.12 adiciona vários aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

Aurora Babelfish versão 3.12.0, 18 de dezembro de 2025

### Aprimoramentos críticos

- Instantâneos ativos quando os catálogos do sistema estão sendo atualizados  
ResetTempTableNameSpace no TDS.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi adicionado suporte para o planejador escolher a varredura de índice para consultas com predicados comparando tipos numéricos e de dados. money/smallmoney
- Corrigido um problema em que a reversão para o ponto de salvamento, em alguns casos, falhava em enviar o token correto do estado da transação ao cliente, fazendo com que as operações subsequentes na transação falhassem.

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema que permitia operações UPDATE simultâneas com cláusulas OUTPUT.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.11

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.14. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.14, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.11 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

#### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.11.0, 25 de novembro de 2025](#)

### Aurora Babelfish versão 3.11.0, 25 de novembro de 2025

#### Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização da conexão do TDS em determinadas situações
- Suporte adicionado para permitir que a varredura de índice seja usada no caso de consultas com predicados comparando tipos de dados numéricos e inteiros

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema com o comando RESET ALL do endpoint postgres
- Corrigido um problema com pacotes de resposta ao ler grandes dados nvarchar (max), o que poderia causar ArgumentOutOfRangeException com o driver.NET.
- Corrigido um problema em que o paralelismo não seria usado para a expressão pltsql RETURN
- Corrigido um problema para preservar as informações de fuso horário durante a conversão de string para datetimeoffset
- Corrigida uma falha nas consultas usando 'FOR JSON AUTO' e 'JSON PATH'

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema ao adicionar uma coluna com valor padrão que resultou em um erro

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.10

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.13. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.13, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.10 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

#### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.10.0, 30 de junho de 2025](#)

### Aurora Babelfish versão 3.10.0, 30 de junho de 2025

#### Aprimoramentos críticos

- Foi adicionado suporte para mensagens maiores de saudação do servidor durante o handshake SSL, segmentando-as em pacotes de 4096 bytes.
- Foi adicionado suporte para CAST de VARBINARY a DATETIME no Babelfish.
- Foi adicionado tratamento para o nome do esquema padrão para o procedimento na sessão do Group-AD, quando o parâmetro Table Valued é usado como argumento de um procedimento.
- Adicionado o operador “+” e “-” para varbinary.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Operador PIVOT fixo para manipular normalmente entradas NULL na coluna dinâmica.
- Foi corrigido o problema em que o resultado tinha uma escala incorreta na numeric/decimal adição e subtração.
- Problema corrigido que causava resultados incorretos em operações aritméticas que resultavam em tipo. numeric/decimal
- Corrigido um problema na função round () para garantir que os tipos de retorno correspondam aos tipos de argumentos de entrada.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigida a entrada na `babelfish_schema_permissions` qual estava sendo substituída se houvesse tabela e procedimento com o mesmo nome.
- Corrigido um erro ao buscar a definição de objeto de objetos `tsql` devido ao manuseio de alguns nós em `sys.tsql_get_expr`
- Corrigida a lógica da resolução numeric/decimal `typmod` do tipo de dados nas consultas. `outer/inner`
- Expressão de maiúsculas e minúsculas fixas quando uma das ramificações é `NUMERIC` e a outra é `EXACT NUMERIC`.
- Corrigida uma falha nas `resolve_numeric_typmod_from_exp` funções agregadas usando \* (todas as colunas).

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.9

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.12. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.12, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.9 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.9.1, 03 de junho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.9.0, 08 de abril de 2025](#)

## Aurora Babelfish versão 3.9.1, 03 de junho de 2025

### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi adicionado suporte para mensagens maiores de saudação do servidor durante o handshake SSL.

## Aurora Babelfish versão 3.9.0, 08 de abril de 2025

### Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema em que o gatilho era descartado ao soltar uma coluna em uma tabela.
- Melhor desempenho de consultas com junção TABLE\_CONSTRAINTS e KEY\_COLUMN\_USAGE visualização no esquema INFORMATION\_SCHEMA.
- Corrigido o problema de formatação inconsistente com a Convert função ao converter o tipo de dados MONEY com valor 0 em tipos de dados de string.
- Problemas de formatação corrigidos em CAST de MONEY para CHAR/VARCHAR.
- Corrigido o problema em que SELECT . . . INTO com MIN e MAX agregações em MONEY colunas perdiam informações de tipo.
- Implemente o operador de módulo para o MONEY tipo.
- Foi adicionada a limpeza de parâmetros e configurações obsoletos em caso de agrupamento de conexões.
- Foi adicionada uma limpeza abrangente do estado do cursor para evitar dados obsoletos em caso de agrupamento de conexões.
- Corrigido um problema em que as IDENTITY colunas não eram reconhecidas durante DML as instruções usando OUTPUT a WHERE cláusula e.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema com a função do sistema OPENJSON.



- Corrigido o tipo de dados de resultado incorreto do UNION tipo envolvente. MONEY
- Deslocamento fixo ao usar “AT TIME ZONE” com conversão de DATETIME2 tipo de dados com a função convert () em configuração de fuso horário local não padrão.
- Funções de string aprimoradas para lidar com uma variedade maior de tipos de dados.
- Corrigido um problema em que lotes contendo consultas cruzadas de bancos de dados pesquisavam os objetos no banco de dados incorreto.
- Comportamento fixo das funções DATEDIFF DATEDIFF\_BIG () e () para semana e trimestreDatepart.
- Corrigido um problema em que sys.column\_property pode retornar resultados incorretos para a propriedade ordinal de uma coluna.
- Corrigido o problema “AT TIME ZONE” próximo ao horário de alteração do horário de verão com a conversão DATETIME2 do tipo de dados.
- Comportamento corrigido de consultas que usam sys.Db\_id() funções que retornaram linhas vazias no modo paralelo forçado.

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o tipo smalldatetime e o tipo de data podiam acessar dados com mais flexibilidade por meio do índice.
- Corrigido um problema com o procedimento do sistema fn\_listextendedproperty.
- Corrigido o uso de parâmetros com valor de tabela como argumentos em procedimentos. Anteriormente, era necessário especificar o nome do tipo do parâmetro com valor de tabela ao chamar o procedimento, agora ele é opcional.
- Precisão e escala fixas quando o tipo comum de CASE expressão é NUMERIC/DECIMAL.
- Corrigido um problema em que sys.dm\_exec\_sessions pode ter abandonado entradas para conexões já encerradas.
- Corrigido um problema em que um login com um usuário do banco de dados mapeado ainda tinha privilégios de usuário convidado.
- Corrigido um problema em que a contagem de transações era alterada após a execução de algumas funções do sistema.
- Foi corrigido um problema em que Datepart as funções tinham saídas diferentes com base na GUC timezone.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.8

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.10. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.10, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.8 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.8.2, 24 de junho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.8.1, 20 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.8.0, 27 de dezembro de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 3.8.2, 24 de junho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aurora Babelfish versão 3.8.1, 20 de janeiro de 2025

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

### Aurora Babelfish versão 3.8.0, 27 de dezembro de 2024

#### Novos recursos

- Foi adicionado suporte para ALTER FUNCTION sintaxe.
- Ativou o suporte à pgaudit extensão com o Babelfish.
- Permitiu que o usuário criasse uma visualização na declaração com o PIVOT operador.
- Suporte ativado do procedimento sys.sp\_reset\_connection armazenado para redefinir a conexão.

- Referências cruzadas de bancos de dados habilitadas de objetos (tables/views/functions) em visualizações.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Funções de data fixa para levar em conta a configuração do fuso horário.
- Comportamento aprimorado de tratamento de `column does not exist` e `relation does not exist` erros.
- Procedimento `sp_tables` armazenado fixo para lidar corretamente com nomes de objetos em três partes em bancos de dados para recuperar o nome correto do banco de dados durante o uso de servidores vinculados.
- Corrigido um problema para permitir que o login do proprietário do banco de dados explore objetos do banco de dados no SSMS.
- Procedimento `sp_tables` armazenado fixo para retornar o resultado correto quando o parâmetro `@table_name` tem colchetes ao redor do sublinhado (`_`).
- Corrigido um problema em que a autenticação do Active Directory de login individual era usada para gerar um erro `pg_ad_mapping` do ponteiro de `plugin` extensão não inicializado.
- Corrigido um problema em que a criação do índice poderia falhar se a tabela fosse criada usando a `SELECT INTO` sintaxe.
- Corrigido um problema de permissão com chamadas de função entre bancos de dados.
- Permitiu que a concessão no esquema entrasse em vigor corretamente em objetos futuros criados nesse esquema por qualquer um dos usuários autorizados do esquema.
- Corrigido um problema ao inserir o valor correto na tabela com a coluna de identidade.
- Corrigido um problema para ter o valor correto da sequência de identidade quando `bcpl SqlBulkCopy` ou `insert bulk` são usados com o `keep identity values` modo.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido o problema com o comando `Kill`, que ainda deixava algumas sessões em execução após o comando.
- Corrigido o problema de a `sys.identity_columns` visualização estar retornando erroneamente mais entradas do que deveria.
- Corrigido o problema da instrução `CASE` e das `MIN/MAX` funções relacionadas ao erro de o tamanho da string não estar definido ou usar conversão explícita.

- Corrigido um problema com a função ISNUMERIC para retornar o resultado correto para os parâmetros nvarchar/varchar.
- Corrigido o problema de a instrução CASE não funcionar corretamente quando a expressão de ramificação é do tipo NVARCHAR.
- Comportamento fixo das funções CONCAT () e CONCAT\_WS () para caracteres multibyte e para trabalhar com pelo menos 2 e 3 argumentos, respectivamente.
- Corrigido um problema para permitir ALTER COLUMN com o tipo char para Temp Table.
- Corrigido um problema na função CONVERT para fazê-la funcionar de forma consistente com os tipos BINARY e VARBINARY no Babelfish.
- Corrigido o problema de saída inconsistente da consulta selecionada com a cláusula FOR XML PATH.
- Corrigido um problema para relançar o código de erro correto do TSQL.
- Comportamento fixo da STRING\_AGG() função para entrada contendo caracteres multibyte.
- Corrigido um problema em que a variante sobrecarregada incorreta de regexp\_replace era chamada durante a restauração.
- Conversão fixa de sys.varchar para o tipo TIME.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.7

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.8, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.7 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.7.2, 11 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.7.1, 02 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.7.0, 30 de setembro de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 3.7.2, 11 de julho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no `parallel worker`, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

## Aurora Babelfish versão 3.7.1, 02 de janeiro de 2025

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que a autenticação do Active Directory de login individual era usada para gerar o erro de `pg_ad_mapping` no ponteiro de extensão não inicializado. `plugin`
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

## Aurora Babelfish versão 3.7.0, 30 de setembro de 2024

### Novos atributos

- Habilitando o suporte para `STContains`, `STEquals`, `STArea` as funções PostGIS de extensão para tipos de dados geoespaciais.

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema que potencialmente permitia que usuários sem privilégios abandonassem outros usuários e funções em alguns cenários.
- Corrigido um problema com a `sys.database_principals` visualização em que ela mostrava metadados relacionados a todos os usuários, independentemente dos privilégios do servidor principal.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema com o `information_schema.tables` retorno incorreto do `nome_tabela`.
- Corrigido um problema em que menos do que o operador fornece resultados incorretos para tipos de dados binários.
- Foi corrigida a inconsistência OIDs dos gatilhos na `OBJECT_ID()` função e na visualização. `sys.objects`

- Corrigido um problema na função `plpgsql` de extensão. As configurações locais da função para variáveis de configuração em tempo de execução não podem ser redefinidas no final da execução da função quando o Babelfish é instalado.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Comportamento fixo de `TRIM()`, `LTRIM()`, `RTRIM()`, `LEFT()`, e `RIGHT()` funções para entrada contendo caracteres multibyte, retornando o resultado com o tipo de dados apropriado com base no tipo de dados do argumento.
- Desempenho aprimorado de um operador semelhante com agrupamentos não determinísticos.
- Corrigido um problema em que o patch de pesquisa pode estar incorreto quando o nome do and/or esquema do nome do banco de dados contém caracteres especiais entre aspas.
- Diferença fixa no comportamento no Babelfish e no TSQL para `LOWER()` funções com caracteres multibyte `UPPER()` e tipos de argumentos e retornos apropriados.
- O `sp_tables` procedimento agora permite que você use o caractere `%` curinga no `@table_qualifier` parâmetro. Isso facilita a pesquisa de tabelas combinando padrões nos nomes das tabelas.
- Diferença fixa no comportamento no Babelfish e no TSQL para `STUFF()` `TRANSLATE()` funções com caracteres multibyte `SUBSTRING()` e tipos de argumentos e retornos apropriados.
- Mensagem de erro atualizada para `GRANT/REVOKE/DENY` declarações.
- Comportamento fixo de `REVERSE()`, `REPLACE()`, e `REPLICATE()` funções para entrada contendo caracteres multibyte, retornando o resultado com o tipo de dados apropriado com base no tipo de dados do argumento.
- Saída fixa da `SPACE()` função para argumento de entrada não positivo.
- Melhor manuseio de memória ao usar o BCP em uma tabela com índices.
- Corrigido um problema em que a `OUTPUT INTO` cláusula DML com acionava um gatilho e podia resultar em erro.
- Corrigido um problema de resolução de tipo de dados com a cláusula de união.
- Corrigida uma mensagem de erro para a `SUBSTRING()` função quando o número de argumentos não é apropriado.
- Corrigido um problema quando o comentário vem com o nome da coluna.
- Corrigido um problema com a `sys.server_principals` visualização para mostrar a entrada da `public` função.

- Problema de exportação de DDL corrigido para banco de dados com SSMS.
- Foi adicionado suporte para mostrar a associação ao grupo Windows na função `IS_MEMBER()` T-SQL.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.6

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.7. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.7, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.6 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.6.3, 17 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.6.2, 23 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.6.1, 27 de setembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.6.0, 8 de agosto de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 3.6.3, 17 de julho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aurora Babelfish versão 3.6.2, 23 de janeiro de 2025

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que a autenticação do Active Directory de login individual era usada para gerar o erro de `pg_ad_mapping` no ponteiro de extensão não inicializado. `plugin`
- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

## Aurora Babelfish versão 3.6.1, 27 de setembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 3.6.0, 8 de agosto de 2024

### Novos recursos

- Foi introduzido o suporte à replicação lógica nativa do PostgreSQL para que os usuários possam replicar e sincronizar tabelas individuais de uma fonte para um ou mais destinatários usando um modelo de editor e assinante.
- Foi adicionado suporte para Blue/Green implantações com o Babelfish. Agora você pode usar o Amazon RDS Blue/Green Deployments para fazer e testar alterações no banco de dados antes de implementá-las em um ambiente de produção. Para obter mais informações, consulte [Visão geral das Blue/Green implantações do Amazon RDS para Aurora](#).
- Foi adicionado suporte para GRANT/REVOKE .. NO ESQUEMA.. em Babelfish.
  - As permissões a seguir são suportadas com base nos tipos de objeto.
    - Permissões de função escalar — EXECUTE.
    - Permissões de função com valor de tabela — EXECUTE.
    - Permissões de procedimento armazenadas — EXECUTE.
    - Permissões de tabela — EXCLUIR, INSERIR, REFERÊNCIAS, SELECIONAR, ATUALIZAR.
    - Exibir permissões — EXCLUIR, INSERIR, REFERÊNCIAS, SELECIONAR, ATUALIZAR.
  - O CASCADE não é compatível com o Grant/Revoke on Schema.
  - A opção GRANT/REVOKE FOR.. em SCHEMA não tem suporte no Babelfish.
  - GRANT/REVOKE dentro de CREATE SCHEMA não tem suporte no Babelfish.
- Foi adicionado suporte sys.login\_token e visualizações sys.user\_token do sistema.
- Foi adicionado suporte à cláusula LIKE para alguns agrupamentos de IA. Para obter mais informações, consulte Agrupamentos [determinísticos e não determinísticos](#) no Babelfish.
- Foi adicionado suporte à autenticação do Active Directory baseada em Segurança de Grupo. Os usuários podem gerenciar suas cargas de trabalho sem provisionar logins individuais com uma postura de segurança aprimorada. Para obter mais informações, consulte [Configurando a autenticação kerberos usando grupos de segurança do Active Directory para o Babelfish](#).



- Foi adicionado suporte de CTE e JOIN para o operador PIVOT.
- Support a sintaxe ALTER para Proc.
- Support a renomeação de um banco de dados SQL Server.
- Support restrições exclusivas em colunas anuláveis. A escotilha de escape `babelfishpg_tsql.escape_hatch_unique_constraint` foi descontinuada.

#### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido o problema que produzia um erro de sintaxe com um alias de coluna delimitado sem espaços em branco anteriores.
- A criação de um usuário para um login é bloqueada quando seu login já é membro do sysadmin.
- Corrigido o tipo de coluna das visualizações T-SQL para usar `nvarchar (max)`.
- Corrigida a definição coluna da visualização TSQL `sys.sql_modules` que deveria ter o tipo de dados `nvarchar(max)`.
- Corrigido o problema de conversão da geometria para `varbinary` ou do `byte` tipo de dados quando é zero. SRID
- Corrigido o problema de índices não serem usados no caso de consultas comparando tipos de dados numéricos e inteiros.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que o Babelfish gerava inesperadamente um erro quando conectado com `ou.pyodbc sqlalchemy`
- Corrigido um problema com a cláusula `INSTEAD OF TRIGGER` quando a mesma tabela tinha `AFTER TRIGGER` definido nela.
- Foi corrigido o problema de falha sob certas condições durante a execução da cópia em massa.
- Colidir `handle_where_clause_retargets_right()`.
- Corrigido um bug que poderia causar a reinicialização do servidor durante a execução da `comment on trigger` instrução no Babelfish para o endpoint da instância PostgreSQL do Aurora.
- Foi corrigido o problema com `CONVERT ()` para retornar a data no formato de data correto quando convertida em `char` e `nchar`
- Problema corrigido com a inserção da string de data e hora com formato de data 13 na coluna do tipo `datetime`

- Várias colunas foram corrigidas no catálogo `sys.index_columns` do sistema. Também foi corrigido o problema com a exportação DDL de tabelas com índices.
- Corrigido um problema com `ALTER TABLE... DROP CONSTRAINT` onde não foi possível eliminar a restrição em alguns casos.
- Corrigido o problema de obter um erro inesperado `not all Parameters have names` ao `SP_EXECSQL` conter TVP.
- Corrigido um problema no tratamento de instruções de atualização ou exclusão `emsp_describe_undeclared_parameters`.
- Diferenças comportamentais corrigidas durante o `CAST` de strings literais para `datetime`, `datetime2` e `datetimeoffset`.
- Corrigiu diferenças comportamentais na função `COALESCE` ao ser chamado com a combinação de variáveis e constantes.
- Corrigido um problema em que algumas consultas com a cláusula `ORDER BY` não usavam índices de chave primária.
- Corrigido um problema com `CREATE/ALTER` o comando `PROCEDURE` que poderia causar a reinicialização do servidor se o nome do procedimento contivesse caracteres brancos especiais.
- Corrigido um problema em que a consulta pode retornar um resultado incorreto quando o predicado envolve `SCOPE_IDENTITY ()`.

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Vazamento de memória corrigido na conversão decimal (numérica) para importação de BCP.
- Corrigido o problema da `with tablock` dica que resultava em um erro ao inserir instruções em massa.
- Foi adicionado suporte para aspas de escape duplo e desbalanceadas em `sp_tables table_type`.
- Restrição adicional ao descarte de extensões do Babelfish para todos os usuários, exceto a função de administrador.
- Evite atualizações parciais das extensões do Babelfish.
- O procedimento `sys.columnproperty` agora suporta propriedades adicionais `iscomputed`, `columnid`, `ordinal`, `isidentity`.
- O script DDL de índices ou restrições agora incluirá a ordenação correta com colunas.

- Corrigido um erro para permitir a referência a `#tmp table` em um procedimento aninhado por meio da cláusula `OBJECT_ID ()`.
- Corrigido um problema para evitar erros ao soltar o gatilho criado na tabela temporária.
- Foi feito um aprimoramento para permitir que variáveis de tabela tenham um nome com mais de 63 caracteres.
- Problema corrigido com as opções de utilitários `--schema-only` e `--data-only`. `BabelfishDump`
- Foi corrigido um problema com o `BabelfishDump` utilitário em que não era possível despejar propriedades estendidas.
- O problema corrigido da referência de coluna totalmente qualificada não funciona na função agregada `PIVOT`.
- Corrigido um erro para permitir a alteração do procedimento a partir do endpoint PG.
- Execução bloqueada de instruções de `SET/RESET` função a partir do endpoint TDS.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.5

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.6, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.5.4, 30 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.5.3, 02 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.5.2, 7 de outubro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.5.1, 20 de junho de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.5.0, 29 de abril de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 3.5.4, 30 de julho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no `parallel worker`, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

## Aurora Babelfish versão 3.5.3, 02 de fevereiro de 2025

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

## Aurora Babelfish versão 3.5.2, 7 de outubro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 3.5.1, 20 de junho de 2024

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.

## Aurora Babelfish versão 3.5.0, 29 de abril de 2024

### Novos recursos

- O Babelfish introduz suporte para dois tipos de dados espaciais Geometria e Geografia para armazenar e manipular dados espaciais sob um escopo limitado. Para obter mais informações, consulte [Babelfish suporta tipos de dados geoespaciais](#).
- Permitindo SELECT FOR JSON AUTO suporte no Babelfish.
- Support a capacidade de realizar pesquisas de similaridade vetorial usando a pgvector extensão por meio do Babelfish. A capacidade de usar HNSW e IVFLAT indexar também é suportada. Para obter mais informações, consulte [Usando pgvector no Babelfish](#).
- Support a capacidade de acessar os serviços do Amazon Machine Learning, como Amazon Comprehend, Amazon Sagemaker e Amazon Bedrock, por meio de extensão. aws\_ml Para obter mais informações, consulte Como [usar o aprendizado de máquina do Amazon Aurora com o Babelfish](#).
- Support o procedimento sp\_procedure\_params\_100\_managed T-SQL.
- Support a criação de Instead of Triggers (DML) em exibições do SQL Server.

## Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema na enumeração do banco de dados do Object Explorer com o SSMS versão 19.2.
- Corrigido um problema que causava um erro durante a seleção de dados da variável `INVARCHAR(MAX)`, `VARCHAR(MAX)`, `VARBINARY(MAX)` com cadeias de caracteres de grande comprimento.
- Corrigido o problema relacionado ao preenchimento de espaço em branco no tipo de dados `char` para caracteres multibyte.
- Problema de desempenho corrigido ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.
- Foi corrigido o agrupamento de colunas padrão para corresponder ao agrupamento do servidor processado em algumas visualizações do `babelfishpg_tsql.server_collation_name` sistema. A lista de visualizações fixas do sistema é `sys.check_constraints` `sys.data_spaces` `sys.default_constraints` `sys.dm_exec_connection` `sys.foreign_keys`, `sys.key_constraints`, `sys.stats`, `sys.syscol` `sys.views` `sys.xml_indexes` e.
- Restrinja a criação de functions/procedures com o mesmo nome no Babelfish.

## Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Desempenho aprimorado para o procedimento do sistema `sp_tablecollations_100`.
- Corrigido um problema com as principais atualizações de versões em que as visualizações continham conversão do tipo literal de string para o tipo binário.
- Corrigido um bug em que o parallel worker não conseguia obter o nome lógico do banco de dados.
- Corrigido o problema de desempenho da data comparação com `datetime` o.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de duplicação `sys.all_objects` após `object_id` a atualização da versão principal.
- Corrigido um problema nas CAST funções `Binary` para `Varchar` e `Rowversion` para `Varchar`.
- Corrigido um problema com a inserção na execução da instrução com a variável de tabela quando a variável de tabela não existia.

- Corrigido um problema em que a string hexadecimal de entrada que estava sendo convertida em tipo binário não tinha o comprimento de dados correto.
- Corrigido um problema com erro de maiúsculas e minúsculas em `msp_columns_100`.
- Corrigida uma falha na pesquisa de variáveis de tabela após TVP a execução via TDS RPC `SPExecuteSQL`.
- Support espaços em branco incorporados em operadores de comparação de vários caracteres.
- Support operadores adjacentes `@variables` sem separar espaços em branco.
- Corrigida uma falha na execução do procedimento se o procedimento se excluísse ou revertsse a transação que criou o procedimento.
- Support para a AS palavra-chave em CREATE função para todos os casos.
- Support expressões em `SELECT . . . OFFSET . . . FETCH` cláusulas.
- `SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL` sintaxe de suporte.
- Support notação de ponto flutuante sem expoente.
- Support operadores de comparação `!< !>` e.
- Support `DROP INDEX schema.table.index` e `DROP INDEX index ON schema.table` sintaxe.
- Problema corrigido nas funções `paraname session_context` e `sp_set_session_context` ao usar com agrupamento de servidores não padrão.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.4

Esta versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.5. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.4 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.4.4, 4 de agosto de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.4.3, 5 de fevereiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.4.2, 17 de setembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.4.1, 24 de junho de 2024](#)

- [Aurora Babelfish versão 3.4.0, 21 de dezembro de 2023](#)

## Aurora Babelfish versão 3.4.4, 4 de agosto de 2025

### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

## Aurora Babelfish versão 3.4.3, 5 de fevereiro de 2025

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Foi corrigido um problema nas funções de data para permitir que elas levassem em consideração a configuração do fuso horário local/da sessão.

## Aurora Babelfish versão 3.4.2, 17 de setembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 3.4.1, 24 de junho de 2024

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigida uma falha com a execução de funções definidas pelo usuário do pltsql.

## Aurora Babelfish versão 3.4.0, 21 de dezembro de 2023

### Novos recursos

- Adicionado suporte ao nível de isolamento do TSQL SERIALIZABLE e REPEATABLE READ com a semântica do PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Níveis de isolamento de transações no Babelfish](#).
- Adicionado suporte para habilitar ou desabilitar gatilhos.
- Adicionado suporte às funções TSQL DATETRUNC(), DATE\_BUCKET(), SWITCHOFFSET(), TODATETIMEOFFSET() e à cláusula AT TIME ZONE.

- Adicionado suporte às funções TSQL TYPE\_ID(), TYPE\_NAME(), COL\_LENGTH(), COL\_NAME().
- Adicionado suporte à palavra-chave DEFAULT em chamadas para procedimentos e funções armazenados.
- Adicionado suporte para converter DATETIME em tipos numéricos.
- Adicionado suporte a DBCC CHECKIDENT para a possibilidade de redefinir colunas de IDENTIDADE.
- Foi adicionado suporte para a cláusula PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY em TABLE CREATE/ALTER .
- Adicionado suporte a strings com aspas duplas contendo aspas simples, aspas duplas incorporadas em uma string com aspas duplas e parâmetros de string sem aspas.
- Adicionado suporte à sintaxe ALTER AUTHORIZATION para alterar o proprietário do banco de dados.
- Adicionado suporte ao comando TSQL KILL.
- Adicionado suporte à visualização TSQL Information\_schema.key\_column\_usage.
- Adicionado suporte de variável como entrada a SET ROWCOUNT e SET DATEFIRST.
- Adicionado suporte a membros sys.server\_role e visualizações do catálogo sys.database\_permissions.
- Adicionado suporte à função IDENTITY () em uma instrução SELECT-INTO. No Babelfish, uma coluna especificada como IDENTITY sempre será a última coluna na nova tabela. Devido a essa pequena diferença em comparação com o SQL Server, esse atributo precisa ser usado com uma hatch de escape babelfishpg\_tsql.escape\_hatch\_identity\_function. Os tipos de dados definidos pelo usuário para a função IDENTITY () não são compatíveis no momento.
- Adicionado suporte à sintaxe ALTER USER... WITH LOGIN.
- Adicionado suporte à mudança no isolamento de transações de dentro do bloco de transações com comportamento bem definido.
- Adicionado suporte para converter datetime em tipos numéricos smalldatetime.
- Adicionado suporte a PIVOT em escopo limitado (incompatível quando usado em uma definição de visualização, uma expressão de tabela comum ou uma junção).
- O procedimento armazenado sp\_changedbowner é compatível.

## Melhorias de segurança

- Problema de permissão corrigido para view sys.server\_principals.



## Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que a função ISNULL podia retornar um tipo de dados incorreto.
- Corrigido um problema em que a condição podia ser avaliada incorretamente para uma declaração condicional como IF.
- Corrigido um erro “banco de dados... não existe” que podia ser observado quando a consulta paralela era aplicada.
- Corrigida a manipulação da variável da tabela ou da tabela temporária quando o trabalhador paralelo é aplicado.
- Corrigido o erro inesperado “conexão perdida com o trabalhador paralelo” que ocorria quando o trabalhador paralelo era aplicado.
- Corrigido um problema com vários parênteses nas colunas SELECT.
- Corrigido um problema com o tratamento do alias do nome da coluna que podia fazer com que o cliente se desconectasse se o alias do nome da coluna contivesse uma string com mais de 64 bytes, por exemplo, selecione col como '您对“数据一览”中的车型，颜色，内饰，选装，'.
- Corrigido o tipo de dados da coluna information\_schema\_tables.TABLE\_TYPE.
- Corrigido o erro “a coluna... não existe” ao usar table.column com o alias definido para tabela ou schema\_name.table.column na cláusula set das consultas de atualização.
- Corrigido o problema de resolução incorreta do esquema para várias funções na instrução da consulta.
- Corrigido um problema em que algumas variantes de DELETE com a cláusula OUTPUT combinada com o alias da tabela retornavam um erro.
- Corrigido o problema de desempenho ao expandir os procedimentos armazenados no SSMS Object Explorer.
- Corrigida uma falha quando UNION com valores NULL não era convertida em tipos de tamanho fixo.
- SESSÃO FIXA\_USER/SYSTEM\_USER in SET/PRINT/DECLARE variable assignment returning wrong result/error.
- Problema corrigido de bloqueio de UNIQUE constraint/index em coluna anulável não implementado de forma consistente.
- Corrigida uma falha com T-SQL OPENQUERY() e nome de objeto em quatro partes quando palavras-chave do T-SQL são usadas como nome do servidor.
- Corrigido o problema de falha na atualização com TOP, OUTPUT e junção com o erro “tipo de nó não reconhecido”.

- Corrigido o problema da cláusula VALUES com tipos mistos que causava um erro contendo a cláusula “Use um CAST ou CONVERT explícito”.
- Corrigido um problema de diferentes atribuições de valores de identidade em comparação com o SQL Server quando ORDER BY é usado com a instrução SELECT INTO.
- Corrigida a resolução incorreta do esquema em que várias funções são chamadas em uma única instrução.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigida a conversão de tipo entre tipo de dados varchar e binário com o uso da codificação adequada.
- Corrigido um problema em que upper/lower maiúsculas e minúsculas não podiam ser preservadas para aliases de nomes de colunas.
- Corrigida a falha nas consultas envolvendo o tipo de dados monetários no modo de consulta paralela.
- Corrigida a falha na MVU com o nome de agrupamento de servidor não padrão.
- Corrigido o problema de information\_schema versus sys.objects do tipo WHERE IN ('U', 'V') fornecendo resultados diferentes no Babelfish.
- Foi corrigido o problema de sp\_columns e sp\_columns\_100 mostrarem incorretamente a raiz NULL para colunas decimais.
- Corrigido o problema em consultas envolvendo a função sys.format() no modo de consulta paralela, que retornava o erro “não é possível iniciar subtransações durante uma operação paralela”.
- Corrigido o erro inesperado “não foi possível acessar o arquivo “pg\_hint\_plan”: Esse arquivo ou diretório não existe” ao usar o pg\_hint\_plan no modo de consulta paralela.
- Corrigido o problema de receber o erro “o valor da chave duplicada viola a restrição exclusiva...” ao recriar a visualização descartada anteriormente com o mesmo nome.

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Desempenho aprimorado para o procedimento armazenado sp\_describe\_undeclared\_parameters.
- Corrigido o problema de desempenho para DATEADD(), DATEDIFF().
- SSMS: corrigido o problema em que o procedimento armazenado levava muito tempo para ser carregado no Object Explorer.

- SSMS: corrigido o problema de desempenho ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.
- Corrigido o problema create/upgrade de desempenho após a extensão Babelfish executando ANALYZE após a criação e atualização da extensão Babelfish.
- Corrigido o problema do índice não ser usado quando a consulta tinha uma conversão desnecessária em bigint.
- Corrigido um problema quando procedimentos armazenados que começam com (sp\_\*) são invocados com um prefixo dbo. ou sys.
- Corrigido o problema com a coluna default\_schema\_name do catálogo sys.babelfish\_authid\_user\_ext no caso de usuário “convidado”.
- Corrigido o problema de entradas órfãs na tabela de catálogo sys.babelfish\_view\_def.
- Corrigido um problema com os tipos UNION e de tamanho fixo.
- Corrigido o problema de desempenho com o operador '+' na operação de concatenação.
- Corrigido o problema de desempenho ao otimizar o uso da função interna durante a criação do índice e o uso em consultas.
- Corrigido um problema ao comparar os tipos BIT e VARCHAR.
- Melhorias de desempenho para create/drop bancos de dados com grande número de bancos de dados.
- Foram adicionados operadores de classificação para tipos de dados Babelfish, para que a MAX/MIN agregação na coluna de índice possa ter um plano de consulta candidato a LIMIT 1 e escaneamento de índice.
- Corrigida a ordem nulls dos índices do Babelfish, para que a cláusula TOP 1 na coluna de índice possa ter um candidato de plano de consulta de LIMIT 1 e varredura de índice.
- Corrigida uma falha com o SSMS na caixa de diálogo de propriedades da tabela ao clicar na página Permissões.
- Uso restrito da visualização como destino com a cláusula OUTPUT INTO.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.3

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.4, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.3 adiciona diversos novos atributos,

aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

## Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.3.1, 14 de novembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.3.0, 24 de outubro de 2023](#)

## Aurora Babelfish versão 3.3.1, 14 de novembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 3.3.0, 24 de outubro de 2023

### Novos atributos

- Suporte adicionado para funções `HOST_ID()`, `EOMONTH()`, `PARSENAME()` e `SMALLDATETIMEFROMPARTS()` do TSQL.
- A exibição do catálogo do sistema `sys.extended_properties` é compatível.
- Os procedimentos `sp_enum_oledb_providers`, `sp_testlinkedserver` e `sp_who` armazenados são compatíveis.
- Suporte adicionado para a sintaxe de colchetes do T-SQL com o predicado `LIKE`.
- Suporte adicionado para a extensão `pg_stat_statements` com o Babelfish. Para obter mais informações, consulte [pg\\_stat\\_statements](#).
- Suporte adicionado para instruções `CREATE`, `ALTER` ou `DROP EXTENSION` no procedimento `sp_execute_postgresql`. Para obter mais informações, consulte [sp\\_execute\\_postgresql](#).
- Suporte adicionado para propriedades estendidas para tipos de objetos (banco de dados, esquema, tabela, exibição, coluna, sequência, função, procedimento): exibição do catálogo do sistema `sys.extended_properties`, procedimentos `sp_addextendedproperty`, `sp_updateextendedproperty`, `sp_dropextendedproperty` armazenados e função de sistema `fn_listextendedproperty()`.

## Aprimoramentos críticos de estabilidade

- O gatilho T-SQL não pode ser executado quando a função, o procedimento ou o gatilho do PostgreSQL está na pilha de execução. Se você tentar fazer isso, a seguinte mensagem de erro será exibida: `T-SQL trigger can not be executed from PostgreSQL function, procedure or trigger.`

## Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o problema em que `GETDATE()` retornava incorretamente valores diferentes na mesma consulta.
- Corrigido o problema em que `GETUTCDATE()` retornava incorretamente a hora da transação em vez da hora da consulta.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o SSMS gerava um script para várias exibições ou combinava uma exibição com outros objetos, e isso resultava em um erro.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema ao formatar valores de `datetime` nos resultados de `FOR JSON` ou `FOR XML`.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema durante a limpeza de variáveis de tabela após um erro de runtime.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema ao usar determinados valores em chamadas de função aninhadas.
- Corrigido um problema de acesso inválido à memória ao liberar funções PLTSQL.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` quando a ordem das colunas é diferente daquela definida na tabela.
- Corrigido um problema em que `bcp in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigida a falha na consulta paralela quando `enable_pg_hint` está ativado.
- Corrigido o valor incorreto no parâmetro de saída do procedimento quando o procedimento é chamado pelo nome e está em uma ordem de parâmetros diferente.
- Corrigido o problema em que o procedimento `sp_describe_first_result_set` poderia retornar a ordem incorreta das colunas, podendo afetar o funcionamento correto do BCP.
- Problema corrigido relacionado à perda de dígitos decimais ao converter de `REAL` para `DECIMAL`.

- Corrigido o tratamento de erros durante o processo de atualização do Babelfish. O Babelfish gera um erro se houver uma falha durante a atualização.
- Corrigido um problema com o remetente do tipo de dados XML para lidar com o valor NULL, o qual estava causando o travamento do cliente.
- Corrigido um problema em que a instrução USE database estava sendo incorretamente permitida dentro da definição de procedimento, função ou gatilho.
- Corrigida a falha ao chamar o procedimento T-SQL da porta PG ao consultar `sys.sysobjects`.
- Corrigido o problema em que o mapeamento de usuários criado como parte de `sp_addlinkedsevrlogin` funcionava somente quando `OPENQUERY()` e referências a objetos remotos com nomes de objeto de quatro partes eram invocadas dentro do banco de dados principal.
- Suporte adicionado para a opção `connect_timeout` em `sp_serveroption`.
- Corrigido um problema de recriação com tabelas temporárias indexadas. Agora é possível criar tabelas temporárias indexadas no Babelfish.
- Corrigido um problema com colunas de identidade nos procedimentos.
- Corrigido um problema em que algumas entradas do catálogo não estavam sendo apagadas após o uso com tabelas temporárias, causando mensagens de erro ocasionais.
- Corrigido um problema com a cláusula TOP do Babelfish que aceitava números sem parênteses.
- Corrigido o problema de performance para criar ou verificar o índice.
- Corrigido um problema em que a utilização da expressão "like" na condição de junção falhava com um erro não determinístico.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.2

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.3. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.3, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.2 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.2.2, 12 de novembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.2.1, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.2.0, 13 de julho de 2023](#)

## Aurora Babelfish versão 3.2.2, 12 de novembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 3.2.1, 4 de outubro de 2023

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava falha quando o cursor referenciava uma variável de tabela que já havia sido eliminada.
- Corrigido um problema em que consultas com UNION ALL, ORDER BY e várias junções podiam causar indisponibilidade.
- Corrigida uma falha na execução de consulta paralela quando `enable_pg_hint` está definido como `on`.
- Corrigido um acesso inválido à memória ao liberar funções PLTSQL.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para evitar falhas ao lidar corretamente com a formatação dos valores de data e hora nos resultados de FOR JSON ou FOR XML.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` quando a ordem das colunas era diferente em comparação com a definição da tabela.
- Corrigido um problema em que `bcp -in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigido o valor incorreto no parâmetro de saída do procedimento quando o procedimento é chamado pelo nome e está em uma ordem de parâmetros diferente.
- Corrigida uma falha ao descartar tabelas temporárias ou variáveis de tabela durante a limpeza.
- Corrigido um problema com o remetente do tipo de dados XML para lidar com o valor NULL, o qual estava causando o travamento do cliente.
- Corrigido o problema em que o mapeamento de usuários criado como parte de `sp_addlinkedsvlogin` funcionava somente quando `OPENQUERY()` e objetos remotos referenciados com nomes de objeto de quatro partes eram invocadas dentro do banco de dados principal.

- Corrigido um problema para evitar a mensagem de erro 2600 ao tentar criar uma tabela temporária.
- Corrigido um bug para evitar o problema de recriação de índices de tabela temporária.

## Aurora Babelfish versão 3.2.0, 13 de julho de 2023

### Novos recursos

- Suporta as funções T-SQL TIMEFROMPARTS (), DATETIME2 FROMPARTS (), ROWCOUNT\_BIG (), DATABASE\_PRINCIPAL\_ID () e CONTEXT\_INFO ().
- Compatível com as agregações T-SQL estatísticas STDEV(), STDEVP(), VAR(), VARP().
- Compatível com sp\_rename para objetos COLUMN , TRIGGER, TABLE TYPE e USER DEFINED DATATYPE.
- Compatível com a instância do Babelfish como um servidor vinculado na instância do SQL Server. Para obter mais informações, consulte [O Babelfish é compatível com servidores vinculados](#).
- Compatível com referências de nomes de objetos de quatro partes para objetos remotos em consultas de seleção. Para obter mais informações, consulte [O Babelfish é compatível com servidores vinculados](#).
- Compatível com a cláusula TOP para a instrução INSERT SELECT.
- Compatível com a sintaxe SET rowcount e SET CONTEXT\_INFO T-SQL.

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema em que logins que não eram administradores de sistema podiam realizar operações como DROP ou ALTER logins.

### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que variáveis de tabela podiam causar entradas de metadados órfãs.
- Corrigido o problema em que a ordem superior de CTE tratava incorretamente o comportamento de nulo primeiro.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o problema intermitente com conexões SSL simultâneas ao servidor Babelfish.



- Corrigido um problema na resolução do nome da coluna da cláusula ORDER BY em relação à consulta UNION ALL.
- Corrigido o problema de objeto não reconhecido ao descartar um banco de dados.
- Corrigido o problema de falha ao adicionar uma chave exclusiva sem string.
- As funções escalares definidas pelo usuário foram criadas como VOLATILE por padrão. Essa correção altera o comportamento para que as funções escalares definidas pelo usuário, que não executam nenhum DML ou DDL, sejam criadas como STABLE por padrão.
- Corrigidos os problemas na lógica de resolução de nomes de colunas para instruções UPDATE e DELETE com a cláusula TOP.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com sp\_helpdb em que NULL é exibido para compatibility\_level.
- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com update\_DropRoleStmt.
- Corrigidas as variáveis de tabela para torná-las imunes à reversão de transações.
- A correção ajusta o comportamento de 'select convert(nvarchar(10),Getdate(),105)' para o tipo de dados nvarchar.
- Corrigido um problema para permitir UPDATE e DELETE para variáveis de tabela dentro das funções.
- Foi feito um aprimoramento para melhorar a performance e evitar a sobrecarga no catálogo ao usar variáveis de tabela.
- Corrigido um problema em @@NEXTLEVEL que retornava uma unidade maior do que o esperado.
- Corrigido um problema em sp\_helpdb em que a distinção entre maiúsculas e minúsculas do parâmetro de entrada não era tratada corretamente.
- Corrigido um problema em que COMMIT, ROLLBACK, EXECUTE, PRINT, SAVE e RAISERROR podiam ser usados na instrução CREATE FUNCTION.
- Compatível com o tempo limite de consulta em sp\_serveroption para OPENQUERY. Para obter mais informações, consulte [O Babelfish é compatível com servidores vinculados](#).
- Corrigido o problema de distinção entre maiúsculas e minúsculas no CREATE USER para login do Windows.
- Corrigido um problema ao detectar nomes de login inválidos na instrução CREATE LOGIN WITH WINDOWS.

- Corrigido um problema para oferecer suporte a valores INT na função JSON\_MODIFY().
- Corrigido um problema na função JSON\_MODIFY() para oferecer suporte a novos parâmetros de valor como JSON\_QUERY, SELECT FOR JSON ou JSON MODIFY.
- Corrigido um problema em babelfishpg\_tds.product\_version.
- Corrigido um problema em operações datetimeoffset.
- Corrigido um problema com os valores padrão de datetimeoffset.
- Compatível com expressões numéricas que representam valores de data e hora.
- Corrigido um problema na exibição sys.database\_principals em que os usuários sys e information\_schema, assim como a função "public" do banco de dados, não eram exibidos.
- Catálogos T-SQL antigos, com nomes que começam com "sys" (como sysprocesses), estavam disponíveis somente no esquema "sys", mas agora também estão disponíveis no esquema "dbo".
- Corrigido um problema em que uma exibição T-SQL podia ser criada em cima de uma tabela temporária.
- Corrigido um problema que DATETIME2 não aceita 7 como argumento de escala.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.1 (obsoleto)

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 15.2. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 15.2, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 3.1 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 3.1.4, 6 de novembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.1.3, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.1.2, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.1.1, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 3.1.0, 5 de abril de 2023](#)

## Aurora Babelfish versão 3.1.4, 6 de novembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 3.1.3, 4 de outubro de 2023

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStmt`.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` com a função `heap_compute_data_size` no `stacktrace` quando a ordem das colunas é diferente em comparação com a definição da tabela.
- Corrigido um problema em que `bcp in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigido o problema em que o mapeamento de usuários criado como parte de `sp_addlinkedsrvlogin` funcionava somente quando `OPENQUERY()` e objetos remotos referenciados com nomes de objeto de quatro partes eram invocadas dentro do banco de dados principal.
- Corrigida uma falha na execução de consulta paralela quando `enable_pg_hint` está definido como `on`.

## Aurora Babelfish versão 3.1.2, 24 de julho de 2023

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido o problema de conectividade SSL intermitente durante conexões simultâneas com a instância do Babelfish.
- Corrigido o problema de distinção entre maiúsculas e minúsculas no nome de login com a sintaxe `CREATE USER` para login do Windows.

## Aurora Babelfish versão 3.1.1, 10 de maio de 2023

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para evitar erros quando sequências são criadas em um banco de dados diferente de "master".

- Corrigida uma falha durante a operação de carregamento em massa em um cenário específico.
- Corrigido um problema para evitar que a instância do Babelfish falhe quando "alter table" e "alter column" são chamados com "drop default" onde a coluna não tem definição.

## Aurora Babelfish versão 3.1.0, 5 de abril de 2023

### Novos recursos

- Compatível com a atualização da versão principal do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 14.6 e 14.7 para o Aurora PostgreSQL 15.2. Para obter mais informações sobre a atualização da versão principal, consulte [Atualizar o cluster do Babelfish para uma nova versão principal](#).
- Support para as seguintes funções: funções STR, APP\_NAME, OBJECT\_DEFINITION, OBJECT\_SCHEMA\_NAME, DATEDIFF\_BIG, ATN2
- Compatível com as seguintes visualizações INFORMATION\_SCHEMA: sequências, rotinas e esquemas.
- Compatível com sp\_rename para TABLE, VIEW, PROCEDURE, FUNCTION, SEQUENCE.
- Compatível com a visualização de compatibilidade do sistema sys.systypes.
- Compatível com um novo parâmetro GUC chamado babelfishpg\_tds.product\_version que permite definir o número da versão do produto SQL Server retornado como saída pelo Babelfish. Para obter mais informações, consulte [Usar o GUC de versão do produto Babelfish](#).
- Suporte adicionado para a geração de scripts de definição de dados para vários objetos presentes em um banco de dados Babelfish para Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Exportações de DDL compatíveis com o Babelfish](#).
- O Babelfish agora oferece suporte à autenticação do banco de dados Aurora PostgreSQL com Kerberos usando o Directory Service for Microsoft Managed Active Directory. AWS Com esse atributo, para autenticação, é possível usar a autenticação do Microsoft Windows ao se conectar ao banco de dados Babelfish. Para mais informações, consulte [Autenticação de banco de dados com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).
- O Babelfish agora é compatível com servidores vinculados do banco de dados Aurora PostgreSQL, usando a extensão APG tds\_fdw (TDS Foreign Data Wrapper). Somente a função OPENQUERY, que executa a consulta de passagem especificada no servidor vinculado especificado, é compatível no momento. Para obter mais informações, consulte [O Babelfish é compatível com servidores vinculados](#).

## Melhorias de segurança

- Corrigido o estouro de buffer devido ao acesso fora do limite do array.

## Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Melhoria na performance, beneficiando consultas interativas, aplicações e ferramentas baseadas em ODBC, como o SQL Server Management Studio. Os seguintes aprimoramentos foram feitos com o mesmo objetivo:
  - Corrigidos os problemas de performance em várias funções do sistema, inclusive `OBJECT_ID()`, `OBJECT_NAME()`, `SCHEMA_ID()`.
  - Corrigidos os problemas de performance nos procedimentos armazenados do sistema `sp_sproc_columns` e `sp_fkeys`.
  - Corrigidos os problemas de performance nas visualizações do catálogo do sistema `sys.all_views`, `sys.objects` e `sys.types`.
  - Melhoria na performance do carregamento em massa, da análise de T-SQL e das instruções preparadas.
- Adicionado um novo procedimento armazenado no sistema `sp_babelfish_volatility`, que você pode usar para definir a volatilidade das funções definidas pelo usuário a fim de melhorar o uso de índices quando as funções são utilizadas como parte dos predicados de consulta.
- Corrigido um problema em que a instrução `UPDATE FROM` ou `DELETE FROM` que faz referência ao nome de correlação da tabela atualizada gerava um erro.
- Corrigido um problema em que a função `scope_identity` retornava um resultado incorreto após sair de um escopo.
- Corrigido um problema em que a resolução de nomes não funcionava conforme o esperado quando os comandos eram invocados do framework .NET cliente.
- Corrigido um problema em que qualquer índice definido na coluna com tipos de `binary`/`varbinary` dados não era considerado pelo otimizador de consultas para predicados de igualdade.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o parâmetro de tempo limite da instrução para uma sessão não estava funcionando conforme o esperado.
- Compatível com criações de sequências que usam tipos de dados definidos pelo usuário.

- Corrigido um problema em que caracteres unicode em nomes de colunas, aliases ou comentários causavam erros de análise.
- Corrigido um problema em que a função `scope_identity` exigia uma permissão maior do que a realmente necessária.
- Compatível com os seguintes procedimentos armazenados para trabalhar com servidores vinculados: `sp_addlinkedserver`, `sp_dropserver`, `sp_linkedservers`, `sp_addlinkedsrvlogin`, `sp_droplinkedsrvlogin`, `sp_helplinkedsrvlogin`.
- Compatível com a função `NEXT VALUE FOR` que obtém o próximo valor de uma sequência. Observe que essa função não pode ser usada em algumas control-of-flow declarações. A cláusula `OVER` também não é compatível.
- Corrigida uma falha ao lidar com determinados erros com `sp_describe_undeclared_parameters`.
- Corrigido um erro raro durante a criação da extensão `Babelfish`.
- Corrigido um problema que gerava um erro "typename is NULL" ao usar TVP em `sp_executesql`.
- Corrigido o XML/JSON comportamento `SELECT FOR` para não gerar erro ao usar `SELECT` com nome de correlação na subconsulta usando a cláusula `FOR XML PATH`.
- Corrigido um problema com a consulta `SELECT FOR JSON` ou `SELECT FOR XML` que não retornava resultados corretos para uma tabela vazia.
- Corrigido um problema em que o usuário convidado podia criar objetos no esquema errado.
- Corrigida a resolução de nome de esquema para tipos definidos pelo usuário para tipos de parâmetros em procedimentos armazenados no sistema.
- Corrigido um problema em que as aplicações que emitiam consultas com mais de 100 parâmetros de vinculação para instruções preparadas falhavam. Esse limite agora foi aumentado para 2100 a fim de corresponder aos limites usados pelo SQL Server.
- Corrigido um problema com o tratamento de maiúsculas e minúsculas nos nomes de variáveis na chamada `sp_executesql`.
- O procedimento armazenado `sp_fkeys` agora também retorna a coluna "deferrability" no conjunto de resultados.
- Corrigido um problema nas agregações `AVG` que levava ao encerramento da conexão para alguns tipos de dados inteiros.
- As colunas `index_id` e `indid` para as respectivas visualizações agora retornam o mesmo valor para índices pertencentes ao mesmo objeto e o `index_id` é exclusivo somente dentro do objeto.
- Corrigido um problema para não gerar um erro ao ser `OpenJson` chamado em procedimentos armazenados usando `nvarchar` ou `join`.

- Corrigido um problema para não gerar um erro ao usar `try_convert` e `try_cast` para conversões proibidas que envolvem alguns literais inteiros.
- Corrigido um problema que permitia que a cláusula `OPENJSON WITH` aceitasse um alias de tabela.
- Compatível com as funções `Degrees`, `Radians` e `Power` que retornam o tipo adequado.
- Corrigido um problema no tratamento de associação para `sysadmin` que não estava sendo tratado corretamente.
- Corrigido o estilo de saída padrão ao converter `DATE/TIME` tipos para o tipo `VARCHAR` usando a função `CONVERT`.
- Support a cláusula `EXECUTE AS CALLER` em `CREATE. PROC/FUNCTION/TRIGGER`
- Corrigido um problema em que as configurações não eram revertidas após o escopo `sp_executesql` existente.
- Corrigidos os problemas ao lidar com o acesso entre bancos de dados para a função `sys.has_perms_by_name`.
- Support as `ProductUpdateLevel` propriedades `ProductLevel` e para a função `SERVERPROPERTY`. `ProductUpdateLevel` sempre retorna `NULL` e `ProductLevel` rastreia o número da versão do Babelfish de perto com a definição de T-SQL.
- Corrigido um problema em que a variável de tabela, quando usada como parâmetro de vinculação da aplicação cliente, resultava em um erro.

## Babelfish para versões 2.x do Aurora PostgreSQL (inclui algumas versões obsoletas)

### Atualizações de versão

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.14](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.12](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.11](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.10](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.9](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.8](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.7 \(obsoleto\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.6](#)

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.5 \(obsoleto\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.4 \(obsoleto\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.3 \(obsoleto\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.2](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.1](#)

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.14

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.19. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.19, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.14 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.14.0, 25 de novembro de 2025](#)

## Aurora Babelfish versão 2.14.0, 25 de novembro de 2025

### Aprimoramentos críticos

- Corrigido um problema durante a reinicialização da conexão do TDS em determinadas situações

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema ao adicionar uma coluna com valor padrão que resultou em um erro

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.12

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.17. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.17, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.12 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões



- [Aurora Babelfish versão 2.12.1, 03 de junho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.12, 08 de abril de 2025](#)

## Aurora Babelfish versão 2.12.1, 03 de junho de 2025

### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

## Aurora Babelfish versão 2.12, 08 de abril de 2025

### Aprimoramentos críticos

- Foi adicionada a limpeza de parâmetros e configurações obsoletos em caso de agrupamento de conexões.
- Foi adicionada uma limpeza abrangente do estado do cursor para evitar dados obsoletos em caso de agrupamento de conexões.
- Corrigido um problema em que IDENTITY as colunas não eram reconhecidas durante DML declarações usando OUTPUT WHERE e.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrige o comportamento de consultas que usam `sys.Db_id()` funções que retornaram linhas vazias no modo paralelo forçado.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.11

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.15. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.15, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.11 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.11.2, 24 de junho de 2025](#)

- [Aurora Babelfish versão 2.11.1, 20 de janeiro de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.11.0, 27 de dezembro de 2024](#)

## Aurora Babelfish versão 2.11.2, 24 de junho de 2025

### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

## Aurora Babelfish versão 2.11.1, 20 de janeiro de 2025

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade.

- Corrigido um problema em que comandos transacionais podiam encerrar a conexão em alguns casos.

## Aurora Babelfish versão 2.11.0, 27 de dezembro de 2024

### Novos recursos

- Suporte habilitado do `sys.sp_reset_connection` stored proc para redefinir a conexão.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a ISNUMERIC função de retornar o resultado correto para os parâmetros nvarchar/varchar.
- Corrigido um problema para relançar o código de erro correto do TSQL.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.10

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.13. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.13, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.10 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

## Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.10.2, 11 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.10.0, 30 de setembro de 2024](#)

## Aurora Babelfish versão 2.10.2, 11 de julho de 2025

### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

## Aurora Babelfish versão 2.10.0, 30 de setembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema que potencialmente permitia que usuários sem privilégios abandonassem outros usuários e funções em alguns cenários.
- Corrigido um problema com a `sys.database_principals` visualização em que ela mostrava metadados relacionados a todos os usuários, independentemente dos privilégios do servidor principal.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema com o `information_schema.tables` retorno incorreto do `nome_tabela`.
- Corrigido um problema na função `plpgsql` de extensão. As configurações locais da função para variáveis de configuração em tempo de execução não podem ser redefinidas no final da execução da função quando o Babelfish é instalado.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que a `OUTPUT INTO` cláusula DML com acionava um gatilho e podia resultar em erro.
- Corrigido um problema quando o comentário vem com o nome da coluna.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.9

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.12. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.12, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.9 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.9.3, 17 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.9.1, 27 de setembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.9.0, 8 de agosto de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 2.9.3, 17 de julho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aurora Babelfish versão 2.9.1, 27 de setembro de 2024

#### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

### Aurora Babelfish versão 2.9.0, 8 de agosto de 2024

#### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Foi corrigido o problema que produzia um erro de sintaxe com um alias de coluna delimitado sem espaços em branco anteriores.
- A criação de um usuário para um login é bloqueada quando seu login já é membro do sysadmin.
- Corrigido o tipo de coluna das visualizações T-SQL para usar nvarchar (max).
- Corrigida a definição de coluna da visualização TSQL sys.sql\_modules que deveria ter o tipo de dados nvarchar(max).

## Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema em que o Babelfish gerava inesperadamente um erro quando conectado com `ou.pyodbc sqlalchemy`
- Corrigido um problema com a cláusula `INSTEAD OF TRIGGER` quando a mesma tabela tinha `AFTER TRIGGER` definido nela.
- Foi corrigido o problema de falha sob certas condições durante a execução da cópia em massa.
- `Colidirhandle_where_clause_retargets_right()`.
- Corrigido um bug que poderia causar a reinicialização do servidor durante a execução da `comment on trigger` instrução no Babelfish para o endpoint da instância PostgreSQL do Aurora.
- Foi corrigido o problema com `CONVERT ()` para retornar a data no formato de data correto quando convertida em `char` e `nchar`
- Problema corrigido com a inserção da string de data e hora com formato de data 13 na coluna do tipo `datetime`
- Várias colunas foram corrigidas no catálogo `sys.index_columns` do sistema. Também foi corrigido o problema com a exportação DDL de tabelas com índices.
- Corrigido um problema com `ALTER TABLE... DROP CONSTRAINT` onde não foi possível eliminar a restrição em alguns casos.
- Corrigido o problema de obter um erro inesperado `not all Parameters have names` ao `SP_EXECSQL` conter TVP.
- Corrigido um problema no tratamento de instruções de atualização ou exclusão `emsp_describe_undeclared_parameters`.
- Diferenças comportamentais corrigidas durante o `CAST` de strings literais para `datetime`, `datetime2` e `datetimeoffset`
- Corrigiu diferenças comportamentais na função `COALESCE` ao ser chamado com a combinação de variáveis e constantes.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Vazamento de memória corrigido na conversão decimal (numérica) para importação de BCP.
- Corrigido o problema da `with tablock dica` que resultava em um erro ao inserir instruções em massa.

- Foi adicionado suporte para aspas de escape duplo e desbalanceadas em. `sp_tables`  
`table_type`
- Restrição adicional ao descarte de extensões do Babelfish para todos os usuários, exceto a função de administrador.
- Evite atualizações parciais das extensões do Babelfish.
- O procedimento `sys columnproperty` agora suporta propriedades adicionais `iscomputed,,columnid,ordinal.isidentity`
- O script DDL de índices ou restrições agora incluirá a ordenação correta com colunas.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.8

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.11. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.11, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8 adiciona vários novos recursos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.8.4, 30 de julho de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.8.2, 7 de outubro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.8.0, 29 de abril de 2024](#)

### Aurora Babelfish versão 2.8.4, 30 de julho de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no `parallel worker`, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aurora Babelfish versão 2.8.2, 7 de outubro de 2024

#### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 2.8.0, 29 de abril de 2024

### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema na enumeração do banco de dados do Object Explorer com o SSMS versão 19.2.
- Corrigido um problema que causava um erro durante a seleção de dados da variável `INVARCHAR(MAX)`, `VARCHAR(MAX)`, `VARBINARY(MAX)` com cadeias de caracteres de grande comprimento.
- Corrigido o problema relacionado ao preenchimento de espaço em branco no tipo de dados char para caracteres multibyte.
- Problema de desempenho corrigido ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Desempenho aprimorado para o procedimento do sistema `sp_tablecollations_100`.
- Corrigido um problema com as principais atualizações de versões em que as visualizações continham conversão do tipo literal de string para o tipo binário.
- Corrigido um bug em que o parallel worker não conseguia obter o nome lógico do banco de dados.
- Corrigido o problema de desempenho da data comparação com `datetime` o.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de duplicação `sys.all_objects` após `object_id` a atualização da versão principal.
- Corrigido um problema nas CAST funções `Binary` para `Varchar` e `Rowversion` para `Varchar`.
- Corrigido um problema com a inserção na execução da instrução com a variável de tabela quando a variável de tabela não existia.
- Corrigido um problema em que a string hexadecimal de entrada que estava sendo convertida em tipo binário não tinha o comprimento de dados correto.
- Corrigido um problema com erro de maiúsculas e minúsculas em `sp_columns_100`.
- Corrigida uma falha na pesquisa de variáveis de tabela após TVP a execução via TDS RPC `SPExecuteSQL`.

- O índice da tabela de definição de visualização do Babelfish foi corrigido para ter o agrupamento correto ao atualizar de 14.5 para 14.11.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.7 (obsoleto)

Esta versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.10. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.10, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.7 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.7.4, 4 de agosto de 2025](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.7.2, 17 de setembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.7.0, 21 de dezembro de 2023](#)

### Aurora Babelfish versão 2.7.4, 4 de agosto de 2025

#### Aprimoramentos de segurança

- Corrigido um problema com a verificação de permissão no parallel worker, em que usuários sem privilégios podem obter acesso de leitura aos dados em alguns cenários.

### Aurora Babelfish versão 2.7.2, 17 de setembro de 2024

#### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

### Aurora Babelfish versão 2.7.0, 21 de dezembro de 2023

#### Melhorias de segurança

- Problema de permissão corrigido para view sys.server\_principals.



## Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que a função ISNULL podia retornar um tipo de dados incorreto.
- Corrigido um problema em que a condição podia ser avaliada incorretamente para uma declaração condicional como IF.
- Corrigido um erro “banco de dados... não existe” que podia ser observado quando a consulta paralela era aplicada.
- Corrigida a manipulação da variável da tabela ou da tabela temporária quando o trabalhador paralelo é aplicado.
- Corrigido o erro inesperado “conexão perdida com o trabalhador paralelo” que ocorria quando o trabalhador paralelo era aplicado.
- Corrigido um problema com vários parênteses nas colunas SELECT.
- Corrigido um problema com o tratamento do alias do nome da coluna que podia fazer com que o cliente se desconectasse se o alias do nome da coluna contivesse uma string com mais de 64 bytes, por exemplo, selecione col como '您对“数据一览”中的车型，颜色，内饰，选装, '.
- Corrigido o tipo de dados da coluna `information_schema_tables.TABLE_TYPE`.
- Corrigido o erro “a coluna... não existe” ao usar `table.column` com o alias definido para tabela ou `schema_name.table.column` na cláusula set das consultas de atualização.
- Corrigido o problema de resolução incorreta do esquema para várias funções na instrução da consulta.

## Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigida a conversão de tipo entre tipo de dados varchar e binário com o uso da codificação adequada.
- Corrigido um problema em que upper/lower maiúsculas e minúsculas não podiam ser preservadas para aliases de nomes de colunas.
- Corrigida a falha nas consultas envolvendo o tipo de dados monetários no modo de consulta paralela.
- Corrigida a falha na MVU com o nome de agrupamento de servidor não padrão.
- Corrigido o problema de `information_schema` versus `sys.objects` do tipo WHERE IN ('U', 'V') fornecendo resultados diferentes no Babelfish.
- Foi corrigido o problema de `sp_columns` e `sp_columns_100` mostrarem incorretamente a raiz NULL para colunas decimais.

- Corrigido o problema em consultas envolvendo a função `sys.format()` no modo de consulta paralela, que retornava o erro “não é possível iniciar subtransações durante uma operação paralela”.
- Corrigido o erro inesperado “não foi possível acessar o arquivo “pg\_hint\_plan”: Esse arquivo ou diretório não existe” ao usar o `pg_hint_plan` no modo de consulta paralela.
- Corrigido o problema de receber o erro “o valor da chave duplicada viola a restrição exclusiva...” ao recriar uma visualização descartada anteriormente com o mesmo nome.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Desempenho aprimorado para o procedimento armazenado `sp_describe_undeclared_parameters`.
- Corrigido o problema de desempenho para `DATEADD()`, `DATEDIFF()`.
- SSMS: corrigido o problema em que o procedimento armazenado levava muito tempo para ser carregado no Object Explorer.
- SSMS: corrigido o problema de desempenho ao enumerar tabelas e visualizações no SSMS Object Explorer.
- Corrigido o problema create/upgrade de desempenho após a extensão Babelfish executando `ANALYZE` após a criação e atualização da extensão Babelfish.
- Corrigido o problema do índice não ser usado quando a consulta tinha uma conversão desnecessária em `bigint`.
- Corrigido um problema quando procedimentos armazenados que começam com `(sp_*)` são invocados com um prefixo `dbo.` ou `sys.`
- Corrigido o problema com a coluna `default_schema_name` do catálogo `sys.babelfish_authid_user_ext` no caso de usuário “convidado”.
- Corrigido o problema de entradas órfãs na tabela de catálogo `sys.babelfish_view_def`.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.6

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.9. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.9, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.6 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.6.1, 14 de novembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.6.0, 24 de outubro de 2023](#)

## Aurora Babelfish versão 2.6.1, 14 de novembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 2.6.0, 24 de outubro de 2023

### Novos recursos

- Adição de suporte para a função TSQL SMALLDATETIMEFROMPARTS().

### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- O gatilho T-SQL não pode ser executado quando a função, o procedimento ou o gatilho do PostgreSQL está na pilha de execução.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o problema em que GETDATE() retornava incorretamente valores diferentes na mesma consulta.
- Corrigido o problema em que GETUTCDATE() retornava incorretamente a hora da transação em vez da hora da consulta.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o SSMS gerava um script para várias exibições ou combinava uma exibição com outros objetos, e isso resultava em um erro.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema ao formatar valores de `datetime` nos resultados de FOR JSON ou FOR XML.
- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema durante a limpeza de variáveis de tabela após um erro de runtime.

- Corrigido um problema para evitar falhas no sistema ao usar determinados valores em chamadas de função aninhadas.
- Corrigido um problema de acesso inválido à memória ao liberar funções PLTSQL.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` quando a ordem das colunas é diferente daquela definida na tabela.
- Corrigido um problema em que `bcpln` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigida a falha na consulta paralela quando `enable_pg_hint` está ativado.
- Corrigido o valor incorreto no parâmetro de saída do procedimento quando o procedimento é chamado pelo nome e está em uma ordem de parâmetros diferente.
- Corrigido o problema em que o procedimento `sp_describe_first_result_set` poderia retornar a ordem incorreta das colunas, podendo afetar o funcionamento correto do BCP.
- Problema corrigido relacionado à perda de dígitos decimais ao converter de REAL para DECIMAL.
- Corrigido o tratamento de erros durante o processo de atualização do Babelfish. O Babelfish gera um erro se houver uma falha durante a atualização.
- Corrigido um problema com o remetente do tipo de dados XML para lidar com o valor NULL, o qual estava causando o travamento do cliente.
- Corrigido um problema em que a instrução `USE database` estava sendo incorretamente permitida dentro da definição de procedimento, função ou gatilho.
- Corrigida a falha ao chamar o procedimento T-SQL da porta PG ao consultar `sys.sysobjects`.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.5 (obsoleto)

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.8, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.5 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.5.2, 12 de novembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.5.1, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.5.0, 13 de julho de 2023](#)

## Aurora Babelfish versão 2.5.2, 12 de novembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 2.5.1, 4 de outubro de 2023

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema que causava falha quando o cursor referenciava uma variável de tabela que já havia sido eliminada.
- Corrigido um problema em que consultas com UNION ALL, ORDER BY e várias junções podiam causar indisponibilidade.
- Corrigida uma falha na execução de consulta paralela quando `enable_pg_hint` está definido como `on`.
- Corrigido um acesso inválido à memória ao liberar funções PLTSQL.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para evitar falhas ao lidar corretamente com a formatação dos valores de data e hora nos resultados de FOR JSON ou FOR XML.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` quando a ordem das colunas era diferente em comparação com a definição da tabela.
- Corrigido um problema em que `bcp in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigido o valor incorreto no parâmetro de saída do procedimento quando o procedimento é chamado pelo nome e está em uma ordem de parâmetros diferente.
- Corrigida uma falha ao descartar tabelas temporárias ou variáveis de tabela durante a limpeza.
- Corrigido um problema com o remetente do tipo de dados XML para lidar com o valor NULL, o qual estava causando o travamento do cliente.

## Aurora Babelfish versão 2.5.0, 13 de julho de 2023

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema em que logins que não eram administradores de sistema podiam realizar operações como DROP ou ALTER logins.

### Aprimoramentos críticos de estabilidade

- Corrigido um problema em que variáveis de tabela podiam causar entradas de metadados órfãs.
- Corrigido o problema em que a ordem superior de CTE tratava incorretamente o comportamento de nulo primeiro.

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o problema intermitente com conexões SSL simultâneas ao servidor Babelfish.
- Corrigido um problema na resolução do nome da coluna da cláusula ORDER BY em relação à consulta UNION ALL.
- Corrigido o problema de objeto não reconhecido ao descartar um banco de dados.
- Corrigido o problema de falha ao adicionar uma chave exclusiva sem string.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com sp\_helpdb em que NULL é exibido para compatibility\_level.
- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com update\_DropRoleStmt.
- Corrigidas as variáveis de tabela para torná-las imunes à reversão de transações.
- A correção ajusta o comportamento de 'select convert(nvarchar(10),Getdate(),105)' para o tipo de dados nvarchar.
- Corrigido um problema para permitir UPDATE e DELETE para variáveis de tabela dentro das funções.
- Foi feito um aprimoramento para melhorar a performance e evitar a sobrecarga no catálogo ao usar variáveis de tabela.
- Corrigido um problema em @@NEXTLEVEL que retornava uma unidade maior do que o esperado.

- Corrigido um problema em `sp_helpdb` em que a distinção entre maiúsculas e minúsculas do parâmetro de entrada não era tratada corretamente.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.4 (obsoleto)

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.7. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.7, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.4 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.4.4, 6 de novembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.4.3, 4 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.4.2, 24 de julho de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.4.1, 10 de maio de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.4.0, 5 de abril de 2023](#)

### Aurora Babelfish versão 2.4.4, 6 de novembro de 2024

#### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

### Aurora Babelfish versão 2.4.3, 4 de outubro de 2023

- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStmt`.
- Corrigida uma falha em `SqlBulkCopy` com a função `heap_compute_data_size` no `stacktrace` quando a ordem das colunas é diferente em comparação com a definição da tabela.
- Corrigido um problema em que `bcp in` resultava na falha do servidor quando a tabela tinha um grande número de colunas.
- Corrigida uma falha na execução de consulta paralela quando `enable_pg_hint` está definido como `on`.

## Aurora Babelfish versão 2.4.2, 24 de julho de 2023

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido o problema de conectividade SSL intermitente durante conexões simultâneas com a instância do Babelfish.

## Aurora Babelfish versão 2.4.1, 10 de maio de 2023

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para evitar erros quando sequências são criadas em um banco de dados diferente de "master".
- Corrigida uma falha durante a operação de carregamento em massa em um cenário específico.

## Aurora Babelfish versão 2.4.0, 5 de abril de 2023

### Novos recursos

- Compatível com a atualização da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL a partir da versão 14.3 para o Aurora PostgreSQL 14.7. Para obter mais informações sobre a atualização da versão secundária, consulte [Atualizar o Babelfish para uma nova versão secundária](#).
- Compatível com a atualização da versão principal do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL a partir da versão 13.x para o Aurora PostgreSQL 14.7. Para obter mais informações sobre a atualização da versão principal, consulte [Atualizar o Babelfish para uma nova versão principal](#).
- Support para as seguintes funções: funções STR, APP\_NAME, OBJECT\_DEFINITION, OBJECT\_SCHEMA\_NAME, DATEDIFF\_BIG, ATN2
- Compatível com as seguintes visualizações INFORMATION\_SCHEMA: sequências, rotinas e esquemas.
- Compatível com sp\_rename para TABLE, VIEW, PROCEDURE, FUNCTION, SEQUENCE.
- Compatível com a visualização de compatibilidade do sistema sys.systypes.
- Compatível com um novo parâmetro GUC chamado babelfishpg\_tds.product\_version que permite definir o número da versão do produto SQL Server retornado como saída pelo Babelfish. Para obter mais informações, consulte [Usar o GUC de versão do produto Babelfish](#).



- Suporte adicionado para a geração de scripts de definição de dados para vários objetos presentes em um banco de dados Babelfish para Aurora PostgreSQL. Para obter mais informações, consulte [Exportações de DDL compatíveis com o Babelfish](#).

## Melhorias de segurança

- Corrigido o estouro de buffer devido ao acesso fora do limite do array.

## Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Melhoria na performance por meio de consultas interativas, aplicações e ferramentas baseadas em ODBC, como o SQL Server Management Studio. Os seguintes aprimoramentos foram feitos com o mesmo objetivo:
  - Corrigidos os problemas de performance em várias funções do sistema, inclusive `OBJECT_ID()`, `OBJECT_NAME()`, `SCHEMA_ID()`.
  - Corrigidos os problemas de performance nos procedimentos armazenados do sistema `sp_sproc_columns` e `sp_fkeys`.
  - Corrigidos os problemas de performance nas visualizações do catálogo do sistema `sys.all_views`, `sys.objects` e `sys.types`.
  - Melhoria na performance do carregamento em massa, da análise de T-SQL e das instruções preparadas.
- Adicionado um novo procedimento armazenado no sistema `sp_babelfish_volatility`, que você pode usar para definir a volatilidade das funções definidas pelo usuário a fim de melhorar o uso de índices quando as funções são utilizadas como parte dos predicados de consulta.
- Corrigido um problema em que a instrução `UPDATE FROM` ou `DELETE FROM` que faz referência ao nome de correlação da tabela atualizada gerava um erro.
- Corrigido um problema em que a função `scope_identity` retornava um resultado incorreto após sair de um escopo.
- Corrigido um problema em que a resolução de nomes não funcionava conforme o esperado quando os comandos eram invocados do framework .NET cliente.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que o parâmetro de tempo limite da instrução para uma sessão não estava funcionando conforme o esperado.

- Compatível com criações de sequências que usam tipos de dados definidos pelo usuário.
- Corrigido um problema em que caracteres unicode em nomes de colunas, aliases ou comentários causavam erros de análise.
- Corrigido um problema em que a função `scope_identity` exigia uma permissão maior do que a realmente necessária.
- Compatível com a função `NEXT VALUE FOR` que obtém o próximo valor de uma sequência. Observe que essa função não pode ser usada em algumas control-of-flow declarações. A cláusula `OVER` também não é compatível.
- Corrigida uma falha ao lidar com determinados erros com `sp_describe_undeclared_parameters`.
- Corrigido um erro raro durante a criação da extensão `Babelfish`.
- Corrigido um problema que gerava um erro "typename is NULL" ao usar TVP em `sp_executesql`.
- Corrigido o XML/JSON comportamento `SELECT FOR` para não gerar erro ao usar `SELECT` com nome de correlação na subconsulta usando a cláusula `FOR XML PATH`.
- Corrigido um problema com a consulta `SELECT FOR JSON` ou `SELECT FOR XML` que não retornava resultados corretos para uma tabela vazia.
- Corrigido um problema em que o usuário convidado podia criar objetos no esquema errado.
- Corrigida a resolução de nome de esquema para tipos definidos pelo usuário para tipos de parâmetros em procedimentos armazenados no sistema.
- Corrigido o problema em que as aplicações que emitiam consultas com mais de 100 parâmetros de vinculação para instruções preparadas falhavam. Esse limite agora foi aumentado para 2100 a fim de corresponder aos limites usados pelo SQL Server.
- Corrigido um problema com o tratamento de maiúsculas e minúsculas nos nomes de variáveis na chamada `sp_executesql`.
- O procedimento armazenado `sp_fkeys` agora também retorna a coluna "deferrability" no conjunto de resultados.
- Corrigido um problema nas agregações `AVG` que levava ao encerramento da conexão para diversos tipos de dados inteiros.
- As colunas `index_id` e `indid` para as respectivas visualizações agora retornam o mesmo valor para índices pertencentes ao mesmo objeto e o `index_id` é exclusivo somente dentro do objeto.
- Corrigido um problema para não gerar um erro ao ser `OpenJson` chamado em procedimentos armazenados usando `nvarchar` ou `join`.
- Corrigido um problema para não gerar um erro ao usar `try_convert` e `try_cast` para conversões proibidas que envolvem literais `int`.

- Corrigido um problema que permitia que a cláusula OPENJSON WITH aceitasse um alias de tabela.
- Compatível com as funções Degrees, Radians e Power que retornam o tipo adequado.
- Corrigido um problema no tratamento de associação para sysadmin que não estava sendo tratado corretamente.
- Corrigido o estilo de saída padrão ao converter DATE/TIME tipos para o tipo VARCHAR usando a função CONVERT.
- Support a cláusula EXECUTE AS CALLER em CREATE. PROC/FUNCTION/TRIGGER
- Corrigido um problema em que as configurações não eram revertidas após o escopo sp\_executesql existente.
- Corrigidos os problemas ao lidar com o acesso entre bancos de dados para a função sys.has\_perms\_by\_name.
- Support as ProductUpdateLevel propriedades ProductLevel e para a função SERVERPROPERTY. ProductUpdateLevel sempre retorna NULL e ProductLevel rastreia o número da versão do Babelfish de perto com a definição de T-SQL.
- Corrigido um problema em que a variável de tabela, quando usada como parâmetro de vinculação da aplicação cliente, resultava em um erro.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.3 (obsoleto)

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.6, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.3 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.3.4, 18 de novembro de 2024](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.3.3, 13 de setembro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.3.2, 3 de março de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.3.0, 20 de janeiro de 2023](#)

## Aurora Babelfish versão 2.3.4, 18 de novembro de 2024

### Melhorias de segurança

- Corrigido um problema com a eliminação de usuários e funções por usuários sem privilégios.

## Aurora Babelfish versão 2.3.3, 13 de setembro de 2023

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um erro raro durante a criação da extensão Babelfish.
- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStme`.

## Aurora Babelfish versão 2.3.2, 3 de março de 2023

### Melhorias de segurança

- Corrigido o estouro de buffer devido ao acesso fora do limite do array.

## Aurora Babelfish versão 2.3.0, 20 de janeiro de 2023

### Novos recursos

- Compatível com a atualização da versão principal do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.6 e posteriores para o Aurora PostgreSQL 14.6. Para obter mais informações sobre a atualização da versão principal, consulte [Atualizar o cluster do Babelfish para uma nova versão principal](#).
- Compatível com dicas T-SQL (métodos de junção, uso de índices, MAXDOP). Para obter mais informações sobre as dicas T-SQL compatíveis com o Babelfish, consulte [Usar dicas de consulta T-SQL para melhorar a performance de consultas do Babelfish](#).
- O Babelfish agora é compatível com a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP). Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.
- Compatível com a função T-SQL `FORMAT()` com pequenas limitações.
- Compatível com os planos de execução estimados para as instruções `THROW`, `PRINT`, `USE` e `RAISEERROR`.

- Compatível com a função `JSON_MODIFY` no Babelfish, que atualiza o valor de uma propriedade em uma string JSON e retorna a string JSON atualizada.
- Compatível com o construtor `VALUES()` na cláusula `FROM` em uma instrução `SELECT`.
- Compatível com os procedimentos `sp_addrole`, `sp_droprole`, `sp_addrolemember`, `sp_droprolemember` para criar ou alterar uma função.
- Compatível com a visualização do catálogo `sys.all_parameters`.
- Ofereça suporte ao usuário convidado em todos os bancos de dados criados pelo usuário e suporte ao usuário `GRANT/CONNECT TO/FROM` (incluindo convidado).
- Compatível com as funções `sp_helpdbfixedrole` e `DATETIMEOFFSETFROMPARTS`.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Performance aprimorada para a instrução `INSERT` com `IDENTITY_INSERT=ON`.
- Corrigido um problema em que a instrução "DROP DATABASE" falhava devido ao operador de comparação incorreto usado.
- Corrigido um problema em que o erro de estouro numérico não era tratado adequadamente para tipos numéricos.
- Corrigido um problema em que o proprietário do banco de dados não era considerado `dbo` em seu próprio banco de dados.
- Corrigidos os problemas com a falha do handshake SSL e adicionadas algumas outras melhorias.
- Corrigida a visualização `sys.all_objects` para identificar corretamente as funções com valor de tabela embutidas (IF) e as funções com valor de tabela (TF) que foram relatadas anteriormente como funções escalares (FN). Problema semelhante foi corrigido para a `IsInlineFunction` propriedade da função `OBJECTPROPERTY`.
- Corrigido um problema em que o `DBO` era incorretamente considerado membro de uma função de banco de dados.
- Corrigido um problema em que membros do `sysadmin` não conseguiam se conectar por meio do SSMS.
- Foi corrigida a resolução do nome do esquema para acionadores e visualizações para que fosse `selects/modifies` o objeto correto (tabelas).
- Corrigiu a consistência do mapeamento no catálogo ao criar funções com nomes em upper/lower maiúsculas e minúsculas.

- Corrigido um problema em que a exclusão de banco de dados é bloqueada após a negação de acesso a outros logins devido à falta de permissão suficiente.
- Corrigido o agrupamento padrão dos tipos de dados do Babelfish, exceto TEXT e NTEXT, para ser o mesmo mencionado no parâmetro `babelfishpg_tsql.server_collation_name`. Para obter mais informações, consulte [Agrupamento padrão no Babelfish](#).
- Corrigidas as referências entre bancos de dados a `tempdb.sys.objects` para obter resultados corretos.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema para tornar os nomes dos gatilhos exclusivos para cada banco de dados.
- Corrigido um problema em `sp_tables` quando ele é invocado a partir de funções de metadados JDBC.
- Corrigido um problema quando as restrições CHECK são usadas com a condição LIKE.
- Melhorias de performance com `sp_sproc_columns` ao lidar com procedimentos armazenados.
- `sp_sproc_columns` agora inclui uma linha de parâmetros com valor de tabela para procedimentos armazenados que usam TVP como parâmetro.
- Corrigidas as referências entre bancos de dados a `INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES` e `tempdb.sys.objects` para fornecer os resultados corretos.
- Problemas corrigidos para suportar a `datetime/smallerdatetime` operação com vários tipos de dados numéricos e não numéricos.
- Corrigidos os valores de retorno das agregações SUM para tipos de dados inteiros para retornar os tipos de dados corretos.
- Corrigido um problema ao ser UPDATE/DELETE usado com aliases de tabela.
- Suporte adicionado para `sysobjects.crdate` (`create_date`) para todas as tabelas, visualizações, procedimentos, funções, gatilhos e tipos de tabela definidos pelo usuário.
- A chamada de procedimento/função não é permitida quando o parâmetro necessário está ausente e um erro explícito é gerado.
- Corrigido o problema para calcular a diferença de dias e horas, sem considerar o timestamp (ou seja, `hh:mm:ss.msec`).
- Corrigido um problema com a função `DATEDIFF()` para retornar resultados corretos entre duas datas de entrada, independentemente dos parâmetros de entrada.

- Corrigido um problema com a função DATEADD() quando usada com as unidades de "nanosecond".
- Corrigido um problema com as funções DATEPART(), DATENAME(), DATEDIFF() e DATEADD() quando usadas com unidades "w".
- Corrigido um problema com DATEPART() e DATENAME() para permitir unidades "y".
- Problemas corrigidos com as funções DATEPART(), DATENAME(), DATEDIFF() e DATEADD() para converter a string em datetime e reconhecer unidades "mi".
- Compatível com a função TRY\_CONVERT().
- Foi corrigido o problema com o uso de strict/lax jsonpath com matrizes para evitar o erro OPENJSON: "erro de sintaxe em ou próximo a" "da entrada jsonpath".
- Compatível com UDF (User Defined Function) como coluna padrão na instrução ALTER TABLE.
- Corrigido um problema quando SUBSTRING() usava argumentos NULL.
- Compatível com operações de conversão para SMALLDATETIME a partir de vários tipos numéricos.
- Corrigido um problema em que o parâmetro dbname não era tratado adequadamente para sp\_helpdb.
- Corrigido um problema em que o proprietário do banco de dados tinha permissão para criar outro usuário para si mesmo.
- Corrigido um problema em que os espaços finais não eram ignorados nas funções sp\_helpsrvrolemember e IS\_ROLEMEMBER/IS\_MEMBER.
- Mensagem de erro aprimorada para tipos de dados não compatíveis: HIERARCHYID, GEOGRAPHY, GEOMETRY.
- Corrigidos os problemas em que as chamadas de procedimentos entre bancos de dados e o acesso a procedimentos sp\_ de outros bancos de dados deveriam ser bem-sucedidos mesmo sem a palavra-chave EXECUTE.
- Corrigido um problema em que o usuário "guest" não era descartado em nenhum banco de dados, mas apenas desativado.
- Corrigido o valor da coluna para SID no procedimento sp\_helpuser quando o usuário é convidado.
- Corrigido um problema em que overflow/underflow não estava sendo tratado com o tipo de dados monetário.
- Corrigido um problema em que o erro não era tratado durante o processamento de erros em tds.
- Corrigida uma mensagem de erro melhor para CREATE USER WITHOUT LOGIN.

- Corrigido um problema em que `sp_helpsrvrolemember` estava gerando erros incompatíveis para funções de nível de servidor não compatíveis.
- Corrigido um problema em que `SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE` mostrava os tempos de planejamento e execução.
- Corrigida a resolução do nome do esquema para objetos Babelfish, como visualizações e gatilhos, para que o objeto correto fosse selecionado ou modificado.
- Support rowversion/timestamp Datatype para Insert Bulk.
- No Babelfish, `sp_babelfish_configure` suporta `enable_pg_hint` e explica as configurações relacionadas ao ativar a opção "" quando há várias correspondências ao usar `sp_babelfish_configure`. `on/off`". Accepting "ignore/strict
- Compatível com a opção Keep Nulls (-k) bcp para implementação otimizada na inserção em massa.
- Compatível com símbolos monetários de vários bytes para usar com o tipo de dados monetários.
- Problema corrigido para clientes dotnet (incluindo SSMS) que recebiam precision/scale erro inválido para determinadas expressões aritméticas.
- Corrigida a visualização `sys.all_objects` para identificar corretamente as funções com valor de tabela embutidas (IF) e as funções com valor de tabela (TF) que foram relatadas anteriormente como funções escalares (FN). Foi corrigido um problema semelhante para a `IsInlineFunction` propriedade da função `OBJECTPROPERTY`.
- Corrigido um problema em que a função `is_member` retornava um resultado incorreto para determinadas funções.
- Melhorias na cláusula `FOR JSON PATH` da instrução `SELECT` compatível com `ROOT`, `INCLUDE_NULL_VALUES`, `WITHOUT_ARRAY_WRAPPER`.
- Compatível com um novo hatch de escape, "escape\_hatch\_checkpoint" com o padrão de "ignore". Este hatch de escape permite o uso da instrução `CHECKPOINT` no código processual, mas a instrução `CHECKPOINT` não está implementada no momento.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.2

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.5. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.2 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).



## Versões

- [Aurora Babelfish versão 2.2.3, 17 de outubro de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.2.2, 2 de março de 2023](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.2.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora Babelfish versão 2.2.0, 9 de novembro de 2022](#)

### Aurora Babelfish versão 2.2.3, 17 de outubro de 2023

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigidos os problemas com a falha do handshake SSL e adicionadas algumas outras melhorias.

#### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema de gerenciamento de memória com `update_DropRoleStmt`.

### Aurora Babelfish versão 2.2.2, 2 de março de 2023

#### Melhorias de segurança

- Corrigido o estouro de buffer devido ao acesso fora do limite do array.

### Aurora Babelfish versão 2.2.1, 13 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia o uso de agrupamentos como `Chinese_PRC_CI_AS`, `Japanese_CI_AS` e assim por diante para `babelfishpg_tsql.server_collation_name`.

### Aurora Babelfish versão 2.2.0, 9 de novembro de 2022

#### Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em [https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish\\_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj](https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj).

## Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o tratamento de erros nas chamadas `sp_prepare` que poderia causar uma falha no servidor quando um grande número de parâmetros era enviado pela aplicação. Atualmente, o Babelfish oferece suporte a um máximo de 100 parâmetros para um procedimento ou uma função.
- Corrigido o tratamento de erros no SSL/TLS handshake para alguns drivers de clientes.
- Corrigido um problema em que um login pode acessar o banco de dados sem criar um usuário de banco DROP/CREATE de dados após o login.
- Corrigido um problema em que um login não era descartado se estivesse conectado em alguma sessão.

## Novos recursos

- Suporte para a migração de dados que usa o cliente BCP, e o utilitário `bcp` agora é compatível com o sinalizador `-E` (para colunas de identidade) e o sinalizador `-b` (para inserções em lote).
- Suporte para execução de procedimentos armazenados entre bancos de dados.
- Suporte para CROSS APPLY e OUTER APPLY (junção lateral).
- Suporte para as funções integradas `SYSTEM_USER`, `HOST_NAME`; o nome do host fica visível na exibição T-SQL do `sys.sysprocesses`; a função `SID_BINARY` é compatível, mas sempre retorna NULL no Babelfish.
- Suporte para a função `CAST` de expressões numéricas para `DATETIME`.
- Suporte para a variável `@@LANGUAGE` com valor constante como `"us_english"`.
- Suporte para chamadas de função antiga com `::` antes do nome da função.
- Suporte para o procedimento armazenado `sp_helpsrvrolemember`.
- Suporte para a função de sistema `msdb.dbo.fn_syspolicy_is_automation_enabled`.
- Suporte para mais catálogos: `assembly_types`, `numbered_procedures`, `triggers`, `spatial_index_tessellations`, `plan_guides`, `synonyms`, `events`, `trigger_events`, `fulltext_indexes`, `dm_hadr_cluster`, `xml_indexes`, `change_tracking_tables`, `key_constraints`, `database_filestream_options`, `filetable_system_defined_objects`, `hash_indexes`, `filegroups`, `master_files`, `assembly_modules`, `change_tracking_databases`, `database_recovery_status`, `fulltext_catalogs`, `fulltext_stoplists`, `fulltext_indexes`, `fulltext_index_columns`, `fulltext_languages`, `selective_xml_index_paths`, `spatial_indexes`, `filetables`, `registered_search_property_lists`, `syspolicy_configuration`, `syspolicy_system_health_state`.

- Suporte para novos catálogos INFORMATION\_SCHEMA catalogs: COLUMN\_DOMAIN\_USAGE, CONSTRAINT\_COLUMN\_USAGE, CHECK\_CONSTRAINTS, ROUTINES, VIEWS.
- Suporte para um novo plano de consulta no estilo PG: hatch de escape "babelfish\_pgtsql.escape\_hatch\_showplan\_all".
  - Quando definido como "ignore", SET SHOWPLAN\_ALL e SET STATISTICS PROFILE se comportam como SET BABELFISH\_SHOWPLAN\_ALL e SET BABELFISH\_STATISTICS PROFILE.
  - Quando definido como "strict", SET SHOWPLAN\_ALL e SET STATISTICS PROFILE são ignorados silenciosamente.
- Suporte para executar procedimentos armazenados com o prefixo sp\_ no banco de dados mestre sem usar um nome de três partes.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que um valor de 1900-01-01 00:00:00 era armazenado quando um valor NULL era inserido ou atualizado em uma coluna de data e hora. Um valor NULL é inserido agora. Os valores das colunas nas tabelas criadas em uma versão anterior do Babelfish não são afetados.
- Os tipos de dados TIME que retornam 7 dígitos no SQL Server agora também retornam 7 dígitos no Babelfish, com o 7º dígito sempre sendo zero. Além disso, um problema de arredondamento que às vezes afetava o 6º dígito foi resolvido.
- Aumento dos comprimentos dos parâmetros para @tsql e @params para sp\_describe\_first\_result\_set de nvarchar(384) para nvarchar(8000). Isso aumenta o número de colunas que o endpoint de destino do DMS Babelfish pode suportar de 25 para 1000.
- Performance aprimorada para procedimentos armazenados do sistema: sys.sp\_tablecollations\_100, sp\_columns\_managed e sp\_describe\_undeclared\_parameters. Essa correção melhora a performance do endpoint de destino do DMS Babelfish, do assistente de importação e exportação do SQL Server Management Studio e evita tempos limite.
- Corrigido um problema com o operador Bitwise NOT ~ e agora ele retorna o resultado correto com os tipos de dados BIT.
- Corrigido um problema com o BCP quando ele é usado para tabelas que têm gatilhos.
- Corrigido um problema de falha de back-end no INSERT BULK ao usar o assistente de importação e exportação.

- Corrigido um problema em que o SQL Server Management Studio (SSMS) retornava um erro ao expandir "Gatilhos" para uma tabela na exibição do Object Explorer.
- Corrigido um problema em que a coluna de nome na exibição sys.sysobjects estava usando agrupamento com distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- Corrigido um problema ao fazer referência a objetos SQL dentro de uma função e foi resolvido para o esquema da função em vez do esquema padrão do usuário.
- Corrigido um problema em que uma falha no back-end pode ocorrer ao usar a função ISNULL com CONVERT em colunas computadas.
- Corrigido um problema com a função DATEPART quando o argumento de data era uma string literal.
- Corrigido um problema em que uma função pode ser descartado mesmo que tenha membros.
- Corrigido um problema que impedia o usuário do banco de dados de fazer adições a uma função ou remoções de uma função.
- Corrigido um problema para permitir que o BCP funcionasse corretamente com agrupamentos diferentes dos agrupamentos em inglês.
- Corrigido um problema para fazer com que o procedimento sp\_helpuser mostrasse o nome de login do usuário dbo.
- Corrigido um problema para lidar corretamente com entradas NULL e com letras maiúsculas e minúsculas para as funções SUSER\_SNAME e SUSER\_SID.
- Corrigido um problema com o Babelfish que retornava um fluxo de protocolo TDS inválido quando havia um erro de estouro numérico.
- Corrigido um problema em que a coluna is\_fixed\_role retornava um valor incorreto na exibição sys.server\_principals para a função 'sysadmin'.
- Corrigido o tratamento de erros de transação em um lote se a string passada para execução contiver um USE dbname e falhar porque o banco de dados dbname não foi encontrado.
- Corrigido o problema com procedimentos criados no contexto do banco de dados principal com o prefixo sp\_ que não são acessíveis de outro contexto de banco de dados.
- Corrigida a falha ao resolver o nome do objeto dentro de um procedimento quando usado com o nome do esquema.
- Corrigido o problema de distinção entre maiúsculas e minúsculas com argumentos para as funções USER\_ID e SUSER\_ID.
- Corrigido um problema em que era permitido criar gatilhos nas tabelas temporárias do Babelfish.
- Corrigidos vários problemas de performance com o assistente de importação e exportação.

- Suporte para codificações de cliente de vários bytes diferentes de UTF-16 para VARCHAR(n).
- Corrigida a exibição de compatibilidade do sistema sys.sysprocesses para mostrar o valor correto do nome do host fornecido pela conexão do cliente.
- Corrigido o problema de distinção entre maiúsculas e minúsculas com o agrupamento Polish\_CI\_AS.
- Corrigida a função @@DBTS para que o valor de @ @@DBTS retornasse corretamente o ID da transação atual após cada instrução DML, mesmo quando usado em uma transação.
- Performance aprimorada para consultas que se referem às funções SCOPE\_IDENTITY e @@IDENTITY.
- Suporte adicionado para agrupamentos Japanese\_CS\_AS, Japanese\_CI\_AI e Japanese\_CI\_AS para fn\_helpcollations.
- @ @SERVERNAME e SERVERPROPERTY (ServerName") agora retornam o nome da instância do Babelfish conforme especificado pelo usuário quando a instância é criada. Esse valor também é retornado pelas propriedades recém-suportadas SERVERPROPERTY ('MachineName') e SERVERPROPERTY ("). InstanceName
- A função fn\_mapped\_system\_error\_list lista o código de erro PG mapeado para os códigos @@ERROR, bem como o texto da mensagem de erro correspondente. Essa função também existe em versões anteriores do Babelfish, mas não incluía detalhes de mapeamento.
- Corrigida a função DATEADD para agora oferecer suporte a unidades de tempo de milissegundos (ms).
- SET NO\_BROWSETABLE {ON|OFF} agora está sujeito ao hatch de escape escape\_hatch\_session\_settings, portanto, nenhum erro é gerado quando definido como ignorado.
- SET PARSEONLY {ON|OFF} agora é compatível. Anteriormente, isso gerava um erro, a menos que o hatch de escape escape\_hatch\_session\_settings fosse definido como ignorado.
- O agrupamento DATABASE\_DEFAULT e CATALOG\_DEFAULT agora é compatível; isso se refere ao agrupamento em nível de servidor/instância que foi especificado quando a instância do Babelfish foi criada, já que o Babelfish atualmente não é compatível com agrupamentos no nível do banco de dados.
- Para as funções OBJECTPROPERTY e OBJECTPROPERTYEX, as seguintes propriedades agora são suportadas: ExecIsAnsiNullsOn,,,,, ExecIsQuotedIdentOn,, IsDefault IsDefaultCnst, Is IsDeterministic, IsIndexed, IsInlineFunction,,, MSShipped,, IsPrimaryKey, IsProcedure,, IsRule, IsScalarFunction, IsSchemaBound, IsTable, IsTableFunction. IsTrigger IsUserTable IsView OwnerId TableFulltextPopulateStatus TableHasVarDecimalStorageFormat
- A função OBJECTPROPERTYEX suporta a propriedade. BaseType

- A função INDEXPROPERTY suporta as seguintes propriedades: IndexFillFactor, indexId, IsClustered, IsDisabled,, IsHypothetical, IsPadIndex, IsPageLockDisallowed, IsRowLockDisallowed. IsUnique

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.1

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 14.3 e 14.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 14.3 e 14.4, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 2.1 adiciona diversos novos atributos, aprimoramentos e correções. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.2, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.0, 21 de junho de 2022](#)

### Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.2, 18 de outubro de 2022

#### Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em [https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish\\_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj](https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj).

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o tratamento de erros nas chamadas sp\_prepare que poderia causar uma falha no servidor quando um grande número de parâmetros era enviado pela aplicação. Atualmente, o Babelfish oferece suporte a um máximo de 100 parâmetros para um procedimento ou uma função.
- Corrigido o tratamento de erros no SSL/TLS handshake para alguns drivers de clientes.

### Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.1, 6 de julho de 2022

- Corrigida a extensão babelfishpg\_tds para alocar corretamente o tamanho da memória compartilhada usada pela extensão.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 2.1.0, 21 de junho de 2022

Clusters de banco de dados do Babelfish em execução no Aurora PostgreSQL 13.7 ou versões anteriores não podem ser atualizados para o Aurora PostgreSQL 14.3 com o Babelfish 2.1.0.

### Novos recursos

- Suporte para migração de dados usando o utilitário cliente bcp, como um atributo experimental. Atualmente, algumas opções de bcp (-b, -C, -E, -G, -h, -K, -k, -q, -R, -T, -V) não são compatíveis.
- Suporte para conexão com a caixa de diálogo de conexão do explorador de objetos SSMS (em vez de somente a caixa de diálogo de conexão do Query Editor), bem como suporte parcial para o próprio explorador de objetos SSMS.
- Suporte aprimorado para migração de dados com o SSMS Import/Export Wizard.
- Suporte para as funções IS\_MEMBER, IS\_ROLEMEMBER e HAS\_PERMS\_BY\_NAME.
- Suporte para catálogos syslanguages, sys.indexes, sys.all\_views, sys.database\_files, sys.sql\_modules, sys.system\_sql\_modules, sys.all\_sql\_modules, sys.xml\_schema\_collections, sys.dm\_hadr\_database\_replica\_states, sys.data\_spaces, sys.database\_mirroring, sys.database\_role\_members.
- Suporte para procedimentos armazenados do sistema sp\_sproc\_columns, sp\_sproc\_columns\_100, sp\_helprole, sp\_helprolemember.
- Suporte para agrupamentos Japanese\_CS\_AS, Japanese\_CI\_AI, Japanese\_CI\_AS.
- O Babelfish agora é compatível com pesquisas de substring CHARINDEX em sistemas que usam agrupamentos não determinísticos.
- O Babelfish agora é compatível com PATINDEX e com argumentos para STRING\_SPLIT que são agrupados usando um agrupamento sem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- A saída do plano de consulta é gerada após SET BABELFISH\_SHOWPLAN\_ALL ON (and OFF) e SET BABELFISH\_STATISTICS PROFILE ON (OFF). Isso gerará informações do plano de consulta no estilo PostgreSQL para consultas T-SQL no Babelfish. Certifique-se de que essas instruções SET sejam idênticas às instruções T-SQL existentes, mas com o prefixo BABELFISH\_ adicionado.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Referências cruzadas de bancos de dados fora do banco de dados atual, com um nome de objeto de três partes, para SELECT, SELECT..INTO, INSERT, UPDATE, DELETE.
- CREATE ROLE (cláusula AUTHORIZATION não compatível), DROP ROLE, ALTER ROLE.

- O Babelfish agora mapeia o código de erro para @@ERROR=213. Para obter mais informações sobre como lidar com erros, consulte [Gerenciar o tratamento de erros do Babelfish](#).
- Corrigido um problema com a atribuição da variável SUBSTRING(CHARINDEX()) que fazia com que o Babelfish ficasse indisponível.
- Corrigido um problema com a cláusula INSERT INTO...with OUTPUT que resultou em um erro Number of given values doesn't match target table definition.
- Corrigido um problema que fazia com que as instruções de tabela temporária DELETE with OUTPUT INTO retornassem um erro WITH query 'nnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause.
- Corrigido um problema que fazia com que LEFT OUTER JOIN falhasse com um erro Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data). Esse problema foi uma regressão introduzida no Babelfish 1.1.0. Se o cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL executar o Babelfish versão 1.1.0 e você receber esse erro, recomendamos que atualize para o Aurora PostgreSQL 13.7 para obter essa correção.
- Corrigido um erro de sintaxe inválido que usa as funções integradas GETUTCDATE() e SYSUTCDATETIME().
- Corrigido um problema em que condições de estouro numérico que usam as funções SUM() e AVG() causavam um erro de TDS.
- Corrigido um problema com aplicativos.NET chamando procedimentos de armazenamento para um DataTable objeto que resultava em uma incompatibilidade de tipos de dados e em um erro de conversão implícito não permitido.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versões 1.x (inclui algumas versões obsoletas)

### Atualizações de versão

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.5](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.4 \(Descontinuado\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.3 \(obsoleto\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.2 \(Descontinuado\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.1 \(Descontinuado\)](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.0 \(obsoleto\)](#)



## Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.5

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.9. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.9, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). O Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.5 adiciona um novo atributo e uma melhoria. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 1.5.0, 20 de janeiro de 2023](#)

### Aurora Babelfish versão 1.5.0, 20 de janeiro de 2023

#### Novos recursos

- O Babelfish agora é compatível com a aplicação de patches com tempo de inatividade zero (ZDP). Para obter mais informações, consulte [Atualizações de versão secundária e aplicação de patches com tempo de inatividade zero](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

#### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido um problema relacionado à classe do operador financeiro durante a atualização da versão secundária da versão 13.4 para a 13.5 ou posterior, devido à falha da atualização.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.4 (Descontinuado)

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.8. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.8, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos no Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.4. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Aurora Babelfish versão 1.4.1, 13 de dezembro de 2022](#)
- [Aurora Babelfish versão 1.4.0, 9 de novembro de 2022](#)

## Aurora Babelfish versão 1.4.1, 13 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 para o Aurora PostgreSQL 13.8.

## Aurora Babelfish versão 1.4.0, 9 de novembro de 2022

### Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em [https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish\\_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj](https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj).

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o tratamento de erros nas chamadas `sp_prepare` que poderia causar uma falha no servidor quando um grande número de parâmetros era enviado pela aplicação. Atualmente, o Babelfish oferece suporte a um máximo de 100 parâmetros para um procedimento ou uma função.
- Corrigido o tratamento de erros no SSL/TLS handshake para alguns drivers de clientes.

### Melhorias adicionais

- Corrigida a extensão `babelfishpg_tds` para alocar corretamente o tamanho da memória compartilhada usada pela extensão.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.3 (obsoleto)

Essa versão do Aurora Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.7. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.7, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos no Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3. Para ter mais informações sobre o Babelfish para Aurora PostgreSQL, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.3, 14 de dezembro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.2, 18 de outubro de 2022](#)

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.1, 6 de julho de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.0, 9 de junho de 2022](#)

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.3, 14 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 para o Aurora PostgreSQL 13.7.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.2, 18 de outubro de 2022

### Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em [https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish\\_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj](https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj).

### Aprimoramentos de estabilidade de alta prioridade

- Corrigido o tratamento de erros nas chamadas `sp_prepare` que poderia causar uma falha no servidor quando um grande número de parâmetros era enviado pela aplicação. Atualmente, o Babelfish oferece suporte a um máximo de 100 parâmetros para um procedimento ou uma função.
- Corrigido o tratamento de erros no SSL/TLS handshake para alguns drivers de clientes.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.1, 6 de julho de 2022

- Corrigida a extensão `babelfishpg_tds` para alocar corretamente o tamanho da memória compartilhada usada pela extensão.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.3.0, 9 de junho de 2022

- Corrigido um problema com a atribuição da variável `SUBSTRING(CHARINDEX())` que fazia com que o Babelfish ficasse indisponível.
- Corrigido um problema com a cláusula `INSERT INTO...with OUTPUT` que resultou em um erro `Number of given values doesn't match target table definition`.

- Corrigido um problema que fazia com que as instruções de tabela temporária DELETE with OUTPUT INTO retornassem um erro WITH query 'nnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause.
- Corrigido um problema que fazia com que LEFT OUTER JOIN falhasse com um erro Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data). Esse problema foi uma regressão introduzida no Babelfish 1.1.0. Se o cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL executar o Babelfish versão 1.1.0 e você receber esse erro, recomendamos que atualize para o Aurora PostgreSQL 13.7 para obter essa correção.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.2 (Descontinuado)

Esta versão do Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.6. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.6, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos na versão 1.2 do Babelfish. Para ter mais informações sobre o Babelfish, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.4, 15 de dezembro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.3, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.2, 18 de julho de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.1, 27 de abril de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.0, 29 de março de 2022](#)

### Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.4, 15 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 para o Aurora PostgreSQL 13.6.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.3, 18 de outubro de 2022

### Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em [https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish\\_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj](https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj).

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.2, 18 de julho de 2022

- Corrigido um problema que às vezes fazia com que as consultas de junção externa falhassem com uma mensagem de erro interna.
- Corrigida a extensão `babelfishpg_tds` para alocar corretamente o tamanho da memória compartilhada usada pela extensão.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.1, 27 de abril de 2022

- Corrigido um problema que fazia com que o Babelfish ficasse indisponível após trabalhar com tabelas temporárias.
- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária de um cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 ou 13.5 para o Aurora PostgreSQL 13.6.
- Corrigido um problema que impedia a transferência de dados para uma tabela com colunas de identidade que usam o assistente de importação e exportação do SQL Server Management Studio.

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.2.0, 29 de março de 2022

Além dos novos atributos e melhorias na lista a seguir, o Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.2.0 adiciona vários atributos que atualmente têm implementações limitadas. Esses atributos estão disponíveis para uso, mas ainda não têm paridade completa com a sintaxe do T-SQL ou com o Microsoft SQL Server. Para obter mais informações, consulte [Atributos com implementação limitada](#).

- O uso de maiúsculas ou minúsculas nos nomes de coluna, conforme criados com o T-SQL, agora é mantido. Ou seja, `SELECT * FROM table` retorna os nomes de coluna com as mesmas letras usadas quando a tabela foi criada no endpoint do TDS.

- Os gatilhos `INSTEAD-OF` agora são compatíveis com tabelas (somente com tabelas, não com exibições).
- Suporte para variáveis globais definidas pelo sistema `@@DBTS`, `@@LOCK_TIMEOUT`, `@@SERVICENAME`.
- Suporte para a sintaxe `SET LOCK_TIMEOUT`.
- Suporte para os tipos de dados `TIMESTAMP` e `ROWVERSION`.
- Suporte para as funções integradas `COLUMNS_UPDATED`, `UPDATE`, `FULLTEXTSERVICEPROPERTY`, `ISJSON`, `JSON_QUERY`, `JSON_VALUE`, `HAS_DBACCESS`, `SUSER_SID`, `SUSER_SNAME`, `IS_SRVROLEMEMBER`.
- Suporte completo para a função `CHECKSUM`. Essa função agora é compatível com `*` e várias colunas (`CHECKSUM ( * | expression [ ,...n ] )`).
- Suporte completo para a função `SCHEMA_ID`. Essa função agora pode ser usada sem argumentos (`SCHEMA_ID ( [ schema_name ] )`).
- Suporte para `DROP IF EXISTS` com os objetos `SCHEMA`, `DATABASE` e `USER`.
- Suporte para esses valores adicionais para `CONNECTIONPROPERTY`: `physical_net_transport` e `client_net_address`.
- Support para esses valores de `SERVERPROPERTY`: `editionId`, `EngineEdition`, `LicenseType`, `ProductVersion`, `ProductMajorVersion`, `ProductMinorVersion`, `IsLocal DB`, `IsIntegratedSecurityOnly`, `IsAdvancedAnalyticsInstalled`, `IsBigDataCluster`, `IsPolyBaseInstalled`, `IsFullTextInstalled` e `Is.XTPSupported`.
- Suporte para estes catálogos: `sys.dm_os_host_info`, `sys.dm_exec_sessions`, `sys.dm_exec_connections`, `sys.endpoints`, `sys.table_types`, `sys.database_principals`, `sys.sysprocesses`, `sys.sysconfigures`, `sys.syscurconfigs` e `sys.configurations`.
- Suporte para estes catálogos `INFORMATION_SCHEMA`: `TABLES`, `COLUMNS`, `DOMAINS` e `TABLE_CONSTRAINTS`.
- Suporte para estes procedimentos armazenados no sistema: `sp_table_privileges`, `sp_column_privileges`, `sp_special_columns`, `sp_fkeys`, `sp_pkeys`, `sp_stored_procedures`, `xp_qv`, `sp_describe_undeclared_parameters` e `sp_helpuser`.
- Suporte limitado para criar, alterar e descartar entidades principais de banco de dados (objetos `USER`). As limitações de `CREATE/ALTER/DROP` sintaxe com objetos `USER` são as seguintes:
  - Para `CREATE USER`, você pode especificar somente as opções `FOR/FROM LOGIN` e `DEFAULT_SCHEMA`.
  - Para `ALTER USER`, você pode especificar somente a opção `DEFAULT_SCHEMA`.

- Suporte limitado para o comando SET FMTONLY ON. A configuração desse comando ON suprime somente a execução de instruções SELECT. Ela não suprime a execução de outras declarações.
- Suporte para a concessão e a revogação de permissões (GRANT/REVOKE) apenas para entidades principais de banco de dados (não funções de banco de dados). O suporte inclui opções GRANT OPTION e REVOKE..CASCADE para SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, REFERENCES, EXECUTE e ALL [PRIVILEGES].
- Suporte para WITH AUTHORIZATION em CREATE SCHEMA.
- Suporte para os novos hatches de escape a seguir e as respectivas funcionalidades:
  - Restaurar todas as configurações padrão para hatches de escape para a instância de banco de dados do Babelfish passando default como o segundo argumento para o procedimento armazenado sp\_babelfish\_configure.
  - Uma nova saída de emergência escape\_hatch\_ignore\_dup\_key (default=strict) controla a opção IGNORE\_DUP\_KEY nas instruções TABLE e CREATE INDEX. CREATE/ALTER Quando IGNORE\_DUP\_KEY=ON, um erro é gerado, a menos que escape\_hatch\_ignore\_dup\_key esteja definido como 'ignore'.
  - Suporte adicionado para a opção ignore no hatch de escape escape\_hatch\_storage\_options. Quando estiver definido como ignore, o Babelfish ignorará erros gerados nos seguintes casos:
    - Ignora erros gerados na cláusula ON em uma instrução CREATE DATABASE.
    - Ignora erros gerados por CREATE INDEX quando usado com as opções SORT\_IN\_TEMPDB, DROP\_EXISTING ou ONLINE.

Para obter detalhes, consulte [Gerenciar o tratamento de erros do Babelfish](#).

- O banco de dados do sistema msdb está sempre presente e tem dbid=4. Para obter mais informações, consulte [Arquitetura do Babelfish](#).
- Para ver uma lista de atributos compatíveis em cada versão do Babelfish, consulte [Funcionalidade compatível no Babelfish por versão](#).

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.1 (Descontinuado)

Esta versão do Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.5. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos na versão 1.1 do Babelfish. Para ter mais informações sobre o Babelfish, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

## Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.2, 16 de dezembro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.1, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.0, 25 de fevereiro de 2022](#)

### Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.2, 16 de dezembro de 2022

- Corrigido um problema que impedia a atualização bem-sucedida da versão secundária do cluster de banco de dados do Babelfish para Aurora PostgreSQL 13.4 para o Aurora PostgreSQL 13.5.

### Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.1, 18 de outubro de 2022

#### Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em [https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish\\_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj](https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj).

### Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.0, 25 de fevereiro de 2022

O Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.1.0 adiciona suporte para a funcionalidade do Microsoft SQL Server e os comandos T-SQL a seguir. Para obter mais informações, consulte o tópico sobre como [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

- Índices exclusivos ou restrições UNIQUE em colunas anuláveis. Para usar esse recurso, altere `escape_hatch_unique_constraint` para `'ignore'`. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar o tratamento de erros do Babelfish](#)
- Referenciar tabelas de transição de gatilhos com várias ações de DML.
- Identificadores prefixados por ponto.
- A função COLUMNPROPERTY (limitada a CharMaxLen e AllowsNull propriedades).
- Variáveis @@ definidas pelo sistema: @@CURSOR\_ROWS, @@LOCK\_TIMEOUT, @@MAX\_CONNECTIONS, @@MICROSOFTVERSION, @@NESTLEVEL e @@PROCID.
- Funções integradas: CHOOSE, CONCAT\_WS, CURSOR\_STATUS, DATEFROMPARTS, DATETIMEFROMPARTS, ORIGINAL\_LOGIN, SCHEMA\_NAME (agora totalmente compatível),



SESSION\_USER, SQUARE e TRIGGER\_NESTLEVEL com suporte (mas somente sem argumentos).

- Procedimentos armazenados do sistema: sp\_columns, sp\_columns\_100, sp\_columns\_managed, sp\_cursor, sp\_cursor\_list, sp\_cursorclose, sp\_cursorexecute, sp\_cursorfetch, sp\_cursoropen, sp\_cursoroption, sp\_cursorprepare, sp\_cursorprepexec, sp\_cursorunprepare, sp\_databases, sp\_datatype\_info, sp\_datatype\_info\_100, sp\_describe\_cursor, sp\_describe\_first\_result\_set, sp\_describe\_undeclared\_parameters, sp\_oledb\_ro\_username, sp\_pkeys, sp\_prepare, sp\_statistics, sp\_statistics\_100, sp\_tablecollations\_100, sp\_tables e sp\_unprepare.
- Para ver uma lista de atributos compatíveis em cada versão do Babelfish, consulte [Funcionalidade compatível no Babelfish por versão](#).

## Babelfish para Aurora PostgreSQL 1.0 (obsoleto)

Esta versão do Babelfish é fornecida com o Aurora PostgreSQL 13.4. Para obter mais informações sobre as melhorias no Aurora PostgreSQL 13.5, consulte [Atualizações do Amazon Aurora PostgreSQL](#). Os seguintes problemas foram resolvidos na versão 1.0 do Babelfish. Para ter mais informações sobre o Babelfish, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

### Versões

- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.1, 18 de outubro de 2022](#)
- [Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.0, 28 de outubro de 2021](#)

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.1, 18 de outubro de 2022

### Melhorias de segurança

- Corrigidos os problemas críticos no Babelfish devido ao tratamento incorreto da entrada do usuário para alguns atributos do aplicativo. Isso é rastreado em [https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish\\_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj](https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj).

## Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.0, 28 de outubro de 2021

- O Babelfish para Aurora PostgreSQL versão 1.0.0 é compatível com o Babelfish 1.0.0 que estende seu banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL com a capacidade de aceitar conexões de banco de dados de clientes Microsoft SQL Server. Para ter mais informações, consulte [Trabalhar com o Babelfish para Aurora PostgreSQL](#).

# Atualizações de gerenciamento do plano de consultas do Aurora PostgreSQL

A AWS `apg_plan_mgmt` extensão fornece ao seu cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL o recurso de gerenciamento do plano de consulta. Ele permite que você gerencie os planos de execução de consultas gerados pelo otimizador para suas aplicações SQL, visando uma maior estabilidade e prevenção de regressões. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar planos de execução de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

## Tópicos

- [Versões do PostgreSQL 17](#)
- [Versões 16 do PostgreSQL](#)
- [Versões 15 do PostgreSQL](#)
- [Versões 14 do PostgreSQL](#)
- [Versões 13 do PostgreSQL](#)
- [Versões 12 do PostgreSQL](#)
- [Versão 2.3 da extensão `apg\_plan\_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 2.1 da extensão `apg\_plan\_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 2.0 da extensão `apg\_plan\_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)
- [Versão 1.0.1 da extensão `apg\_plan\_mgmt` do Aurora PostgreSQL](#)

## Versões do PostgreSQL 17

### Tópicos

- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 17.7, 18 de dezembro de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 17.5, 30 de junho de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 17.4, 1º de maio de 2025](#)

## apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 17.7, 18 de dezembro de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 17.7 incluem o seguinte:

### Melhorias de extensão

- Foi adicionada uma melhoria no Gerenciamento do Plano de Consulta para recapturar automaticamente as listas de parâmetros armazenadas nas versões anteriores.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 17.5, 30 de junho de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 17.5 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de digitalizações paralelas de bitmap quando um `BitmapOr/BitmapAnd` operador estava presente.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de planos em que várias partições de tabela são unidas a uma partição de tabela.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a imposição de nós do `Append` em cima de uma única partição de tabela.
- A `apg_plan_mgmt` função no gerenciamento do plano de consulta é reservada e não pode mais ser criada, alterada ou descartada pelos usuários.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do gerenciamento do plano de consulta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 17.4, 1º de maio de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.8 para o Aurora PostgreSQL 17.4 incluem o seguinte:

## Novos recursos

- O gerenciamento do plano de consulta pode impor planos com transformação de subconsulta correlacionada.
- O gerenciamento do plano de consulta pode impor planos com cache de subconsulta correlacionado.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a lista de parâmetros que causava um erro ou uma reinicialização durante a consulta, `dba_plans` exibição ou chamada `validate_plans` e `evolve_plan_baselines` funções no gerenciamento do plano de consulta.
- Foi corrigido um problema com a aplicação de planos otimizados pela correlação de qualquer transformação no gerenciamento do plano do Query.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos para consultas com chamadas para funções imutáveis no gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução dos planos no gerenciamento do plano de consulta.

## Versões 16 do PostgreSQL

### Tópicos

- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 16.11, 18 de dezembro de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 16.9, 30 de junho de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 16.8, 8 de abril de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 16.6, 27 de dezembro de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 16.3](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 16.2](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 16.1](#)

## apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 16.11, 18 de dezembro de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 16.11 incluem o seguinte:

### Melhorias de extensão

- Foi adicionada uma melhoria no Gerenciamento do Plano de Consulta para recapturar automaticamente as listas de parâmetros armazenadas nas versões anteriores.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 16.9, 30 de junho de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 16.9 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de digitalizações paralelas de bitmap quando um `BitmapOr/BitmapAnd` operador estava presente.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de planos em que várias partições de tabela são unidas a uma partição de tabela.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a imposição de nós do `Append` em cima de uma única partição de tabela.
- A `apg_plan_mgmt` função no gerenciamento do plano de consulta é reservada e não pode mais ser criada, alterada ou descartada pelos usuários.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do gerenciamento do plano de consulta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 16.8, 8 de abril de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.8 para o Aurora PostgreSQL 16.8 incluem o seguinte:

## Novos recursos

- O gerenciamento do plano de consulta pode impor planos com transformação de subconsulta correlacionada.
- O gerenciamento do plano de consulta pode impor planos com cache de subconsulta correlacionado.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a lista de parâmetros que causava um erro ou uma reinicialização durante a consulta, `dba_plans` exibição ou chamada `validate_plans` e `evolve_plan_baselines` funções no gerenciamento do plano de consulta.
- Foi corrigido um problema com a aplicação de planos otimizados pela correlação de qualquer transformação no gerenciamento do plano do Query.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos para consultas com chamadas para funções imutáveis no gerenciamento do plano de consultas.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos no gerenciamento de planos do Query.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 16.6, 27 de dezembro de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 16.6 incluem o seguinte:

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a captura do plano na réplica no gerenciamento do plano de consulta em que a matriz de memória compartilhada na réplica ficava cheia.
- Corrigido um problema com o funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta que fazia com que o período de retenção do plano não fosse imposto e a data da última utilização não fosse atualizada.

- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema com a aplicação dos planos de gerenciamento do plano de consulta contendo escaneamentos de bitmap.
- Corrigido um problema com o gerenciamento do plano de consulta em que os planos eram capturados incorretamente para funções ou procedimentos com várias consultas.
- Corrigido um problema com a captura de planos de execuções de consultas aninhadas no gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema com a captura de planos no gerenciamento do plano de consulta com o protocolo de consulta estendido.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 16.3

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 16.3 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- Você não precisa mais atualizar `plan_hash_version` o. Depois de atualizar o mecanismo de banco de dados, o QPM ativa automaticamente novos recursos. Você não precisa realizar nenhuma ação para que novos recursos sejam disponibilizados.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação de planos QPM contendo mais de 64 tabelas particionadas.
- Corrigido um problema com a aplicação dos planos QPM contendo o operador Append.
- Corrigido um problema com o QPM `validate_plans` com a ação `update_plan_hash`.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 16.2

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 16.2 incluem o seguinte:

## Novos recursos

- O QPM pode aplicar planos com operadores agregados.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que a eliminação de um banco de dados não removia os planos capturados associados da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo visualizações.
- Melhorias na aplicação do plano Parallel Append.
- Corrigido um problema relacionado à captura do plano.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo nós de coleta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 16.1

Os aprimoramentos na apg\_plan\_mgmt extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 16.1 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para a função `apg_plan_mgmt.validate_plans`.
- Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela. Para aplicar os nós de anexação paralelos corretamente, você deve fazer o seguinte:
  1. Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 5.
  2. Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Melhoria de desempenho no cálculo de hash do plano.
- Utilização aprimorada da memória para descrições de planos que contêm subplanos repetitivos.
- Corrigido um problema na aplicação paralela de consultas em que `GatherMerge` não podia ser aplicada.
- Corrigido um problema em que o custo estimado do plano aplicado estava incorreto.



- Corrigido um problema na aplicação dos planos aprovados em que a descrição contém tabelas e subplanos particionados.

## Versões 15 do PostgreSQL

### Tópicos

- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 15.15, 18 de dezembro de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 15.13, 30 de junho de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 15.12, 8 de abril de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.10, 27 de dezembro de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.8, 30 de setembro de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.7, 8 de agosto de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 15.6](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 15.5](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 15.4](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 15.3](#)

### apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 15.15, 18 de dezembro de 2025

Os aprimoramentos na apg\_plan\_mgmt extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 15.15 incluem o seguinte:

#### Melhorias de extensão

- Foi adicionada uma melhoria no Gerenciamento do Plano de Consulta para recapturar automaticamente as listas de parâmetros armazenadas nas versões anteriores.

### apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 15.13, 30 de junho de 2025

Os aprimoramentos na apg\_plan\_mgmt extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 15.13 incluem o seguinte:

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de digitalizações paralelas de bitmap quando um BitmapOr/BitmapAnd operador estava presente.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de planos em que várias partições de tabela são unidas a uma partição de tabela.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a imposição de nós do Append em cima de uma única partição de tabela.
- A `apg_plan_mgmt` função no gerenciamento do plano de consulta é reservada e não pode mais ser criada, alterada ou descartada pelos usuários.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do gerenciamento do plano de consulta.

## `apg_plan_mgmt` versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 15.12, 8 de abril de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.8 para o Aurora PostgreSQL 15.12 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a lista de parâmetros que causava um erro ou uma reinicialização durante a consulta, `dba_plans` exibição ou chamada `validate_plans` e `evolve_plan_baselines` funções no gerenciamento do plano de consulta.
- Foi corrigido um problema com a aplicação de planos otimizados pela correlação de qualquer transformação no gerenciamento do plano do Query.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos para consultas com chamadas para funções imutáveis no gerenciamento do plano de consultas.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos no gerenciamento de planos do Query.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.10, 27 de dezembro de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 15.10 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a captura do plano na réplica no gerenciamento do plano de consulta em que a matriz de memória compartilhada na réplica ficava cheia.
- Corrigido um problema com o funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta que fazia com que o período de retenção do plano não fosse imposto e a data da última utilização não fosse atualizada.
- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema com a aplicação dos planos de gerenciamento do plano de consulta contendo escaneamentos de bitmap.
- Corrigido um problema com o gerenciamento do plano de consulta em que os planos eram capturados incorretamente para funções ou procedimentos com várias consultas.
- Corrigido um problema com a captura de planos de execuções de consultas aninhadas no gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema com a captura de planos no gerenciamento do plano de consulta com o protocolo de consulta estendido.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.8, 30 de setembro de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 15.8 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação dos planos de gerenciamento do plano de consulta contendo agregados de hash.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.7, 8 de agosto de 2024

Os aprimoramentos na apg\_plan\_mgmt extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 15.7 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- Você não precisa mais atualizar `plan_hash_version` o. Depois de atualizar o mecanismo de banco de dados, o QPM ativa automaticamente novos recursos. Você não precisa realizar nenhuma ação para que novos recursos sejam disponibilizados.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação de planos QPM contendo mais de 64 tabelas particionadas.
- Corrigido um problema com a aplicação dos planos QPM contendo o operador Append.
- Corrigido um problema com o QPM `validate_plans` com a ação `update_plan_hash`.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 15.6

Os aprimoramentos na apg\_plan\_mgmt extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 15.6 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- O QPM pode aplicar planos com operadores agregados.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que a eliminação de um banco de dados não removia os planos capturados associados da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo visualizações.
- Melhorias na aplicação do plano Parallel Append.
- Corrigido um problema relacionado à captura do plano.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo nós de coleta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 15.5

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 15.5 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para a função `apg_plan_mgmt.validate_plans`.
- Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela. Para aplicar os nós de anexação paralelos corretamente, você deve fazer o seguinte:
  1. Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 5.
  2. Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Melhoria de desempenho no cálculo de hash do plano.
- Utilização aprimorada da memória para descrições de planos que contêm subplanos repetitivos.
- Corrigido um problema na aplicação paralela de consultas em que `GatherMerge` não podia ser aplicada.
- Corrigido um problema em que o custo estimado do plano aplicado estava incorreto.
- Corrigido um problema na aplicação dos planos aprovados em que a descrição contém tabelas e subplanos particionados.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 15.4

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.5 para o Aurora PostgreSQL 15.4 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- O QPM pode impor que os planos de consulta tenham operadores paralelos, exceto o nó `Parallel Append`. Para aplicar corretamente os planos de consulta paralela, é necessário fazer o seguinte após a atualização para 15.4 ou 14.9:
  - Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 4 ou superior.
  - Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

- Recapture planos aprovados que tenham o nó Gather em `plan_outline`.
- O QPM pode impor planos de consulta com os nós do Materialize. Para aplicar os nós do Materialize, é necessário fazer o seguinte após a atualização para a versão 15.4 ou 14.9:
  - Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 4 ou superior.
  - Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
- Para capturar planos de consulta de réplicas, é necessário atualizar a extensão `apg_plan_mgmt` chamando `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- É preciso especificar `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` para não permitir que o QPM capture quaisquer planos de consulta.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Melhoria de desempenho no `plan_hash` cálculo.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 15.3

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.4 para o Aurora PostgreSQL 15.3 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- Introduzido um novo GUC `auto_explain.hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), `sql_hash` e `plan_hash` são mostrados no final do resultado da explicação automática.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), o resultado `EXPLAIN` mostra `sql_hash` e `plan_hash` mesmo sem a opção `hashes` verdadeira.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. Dependendo de seu valor (padrão: `nenhum`), os resultados da aplicação do plano são gravados nos arquivos de log do Postgres.
- Introduzida uma nova versão de cálculo de hash do plano para oferecer suporte a tabelas particionadas. Os usuários precisam definir `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 3 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` em cada banco de dados com `apg_plan_mgmt` instalado e entradas na tabela de planos.
- O QPM pode impor planos de consulta com os nós do Memoize.
- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` pode receber um novo quinto argumento, `force_update_target_plan_hash`. Se for definido como verdadeiro, o hash do plano de

destino será atualizado mesmo que o plano de origem não seja reproduzível para o `sql_hash` de destino.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação do plano de declarações preparadas pelo JDBC.
- Paridade aprimorada em relação ao `queryid` entre `pg_stat_statements` e `apg_plan_mgmt.dba_plans`.
- Corrigido um problema de aplicação do plano quando os nomes dos índices terminavam com dígitos.
- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` agora copia `environment_variables`.
- O valor mínimo de `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` muda de 32 para 1.
- O gerenciamento do plano de consulta agora pode salvar planos para consultas em transações somente leitura dos nós do gravador.
- Corrigido um problema na função `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines`.
- Correção de um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` estava habilitado.

Para saber como instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciamento de planos de execução de consultas para o Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

## Versões 14 do PostgreSQL

### Tópicos

- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 14.20, 18 de dezembro de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 14.18, 30 de junho de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 14.17, 8 de abril de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 14.15, 27 de dezembro de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 14.12, 8 de agosto de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 14.11](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 14.10](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 14.9](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 14.8](#)

## apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 14.20, 18 de dezembro de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 14.20 incluem o seguinte:

### Melhorias de extensão

- Foi adicionada uma melhoria no Gerenciamento do Plano de Consulta para recapturar automaticamente as listas de parâmetros armazenadas nas versões anteriores.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 14.18, 30 de junho de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 14.18 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de digitalizações paralelas de bitmap quando um `BitmapOr/BitmapAnd` operador estava presente.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de planos em que várias partições de tabela são unidas a uma partição de tabela.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a imposição de nós do `Append` em cima de uma única partição de tabela.
- A `apg_plan_mgmt` função no gerenciamento do plano de consulta é reservada e não pode mais ser criada, alterada ou descartada pelos usuários.
- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do gerenciamento do plano de consulta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 14.17, 8 de abril de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.8 para o Aurora PostgreSQL 14.17 incluem o seguinte:



## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a lista de parâmetros que causava um erro ou uma reinicialização durante a consulta, `dba_plans` exibição ou chamada `validate_plans` e `evolve_plan_baselines` funções no gerenciamento do plano de consulta.
- Foi corrigido um problema com a aplicação de planos otimizados pela correlação de qualquer transformação no gerenciamento do plano do Query.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos para consultas com chamadas para funções imutáveis no gerenciamento do plano de consultas.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos no gerenciamento de planos do Query.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 14.15, 27 de dezembro de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 14.15 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a captura do plano na réplica no gerenciamento do plano de consulta em que a matriz de memória compartilhada na réplica ficava cheia.
- Corrigido um problema com o funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta que fazia com que o período de retenção do plano não fosse imposto e a data da última utilização não fosse atualizada.
- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema com a aplicação dos planos de gerenciamento do plano de consulta contendo escaneamentos de bitmap.
- Corrigido um problema com o gerenciamento do plano de consulta em que os planos eram capturados incorretamente para funções ou procedimentos com várias consultas.

- Corrigido um problema com a captura de planos de execuções de consultas aninhadas no gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema com a captura de planos no gerenciamento do plano de consulta com o protocolo de consulta estendido.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 14.12, 8 de agosto de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 14.12 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- Você não precisa mais atualizar `plan_hash_version` o. Depois de atualizar o mecanismo de banco de dados, o QPM ativa automaticamente novos recursos. Você não precisa realizar nenhuma ação para que novos recursos sejam disponibilizados.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação de planos QPM contendo mais de 64 tabelas particionadas.
- Corrigido um problema com a aplicação dos planos QPM contendo o operador `Append`.
- Corrigido um problema com o QPM `validate_plans` com a ação `update_plan_hash`.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 14.11

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 14.11 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- O QPM pode aplicar planos com operadores agregados.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que a eliminação de um banco de dados não removia os planos capturados associados da memória compartilhada.

- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo visualizações.
- Melhorias na aplicação do plano Parallel Append.
- Corrigido um problema relacionado à captura do plano.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo nós de coleta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 14.10

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 14.10 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para a função `apg_plan_mgmt.validate_plans`.
- Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela. Para aplicar os nós de anexação paralelos corretamente, você deve fazer o seguinte:
  1. Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 5.
  2. Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Melhoria de desempenho no cálculo de hash do plano.
- Utilização aprimorada da memória para descrições de planos que contêm subplanos repetitivos.
- Corrigido um problema na aplicação paralela de consultas em que `GatherMerge` não podia ser aplicada.
- Corrigido um problema em que o custo estimado do plano aplicado estava incorreto.
- Corrigido um problema na aplicação dos planos aprovados em que a descrição contém tabelas e subplanos particionados.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 14.9

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.5 para o Aurora PostgreSQL 14.9 incluem o seguinte:

## Novos recursos

- O QPM pode impor que os planos de consulta tenham operadores paralelos, exceto o nó Parallel Append. Para aplicar corretamente os planos de consulta paralela, é necessário fazer o seguinte após a atualização para 15.4 ou 14.9:
  - Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 4 ou superior.
  - Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
  - Recapture planos aprovados que tenham o nó Gather em `plan_outline`.
- O QPM pode impor planos de consulta com os nós do Materialize. Para aplicar os nós do Materialize, é necessário fazer o seguinte após a atualização para a versão 15.4 ou 14.9:
  - Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 4 ou superior.
  - Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
- Para capturar planos de consulta de réplicas, é necessário atualizar a extensão `apg_plan_mgmt` chamando `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- É preciso especificar `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` para não permitir que o QPM capture quaisquer planos de consulta.

## Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Melhoria de desempenho no `plan_hash` cálculo.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 14.8

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.4 para o Aurora PostgreSQL 14.8 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- Introduzido um novo GUC `auto_explain.hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), `sql_hash` e `plan_hash` são mostrados no final do resultado da explicação automática.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), o resultado `EXPLAIN` mostra `sql_hash` e `plan_hash` mesmo sem a opção `hashes` verdadeira.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. Dependendo de seu valor (padrão: `nenhum`), os resultados da aplicação do plano são gravados nos arquivos de log do Postgres.

- Introduzida uma nova versão de cálculo de hash do plano para oferecer suporte a tabelas particionadas. Os usuários precisam definir `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 3 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` em cada banco de dados com `apg_plan_mgmt` instalado e entradas na tabela de planos.
- O QPM pode impor planos de consulta com os nós do Memoize.
- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` pode receber um novo quinto argumento, `force_update_target_plan_hash`. Se for definido como verdadeiro, o hash do plano de destino será atualizado mesmo que o plano de origem não seja reproduzível para o `sql_hash` de destino.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação do plano de declarações preparadas pelo JDBC.
- Paridade aprimorada em relação ao `queryid` entre `pg_stat_statements` e `apg_plan_mgmt.dba_plans`.
- Corrigido um problema de aplicação do plano quando os nomes dos índices terminavam com dígitos.
- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` agora copia `environment_variables`.
- O valor mínimo de `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` muda de 32 para 1.
- O gerenciamento do plano de consulta agora pode salvar planos para consultas em transações somente leitura dos nós do gravador.
- Corrigido um problema na função `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines`.
- Correção de um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` estava habilitado.

Para saber como instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciamento de planos de execução de consultas para o Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

## Versões 13 do PostgreSQL

### Tópicos

- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 13.23, 18 de dezembro de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 13.21, 30 de junho de 2025](#)

- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 13.20, 8 de abril de 2025](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 13.18, 27 de dezembro de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 13.15, 8 de agosto de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 13.14](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 13.13](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 13.12](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 13.11](#)

## apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 13.23, 18 de dezembro de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 13.23 incluem o seguinte:

### Melhorias de extensão

- Foi adicionada uma melhoria no Gerenciamento do Plano de Consulta para recapturar automaticamente as listas de parâmetros armazenadas nas versões anteriores.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 13.21, 30 de junho de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.9 para o Aurora PostgreSQL 13.21 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de digitalizações paralelas de bitmap quando um `BitmapOr/BitmapAnd` operador estava presente.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a aplicação de planos em que várias partições de tabela são unidas a uma partição de tabela.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a imposição de nós do `Append` em cima de uma única partição de tabela.
- A `apg_plan_mgmt` função no Gerenciamento do Plano de Consulta é reservada e não pode mais ser criada, alterada ou descartada pelos usuários.

- Corrigido um problema no tratamento de listas de parâmetros de versões anteriores do Gerenciamento do Plano de Consulta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 13.20, 8 de abril de 2025

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.8 para o Aurora PostgreSQL 13.20 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a lista de parâmetros que causava um erro ou uma reinicialização durante a consulta, `dba_plans` exibição ou chamada `validate_plans` e `evolve_plan_baselines` funções no gerenciamento do plano de consulta.
- Foi corrigido um problema com a aplicação de planos otimizados pela correlação de qualquer transformação no gerenciamento do plano do Query.
- Corrigido um problema no gerenciamento do plano de consulta com a execução de uma instrução de utilitário imediatamente após a instalação da extensão ou a redefinição da memória compartilhada.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos para consultas com chamadas para funções imutáveis no gerenciamento do plano de consultas.
- Corrigido um problema na aplicação, validação e evolução de planos no gerenciamento de planos do Query.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 13.18, 27 de dezembro de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 13.18 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a captura do plano na réplica no gerenciamento do plano de consulta em que a matriz de memória compartilhada na réplica ficava cheia.

- Corrigido um problema com o funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta que fazia com que o período de retenção do plano não fosse imposto e a data da última utilização não fosse atualizada.
- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema com a aplicação dos planos de gerenciamento do plano de consulta contendo escaneamentos de bitmap.
- Corrigido um problema com o gerenciamento do plano de consulta em que os planos eram capturados incorretamente para funções ou procedimentos com várias consultas.
- Corrigido um problema com a captura de planos de execuções de consultas aninhadas no gerenciamento do plano de consulta.
- Corrigido um problema com a captura de planos no gerenciamento do plano de consulta com o protocolo de consulta estendido.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 13.15, 8 de agosto de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 13.15 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- Você não precisa mais atualizar `plan_hash_version`. Depois de atualizar o mecanismo de banco de dados, o QPM ativa automaticamente novos recursos. Você não precisa realizar nenhuma ação para que novos recursos sejam disponibilizados.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação de planos QPM contendo mais de 64 tabelas particionadas.
- Corrigido um problema com a aplicação dos planos QPM contendo o operador Append.
- Corrigido um problema com o QPM `validate_plans` com a ação `update_plan_hash`.



## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 13.14

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 13.14 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- O QPM pode aplicar planos com operadores agregados.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema em que a eliminação de um banco de dados não removia os planos capturados associados da memória compartilhada.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo visualizações.
- Melhorias na aplicação do plano Parallel Append.
- Corrigido um problema relacionado à captura do plano.
- Corrigido um problema com a aplicação de planos contendo nós de coleta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 13.13

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 13.13 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para a função `apg_plan_mgmt.validate_plans`.
- Adicionado suporte à aplicação paralela de Append como parte da aplicação da consulta paralela. Para aplicar os nós de anexação paralelos corretamente, você deve fazer o seguinte:
  1. Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 5.
  2. Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Melhoria de desempenho no cálculo de hash do plano.
- Utilização aprimorada da memória para descrições de planos que contêm subplanos repetitivos.

- Corrigido um problema na aplicação paralela de consultas em que GatherMerge não podia ser aplicada.
- Corrigido um problema em que o custo estimado do plano aplicado estava incorreto.
- Corrigido um problema na aplicação dos planos aprovados em que a descrição contém tabelas e subplanos particionados.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 13.12

Os aprimoramentos na apg\_plan\_mgmt extensão na versão 2.5 para o Aurora PostgreSQL 13.12 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- O QPM pode impor que os planos de consulta tenham operadores paralelos, exceto o nó Parallel Append. Para aplicar corretamente os planos de consulta paralela, é necessário fazer o seguinte após a atualização para 15.4 ou 14.9:
  - Defina `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 4 ou superior.
  - Chame `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`.
  - Recapture planos aprovados que tenham o nó Gather em `plan_outline`.
- Para capturar planos de consulta de réplicas, é necessário atualizar a extensão `apg_plan_mgmt` chamando `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- É preciso especificar `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` para não permitir que o QPM capture quaisquer planos de consulta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.4 para Aurora PostgreSQL 13.11

Os aprimoramentos na apg\_plan\_mgmt extensão na versão 2.4 para o Aurora PostgreSQL 13.11 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- Introduzido um novo GUC `auto_explain.hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), `sql_hash` e `plan_hash` são mostrados no final do resultado da explicação automática.
- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`. Quando definido como `true` (padrão: `false`), o resultado `EXPLAIN` mostra `sql_hash` e `plan_hash` mesmo sem a opção `hashes` verdadeira.

- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. Dependendo de seu valor (padrão: nenhum), os resultados da aplicação do plano são gravados nos arquivos de log do Postgres.
- Introduzida uma nova versão de cálculo de hash do plano para oferecer suporte a tabelas particionadas. Os usuários precisam definir `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` como 3 e chamar `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` em cada banco de dados com `apg_plan_mgmt` instalado e entradas na tabela de planos.
- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` pode receber um novo quinto argumento, `force_update_target_plan_hash`. Se for definido como verdadeiro, o hash do plano de destino será atualizado mesmo que o plano de origem não seja reproduzível para o `sql_hash` de destino.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação do plano de declarações preparadas pelo JDBC.
- Corrigido um problema de aplicação do plano quando os nomes dos índices terminavam com dígitos.
- A função `apg_plan_mgmt.copy_outline` agora copia `environment_variables`.
- O valor mínimo de `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` muda de 32 para 1.
- O gerenciamento do plano de consulta agora pode salvar planos para consultas em transações somente leitura dos nós do gravador.
- Corrigido um problema na função `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines`.
- Correção de um problema que poderia causar indisponibilidade quando `apg_plan_mgmt` estava habilitado.

Para saber como instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciamento de planos de execução de consultas para o Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

## Versões 12 do PostgreSQL

### Tópicos

- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 12.22, 27 de dezembro de 2024](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 12.19, 8 de agosto de 2024](#)

- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 12.18](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 12.17](#)
- [apg\\_plan\\_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 12.16](#)

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 12.22, 27 de dezembro de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 12.22 incluem o seguinte:

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a captura do plano na réplica no gerenciamento do plano de consulta em que a matriz de memória compartilhada na réplica ficava cheia.
- Corrigido um problema com o funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta que fazia com que o período de retenção do plano não fosse imposto e a data da última utilização não fosse atualizada.
- Corrigido um problema relacionado ao funcionário em segundo plano de gerenciamento do plano de consulta.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 12.19, 8 de agosto de 2024

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.7 para o Aurora PostgreSQL 12.19 incluem o seguinte:

### Novos recursos

- Você não precisa mais atualizar `plan_hash_version` o. Depois de atualizar o mecanismo de banco de dados, o QPM ativa automaticamente novos recursos. Você não precisa realizar nenhuma ação para que novos recursos sejam disponibilizados.

### Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema com a aplicação de planos QPM contendo mais de 64 tabelas particionadas.

- Corrigido um problema com a aplicação dos planos QPM contendo o operador Append.
- Corrigido um problema com o QPM `validate_plans` com a ação `update_plan_hash`.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 12.18

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 12.18 incluem o seguinte:

Melhorias e aprimoramentos adicionais

- Corrigido um problema relacionado à captura do plano.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.6 para Aurora PostgreSQL 12.17

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.6 para o Aurora PostgreSQL 12.17 incluem o seguinte:

Novos recursos

- A descrição do plano será atualizada para a versão de formato mais recente como parte da ação `update_plan_hash` para a função `apg_plan_mgmt.validate_plans`.

## apg\_plan\_mgmt versão 2.5 para Aurora PostgreSQL 12.16

Os aprimoramentos na `apg_plan_mgmt` extensão na versão 2.5 para o Aurora PostgreSQL 12.16 incluem o seguinte:

Novos recursos

- Para capturar planos de consulta de réplicas, é necessário atualizar a extensão `apg_plan_mgmt` chamando `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE`.
- É preciso especificar `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` para não permitir que o QPM capture quaisquer planos de consulta.

## Versão 2.3 da extensão apg\_plan\_mgmt do Aurora PostgreSQL

As melhorias na extensão `apg_plan_mgmt` na versão 2.3 incluem o seguinte:

## Novos atributos da extensão

- Suporte para uma nova função, a função `apg_plan_mgmt.copy_outline`. Esta função permite copiar um hash de plano e um esboço de plano de um hash SQL e um hash de plano para outro. Use essa função quando quiser copiar um plano que usa dicas para outras instruções semelhantes sem usar a instrução de dica em linha em cada ocorrência. Se a atualização na consulta resultar em um plano inválido, a função gerará um erro e reverterá a atualização. Para ter mais informações, consulte [Referência de funções para o gerenciamento do plano de consultas do Aurora PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

## Melhorias de extensão

- O atributo de gerenciamento do plano de consulta agora salva os planos para consultas que estão dentro dos procedimentos e dos bloqueios de DO. Para versões do `apg_plan_mgmt` anteriores à versão 2.3, isso tem sido uma limitação.

Para saber como instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciamento de planos de execução de consultas para o Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

## Versão 2.1 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As melhorias na extensão `apg_plan_mgmt` na versão 2.1 para o Aurora PostgreSQL 11.20 incluem o seguinte:

### Novos atributos de extensão no Aurora PostgreSQL 11.20

- Introduzido um novo GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`. Dependendo de seu valor (padrão: nenhum), os resultados da aplicação do plano são gravados nos arquivos de log do Postgres.

### Melhorias de extensão no Aurora PostgreSQL 11.20

- Corrigido um problema com a aplicação do plano de declarações preparadas pelo JDBC.

Para saber como instalar, atualizar e usar a extensão `apg_plan_mgmt`, consulte [Gerenciamento de planos de execução de consultas para o Aurora PostgreSQL](#) no Guia do usuário do Amazon Aurora.

# Versão 2.0 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As alterações da extensão `apg_plan_mgmt` para a versão 2.0 incluem o seguinte:

## Novos recursos da extensão

1. Agora é possível gerenciar todas as consultas dentro de funções SQL, se elas tiverem parâmetros ou não.
2. Agora você pode gerenciar todas as consultas dentro das PL/pgSQL funções, independentemente de elas terem parâmetros ou não.
3. Agora é possível gerenciar consultas em planos genéricos, se elas tiverem parâmetros ou não. Para saber mais sobre planos genéricos em relação a planos personalizados, consulte a instrução `PREPARE` na [documentação do PostgreSQL](#).
4. Agora é possível usar o gerenciamento de planos de consultas para impor o uso de tipos específicos de métodos agregados em planos de consulta.

## Melhorias de extensão

1. Agora é possível salvar planos com um tamanho de até 8 KB vezes a configuração do parâmetro `max_worker_processes`. Anteriormente, o tamanho máximo do plano era de 8 KB.
2. Corrigidos bugs para declarações preparadas sem nome, como as do JDBC.
3. Anteriormente, ao tentar fazer `CREATE EXTENSION apg_plan_mgmt` quando ele não estava carregado nas `shared_preload_libraries`, a conexão de backend do PostgreSQL era descartada. Agora, uma mensagem de erro é impressa e a conexão não é descartada.
4. O valor padrão do `cardinality_error` na `apg_plan_mgmt.plans` table é `NULL`, mas pode ser definido como `-1` durante a função `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines`. `NULL` agora é usado consistentemente.
5. Os planos agora são salvos para consultas que fazem referência a tabelas temporárias.
6. O número máximo padrão de planos foi aumentado de 1.000 para 10.000.
7. Os parâmetros `pgss` a seguir estão defasados porque o modo automático de captura de plano deve ser usado em vez desses parâmetros.
  - `apg_plan_mgmt.pgss_min_calls`
  - `apg_plan_mgmt.pgss_min_mean_time_ms`
  - `apg_plan_mgmt.pgss_min_stddev_time_ms`
  - `apg_plan_mgmt.pgss_min_total_time_ms`

# Versão 1.0.1 da extensão `apg_plan_mgmt` do Aurora PostgreSQL

As alterações da extensão `apg_plan_mgmt` para a versão 1.0.1 incluem o seguinte:

## Novos recursos da extensão

1. A função `validate_plans` tem um novo valor `action` chamado `update_plan_hash`. Esta ação atualiza o ID `plan_hash` para planos que não podem ser reproduzidos exatamente. O valor `update_plan_hash` também permite que você corrija um plano reescrevendo o SQL. Depois, você pode registrar o plano bom como um plano `Approved` para o SQL original. Segue-se um exemplo de uso da ação `update_plan_hash`.

```
UPDATE apg_plan_mgmt.plans SET plan_hash = new _plan_hash, plan_outline
= good_plan_outline
WHERE sql_hash = bad_plan_sql_hash AND plan_hash = bad_plan_plan_hash;
SELECT apg_plan_mgmt.validate_plans(bad_plan_sql_hash, bad_plan_plan_hash,
'update_plan_hash');
SELECT apg_plan_mgmt.reload();
```

2. Está disponível uma nova função `get_explain_stmt` que gera o texto de uma instrução `EXPLAIN` para a instrução SQL especificada. Ela inclui os parâmetros `sql_hash`, `plan_hash` e `explain_options`.

O parâmetro `explain_options` pode ser qualquer lista separada por vírgulas de opções de `EXPLAIN` válidas, conforme mostrado a seguir.

```
analyze,verbose,buffers,hashes,format json
```

Se o parâmetro `explain_options` for `NULL` ou uma string vazia, a função `get_explain_stmt` gerará uma instrução `EXPLAIN` simples.

Para criar um script de `EXPLAIN` para sua workload ou para uma parte dela, use as opções `\a`, `\t` e `\o` para redirecionar a saída para um arquivo. Por exemplo, é possível criar um script de `EXPLAIN` para as instruções de classificação superior (top-K) usando a visualização `pg_stat_statements` do PostgreSQL classificada por `total_time` em ordem `DESC`.

3. O local exato do operador de consulta paralela `Gather` é determinado por custos, e pode ser alterado levemente ao longo do tempo. Para evitar que essas diferenças invalidem o plano inteiro, o gerenciamento de planos de consultas agora calcula o mesmo `plan_hash` que os operadores `Gather` sejam movidos para locais diferentes na árvore de planos.



4. Adicionado suporte a instruções não parametrizadas em funções pl/pgsql.
5. O custo indireto é reduzido quando a extensão `apg_plan_mgmt` é instalada em vários bancos de dados no mesmo cluster enquanto dois ou mais bancos de dados estão sendo acessados simultaneamente. Além disso, essa versão corrigiu um bug nessa área que fazia com que os planos não fossem armazenados na memória compartilhada.

## Melhorias de extensão

1. Melhorias na função `evolve_plan_baselines`.
  - a. A função `evolve_plan_baselines` agora calcula uma métrica de `cardinality_error` sobre todos os nós no plano. Usando essa métrica, é possível identificar qualquer plano em que o erro de estimativa da cardinalidade é grande, e a qualidade do plano é mais duvidosa. Instruções de execução longa com valores altos de `cardinality_error` são candidatas de alta prioridade para ajuste de consultas.
  - b. Os relatórios gerados por `evolve_plan_baselines` agora incluem `sql_hash`, `plan_hash` e o status do plano.
  - c. Agora, você pode permitir que `evolve_plan_baselines` aprovem planos anteriormente `Rejected`.
  - d. O significado de `speedup_factor` para `evolve_plan_baselines` agora sempre é relativo ao plano de linha de base. Por exemplo, um valor de 1.1 agora significa 10 por cento mais rápido que o plano de linha de base. Um valor de 0,9 significa 10 por cento mais lento que o plano de linha de base. A comparação é feita usando somente o tempo de execução em vez do tempo total.
  - e. A função `evolve_plan_baselines` agora aquece o cache de uma nova maneira. Ela faz isso executando o plano de linha de base duas vezes e executando o plano candidato uma vez. Anteriormente, `evolve_plan_baselines` executava o plano candidato duas vezes. Essa abordagem aumentou significativamente o tempo de execução, principalmente para planos candidatos lentos. No entanto, a execução do plano candidato duas vezes é mais confiável quando o plano candidato usa um índice que não é usado no plano de linha de base.
2. O gerenciamento de planos de consultas não salva mais planos que fazem referência a tabelas ou visualizações do sistema ou a tabelas do próprio gerenciamento de planos de consultas.
3. As correções de bugs incluem o armazenamento em cache de um plano imediatamente quando salvo e a correção de um bug que fazia com que o backend fosse encerrado.

# Versões de extensão para o Amazon Aurora PostgreSQL

O Aurora PostgreSQL oferece suporte a várias extensões que aprimoram a funcionalidade do seu banco de dados. Cada versão principal do mecanismo tem uma versão de extensão mínima compatível. Quando lançamos a primeira versão secundária de um novo mecanismo principal, publicamos a versão de extensão mínima compatível para essa versão principal do mecanismo. Recomendamos atualizar para a versão mais recente de cada extensão ao atualizar o cluster de banco de dados. As versões de extensão não são atualizadas automaticamente durante os fluxos de trabalho de atualização da versão do mecanismo.

AWS planeja oferecer a versão mais recente das extensões na próxima versão trimestral, depois que elas estiverem disponíveis. O esquema de versão, os recursos e a compatibilidade de cada extensão são determinados pelos desenvolvedores da extensão, não. AWS

AWS talvez seja necessário encerrar o suporte para extensões. Quando possível, avisamos com 12 meses de antecedência antes de encerrar o suporte para uma extensão. No entanto, em casos que envolvam segurança ou outros problemas críticos, podemos precisar encerrar o suporte para uma extensão ou uma versão específica de uma extensão com menos de 12 meses de antecedência ou sem aviso em todas as versões de mecanismo compatíveis. Podemos exigir que você atualize para uma versão mais recente de uma extensão a qualquer momento e forneceremos instruções nesses casos.

A seguir, você encontrará informações sobre a versão de cada extensão compatível com versões atualmente disponíveis do Amazon Aurora PostgreSQL.

## Tópicos

- [Extensões suportadas pelo Aurora PostgreSQL 17](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 16](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 10](#)
- [Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 9.6](#)

Para atualizar uma extensão no cluster de banco de dados Aurora PostgreSQL, consulte [Atualizar extensões PostgreSQL](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

Para obter informações sobre a instalação de extensões, consulte [Trabalhar com extensões e invólucros de dados externos](#) no Guia de usuário do Amazon Aurora.

## Extensões suportadas pelo Aurora PostgreSQL 17

A tabela a seguir mostra as versões da extensão PostgreSQL atualmente compatíveis com as versões 17 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

| Extensão                                               | 17,7  | 17,6  | 17,5  | 17.4  |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">address_s<br/>tandardizer</a>              | 3.5.1 | 3.5.1 | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">address_s<br/>tandardiz<br/>er_data_us</a> | 3.5.1 | 3.5.1 | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">amcheck</a>                                | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |
| <a href="#">apg_plan_mgmt</a>                          | 2.9   | 2.9   | 2.9   | 2.8   |
| aurora_stat_utils                                      | 1,0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| auto_explain                                           | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   |
| <a href="#">autoinc (contrib-<br/>spi)</a>             | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| aws_commons                                            | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| aws_lambda                                             | 2,0   | 2.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">aws_ml</a>                                 | 2,0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   |
| <a href="#">aws_s3</a>                                 | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |

| Extensão                                         | 17,7  | 17,6  | 17,5  | 17.4  |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">bloom</a>                            | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">bool_plperl</a>                      | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gin</a>                        | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gist</a>                       | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1.6   |
| <a href="#">citext</a>                           | 1.6   | 1,6   | 1,6   | 1.6   |
| <a href="#">cube</a>                             | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">dblink</a>                           | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">dict_int</a>                         | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">dict_xsyn</a>                        | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">earthdistance</a>                    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">fuzzystrmatch</a>                    | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">h3-pg</a>                            | 4.2.3 | 4.1.3 | 4.1.3 | 4.1.3 |
| <a href="#">h3-postgis</a>                       | 4.1.3 | 4.1.3 | 4.1.3 | 4.1.3 |
| <a href="#">hll</a>                              | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   |
| <a href="#">hstore</a>                           | 1.8   | 1.8   | 1.8   | 1.8   |
| <a href="#">hstore_plperl</a>                    | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">hypopg</a>                           | 1.4.1 | 1.4.1 | 1.4.1 | 1.4.1 |
| Módulo ICU                                       | 60.2  | 60.2  | 60.2  | 60.2  |
| <a href="#">insert_username</a><br>(contrib-spi) | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">intagg</a>                           | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |

| Extensão                                            | 17,7   | 17,6   | 17,5   | 17.4   |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <a href="#">intarray</a>                            | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    |
| <a href="#">ip4r</a>                                | 2.4    | 2.4    | 2.4    | 2.4    |
| <a href="#">isn</a>                                 | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    |
| jsonb_plperl                                        | 1,0    | 1.0    | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">lo</a>                                  | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    |
| log_fdw                                             | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">ltree</a>                               | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">moddatetime</a><br>(contrib-spi)        | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">mysql_fdw</a>                           | 2.9.2  | 2.9.2  | 2.9.2  | 2.9.2  |
| oracle_fdw                                          | 2.8.0  | 2.8.0  | 2.7.0  | 2.7.0  |
| <a href="#">orafce</a>                              | 4.14.0 | 4.14.0 | 4.14.0 | 4.14.0 |
| <a href="#">pg_bigm</a>                             | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_buffercache</a>                      | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    |
| <a href="#">pg_cron</a>                             | 1.6.5  | 1.6.5  | 1.6.5  | 1.6.5  |
| <a href="#">pg_freesp</a><br><a href="#">acemap</a> | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_hint_plan</a>                        | 1.7.0  | 1.7.0  | 1.7.0  | 1.7.0  |
| <a href="#">pg_partman</a>                          | 5.2.4  | 5.2.4  | 5.2.4  | 5.2.4  |
| <a href="#">pg_prewarm</a>                          | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    |
| pg_proctab                                          | 0.0.12 | 0.0.12 | 0.0.12 | 0.0.12 |

| Extensão                           | 17,7  | 17,6  | 17,5  | 17.4  |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">pg_repack</a>          | 1.5.2 | 1.5.2 | 1.5.1 | 1.5.1 |
| pg_similarity                      | 1,0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">pg_stat_statements</a> | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">pg_tle</a>             | 1.5.2 | 1.4.0 | 1.4.0 | 1.4.0 |
| <a href="#">pg_trgm</a>            | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1.6   |
| <a href="#">pg_visibility</a>      | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pgAudit</a>            | 17,1  | 17,1  | 17,1  | 17.0  |
| <a href="#">pgcrypto</a>           | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">pglogical</a>          | 2.4.5 | 2.4.5 | 2.4.5 | 2.4.5 |
| <a href="#">pgrouting</a>          | 3.6.3 | 3.6.3 | 3.6.3 | 3.6.3 |
| <a href="#">pgrowlocks</a>         | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pgstattuple</a>        | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">pgtap</a>              | 1.3.3 | 1.3.3 | 1.3.3 | 1.3.3 |
| <a href="#">pgvector</a>           | 0.8.0 | 0.8.0 | 0.8.0 | 0.8.0 |
| plcoffee                           | 3.1.6 | 3.1.6 | 3.1.6 | 3.1.6 |
| plls                               | 3.1.6 | 3.1.6 | 3.1.6 | 3.1.6 |
| <a href="#">plperl</a>             | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">plpgsql</a>            | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   |
| <a href="#">plprofiler</a>         | 4.2.4 | 4.2.4 | 4.2.4 | 4.2.4 |
| <a href="#">pltcl</a>              | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |

| Extensão                               | 17,7              | 17,6              | 17,5              | 17.4                         |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| <a href="#">plv8</a>                   | 3.1.10            | 3.1.10            | 3.1.10            | 3.1.10                       |
| <a href="#">PostGIS</a>                | 3.5.1             | 3.5.1             | 3.5.1             | 3.5.1                        |
| postgis_raster                         | 3.5.1             | 3.5.1             | 3.5.1             | 3.5.1                        |
| <a href="#">postgis_tiger_geocoder</a> | 3.5.1             | 3.5.1             | 3.5.1             | 3.5.1                        |
| <a href="#">postgis_topology</a>       | 3.5.1             | 3.5.1             | 3.5.1             | 3.5.1                        |
| <a href="#">postgres_fdw</a>           | 1.1               | 1.1               | 1.1               | 1.1                          |
| <a href="#">prefix</a>                 | 1.2.10            | 1.2.10            | 1.2.10            | 1.2.10                       |
| <a href="#">rdkit</a>                  | 4.6.1 (2024_09_6) | 4.6.1 (2024_09_6) | 4.6.1 (2024_09_6) | 4.6.1 (Lançamento_2024_09_3) |
| rds_activity_stream                    | 1,7               | 1,7               | 1,7               | 1,7                          |
| rds_tools                              | 1.9               | 1.9               | 1.9               | 1.9                          |
| <a href="#">refint (contrib-spi)</a>   | 1.0               | 1.0               | 1.0               | 1,0                          |
| <a href="#">SEG</a>                    | 1.0               | 1.0               | 1.0               | 1,0                          |
| <a href="#">sslinfo</a>                | 1.2               | 1.2               | 1.2               | 1.2                          |
| <a href="#">tablefunc</a>              | 1.0               | 1.0               | 1.0               | 1,0                          |
| <a href="#">TCN</a>                    | 1.0               | 1.0               | 1.0               | 1,0                          |
| tds_fdw                                | 2.0.4             | 2.0.4             | 2.0.4             | 2.0.4                        |
| <a href="#">tsm_system_rows</a>        | 1.0               | 1.0               | 1.0               | 1,0                          |

| Extensão                        | 17,7 | 17,6 | 17,5 | 17.4 |
|---------------------------------|------|------|------|------|
| <a href="#">tsm_system_time</a> | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1,0  |
| <a href="#">unaccent</a>        | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |
| <a href="#">uuid-oss</a>        | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |
| <a href="#">wal2json</a>        | 2.6  | 2.6  | 2.6  | 2.6  |

## Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 16

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões do Aurora PostgreSQL 16. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

| Extensão                                     | 16.11 | 16.10 |
|----------------------------------------------|-------|-------|
| <a href="#">address_standardizer</a>         | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">address_standardizer_data_us</a> | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">amcheck</a>                      | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">apg_plan_mgmt</a>                | 2.9   | 2.9   |
| aurora_stat_utils                            | 1,0   | 1,0   |
| auto_explain                                 | Sim   | Sim   |
| <a href="#">autoinc (contrib-spi)</a>        | 1.0   | 1,0   |
| aws_commons                                  | 1.2   | 1.2   |
| aws_lambda                                   | 2,0   | 2.0   |
| <a href="#">aws_ml</a>                       | 2,0   | 2.0   |



| Extensão                                      | 16.11 | 16.10 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|
| <a href="#">aws_s3</a>                        | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">bloom</a>                         | 1.0   | 1,0   |
| bool_plperl                                   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gin</a>                     | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gist</a>                    | 1,6   | 1.6   |
| <a href="#">citext</a>                        | 1.6   | 1.6   |
| <a href="#">cube</a>                          | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">dblink</a>                        | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">dict_int</a>                      | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">dict_xsyn</a>                     | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">earthdistance</a>                 | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">fuzzystrmatch</a>                 | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">h3-pg</a>                         | 4.2.3 | 4.1.3 |
| <a href="#">h3-postgis</a>                    | 4.1.3 | 4.1.3 |
| hll                                           | 2.2   | 2.2   |
| <a href="#">hstore</a>                        | 1.8   | 1.8   |
| <a href="#">hstore_plperl</a>                 | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">hypopg</a>                        | 1.4.1 | 1.4.1 |
| Módulo ICU                                    | 60.2  | 60.2  |
| <a href="#">insert_username (contrib-spi)</a> | 1.0   | 1,0   |

| Extensão                                  | 16.11  | 16.10  |
|-------------------------------------------|--------|--------|
| <a href="#">intagg</a>                    | 1.1    | 1.1    |
| <a href="#">intarray</a>                  | 1.5    | 1.5    |
| <a href="#">ip4r</a>                      | 2.4    | 2.4    |
| <a href="#">isn</a>                       | 1.2    | 1.2    |
| jsonb_plperl                              | 1,0    | 1,0    |
| <a href="#">lo</a>                        | 1.1    | 1.1    |
| log_fdw                                   | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">ltree</a>                     | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">moddatetime (contrib-spi)</a> | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">mysql_fdw</a>                 | 2.9.2  | 2.9.2  |
| oracle_fdw                                | 2.8.0  | 2.8.0  |
| <a href="#">orafce</a>                    | 4.14.0 | 4.14.0 |
| <a href="#">pg_bigm</a>                   | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_buffercache</a>            | 1.4    | 1.4    |
| <a href="#">pg_cron</a>                   | 1.6.5  | 1.6.5  |
| <a href="#">pg_freespacemap</a>           | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_hint_plan</a>              | 1.6.1  | 1.6.1  |
| <a href="#">pg_partman</a>                | 5.2.4  | 5.2.4  |
| <a href="#">pg_prewarm</a>                | 1.2    | 1.2    |
| pg_proctab                                | 0.0.10 | 0.0.10 |

| Extensão                           | 16.11 | 16.10 |
|------------------------------------|-------|-------|
| <a href="#">pg_repack</a>          | 1.5.2 | 1.5.2 |
| <a href="#">pg_similarity</a>      | 1,0   | 1,0   |
| <a href="#">pg_stat_statements</a> | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">pg_tle</a>             | 1.5.2 | 1.4.0 |
| <a href="#">pg_trgm</a>            | 1,6   | 1.6   |
| <a href="#">pg_visibility</a>      | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pgAudit</a>            | 16.1  | 16.1  |
| <a href="#">pgcrypto</a>           | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">pglogical</a>          | 2.4.5 | 2.4.5 |
| <a href="#">pgrouting</a>          | 3.6.3 | 3.6.3 |
| <a href="#">pgrowlocks</a>         | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pgstattuple</a>        | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">pgtap</a>              | 1.3.3 | 1.3.3 |
| <a href="#">pgvector</a>           | 0.8.0 | 0.8.0 |
| <a href="#">plcoffee</a>           | 3.1.6 | 3.1.6 |
| <a href="#">plls</a>               | 3.1.6 | 3.1.6 |
| <a href="#">plperl</a>             | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">plpgsql</a>            | 1.0   | 1.0   |
| <a href="#">plprofiler</a>         | 4.2.4 | 4.2.4 |
| <a href="#">pltcl</a>              | 1.0   | 1,0   |

| Extensão                               | 16.11             | 16.10             |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <a href="#">plv8</a>                   | 3.1.10            | 3.1.10            |
| <a href="#">PostGIS</a>                | 3.5.1             | 3.5.1             |
| postgis_raster                         | 3.5.1             | 3.5.1             |
| <a href="#">postgis_tiger_geocoder</a> | 3.5.1             | 3.5.1             |
| <a href="#">postgis_topology</a>       | 3.5.1             | 3.5.1             |
| <a href="#">postgres_fdw</a>           | 1.1               | 1.1               |
| <a href="#">prefix</a>                 | 1.2.10            | 1.2.10            |
| <a href="#">rdkit</a>                  | 4.6.1 (2024_09_6) | 4.6.1 (2024_09_6) |
| rds_activity_stream                    | 1,7               | 1,7               |
| rds_tools                              | 1.9               | 1.9               |
| <a href="#">refint (contrib-spi)</a>   | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">SEG</a>                    | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">sslinfo</a>                | 1.2               | 1.2               |
| <a href="#">tablefunc</a>              | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">TCN</a>                    | 1.0               | 1,0               |
| tds_fdw                                | 2.0.4             | 2.0.4             |
| <a href="#">tsm_system_rows</a>        | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">tsm_system_time</a>        | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">unaccent</a>               | 1.1               | 1.1               |
| <a href="#">uuid-oss</a>               | 1.1               | 1.1               |

| Extensão                 | 16.11 | 16.10 |
|--------------------------|-------|-------|
| <a href="#">wal2json</a> | 2.6   | 2.6   |

## Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 15

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões 15 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

| Extensão                                     | 15.15 | 15.14 |
|----------------------------------------------|-------|-------|
| <a href="#">address_standardizer</a>         | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">address_standardizer_data_us</a> | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">amcheck</a>                      | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">apg_plan_mgmt</a>                | 2.9   | 2.9   |
| aurora_stat_utils                            | 1,0   | 1,0   |
| auto_explain                                 | Sim   | Sim   |
| <a href="#">autoinc (contrib-spi)</a>        | 1.0   | 1,0   |
| aws_commons                                  | 1.2   | 1.2   |
| aws_lambda                                   | 2,0   | 2.0   |
| <a href="#">aws_ml</a>                       | 2,0   | 2.0   |
| <a href="#">aws_s3</a>                       | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">bloom</a>                        | 1.0   | 1,0   |
| bool_plperl                                  | 1.3   | 1.3   |

| Extensão                                      | 15.15 | 15.14 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|
| <a href="#">btree_gin</a>                     | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gist</a>                    | 1,6   | 1.6   |
| <a href="#">citext</a>                        | 1.6   | 1.6   |
| <a href="#">cube</a>                          | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">dblink</a>                        | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">dict_int</a>                      | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">dict_xsyn</a>                     | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">earthdistance</a>                 | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">fuzzystrmatch</a>                 | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">h3-pg</a>                         | 4.2.3 | 4.1.3 |
| <a href="#">h3-postgis</a>                    | 4.1.3 | 4.1.3 |
| hll                                           | 2.2   | 2.2   |
| <a href="#">hstore</a>                        | 1.8   | 1.8   |
| <a href="#">hstore_plperl</a>                 | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">hypopg</a>                        | 1.4.1 | 1.4.1 |
| Módulo ICU                                    | 60.2  | 60.2  |
| <a href="#">insert_username (contrib-spi)</a> | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">intagg</a>                        | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">intarray</a>                      | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">ip4r</a>                          | 2.4   | 2.4   |

| Extensão                                  | 15.15  | 15.14  |
|-------------------------------------------|--------|--------|
| <a href="#">isn</a>                       | 1.2    | 1.2    |
| jsonb_plperl                              | 1,0    | 1,0    |
| <a href="#">lo</a>                        | 1.1    | 1.1    |
| log_fdw                                   | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">ltree</a>                     | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">moddatetime (contrib-spi)</a> | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">mysql_fdw</a>                 | 2.9.2  | 2.9.2  |
| oracle_fdw                                | 2.8.0  | 2.8.0  |
| <a href="#">orafce</a>                    | 4.14.0 | 4.14.0 |
| <a href="#">pg_bigm</a>                   | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_buffercache</a>            | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">pg_cron</a>                   | 1.6.5  | 1.6.5  |
| <a href="#">pg_freespacemap</a>           | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_hint_plan</a>              | 1.5.2  | 1.5.2  |
| <a href="#">pg_partman</a>                | 5.2.4  | 5.2.4  |
| <a href="#">pg_prewarm</a>                | 1.2    | 1.2    |
| pg_proctab                                | 0.0.10 | 0.0.10 |
| <a href="#">pg_repack</a>                 | 1.5.2  | 1.5.2  |
| pg_similarity                             | 1,0    | 1,0    |
| <a href="#">pg_stat_statements</a>        | 1.1    | 1.1    |

| Extensão                      | 15.15  | 15.14  |
|-------------------------------|--------|--------|
| <a href="#">pg_tle</a>        | 1.5.2  | 1.4.0  |
| <a href="#">pg_trgm</a>       | 1,6    | 1.6    |
| <a href="#">pg_visibility</a> | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pgAudit</a>       | 1.7.1  | 1.7.1  |
| <a href="#">pgcrypto</a>      | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">pglogical</a>     | 2.4.5  | 2.4.5  |
| <a href="#">pgrouting</a>     | 3.6.3  | 3.6.3  |
| <a href="#">pgrowlocks</a>    | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pgstattuple</a>   | 1.5    | 1.5    |
| <a href="#">pgtap</a>         | 1.3.3  | 1.3.3  |
| <a href="#">pgvector</a>      | 0.8.0  | 0.8.0  |
| plcoffee                      | 3.1.8  | 3.1.8  |
| plls                          | 3.1.8  | 3.1.8  |
| <a href="#">plperl</a>        | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">plpgsql</a>       | 1.0    | 1.0    |
| <a href="#">plprofiler</a>    | 4.1    | 4.1    |
| <a href="#">pltcl</a>         | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">plv8</a>          | 3.1.10 | 3.1.10 |
| <a href="#">PostGIS</a>       | 3.5.1  | 3.5.1  |
| postgis_raster                | 3.5.1  | 3.5.1  |



| Extensão                               | 15.15             | 15.14             |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <a href="#">postgis_tiger_geocoder</a> | 3.5.1             | 3.5.1             |
| <a href="#">postgis_topology</a>       | 3.5.1             | 3.5.1             |
| <a href="#">postgres_fdw</a>           | 1.1               | 1.1               |
| <a href="#">prefix</a>                 | 1.2.10            | 1.2.10            |
| <a href="#">rdkit</a>                  | 4.6.1 (2024_09_6) | 4.6.1 (2024_09_6) |
| rds_activity_stream                    | 1,6               | 1.6               |
| rds_tools                              | 1.9               | 1.9               |
| <a href="#">refint (contrib-spi)</a>   | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">SEG</a>                    | 1.4               | 1.4               |
| <a href="#">sslinfo</a>                | 1.2               | 1.2               |
| <a href="#">tablefunc</a>              | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">TCN</a>                    | 1.0               | 1,0               |
| tds_fdw                                | 2.0.4             | 2.0.4             |
| <a href="#">tsm_system_rows</a>        | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">tsm_system_time</a>        | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">unaccent</a>               | 1.1               | 1.1               |
| <a href="#">uuid-ossdp</a>             | 1.1               | 1.1               |
| <a href="#">wal2json</a>               | 2.6               | 2.6               |

## Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 14

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões 14 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

| Extensão                                     | 14.20 | 14.19 |
|----------------------------------------------|-------|-------|
| <a href="#">address_standardizer</a>         | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">address_standardizer_data_us</a> | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">amcheck</a>                      | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">apg_plan_mgmt</a>                | 2.9   | 2.9   |
| aurora_stat_utils                            | 1,0   | 1,0   |
| auto_explain                                 | Sim   | Sim   |
| <a href="#">autoinc (contrib-spi)</a>        | 1.0   | 1,0   |
| aws_commons                                  | 1.2   | 1.2   |
| aws_lambda                                   | 2,0   | 2.0   |
| <a href="#">aws_ml</a>                       | 2,0   | 2.0   |
| <a href="#">aws_s3</a>                       | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">bloom</a>                        | 1.0   | 1,0   |
| bool_plperl                                  | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gin</a>                    | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gist</a>                   | 1,6   | 1.6   |
| <a href="#">citext</a>                       | 1.6   | 1.6   |

| Extensão                                      | 14.20 | 14.19 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|
| <a href="#">cube</a>                          | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">dblink</a>                        | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">dict_int</a>                      | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">dict_xsyn</a>                     | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">earthdistance</a>                 | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">fuzzystrmatch</a>                 | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">h3-pg</a>                         | 4.2.3 | 4.1.3 |
| <a href="#">h3-postgis</a>                    | 4.1.3 | 4.1.3 |
| hll                                           | 2.2   | 2.2   |
| <a href="#">hstore</a>                        | 1.8   | 1.8   |
| <a href="#">hstore_plperl</a>                 | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">hypopg</a>                        | 1.4.1 | 1.4.1 |
| Módulo ICU                                    | 60.2  | 60.2  |
| <a href="#">insert_username (contrib-spi)</a> | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">intagg</a>                        | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">intarray</a>                      | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">ip4r</a>                          | 2.4   | 2.4   |
| <a href="#">isn</a>                           | 1.2   | 1.2   |
| jsonb_plperl                                  | 1,0   | 1,0   |
| <a href="#">lo</a>                            | 1.1   | 1.1   |

| Extensão                                               | 14.20  | 14.19  |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|
| <code>log_fdw</code>                                   | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#"><code>ltree</code></a>                     | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#"><code>moddatetime (contrib-spi)</code></a> | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#"><code>mysql_fdw</code></a>                 | 2.9.2  | 2.9.2  |
| <code>oracle_fdw</code>                                | 2.8.0  | 2.8.0  |
| <a href="#"><code>orafce</code></a>                    | 4.14.0 | 4.14.0 |
| <a href="#"><code>pg_bigm</code></a>                   | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#"><code>pg_buffercache</code></a>            | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#"><code>pg_cron</code></a>                   | 1.6.5  | 1.6.5  |
| <a href="#"><code>pg_freespacemap</code></a>           | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#"><code>pg_hint_plan</code></a>              | 1.4.3  | 1.4.3  |
| <a href="#"><code>pg_partman</code></a>                | 5.2.4  | 5.2.4  |
| <a href="#"><code>pg_prewarm</code></a>                | 1.2    | 1.2    |
| <code>pg_proctab</code>                                | 0.0.10 | 0.0.10 |
| <a href="#"><code>pg_repack</code></a>                 | 1.5.2  | 1.5.2  |
| <code>pg_similarity</code>                             | 1,0    | 1,0    |
| <a href="#"><code>pg_stat_statements</code></a>        | 1.9    | 1.9    |
| <a href="#"><code>pg_tle</code></a>                    | 1.5.2  | 1.4.0  |
| <a href="#"><code>pg_trgm</code></a>                   | 1,6    | 1.6    |
| <a href="#"><code>pg_visibility</code></a>             | 1.2    | 1.2    |

| Extensão                               | 14.20  | 14.19  |
|----------------------------------------|--------|--------|
| <a href="#">pgAudit</a>                | 1.6.3  | 1.6.3  |
| <a href="#">pgcrypto</a>               | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">pglogical</a>              | 2.4.5  | 2.4.5  |
| <a href="#">pgrouting</a>              | 3.6.3  | 3.6.3  |
| <a href="#">pgrowlocks</a>             | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pgstattuple</a>            | 1.5    | 1.5    |
| <a href="#">pgtap</a>                  | 1.3.3  | 1.3.3  |
| <a href="#">pgvector</a>               | 0.8.0  | 0.8.0  |
| plcoffee                               | 3.1.8  | 3.1.8  |
| plls                                   | 3.1.8  | 3.1.8  |
| <a href="#">plperl</a>                 | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">plpgsql</a>                | 1.0    | 1.0    |
| <a href="#">plprofiler</a>             | 4.2.1  | 4.2.1  |
| <a href="#">pltcl</a>                  | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">plv8</a>                   | 3.1.10 | 3.1.10 |
| <a href="#">PostGIS</a>                | 3.5.1  | 3.5.1  |
| postgis_raster                         | 3.5.1  | 3.5.1  |
| <a href="#">postgis_tiger_geocoder</a> | 3.5.1  | 3.5.1  |
| <a href="#">postgis_topology</a>       | 3.5.1  | 3.5.1  |
| <a href="#">postgres_fdw</a>           | 1.1    | 1.1    |

| Extensão                             | 14.20             | 14.19             |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <a href="#">prefix</a>               | 1.2.10            | 1.2.10            |
| <a href="#">rdkit</a>                | 4.6.1 (2024_09_6) | 4.6.1 (2024_09_6) |
| rds_activity_stream                  | 1.3               | 1.3               |
| rds_tools                            | 1.9               | 1.9               |
| <a href="#">refint (contrib-spi)</a> | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">SEG</a>                  | 1.4               | 1.4               |
| <a href="#">sslinfo</a>              | 1.2               | 1.2               |
| <a href="#">tablefunc</a>            | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">TCN</a>                  | 1.0               | 1,0               |
| tds_fdw                              | 2.0.4             | 2.0.4             |
| <a href="#">tsm_system_rows</a>      | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">tsm_system_time</a>      | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">unaccent</a>             | 1.1               | 1.1               |
| <a href="#">uuid-oss</a>             | 1.1               | 1.1               |
| <a href="#">wal2json</a>             | 2.6               | 2.6               |

## Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 13

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões 13 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

| Extensão                                     | 13,23 | 13.22 |
|----------------------------------------------|-------|-------|
| <a href="#">address_standardizer</a>         | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">address_standardizer_data_us</a> | 3.5.1 | 3.5.1 |
| <a href="#">amcheck</a>                      | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">apg_plan_mgmt</a>                | 2.9   | 2.9   |
| aurora_stat_utils                            | 1,0   | 1,0   |
| <a href="#">autoinc (contrib-spi)</a>        | 1.0   | 1,0   |
| aws_commons                                  | 1.2   | 1.2   |
| aws_lambda                                   | 2,0   | 2.0   |
| <a href="#">aws_ml</a>                       | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">aws_s3</a>                       | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">bloom</a>                        | 1.0   | 1,0   |
| bool_plperl                                  | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gin</a>                    | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gist</a>                   | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">citext</a>                       | 1.6   | 1.6   |
| <a href="#">cube</a>                         | 1.4   | 1.4   |
| <a href="#">dblink</a>                       | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">dict_int</a>                     | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">dict_xsyn</a>                    | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">earthdistance</a>                | 1.1   | 1.1   |

| Extensão                                      | 13,23  | 13.22  |
|-----------------------------------------------|--------|--------|
| <a href="#">fuzzystrmatch</a>                 | 1.1    | 1.1    |
| <a href="#">h3-pg</a>                         | 4.2.3  | 4.1.3  |
| <a href="#">h3-postgis</a>                    | 4.1.3  | 4.1.3  |
| hll                                           | 2.2    | 2.2    |
| <a href="#">hstore</a>                        | 1,7    | 1,7    |
| <a href="#">hstore_plperl</a>                 | 1,7    | 1,7    |
| <a href="#">hypopg</a>                        | 1.4.1  | 1.4.1  |
| <a href="#">insert_username (contrib-spi)</a> | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">intagg</a>                        | 1.1    | 1.1    |
| <a href="#">intarray</a>                      | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">ip4r</a>                          | 2.4    | 2.4    |
| <a href="#">isn</a>                           | 1.2    | 1.2    |
| jsonb_plperl                                  | 1,0    | 1,0    |
| <a href="#">lo</a>                            | 1.1    | 1.1    |
| log_fdw                                       | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">ltree</a>                         | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">moddatetime (contrib-spi)</a>     | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">mysql_fdw</a>                     | 2.9.2  | 2.9.2  |
| oracle_fdw                                    | 2.8.0  | 2.8.0  |
| <a href="#">orafce</a>                        | 4.14.0 | 4.14.0 |



| Extensão                           | 13,23  | 13.22  |
|------------------------------------|--------|--------|
| <a href="#">pg_bigm</a>            | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_buffercache</a>     | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">pg_cron</a>            | 1.6.5  | 1.6.5  |
| <a href="#">pg_freespacemap</a>    | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_hint_plan</a>       | 1.3.10 | 1.3.10 |
| <a href="#">pg_partman</a>         | 4.7.4  | 4.7.4  |
| <a href="#">pg_prewarm</a>         | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pg_proctab</a>         | 0.0.10 | 0.0.10 |
| <a href="#">pg_repack</a>          | 1.5.2  | 1.5.2  |
| <a href="#">pg_similarity</a>      | 1,0    | 1,0    |
| <a href="#">pg_stat_statements</a> | 1.8    | 1.8    |
| <a href="#">pg_trgm</a>            | 1.5    | 1.5    |
| <a href="#">pg_visibility</a>      | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pgAudit</a>            | 1.5.3  | 1.5.3  |
| <a href="#">pgcrypto</a>           | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">pglogical</a>          | 2.4.5  | 2.4.5  |
| <a href="#">pgrouting</a>          | 3.6.3  | 3.6.3  |
| <a href="#">pgrowlocks</a>         | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pgstattuple</a>        | 1.5    | 1.5    |
| <a href="#">pgtap</a>              | 1.3.3  | 1.3.3  |

| Extensão                               | 13,23             | 13.22             |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <a href="#">pgvector</a>               | 0.8.0             | 0.8.0             |
| plcoffee                               | 3.1.8             | 3.1.8             |
| plls                                   | 3.1.8             | 3.1.8             |
| <a href="#">plperl</a>                 | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">plpgsql</a>                | 1.0               | 1.0               |
| <a href="#">plprofiler</a>             | 4.1               | 4.1               |
| <a href="#">pltcl</a>                  | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">plv8</a>                   | 3.1.10            | 3.1.10            |
| <a href="#">PostGIS</a>                | 3.5.1             | 3.5.1             |
| postgis_raster                         | 3.5.1             | 3.5.1             |
| <a href="#">postgis_tiger_geocoder</a> | 3.5.1             | 3.5.1             |
| <a href="#">postgis_topology</a>       | 3.5.1             | 3.5.1             |
| <a href="#">postgres_fdw</a>           | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">prefixo</a>                | 1.2.10            | 1.2.10            |
| <a href="#">rdkit</a>                  | 4.6.1 (2024_09_6) | 4.6.1 (2024_09_6) |
| rds_activity_stream                    | 1.4               | 1.4               |
| rds_tools                              | 1.9               | 1.9               |
| <a href="#">refint (contrib-spi)</a>   | 1.0               | 1,0               |
| <a href="#">SEG</a>                    | 1.3               | 1.3               |
| <a href="#">sslinfo</a>                | 1.2               | 1.2               |

|                                 |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|
| Extensão                        | 13,23 | 13.22 |
| <a href="#">tablefunc</a>       | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">TCN</a>             | 1.0   | 1,0   |
| tds_fdw                         | 2.0.4 | 2.0.4 |
| <a href="#">tsm_system_rows</a> | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">tsm_system_time</a> | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">unaccent</a>        | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">uuid-oss</a>        | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">wal2json</a>        | 2.6   | 2.6   |

## Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 12

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL compatíveis no momento com as versões 12 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#) na documentação do PostgreSQL.

| Exter                            | 12.22 | 12.20 | 12.19 | 12.18 | 12.17 | 12.16 | 12,15 | 12.14 | 12.13 | 12.12 | 12.11 | 12.10 | 12,9  | 12,8 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| <a href="#">address</a>          | 3.4.0 | 3.4.0 | 3.4.0 | 3.4.0 | 3.4.0 | 3.3.3 | 3.3.2 | 3.3.2 | 3.2.3 | 3.2.3 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1  |
| <a href="#">addresser_daemon</a> | 3.4.0 | 3.4.0 | 3.4.0 | 3.4.0 | 3.4.0 | 3.3.3 | 3.3.2 | 3.3.2 | 3.2.3 | 3.2.3 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1  |
| <a href="#">amcheck</a>          | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2  |

| Extensão                       | 12.22 | 12.20 | 12.19 | 12.18 | 12.17 | 12.16 | 12.15 | 12.14 | 12.13 | 12.12 | 12.11 | 12.10 | 12,9 | 12,8 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| <a href="#">apg_utils</a>      | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.6   | 2.6   | 2,5   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.2   | 2.2   | 2.2  | 2.2  |
| <a href="#">aurora_utility</a> | 1,0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1,0  |
| <a href="#">auto_innodb</a>    | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim  | Sim  |
| <a href="#">aws_nsq</a>        | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2  | 1.2  |
| <a href="#">aws_s3</a>         | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1,0  |
| <a href="#">aws_s3_auth</a>    | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1,0  |
| <a href="#">aws_s3_auth_v2</a> | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1  |      |
| <a href="#">bloom</a>          | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1,0  |
| <a href="#">btree</a>          | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3  | 1.3  |
| <a href="#">btree_utils</a>    | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5  | 1.5  |
| <a href="#">citext</a>         | 1.6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6  | 1.6  |
| <a href="#">cube</a>           | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4  | 1.4  |
| <a href="#">dblink</a>         | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2  | 1.2  |
| <a href="#">dict_int</a>       | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1,0  |
| <a href="#">dict_xml</a>       | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1,0  |
| <a href="#">earthdistance</a>  | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1  | 1.1  |

| Extensão                                       | 12.22  | 12.20  | 12.19 | 12.18 | 12.17 | 12.16   | 12.15   | 12.14   | 12.13   | 12.12   | 12.11   | 12.10   | 12,9    | 12,8    |
|------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <a href="#">fuzzy</a><br><a href="#">atch</a>  | 1.1    | 1.1    | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">hll</a>                            | 2,17   | 2,17   | 2,17  | 2,17  | 2,17  | 2,17    | 2,17    | 2,17    | 2.14    | 2.14    | 2.14    | 2.14    | 2.14    | 2.14    |
| <a href="#">hstore</a>                         | 1,6    | 1,6    | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1.6     |
| <a href="#">hstore</a><br><a href="#">perl</a> | 1.0    | 1.0    | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">intagg</a>                         | 1.1    | 1.1    | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">intarray</a>                       | 1.2    | 1.2    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">ip4r</a>                           | 2.4    | 2.4    | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 2.4     |
| <a href="#">isn</a>                            | 1.2    | 1.2    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">jsonb</a><br><a href="#">erl</a>   | 1,0    | 1.0    | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">lo</a>                             | 1.1    | 1.1    | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| <a href="#">log_fc</a>                         | 1.1    | 1.1    | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">ltree</a>                          | 1.1    | 1.1    | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">mysql</a>                          | 2.9.2  | 2.9.2  | 2.9.1 | 2.9.1 | 2.9.1 | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| <a href="#">oracle</a><br><a href="#">w</a>    | 2.6.0  | 2.6.0  | 2.6.0 | 2.6.0 | 2.6.0 | 2.5.0   | 2.5.0   | 2.5.0   | 2.3.0   | 2.3.0   | 2.3.0   | 2.3.0   | 2.3.0   | 2.3.0   |
| <a href="#">orafce</a>                         | 4.12.0 | 4.10.0 | 4.9.4 | 4.6.0 | 4.6.0 | 4.3.0   | 4.0.0   | 4.0.0   | 3,16    | 3,16    | 3,16    | 3,16    | 3,16    | 3,16    |
| <a href="#">pg_bki</a>                         | 1.2    | 1.2    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |

| Extensão                           | 12.22  | 12.20  | 12.19  | 12.18  | 12.17  | 12.16 | 12.15 | 12.14 | 12.13 | 12.12 | 12.11 | 12.10 | 12.9  | 12.8  |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">pg_buffercache</a>     | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">pg_create_schema</a>   | 1.6.4  | 1.6.3  | 1.6.2  | 1.6.0  | 1.6.0  | 1.5   | 1.5   | 1.4.2 | 1.4.1 | 1.4.1 | 1.4.1 | 1.4.1 | 1.4.1 | 1.3.1 |
| <a href="#">pg_freespace</a>       | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pg_hll</a>             | 1.3.10 | 1.3.9  | 1.3.9  | 1.3.9  | 1.3.9  | 1.3.8 | 1.3.8 | 1.3.8 | 1.3.7 | 1.3.7 | 1.3.7 | 1.3.7 | 1.3.5 | 1.3.5 |
| <a href="#">pg_partition</a>       | 4.7.4  | 4.7.4  | 4.7.4  | 4.7.3  | 4.7.3  | 4.7.3 | 4.7.3 | 4.5.1 | 4.5.1 | 4.5.1 | 4.5.1 | 4.5.1 | 4.5.1 | 4.5.1 |
| <a href="#">pg_prio</a>            | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pg_repack</a>          | 0.0.10 | 0.0.10 | 0.0.10 | 0.0.10 | 0.0.10 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 |
| <a href="#">pg_rewind</a>          | 1.5.0  | 1.5.0  | 1.5.0  | 1.4.7  | 1.4.7  | 1.4.7 | 1.4.7 | 1.4.7 | 1.4.5 | 1.4.5 | 1.4.5 | 1.4.5 | 1.4.5 | 1.4.5 |
| <a href="#">pg_simplify</a>        | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   |
| <a href="#">pg_stat_statements</a> | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   |
| <a href="#">pg_trgm</a>            | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |       |       |       |
| <a href="#">pg_visibility</a>      | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pgAudit</a>            | 1.4.2  | 1.4.2  | 1.4.2  | 1.4.2  | 1.4.2  | 1.4.2 | 1.4.2 | 1.4.2 | 1.4.2 | 1.4.2 | 1.4.2 | 1.4   | 1.4   | 1.4   |
| <a href="#">pgcrypto</a>           | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">pglog</a>              | 2.4.3  | 2.4.3  | 2.4.3  | 2.4.3  | 2.4.3  | 2.4.3 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.1 | 2.4.1 | 2.4.0 | 2.4.0 | 2.4.0 | 2.3.2 |

| Extensão                                                                | 12.22                 | 12.20                 | 12.19                 | 12.18                 | 12.17 | 12.16 | 12.15 | 12.14   | 12.13   | 12.12   | 12.11   | 12.10   | 12.9    | 12.8    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| pglog<br>_origi                                                         | 1.0.0                 | 1.0.0                 | 1.0.0                 | 1.0.0                 | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   |
| <a href="#">pgrou</a>                                                   | 3.6.2                 | 3.6.2                 | 3.6.2                 | 3.4.1                 | 3.4.1 | 3.4.1 | 3.4.1 | 3.4.1   | 3.0.3   | 3.0.3   | 3.0.3   | 3.0.3   | 3.0.3   | 3.0.3   |
| <a href="#">pgrov</a><br><a href="#">s</a>                              | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">pgsta</a><br><a href="#">le</a>                             | 1.5                   | 1.5                   | 1.5                   | 1.5                   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     |
| <a href="#">pgTA</a>                                                    | 1.3.3                 | 1.3.3                 | 1.3.2                 | 1.1.0                 | 1.1.0 | 1.1.0 | 1.1.0 | 1.1.0   | 1.1.0   | 1.1.0   | 1.1.0   | 1.1.0   | 1.1.0   | 1.1.0   |
| <a href="#">pgvec</a>                                                   | 0.7.4                 | 0.7.3                 | 0.7.0                 | 0.5.1                 | 0.5.1 | 0.5.0 | 0.4.1 | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| plcoff                                                                  | 3.1.8                 | 3.1.8                 | 3.1.8                 | 3.1.8                 | 3.1.8 | 3.1.6 | 2.3.1 | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.14  |
| plls                                                                    | 3.1.8                 | 3.1.8                 | 3.1.8                 | 3.1.8                 | 3.1.8 | 3.1.6 | 2.3.1 | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.14  |
| <a href="#">plperl</a>                                                  | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     |
| <a href="#">plpgs</a>                                                   | <a href="#">plpgs</a> | <a href="#">plpgs</a> | <a href="#">plpgs</a> | <a href="#">plpgs</a> | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     |
| <a href="#">plprot</a><br><a href="#">r</a>                             | 4.1                   | 4.1                   | 4.1                   | 4.1                   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1     | 4.1     | 4.1     | 4.1     | 4.1     | 4.1     | 4.1     |
| <a href="#">pltcl</a>                                                   | 1.0                   | 1.0                   | 1.0                   | 1.0                   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     |
| <a href="#">plv8</a>                                                    | 3.1.1                 | 3.1.1                 | 3.1.1                 | 3.1.1                 | 3.1.8 | 3.1.6 | 2.3.1 | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.14  |
| <a href="#">PostC</a>                                                   | 3.4.3                 | 3.4.2                 | 3.4.2                 | 3.4.0                 | 3.4.0 | 3.3.3 | 3.3.2 | 3.3.2   | 3.2.3   | 3.2.3   | 3.1.7   | 3.1.7   | 3.1.7   | 3.1     |
| postg<br>aster                                                          | 3.4.2                 | 3.4.2                 | 3.4.2                 | 3.4.0                 | 3.4.0 | 3.3.3 | 3.3.2 | 3.3.2   | 3.2.3   | 3.2.3   | 3.1.7   | 3.1.7   | 3.1.7   | 3.1     |
| <a href="#">postg</a><br><a href="#">iger_c</a><br><a href="#">oder</a> | 3.4.2                 | 3.4.2                 | 3.4.2                 | 3.4.0                 | 3.4.0 | 3.3.3 | 3.3.2 | 3.3.2   | 3.2.3   | 3.2.3   | 3.1.7   | 3.1.7   | 3.1.7   | 3.1     |

|                                         |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <a href="#">Exter</a>                   | 12.22                           | 12.20                           | 12.19                           | 12.18                           | 12.17                           | 12.16 | 12,15 | 12.14   | 12.13   | 12.12   | 12.11   | 12.10   | 12,9    | 12,8    |
| <a href="#">postg<br/>opolo</a>         | 3.4.2                           | 3.4.2                           | 3.4.2                           | 3.4.0                           | 3.4.0                           | 3.3.3 | 3.3.2 | 3.3.2   | 3.2.3   | 3.2.3   | 3.1.7   | 3.1.7   | 3.1.7   | 3.1     |
| <a href="#">postg<br/>fdw</a>           | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0   | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">prefix</a>                  | 1.2.10                          | 1.2.10                          | 1.2.10                          | 1.2.10                          | 1.2.10                          | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8   | 1.2.8   | 1.2.8   | 1.2.8   | 1.2.8   | 1.2.8   | 1.2.8   |
| <a href="#">rdkit</a>                   | 4.6.0<br>(Lanç<br>to_20<br>3_6) | 4.5.0<br>(Lanç<br>to_20<br>3_5) | 4.4.0<br>(Lanç<br>to_20<br>3_1) | 4.4.0<br>(Lanç<br>to_20<br>9_4) | 4.4.0<br>(Lanç<br>to_20<br>9_1) | 4.3   | 4.2   | 4.2     | 4.2     | 3.8     | 3.8     | 3.8     | 3.8     | 3.8     |
| <a href="#">rds_a<br/>ity_sti<br/>m</a> | 1.3                             | 1.3                             | 1.3                             | 1.3                             | 1.3                             | 1.3   | 1.3   | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     |
| <a href="#">SEG</a>                     | 1.3                             | 1.3                             | 1.3                             | 1.3                             | 1.3                             | 1.3   | 1.3   | 1.3     | NA      | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| <a href="#">sslinf</a>                  | 1.2                             | 1.2                             | 1.2                             | 1.2                             | 1.2                             | 1.2   | 1.2   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">tablef</a>                  | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0   | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">TCN</a>                     | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0   | 1.0   | 1,0     | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| <a href="#">tds_fc</a>                  | 2.0.3                           | 2.0.3                           | 2.0.3                           | 2.0.3                           | 2.0.3                           | 2.0.3 | 2.0.3 | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| <a href="#">tsm_s<br/>m_rov</a>         | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0   | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">tsm_s<br/>m_tim</a>         | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0                             | 1.0   | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">unacc</a>                   | 1.1                             | 1.1                             | 1.1                             | 1.1                             | 1.1                             | 1.1   | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |



| Exter                          | 12.22 | 12.20 | 12.19 | 12.18 | 12.17 | 12.16 | 12,15 | 12.14 | 12.13 | 12.12 | 12.11 | 12.10 | 12,9 | 12,8 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| <a href="#">uuid-<br/>ossp</a> | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1  | 1.1  |
| <a href="#">wal2j</a>          | 2.6   | 2.6   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 2.3   | 2.3  | 2.3  |

## Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 11

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL atualmente aceitas nas versões 11 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre as extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#).

| Extensão                                               | 11.21 | 11.20 | 11,19 | 11,18 | 11.17 | 11,16 | 11,15 | 11,14 | 11.13 |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">address_s<br/>tandardizer</a>              | 3.3.3 | 3.3.2 | 3.3.2 | 3.2.3 | 3.2.3 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1   |
| <a href="#">address_s<br/>tandardiz<br/>er_data_us</a> | 3.3.3 | 3.3.2 | 3.3.2 | 3.2.3 | 3.2.3 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1   |
| <a href="#">amcheck</a>                                | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">apg_plan_<br/>mgmt</a>                     | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
| aurora_st<br>at_utils                                  | 1,0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| auto_explain                                           | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   |
| aws_commons                                            | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| aws_lambda                                             | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">aws_ml</a>                                 | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |

| Extensão                      | 11.21 | 11.20 | 11,19 | 11,18 | 11.17 | 11,16 | 11,15 | 11,14 | 11.13 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">aws_s3</a>        | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">bloom</a>         | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">btree_gin</a>     | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">btree_gist</a>    | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">citext</a>        | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">cube</a>          | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |
| <a href="#">dblink</a>        | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">dict_int</a>      | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">dict_xsyn</a>     | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">earthdistance</a> | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">fuzzystrmatch</a> | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| hll                           | 2,17  | 2,17  | 2,17  | 2.11  | 2.11  | 2.11  | 2.11  | 2.11  | 2.11  |
| <a href="#">hstore</a>        | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">hstore_plperl</a> | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">intagg</a>        | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">intarray</a>      | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">ip4r</a>          | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   |
| <a href="#">isn</a>           | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| jsonb_plperl                  | 1,0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">lo</a>            | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | N/D   | N/D   | N/D   |

| Extensão                                               | 11.21 | 11.20 | 11,19 | 11,18 | 11.17 | 11,16 | 11,15 | 11,14 | 11.13 |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| log_fdw                                                | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">ltree</a>                                  | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">orafce</a>                                 | 4.3.0 | 4.0.0 | 4.0.0 | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  | 3,16  |
| <a href="#">pg_bigm</a>                                | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pg_buffercache</a>                         | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">pg_freesp</a><br><a href="#">acemap</a>    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pg_hint_plan</a>                           | 1.3.8 | 1.3.8 | 1.3.8 | 1.3.7 | 1.3.7 | 1.3.7 | 1.3.7 | 1.3.7 | 1.3.5 |
| <a href="#">pg_prewarm</a>                             | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| pg_proctab                                             | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 | 0.0.9 |
| <a href="#">pg_repack</a>                              | 1.4.6 | 1.4.6 | 1.4.6 | 1.4.4 | 1.4.4 | 1.4.4 | 1.4.4 | 1.4.4 | 1.4.4 |
| pg_similarity                                          | 1,0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">pg_stat_s</a><br><a href="#">tatements</a> | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1.6   |
| <a href="#">pg_trgm</a>                                | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |
| <a href="#">pg_visibility</a>                          | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pgAudit</a>                                | 1.3.3 | 1.3.3 | 1.3.3 | 1.3.3 | 1.3.3 | 1.3.3 | 1.3.3 | 1.3.1 | 1.3.1 |
| <a href="#">pgcrypto</a>                               | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">pglogical</a>                              | 2.4.3 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.1 | 2.4.1 | 2.4.1 | 2.4.0 | 2.4.0 | 2.4.0 |
| pglogical<br>_origin                                   | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0 | 1.0.0 |
| <a href="#">pgrouting</a>                              | 3.4.1 | 3.4.1 | 3.4.1 | 2.6.3 | 2.6.3 | 2.6.3 | 2.6.3 | 2.6.3 | 2.6.3 |

| Extensão                               | 11.21 | 11.20  | 11,19  | 11,18  | 11.17  | 11,16  | 11,15  | 11,14  | 11.13  |
|----------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <a href="#">pgrowlocks</a>             | 1.2   | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    |
| <a href="#">pgstattuple</a>            | 1.5   | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    |
| <a href="#">pgTAP</a>                  | 1.1.0 | 1.1.0  | 1.1.0  | 1.1.0  | 1.1.0  | 1.1.0  | 1.1.0  | 1.1.0  | 1.1.0  |
| plcoffee                               | 3.1.6 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.14 | 2.3.14 | 2.3.14 |
| plls                                   | 3.1.6 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.14 | 2.3.14 | 2.3.14 |
| <a href="#">plperl</a>                 | 1.0   | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">plpgsql</a>                | 1.0   | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    |
| <a href="#">plprofiler</a>             | 4.1   | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    |
| <a href="#">pltcl</a>                  | 1.0   | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">plv8</a>                   | 3.1.6 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.15 | 2.3.14 | 2.3.14 | 2.3.14 |
| <a href="#">PostGIS</a>                | 3.3.3 | 3.3.2  | 3.3.2  | 3.2.3  | 3.2.3  | 3.1.7  | 3.1.7  | 3.1.7  | 3.1    |
| <a href="#">postgis_tiger_geocoder</a> | 3.3.3 | 3.3.2  | 3.3.2  | 3.2.3  | 3.2.3  | 3.1.7  | 3.1.7  | 3.1.7  | 3.1    |
| <a href="#">postgis_topology</a>       | 3.3.3 | 3.3.2  | 3.3.2  | 3.2.3  | 3.2.3  | 3.1.7  | 3.1.7  | 3.1.7  | 3.1    |
| <a href="#">postgres_fdw</a>           | 1.0   | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1,0    |
| <a href="#">prefixo</a>                | 1.2.8 | 1.2.8  | 1.2.8  | 1.2.8  | 1.2.8  | 1.2.8  | 1.2.8  | 1.2.8  | 1.2.8  |
| <a href="#">rdkit</a>                  | 4.3   | 4.2    | 4.2    | 4.2    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8    |
| rds_activity_stream                    | 1.3   | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    |
| <a href="#">SEG</a>                    | 1.0   | 1.0    | 1,0    | N/D    | N/D    | N/D    | N/D    | N/D    | N/D    |
| <a href="#">sslinfo</a>                | 1.2   | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    |

| Extensão                             | 11.21 | 11.20 | 11,19 | 11,18 | 11.17 | 11,16 | 11,15 | 11,14 | 11.13 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">tablefunc</a>            | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">TCN</a>                  | 1.0   | 1.0   | 1,0   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | NA    |
| <a href="#">tsm_syste<br/>m_rows</a> | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">tsm_syste<br/>m_time</a> | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">unaccent</a>             | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">uuid-oss</a>             | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">wal2json</a>             | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.3   |

## Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 10

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL atualmente aceitas nas versões 10 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre as extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#).

### Note

- A extensão adminpack não é mais compatível, pois acessa o sistema de arquivos.
- A extensão plperl não é mais compatível, pois é uma extensão de idioma não confiável.
- A extensão pltclu não é mais compatível, pois é uma extensão de idioma não confiável.

| Extensão                                  | 10.2  | 10.2  | 10.1  | 10.1 | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.7  | 10.6  | 10.5  | 10.4  |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">address_s<br/>tandardizer</a> | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1  | 2.4.7 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 |

| Extensão                                     | 10.2  | 10.2  | 10.1  | 10.1 | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.7  | 10.6  | 10.5  | 10.4  |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">address_standardizer_data_us</a> | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1  | 2.4.7 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 |
| <a href="#">adminpack</a>                    | N/D   | N/D   | N/D   | N/D  | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#">amcheck</a>                      | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   |
| <a href="#">apg_plan_mgmt</a>                | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0  | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 1.0.1 | 1.0.1 | 1.0.1 | 0.1   |
| <a href="#">aurora_stats_utils</a>           | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   |
| <a href="#">auto_explain</a>                 | Sim   | Sim   | Sim   | Sim  | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   | Sim   |
| <a href="#">aws_commons</a>                  | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2  | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.0   | 1.0   | N/D   | N/D   |
| <a href="#">aws_ml</a>                       | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   |
| <a href="#">aws_s3</a>                       | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1  | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.0   | 1.0   | N/D   | N/D   |
| <a href="#">bloom</a>                        | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   |
| <a href="#">btree_gin</a>                    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2  | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">btree_gist</a>                   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5  | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
| <a href="#">chkpass</a>                      | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   |
| <a href="#">citext</a>                       | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4  | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |
| <a href="#">cube</a>                         | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2  | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">dblink</a>                       | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2  | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |

| Extensão                         | 10.2  | 10.2    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.7    | 10.6    | 10.5    | 10.4    |
|----------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <a href="#">dict_int</a>         | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">dict_xsyn</a>        | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">earthdistance</a>    | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">fuzzystrmatch</a>    | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| hll                              | (2.10 | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10)  |
| <a href="#">hstore</a>           | 1.4   | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     |
| <a href="#">hstore_plperl</a>    | 1.0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| hstore_plperl_u                  | 1,0   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">intagg</a>           | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">intarray</a>         | 1.2   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">ip4r</a>             | 2.1   | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     |
| <a href="#">isn</a>              | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">lo</a>               | 1.1   | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| log_fdw                          | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">ltree</a>            | 1.1   | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">orafce</a>           | 3,16  | 3,16    | 3,16    | 3,16    | 3,16    | 3,16    | 3.8     | 3.8     | 3.8     | 3.8     | 3.6     | 3.6     | 3.6     | 3.6     |
| <a href="#">pg_buffer_cache</a>  | 1.3   | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     |
| <a href="#">pg_freesp_acemap</a> | 1.2   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">pg_hint_plan</a>     | 1.3.6 | 1.3.6   | 1.3.6   | 1.3.5   | 1.3.5   | 1.3.5   | 1.3.5   | 1.3.5   | 1.3.5   | 1.3.3   | 1.3.3   | 1.3.1   | 1.3.1   | 1.3.0   |

| Extensão                           | 10.2    | 10.2    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.1    | 10.7    | 10.6    | 10.5    | 10.4    |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <a href="#">pg_prewarm</a>         | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">pg_repack</a>          | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   |
| pg_similarity                      | 1,0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     | N/<br>D |
| <a href="#">pg_stat_statements</a> | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1.5     | 1.5     |
| <a href="#">pg_trgm</a>            | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     |
| <a href="#">pg_visibility</a>      | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">pgAudit</a>            | 1.2.3   | 1.2.3   | 1.2.1   | 1.2.1   | 1.2.1   | 1.2.1   | 1.2.1   | 1.2.1   | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">pgcrypto</a>           | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     |
| <a href="#">pglogical</a>          | 2.4.1   | 2.4.0   | 2.4.0   | 2.4.0   | 2.2.2   | 2.2.2   | 2.2.2   | 2.2.2   | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| pglogical<br>_origin               | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | 1.0.0   | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| <a href="#">pgrouting</a>          | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   | 2.5.2   |
| <a href="#">pgrowlocks</a>         | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">pgstattuple</a>        | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     |
| plcoffee                           | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.1.2   | 2.1.2   | 2.1.2   | 2.1.2   | 2.1.2   | 2.1.2   |
| plls                               | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.3.1   | 2.1.2   | 2.1.2   | 2.1.2   | 2.1.2   | 2.1.2   | 2.1.2   |
| <a href="#">plperl</a>             | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| plperl                             | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | 1.0     | 1.0     | 1,0     |



| Extensão                               | 10.2  | 10.2  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.1  | 10.7  | 10.6  | 10.5  | 10.4  |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">plpgsql</a>                | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   |
| <a href="#">plprofiler</a>             | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | 4.1   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   |
| <a href="#">pltcl</a>                  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| pltclu                                 | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">plv8</a>                   | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 |
| <a href="#">PostGIS</a>                | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1   | 2.4.7 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 |
| <a href="#">postgis_tiger_geocoder</a> | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1   | 2.4.7 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 |
| <a href="#">postgis_topology</a>       | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1.7 | 3.1   | 2.4.7 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 | 2.4.4 |
| <a href="#">postgres_fdw</a>           | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">prefix</a>                 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 | 1.2.8 |
| <a href="#">rdkit</a>                  | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | 3.8   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   | N/D   |
| rds_activity_stream                    | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | N/D   |
| <a href="#">sslinfo</a>                | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">tablefunc</a>              | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">tsearch2</a>               | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">tsm_system_rows</a>        | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |

| Extensão                        | 10.2 | 10.2 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.7 | 10.6 | 10.5 | 10.4 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <a href="#">tsm_system_time</a> | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  |
| <a href="#">unaccent</a>        | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |
| <a href="#">uuid-ossp</a>       | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |
| <a href="#">wal2json</a>        | 2.4  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.1  | 2.1  | N/D  | N/D  | N/D  |

## Extensões compatíveis com o Aurora PostgreSQL 9.6

A tabela a seguir mostra as versões de extensão do PostgreSQL aceitas nas versões 9.6 do Aurora PostgreSQL. "N/D" indica que a extensão não está disponível para essa versão do PostgreSQL.

Para obter mais informações sobre as extensões do PostgreSQL, consulte [Compactação de objetos relacionados em uma extensão](#).

### Note

- A extensão interna apgcc do RDS for PostgreSQL não é mais compatível.
- A extensão interna apgunit do RDS for PostgreSQL não é mais compatível.
- A extensão pageinspect não é mais compatível publicamente com o RDS for PostgreSQL.
- A extensão xml2 não é mais compatível com o PostgreSQL.

| Extensão                                     | 9.6.2 | 9.6.2 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.0 | 9.6.8 | 9.6.6 | 9.6.3 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">address_standardizer</a>         | 2.3.9 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.4 | 2.3.4 | 2.3.4 |
| <a href="#">address_standardizer_data_us</a> | 2.3.9 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.4 | 2.3.4 | 2.3.4 |

| Extensão                      | 9.6.2   | 9.6.2   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.0   | 9.6.8   | 9.6.6   | 9.6.3   |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <a href="#">apg_plan_mgmt</a> | 1.0.1   | 1.0.1   | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | 2.0     | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | 0.1     |
| apgcc                         | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | 1.0     | 1,0     |
| apgunit                       | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | 1.0     | 1,0     |
| aurora_stat_utils             | 1,0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| auto_explain                  | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     | Sim     |
| <a href="#">bloom</a>         | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">btree_gin</a>     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">btree_gist</a>    | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">chkpass</a>       | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">citext</a>        | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     |
| <a href="#">cube</a>          | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">dblink</a>        | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">dict_int</a>      | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">dict_xsyn</a>     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">earthdistance</a> | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">fuzzystrmatch</a> | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| hll                           | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | (2.10   | N/<br>D |
| <a href="#">hstore</a>        | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     |

| Extensão                           | 9.6.2   | 9.6.2   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.0   | 9.6.8   | 9.6.6   | 9.6.3   |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <a href="#">hstore_plperl</a>      | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     |
| <a href="#">intagg</a>             | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">intarray</a>           | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">ip4r</a>               | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 2,0     | 2.0     | 2.0     |
| <a href="#">isn</a>                | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">log_fdw</a>            | 1,0     | 1,0     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">ltree</a>              | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">orafce</a>             | 3.6     | 3.6     | 3.6     | 3.6     | 3.6     | 3.6     | 3.8     | 3.8     | 3.8     | 3.8     | 3,16    | N/<br>D |
| <a href="#">pageinspect</a>        | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | 1.5     | 1.5     |
| <a href="#">pg_buffercache</a>     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| <a href="#">pg_freespacemap</a>    | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">pg_hint_plan</a>       | 1.2.2   | 1.2.2   | 1.2.3   | 1.2.3   | 1.2.5   | 1.2.5   | 1.2.6   | 1.2.6   | 1.2.6   | 1.2.6   | 1.1.3   | 1.1.3   |
| <a href="#">pg_prewarm</a>         | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">pg_repack</a>          | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.3   | 1.4.2   | 1.4.2   | 1.4.0   |
| <a href="#">pg_similarity</a>      | 1,0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1,0     | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D |
| <a href="#">pg_stat_statements</a> | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4     |
| <a href="#">pg_trgm</a>            | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     | 1.3     |
| <a href="#">pg_visibility</a>      | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     |
| <a href="#">pgAudit</a>            | 1.1.1   | 1.1.1   | 1.1.1   | 1.1.1   | 1.1.1   | 1.1.1   | 1.1.2   | 1.1.2   | 1.1.2   | 1.0     | 1.0     | 1,0     |

| Extensão                               | 9.6.2 | 9.6.2 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.1 | 9.6.0 | 9.6.8 | 9.6.6 | 9.6.3 |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <a href="#">pgcrypto</a>               | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.3   |
| <a href="#">pgrouting</a>              | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 | 2.4.2 |
| <a href="#">pgrowlocks</a>             | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">pgstattuple</a>            | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   |
| plcoffee                               | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.0 | 1.5.3 | 1.5.3 |
| plls                                   | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.0 | 1.5.3 | 1.5.3 |
| <a href="#">plperl</a>                 | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">plpgsql</a>                | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">pltcl</a>                  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">plv8</a>                   | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.3.1 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.2 | 2.1.0 | 1.5.3 | 1.5.3 |
| <a href="#">PostGIS</a>                | 2.3.9 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.4 | 2.3.4 | 2.3.4 |
| <a href="#">postgis_tiger_geocoder</a> | 2.3.9 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.4 | 2.3.4 | 2.3.4 |
| <a href="#">postgis_topology</a>       | 2.3.9 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.7 | 2.3.4 | 2.3.4 | 2.3.4 |
| <a href="#">postgres_fdw</a>           | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">prefix</a>                 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | 1.2.0 | N/D   |
| <a href="#">sslinfo</a>                | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| <a href="#">tablefunc</a>              | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">tsearch2</a>               | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#">tsm_system_rows</a>        | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1,0   |

| Extensão                               | 9.6.2   | 9.6.2   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.1   | 9.6.0   | 9.6.8   | 9.6.6 | 9.6.3 |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| <a href="#"><u>tsm_system_time</u></a> | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0   | 1,0   |
| <a href="#"><u>unaccent</u></a>        | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#"><u>uuid-oss</u></a>        | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1   | 1.1   |
| <a href="#"><u>xml2</u></a>            | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | N/<br>D | 1.1   | 1.1   |

# Histórico de documentos das notas de versão do Aurora PostgreSQL

A tabela a seguir descreve as versões do Aurora PostgreSQL.

| Alteração                                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                             | Data                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <a href="#">Patch do banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless, versões 16.9.102</a>                              | O Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database lança o <a href="#">Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102, compatível com o PostgreSQL 16.9</a>                                                                                                                 | 21 de novembro de 2025 |
| <a href="#">Patch do banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless, versões 16.9.101</a>                              | O Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database lança o <a href="#">Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101, compatível com o PostgreSQL 16.9</a>                                                                                                                 | 6 de novembro de 2025  |
| <a href="#">Patch do banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless Database versões 16.8.102, 16.6.103 e 16.4.106</a> | O Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database lança o <a href="#">Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102, o Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103 e o Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106, compatíveis com PostgreSQL 16.8, 16.6 e 16.4.</a> | 13 de outubro de 2025  |
| <a href="#">Versões de patch do Aurora PostgreSQL 17.4.4, 16.8.4, 15.12.4, 14.17.4 e 13.20.4</a>                   | A edição compatível com o <a href="#">Amazon Aurora PostgreSQL</a> lança o <a href="#">Aurora PostgreSQL 17.4.4, o Aurora PostgreSQL 16.8.4, o Aurora PostgreSQL 15.12.4, o Aurora PostgreSQL</a>                                                                     | 9 de outubro de 2025   |

[14.17.4e o Aurora PostgreSQL L 13.20.4.](#) compatível com PostgreSQL 17.4, 16.8, 15.12, 14.17 e 13.20.

17 de setembro de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 17.5.3, 16.9.3, 15.13.3, 14.18.3 e 13.21.3](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 17.5.3, o Aurora PostgreSQL 16.9.3, o Aurora PostgreSQL 15.13.3, o Aurora PostgreSQL 14.18.3 e o Aurora PostgreSQL 13.21.3.](#) compatível com PostgreSQL 17.5, 16.9, 15.13, 14.18 e 13.21.

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 17.5.2, 16.9.2, 15.13.2, 14.18.2 e 13.21.2](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 17.5.2, o Aurora PostgreSQL 16.9.2, o Aurora PostgreSQL 15.13.2, o Aurora PostgreSQL 14.18.2 e o Aurora PostgreSQL 13.21.2.](#) compatível com PostgreSQL 17.5, 16.9, 15.13, 14.18 e 13.16.

8 de agosto de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 16.3.5, 15.7.5, 14.12.5 e 13.15.5](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.3.5, o Aurora PostgreSQL 15.7.5, o Aurora PostgreSQL 14.12.5 e o Aurora PostgreSQL 13.15.5 compatíveis com o PostgreSQL 16.3, 15.7, 14.12 e 13.15.](#)

17 de julho de 2025



[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 16.4.5, 15.8.5, 14.13.5 e 13.16.5](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.4.5, o Aurora PostgreSQL 15.8.5, o Aurora PostgreSQL 14.13.5 e o Aurora PostgreSQL 13.16.5 compatíveis com o PostgreSQL 16.4, 15.8, 14.13 e 13.16.](#)

11 de julho de 2025

O Aurora PostgreSQL lança as versões 17.5, 16.9, 15.13, 14.18 e 13.21

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 17.5, a edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL 16.9, o Aurora PostgreSQL 15.13, o Aurora PostgreSQL 14.18 e o Aurora PostgreSQL 13.21, incluindo o BabelSQLFish 5.2.0, Babelfish 4.6.0, Babelfish 3.10.0, Babelfish 2.13.0, apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 17.5, apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraPostgreSQLReleaseNotes/auroraqpm.updates.html#auroraqpm-version16-16916.9>, apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 15.13, apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 14.18, apg\_plan\_mgmt versão 2.9 para Aurora PostgreSQL 13.21, compatível com PostgreSQL 16.9, 15.13, 14.18 e 13.21.

30 de junho de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 17.4.3, 16.8.3, 15.12.3, 14.17.3 e 13.20.3](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 17.4.3, a edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.8.3, a edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL libera o Aurora PostgreSQL 15.12.3, o Aurora PostgreSQL 14.17.3 e o Aurora PostgreSQL Aurora PostgreSQL 13.20.3, incluindo Babelfish 5.1.1, Babelfish 4.5.1, Babelfish 3.9.1, Babelfish 2.12.1, compatível com PostgreSQL 17.4, 16.8, 15.12, 14.17 e 13.20.](#)

3 de junho de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 15.4.10, 14.9.10, 13.12.10 e 11.21.10](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 15.4.10, o Aurora PostgreSQL 14.9.10, o Aurora PostgreSQL 13.12.10 e o Aurora PostgreSQL 11.21.10 compatíveis com o PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12 e 11.21.](#)

7 de maio de 2025

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <a href="#">Aurora PostgreSQL lança versões 17.4</a>                           | <a href="#">A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 17.4, incluindo o Babelfish 5.1.0, apg_plan_mgmt versão 2.8 para o Aurora PostgreSQL 17.4 compatível com o PostgreSQL 17.4.</a> | 1.º de maio de 2025 |
| <a href="#">Versões de patch do Aurora PostgreSQL 17.4.2</a>                   | A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL L lança o <a href="#">Aurora PostgreSQL 17.4.2 compatível com o PostgreSQL 17.4.</a>                                                                                  | 1.º de maio de 2025 |
| <a href="#">Versões de patch do Aurora PostgreSQL 15.3.9, 14.8.9 e 13.11.9</a> | <a href="#">A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 15.3.9, o Aurora PostgreSQL 14.8.9 e o Aurora PostgreSQL 13.11.9, compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8 e 13.11.</a>          | 30 de abril de 2025 |
| <a href="#">Patch do Aurora PostgreSQL versões 14.6.12 e 13.9.12</a>           | A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 14.6.12 e o <a href="#">Aurora PostgreSQL 13.9.12, compatíveis com o PostgreSQL 14.6 e 13.9.</a>                                            | 29 de abril de 2025 |
| <a href="#">Versões de patch do Aurora PostgreSQL 12.9.15</a>                  | A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL L lança o Aurora PostgreSQL 12.9.15 compatível com o <a href="#">PostgreSQL 12.9.</a>                                                                                 | 29 de abril de 2025 |

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 11.9.15](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 11.9.15 compatível com o [PostgreSQL 11.9](#).

29 de abril de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 16.1.7, 15.5.7, 14.10.7 e 13.13.7](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.1.7, o Aurora PostgreSQL 15.5.7, o Aurora PostgreSQL 14.10.7 e o Aurora PostgreSQL 13.13.7, compatíveis com [PostgreSQL 16.1, 15.5, 14.10 e 13.13](#).

22 de abril de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 16.4.4, 15.8.4, 14.13.4 e 13.16.4](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.4.4, o Aurora PostgreSQL 15.8.4, o Aurora PostgreSQL 14.13.4 e o Aurora PostgreSQL 13.16.4, compatíveis com [PostgreSQL 16.4, 15.8, 14.13 e 13.16](#).

17 de abril de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 16.2.5, 15.6.5, 14.11.5 e 13.14.5](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.2.5, o Aurora PostgreSQL 15.6.5, o Aurora PostgreSQL 14.11.5 e o Aurora PostgreSQL 13.14.5, compatíveis com o [PostgreSQL 16.2, 15.6, 14.11 e 13.14](#).

16 de abril de 2025

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.8, 15.12, 14.17 e 13.20](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.8, o Aurora PostgreSQL 15.12, o Aurora PostgreSQL 14.17 e o Aurora PostgreSQL 13.20, incluindo Babelfish 4.5.0, Babelfish 3.9.0, Babelfish 2.12.0, versão apg\\_plan\\_mgmt 2.8 para Aurora PostgreSQL 16.8, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 15.12, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 14.17, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.8 para Aurora PostgreSQL 13.20, compatível com PostgreSQL 16.8, 15.12, 14.17 e 13.20.](#)

8 de abril de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 16.2.4, 15.6.4, 14.11.4, 13.14.4 e 12.18.4](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.2.4, o Aurora PostgreSQL 15.6.4, o Aurora PostgreSQL 14.11.4, o Aurora PostgreSQL 13.14.4 e o Aurora PostgreSQL 12.18.4, compatível com PostgreSQL 16.2, 15.46, 14.11, 13.14 e 12.18.](#)

2 de fevereiro de 2025

[Versões de patch do Aurora PostgreSQL 16.4.2, 15.8.2, 14.13.2, 13.16.2 e 12.20.2](#)

[A edição compatível com Amazon Aurora PostgreSQL lança Aurora PostgreSQL 16.4.2, Aurora PostgreSQL 15.8.2, Aurora PostgreSQL 14.13.2, Aurora PostgreSQL 13.16.2e Aurora PostgreSQL 13.16.2 e Aurora PostgreSQL 12.20.2, compatível com PostgreSQL 16.4, 15.28, 14.13, 13.16 e 12.20.](#)

29 de janeiro de 2025

[Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.6.100](#)

[Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless 16.6.100, compatível com o PostgreSQL 16.6.](#)

24 de janeiro de 2025

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.6, 15.10, 14.15, 13.18 e 12.22](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.6, o Aurora PostgreSQL 15.10, o Aurora PostgreSQL 14.15, o Aurora PostgreSQL 13.18 e o Aurora PostgreSQL 12.22, incluindo Babelfish 4.4.0, Babelfish 3.8.0, Babelfish 3.8.0, BabelSQL 12.22 fish 2.11.0, apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 16.6, apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.10, apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 14.15, apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 13.18, apg\_plan\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 12.22, compatível com PostgreSQL 16.6, 15.10, 14.15, 13.18 e 12.22.

27 de dezembro de 2024

[Prévia do Aurora PostgreSQL lança a versão 17.0](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 17.0 no ambiente Amazon RDS Preview, compatível com o PostgreSQL 17.0.

20 de novembro de 2024

[Banco de dados Aurora PostgreSQL Limitless versão 16.4.104](#)

Banco de dados Amazon Aurora PostgreSQL Limitless 16.4.104, compatível com o PostgreSQL 16.4.

19 de novembro de 2024



## [Aurora PostgreSQL Limitless Database](#)

O Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database é um novo recurso automatizado de escalabilidade horizontal (fragmentação) do Amazon Aurora. O Aurora PostgreSQL Limitless Database permite que você escale além dos limites existentes do Aurora para throughput de gravação e armazenamento, distribuindo um workload de banco de dados em várias instâncias de gravação do Aurora, mantendo a capacidade de usá-lo como um único banco de dados. Para obter mais informações, consulte [Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database](#).

31 de outubro de 2024

## [O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.4, 15.8, 14.13, 13.16 e 12.20](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.4, o Aurora PostgreSQL 15.8, o Aurora PostgreSQL 14.13, o Aurora PostgreSQL 13.16 e o Aurora PostgreSQL 12.20, incluindo Babelfish 4.3.0, Babelfish 3.7.0, Babelfish 3.7.0, BabelSQL 12.20 Fish 2.10.0, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.8 compatível com PostgreSQL 16.4, 15.8, 14.13, 13.16 e 12.20.](#)

30 de setembro de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.3, 15.7, 14.12, 13.15 e 12.19](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.3, o Aurora PostgreSQL 15.7, o Aurora PostgreSQL 14.12, o Aurora PostgreSQL 13.15 e o Aurora PostgreSQL 12.19, incluindo o Babelfish 4.2.0, o Babelfish 3.6.0, o Babelfish 3.6.0, o Babelfish 2.9.0, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 16.3, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 15.7, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 14.12, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 13.15, apg\\_plan\\_mgmt versão 2.7 para Aurora PostgreSQL 12.19, compatível com PostgreSQL 16.3, 15.7, 14.12, 13.15 e 12.19.](#)

8 de agosto de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 e 12.18](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.2, o Aurora PostgreSQL 15.6, o Aurora PostgreSQL 14.11, o Aurora PostgreSQL 13.14 e o Aurora PostgreSQL 12.18, incluindo Babelfish 4.1.0, Babelfish 3.5.0, Babelfish 2.8.0, extensão apg\\_plan\\_mgmt do Aurora PostgreSQL versão 2.6, compatível com PostgreSQL 16.2, 15.6, 14.11, 13.14 e 12.18.](#)

29 de abril de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.1.3, 15.5.3, 14.10.3, 13.13.3 e 12.17.3](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 16.1.3, o Aurora PostgreSQL 15.5.3, o Aurora PostgreSQL 14.10.3, o Aurora PostgreSQL 13.13.3 e o Aurora PostgreSQL 12.17.3, compatível com PostgreSQL 16.1, 15.35, 14.10, 13.13 e 12.17.](#)

13 de março de 2024

O Aurora PostgreSQL lança as versões 15.4.6, 14.9.6, 13.12.6, 12.16.6 e 11.21.6

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 15.4.6, o Aurora PostgreSQL 14.9.6, o Aurora PostgreSQL 13.12.6, o Aurora PostgreSQL 12.16.6 e o Aurora PostgreSQL 11.21.6, compatível com o PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21.

13 de março de 2024

O Aurora PostgreSQL lança as versões 15.3.5, 14.8.5, 13.11.5 e 12.15.5

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 15.3.5, o Aurora PostgreSQL 14.8.5, o Aurora PostgreSQL 13.11.5 e o Aurora PostgreSQL 12.15.5, compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 e 12.15.

13 de março de 2024

O Aurora PostgreSQL lança as versões 15.2.7, 14.7.7, 13.10.7 e 12.14.7

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 15.2.7, o Aurora PostgreSQL 14.7.7, o Aurora PostgreSQL 13.10.7 e o Aurora PostgreSQL 12.14.7, compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 e 12.14.

13 de março de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 14.6.8, 13.9.8 e 12.13.8](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 14.6.8, o Aurora PostgreSQL 13.9.8 e o Aurora PostgreSQL 12.13.8, compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9 e 12.13.](#)

13 de março de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 14.5.6, 13.8.6 e 12.12.6](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 14.5.6, o Aurora PostgreSQL 13.8.6 e o Aurora PostgreSQL 12.12.6, compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8 e 12.12.](#)

13 de março de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 14.4.9, 14.3.9, 13.7.9 e 12.11.9](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 14.4.9, o Aurora PostgreSQL 14.3.9, o Aurora PostgreSQL 13.7.9 e o Aurora PostgreSQL 12.11.9, compatíveis com PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 e 12.11.](#)

13 de março de 2024

[Aurora PostgreSQL lança versões 12.9.11](#)

[A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o Aurora PostgreSQL 12.9.11, compatível com o PostgreSQL 12.9.](#)

13 de março de 2024

[Aurora PostgreSQL lança versões 11.9.11](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o [Aurora PostgreSQL 11.9.11](#), compatível com o [PostgreSQL 11.9](#).

13 de março de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 16.1.2, 15.5.2, 14.10.2, 13.13.2 e 12.17.2](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o [Aurora PostgreSQL 16.1.2](#), o [Aurora PostgreSQL 15.5.2](#), o [Aurora PostgreSQL 14.10.2](#), o [Aurora PostgreSQL 13.13.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.17.2](#), compatível com [PostgreSQL 16.1](#), [15.25](#), [14.10](#), [13.13](#) e [12.17](#).

22 de fevereiro de 2024

[O Aurora PostgreSQL lança as versões 15.4.5, 14.9.5, 13.12.5, 12.16.5 e 11.21.5](#)

A edição compatível com Amazon Aurora PostgreSQL lança [Aurora PostgreSQL 15.4.5](#), [Aurora PostgreSQL 14.9.5](#), [Aurora PostgreSQL 13.12.5](#), [Aurora PostgreSQL 12.16.5](#) e [Aurora PostgreSQL 11.21.5](#), compatível com [PostgreSQL 15.4](#), [14.49](#), [13.12](#), [12.16](#) e [11.21](#).

22 de fevereiro de 2024

[Aurora PostgreSQL lança a versão 16.1](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lança o [Aurora PostgreSQL 16.1](#), incluindo o [Babelfish 4.0.0](#), compatível com o [PostgreSQL 16.1](#).

31 de janeiro de 2024

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 12.9.10](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 12.9.10](#), compatível com o PostgreSQL 12.9.

27 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 11.9.9](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.9.9](#), compatível com o PostgreSQL 11.9.

27 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.8, 14.3.8, 13.7.8 e 12.11.8](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4.8](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.8](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.8](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.11.8](#) compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 e 12.11.

22 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.5.0, 14.10.0, 13.13.0 e 12.17.0](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.5.0](#), incluindo o [Babelfish 3.4.0](#), o [Aurora PostgreSQL 14.10.0](#), o [Aurora PostgreSQL 13.13.0](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.17.0](#) compatíveis com o PostgreSQL 15.5, 14.10, 13.13 e 12.17.

21 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.5, 13.8.5 e 12.12.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.8.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.12.5](#) compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8 e 12.12.

18 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.4.3 e 14.9.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.4.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 14.9.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.4 e 14.9.

15 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.6, 14.7.6, 13.10.6 e 12.14.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.6](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.66](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.14.6](#) compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 e 12.14.

15 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.7, 13.9.7 e 12.13.7](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.7](#), o [Aurora PostgreSQL 13.9.7](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.13.7](#) compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9 e 12.13.

15 de dezembro de 2023



[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.3.4, 14.8.4, 13.11.4 e 12.15.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.3.4](#), o [Aurora PostgreSQL 14.8.4](#), o [Aurora PostgreSQL 13.11.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.15.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 e 12.15.

14 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.4.2, 14.9.2, 13.12.2, 12.16.2 e 11.21.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.4.2](#), o [Aurora PostgreSQL 14.9.2](#), o [Aurora PostgreSQL 13.12.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.16.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.21.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21.

13 de dezembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.4, 13.8.4 e 12.12.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5.4](#), o [Aurora PostgreSQL 13.8.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.12.4](#) compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8 e 12.12.

17 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.7, 14.3.7, 13.7.7 e 12.11.7](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4.7](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.7](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.7](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.11.7](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7 e 12.11.

17 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 12.9.9](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 12.9.9](#), compatível com o PostgreSQL 12.9.

17 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.6, 13.9.6 e 12.13.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.6](#), o [Aurora PostgreSQL 13.9.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.13.6](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9 e 12.13.

15 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 16.0 prévia](#)

A edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 16.0](#) no ambiente de visualização do Amazon RDS, compatível com o PostgreSQL 16.0.

15 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.3.3, 14.8.3, 13.11.3 e 12.15.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.3.3](#), o [Aurora PostgreSQL 14.8.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.11.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.15.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11 Edition 12.15.

14 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.5, 14.7.5, 13.10.5 e 12.14.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.5](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 12.14.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10 e 12.14.

14 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.4.1, 14.9.1, 13.12.1, 12.16.1 e 11.21.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.4.1](#), o [Aurora PostgreSQL 14.9.1](#), o [Aurora PostgreSQL 13.12.1](#), o [Aurora PostgreSQL 12.16.1](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.21.1](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21.

8 de novembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.4.0, 14.9.0, 13.12.0, 12.16.0 e 11.21.0](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.4.0](#), incluindo o [Babelfish 3.3.0](#), o [Aurora PostgreSQL 14.9.0](#), incluindo o [Babelfish 2.6.0](#), o [Aurora PostgreSQL 13.12.0](#), o [Aurora PostgreSQL 12.16.0](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.21.0](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 e 11.21.

24 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.6, 14.3.6, 13.7.6, 12.11.6 e 11.16.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4.6](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.6](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.6](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.16.6](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11 e 11.16.

19 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 12.9.8](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 12.9.8](#), compatível com o PostgreSQL 12.9.

19 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.3, 13.8.3, 12.12.3 e 11.17.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5.3](#), incluindo o [Babelfish 2.2.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.8.3](#), o [Aurora PostgreSQL 12.12.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.17.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17.

17 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 11.9.8](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.9.8](#), compatível com o PostgreSQL 11.9.

10 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.4, 14.7.4, 13.10.4, 12.14.4 e 11.19.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.4](#), incluindo o [Babelfish 3.1.3](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.4](#), incluindo o [Babelfish 2.4.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.14.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.19.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.

5 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.3.2, 14.8.2, 13.11.2, 12.15.2 e 11.20.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.3.2](#), incluindo o [Babelfish 3.2.1](#), o [Aurora PostgreSQL 14.8.2](#), incluindo o [Babelfish 2.5.1](#), o [Aurora PostgreSQL 13.11.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.15.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.20.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20.

4 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.5, 13.9.5, 12.13.5 e 11.18.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.9.5](#), o [Aurora PostgreSQL 12.13.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.18.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 e 11.18.

4 de outubro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.4, 13.9.4, 12.13.4 e 11.18.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.4](#), incluindo o [Babelfish 2.3.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.9.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.13.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.18.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 e 11.18.

13 de setembro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.5.7, 12.9.7 e 11.14.7](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.5.7](#), o [Aurora PostgreSQL 12.9.7](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.14.7](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.5, 12.9 e 11.14.

24 de agosto de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.3, 14.7.3, 13.10.3, 12.14.3 e 11.19.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.3](#), incluindo o [Babelfish 3.1.2](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.3](#), incluindo o [Babelfish 2.4.2](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.3](#), o [Aurora PostgreSQL 12.14.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.19.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.

25 de julho de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.3.0, 14.8.0, 13.11.0, 12.15.0 e 11.20.0](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.3.0](#), incluindo o [Babelfish 3.2.0](#), o [Aurora PostgreSQL 14.8.0](#), incluindo o [Babelfish 2.5.0](#), o [Aurora PostgreSQL 13.11.0](#), o [Aurora PostgreSQL 12.15.0](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.20.0](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 e 11.20.

13 de julho de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.2, 14.7.2, 13.10.2, 12.14.2 e 11.19.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.2](#), incluindo o [Babelfish 3.1.1](#), o [Aurora PostgreSQL 14.7.2](#), incluindo o [Babelfish 2.4.1](#), o [Aurora PostgreSQL 13.10.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.14.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.19.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.

10 de maio de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 15.2.1, 14.7.1, 13.10.1, 12.14.1 e 11.19.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 15.2.1](#), incluindo o [Babelfish 3.1.0](#) com novos atributos e várias melhorias, o [Aurora PostgreSQL 14.7.1](#), incluindo o [Babelfish 2.4.0](#) que traz novos atributos e várias melhorias, o [Aurora PostgreSQL 13.10.1](#), o [Aurora PostgreSQL 12.14.1](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.19.1](#), compatíveis com o PostgreSQL 15.2, 14.7, 13.10, 12.14 e 11.19.

5 de abril de 2023



[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.2, 13.9.2, 12.13.2 e 11.18.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.2](#), incluindo o [Babelfish 2.3.2](#), que teve um aprimoramento, o [Aurora PostgreSQL 13.9.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.13.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.18.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 e 11.18.

3 de março de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.2, 13.8.2, 12.12.2 e 11.17.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5.2](#), o [Aurora PostgreSQL 13.8.2](#), o [Aurora PostgreSQL 12.12.2](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.17.2](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17.

2 de março de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 14.6.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.1](#), compatível com o PostgreSQL 14.6.

17 de fevereiro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.6.0, 13.9.0, 12.13.0 e 11.18.0](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.6.0](#), incluindo a atualização 2.3.0 do Babelfish, que tem novos atributos e vários aprimoramentos, o [Aurora PostgreSQL 13.9.0](#), incluindo a atualização 1.5.0 do Babelfish, que tem um novo atributo e um aprimoramento, o [Aurora PostgreSQL 12.13.0](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.18.0](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.6, 13.9, 12.13 e 11.18.

20 de janeiro de 2023

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.3.5, 12.7.5, 11.12.5 e 10.17.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.3.5](#), o [Aurora PostgreSQL 12.7.5](#), o [Aurora PostgreSQL 11.12.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.17.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.3, 12.7, 11.12 e 10.17.

30 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 11.9.7](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.9.7](#), compatível com o PostgreSQL 11.9.

22 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.4.6, 12.8.6, 11.13.6 e 10.18.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.4.6](#), o [Aurora PostgreSQL 12.8.6](#), o [Aurora PostgreSQL 11.13.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.18.6](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.4, 12.8, 11.13 e 10.18.

19 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6.6, 12.10.6, 11.15.6 e 10.20.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.6.6](#), o [Aurora PostgreSQL 12.10.6](#), o [Aurora PostgreSQL 11.15.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.20.6](#) compatíveis com o PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20.

16 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.5.6, 12.9.6, 11.14.6 e 10.19.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.5.6](#), o [Aurora PostgreSQL 12.9.6](#), o [Aurora PostgreSQL 11.14.6](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.19.6](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.5, 12.9, 11.14 e 10.19.

16 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.5, 14.3.5, 13.7.5, 12.11.5, 11.16.5 e 10.21.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4.5](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.5](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11.5](#), o [Aurora PostgreSQL 11.16.5](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.21.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.

14 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5.1, 13.8.1, 12.12.1 e 11.17.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL L lançou [Aurora PostgreSQL 14.5.1](#), [Aurora PostgreSQL 13.8.1](#), [Aurora PostgreSQL 12.12.1](#) e [Aurora PostgreSQL 11.17.1](#) compatíveis com PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17.

13 de dezembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4.4, 14.3.4, 13.7.4, 12.11.4, 11.16.4 e 10.21.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL L lançou [Aurora PostgreSQL 14.4.4](#), [Aurora PostgreSQL 14.3.4](#), [Aurora PostgreSQL 13.7.4](#), [Aurora PostgreSQL 12.11.4](#), [Aurora PostgreSQL 11.16.4](#) e [Aurora PostgreSQL 10.21.4](#) compatíveis com PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.

17 de novembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.5](#), incluindo as atualizações 2.2.0 e 2.2.1 do Babelfish, que têm novos atributos e vários aprimoramentos, o [Aurora PostgreSQL 13.8](#), o [Aurora PostgreSQL 12.12](#) e o [Aurora PostgreSQL 11.17](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.5, 13.8, 12.12 e 11.17.

9 de novembro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6.5, 13.5.5 e 13.4.5](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.6.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.5.5](#), o [Aurora PostgreSQL 13.4.5](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.6, 13.5 e 13.4.

18 de outubro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.4, 14.3.3, 13.7.3, 12.11.3, 11.16.3 e 10.21.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.4](#), o [Aurora PostgreSQL 14.3.3](#), o [Aurora PostgreSQL 13.7.3](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11.3](#), o [Aurora PostgreSQL 11.16.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.21.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.4, 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.

13 de outubro de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.5.4, 12.9.4, 11.14.4 e 10.19.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.5.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.9.4](#), o [Aurora PostgreSQL 11.14.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.19.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.5, 12.9, 11.14 e 10.19.

20 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6.4, 12.10.4, 11.15.4 e 10.20.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.6.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.10.4](#), o [Aurora PostgreSQL 11.15.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.20.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20.

18 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.3.4, 12.7.4, 11.12.4 e 10.17.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.3.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.7.4](#), o [Aurora PostgreSQL 11.12.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.17.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.3, 12.7, 11.12 e 10.17.

14 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 11.9.6](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.9.6](#), compatível com o PostgreSQL 11.9.

8 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 14.3.1, 13.7.1, 12.11.1, 11.16.1 e 10.21.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.3.1](#), a edição compatível com Amazon Aurora PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.7.1](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11.1](#), o [Aurora PostgreSQL 11.16.1](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.21.1](#), compatíveis com o PostgreSQL 14.3, 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21.

6 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.4.4, 12.8.4, 11.13.4 e 10.18.4](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.4.4](#), o [Aurora PostgreSQL 12.8.4](#), o [Aurora PostgreSQL 11.13.4](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.18.4](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.4, 12.8, 11.13 e 10.18.

6 de julho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 14.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 14.3](#), compatível com o PostgreSQL 14.3.

21 de junho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.7, 12.11, 11.16 e 10.21](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL L 13.7](#), o [Aurora PostgreSQL 12.11](#), o [Aurora PostgreSQL 11.16](#) e o [Aurora PostgreSQL L 10.21](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.7, o PostgreSQL 12.11, o PostgreSQL 11.16 e o PostgreSQL 10.21.

9 de junho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 11.13.3 e 10.18.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 11.13.3](#) e o [Aurora PostgreSQL L 10.18.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 11.13 e o PostgreSQL 10.18.

6 de junho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 13.6.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL L 13.6.3](#), compatível com o PostgreSQL 13.6.

2 de junho de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou a versão 13.6.2](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL L 13.6.2](#), compatível com o PostgreSQL 13.6.

12 de maio de 2022



[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6.1, 12.10.1, 11.15.1 e 10.20.1](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.6.1](#), incluindo a atualização 1.2.1 do Babelfish, que resolve vários problemas secundários, o [Aurora PostgreSQL 12.10.1](#), o [Aurora PostgreSQL 11.15.1](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.20.1](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.6, o PostgreSQL 12.10, o PostgreSQL 11.15 e o PostgreSQL 10.20.

27 de abril de 2022

[O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.5.3, 12.9.3, 11.14.3 e 10.19.3](#)

O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o [Aurora PostgreSQL 13.5.3](#), o [Aurora PostgreSQL 12.9.3](#), o [Aurora PostgreSQL 11.14.3](#) e o [Aurora PostgreSQL 10.19.3](#), compatíveis com o PostgreSQL 13.5, o PostgreSQL 12.9, o PostgreSQL 11.14 e o PostgreSQL 10.19.

13 de abril de 2022

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <a href="#">O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.4.2, 12.8.2, 11.13.2 e 10.18.2</a> | O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o <a href="#">Aurora PostgreSQL 13.4.2</a> , o <a href="#">Aurora PostgreSQL 12.8.2</a> , o <a href="#">Aurora PostgreSQL 11.13.2</a> e o <a href="#">Aurora PostgreSQL 10.18.2</a> , compatíveis com o PostgreSQL 13.4, o PostgreSQL 12.8, o PostgreSQL 11.13 e o PostgreSQL 10.18. | 12 de abril de 2022 |
| <a href="#">O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.3.3, 4.2.3 e 4.1.2</a>             | O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o <a href="#">Aurora PostgreSQL 13.3.3</a> , o <a href="#">Aurora PostgreSQL 4.2.3</a> e o <a href="#">Aurora PostgreSQL 4.1.2</a> , compatíveis com o PostgreSQL 13.3, 12.7 e o PostgreSQL 12.6.                                                                                    | 7 de abril de 2022  |
| <a href="#">O Aurora PostgreSQL lançou as versões 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20</a>        | O Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL lançou o <a href="#">Aurora PostgreSQL 13.6</a> , o <a href="#">Aurora PostgreSQL 12.10</a> , o <a href="#">Aurora PostgreSQL 11.15</a> e o <a href="#">Aurora PostgreSQL 10.20</a> , compatíveis com o PostgreSQL 13.6, 12.10, 11.15 e 10.20.                                              | 29 de março de 2022 |
| <a href="#">Lançamento inicial</a>                                                      | Versão inicial das Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22 de março de 2022 |

## Atualizações anteriores

A tabela a seguir descreve as alterações importantes em cada versão das Notas de lançamento do Aurora PostgreSQL antes de 22 de março de 2022.

| Alteração                                                                                                                               | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                           | Alterado em             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aurora PostgreSQL<br>L versões 13.5,<br>12.9, 11.14 e<br>10.19                                                                          | As novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL são compatíveis com PostgreSQL 13.5, PostgreSQL 12.9, PostgreSQL 11.14 e PostgreSQL 10.19.                                                                                                       | 25 de fevereiro de 2022 |
| Aurora PostgreSQL<br>L versões 13.4,<br>12.8, 11.13 e<br>10.18                                                                          | As novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL são compatíveis com PostgreSQL 13.4, PostgreSQL 12.8, PostgreSQL 11.13 e PostgreSQL 10.18.                                                                                                       | 28 de outubro de 2021   |
| Aurora PostgreSQL<br>L versão 13.3                                                                                                      | Uma nova versão do Aurora PostgreSQL é compatível com a versão 13.3.                                                                                                                                                                                                | 26 de agosto de 2021    |
| Aurora PostgreSQL<br>L versões 12.7,<br>11.12, 10.17 e<br>9.6.22                                                                        | As novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL são compatíveis com PostgreSQL 12.7, PostgreSQL 11.12, PostgreSQL 10.17 e PostgreSQL 9.6.22.                                                                                                     | 19 de agosto de 2021    |
| Versões 4.1.0,<br>3.5.0, 2.8.0 e<br>1.10.0 do Aurora<br>PostgreSQL<br>compatíveis com o<br>PostgreSQL 12.6,<br>11.11, 10.16 e<br>9.6.21 | As novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem as versões 4.1.0 (compatível com o PostgreSQL 12.6), 3.5.0 (compatível com o PostgreSQL 11.11), 2.8.0 (compatível com o PostgreSQL 10.16) e 1.10.0 (compatível com o PostgreSQL 9.6.21). | 17 de junho de 2021     |
| Versões de patch<br>3.2.7, 2.5.7,<br>1.7.7 do Aurora<br>PostgreSQL                                                                      | Novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.2.7 compatível com PostgreSQL 11.7, versão 2.5.7                                                                                                                          | 11 de maio de 2021      |

| Alteração                                                                                                               | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Alterado em             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| compatíveis com o PostgreSQL 11.7, 10.12, 9.6.17                                                                        | compatível com PostgreSQL 10.12 e versão 1.7.7<br>compatível com PostgreSQL 9.6.17.                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Versões de patch 3.1.4, 2.4.4, 1.6.4 do Aurora PostgreSQL compatíveis com o PostgreSQL 11.6, 10.11, 9.6.16              | Novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.1.4<br>compatível com PostgreSQL 11.6, versão 2.4.4<br>compatível com PostgreSQL 10.11 e versão 1.6.4<br>compatível com PostgreSQL 9.6.16.                                                            | 11 de maio de 2021      |
| Versões de patch 4.0.2, 3.4.2, 2.7.2, 1.9.2 do Aurora PostgreSQL compatíveis com PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19   | As novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem a versão 4.0.2<br>compatível com PostgreSQL 12.4, a versão 3.4.2<br>compatível com PostgreSQL 11.9, a versão 2.7.2<br>compatível com PostgreSQL 10.14 e a versão 1.9.2<br>compatível com PostgreSQL 9.6.19. | 23 de abril de 2021     |
| Versões de patch 4.0.1, 3.4.1, 2.7.1, 1.9.1 do Aurora PostgreSQL compatíveis com o PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19 | As novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem a versão 4.0.1<br>compatível com PostgreSQL 12.4, a versão 3.4.1<br>compatível com PostgreSQL 11.9, a versão 2.7.1<br>compatível com PostgreSQL 10.14 e a versão 1.9.1<br>compatível com PostgreSQL 9.6.19. | 12 de março de 2021     |
| Versões de patch 3.3.2, 2.6.2, 1.8.2 do Aurora PostgreSQL compatíveis com PostgreSQL 11.8, 10.13, 9.6.18                | Novas versões de patch do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.3.2<br>compatível com PostgreSQL 11.8, versão 2.6.2<br>compatível com PostgreSQL 10.13 e versão 1.8.2<br>compatível com PostgreSQL 9.6.18.                                                            | 12 de fevereiro de 2021 |

| Alteração                                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alterado em            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| A versão 4.0 do Aurora PostgreSQL compatível com o PostgreSQL 12.4                         | A versão 4.0 do Amazon Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 12.4.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28 de janeiro de 2021  |
| Aurora PostgreSQL versões 3.4.0, 2.7.0 e 1.9.0                                             | Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.4.0 (compatível com PostgreSQL 11.9), versão 2.7.0 (compatível com PostgreSQL 10.14) e versão 1.9.0 (compatível com PostgreSQL 9.6.19).                                                                                                                                               | 11 de dezembro de 2020 |
| Aurora PostgreSQL versões 3.2.6, 2.5.6 e 1.7.6                                             | Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem versão 3.2.6 (compatível com PostgreSQL 11.7), versão 2.5.6 (compatível com PostgreSQL 10.12) e versão 1.7.6 (compatível com PostgreSQL 9.6.17).                                                                                                                                               | 13 de novembro de 2020 |
| O Aurora PostgreSQL é compatível com a extensão pglogical                                  | O Aurora PostgreSQL agora oferece suporte à extensão pglogical versão 2.2.2 do PostgreSQL.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22 de setembro de 2020 |
| Correção de erro do Aurora PostgreSQL para consultas muito específicas que usam NOT EXISTS | Corrigido um erro em consultas muito específicas que usam o operador NOT EXISTS em versões Aurora PostgreSQL que foram lançadas em 24 de maio de 2020 ou depois. A correção está disponível em <a href="#">Aurora PostgreSQL 2.5.4</a> , <a href="#">Aurora PostgreSQL 2.6.1</a> , <a href="#">Aurora PostgreSQL 3.2.4</a> e <a href="#">Aurora PostgreSQL 3.3.1</a> . | 17 de setembro de 2020 |

| Alteração                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                      | Alterado em           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Aurora PostgreSQL versões 3.3.0, 2.6.0 e 1.8.0 | Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.3.0 (compatível com PostgreSQL 11.8), Aurora PostgreSQL versão 2.6.0 (compatível com PostgreSQL 10.13) e Aurora PostgreSQL versão 1.8.0 (compatível com PostgreSQL 9.6.18). | 3 de setembro de 2020 |
| Aurora PostgreSQL versões 3.2.3, 2.5.3 e 1.7.3 | Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.2.3 (compatível com PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL versão 2.5.3 (compatível com PostgreSQL 10.12) e Aurora PostgreSQL versão 1.7.3 (compatível com PostgreSQL 9.6.17). | 27 de agosto de 2020  |
| Aurora PostgreSQL versões 3.1.3, 2.4.3 e 1.6.3 | Novas versões de patch do Aurora PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.1.3 (compatível com PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL versão 2.4.3 (compatível com PostgreSQL 10.11) e Aurora PostgreSQL versão 1.6.3 (compatível com PostgreSQL 9.6.16).                     | 27 de julho de 2020   |
| Aurora PostgreSQL versões 3.2.2, 2.5.2 e 1.7.2 | Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.2.2 (compatível com PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL versão 2.5.2 (compatível com PostgreSQL 10.12) e Aurora PostgreSQL versão 1.7.2 (compatível com PostgreSQL 9.6.17). | 9 de julho de 2020    |
| Aurora PostgreSQL versões 3.2.1, 2.5.1 e 1.7.1 | Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.2.1 (compatível com PostgreSQL 11.7), Aurora PostgreSQL versão 2.5.1 (compatível com PostgreSQL 10.12) e Aurora PostgreSQL versão 1.7.1 (compatível com PostgreSQL 9.6.17). | 4 de junho de 2020    |

| Alteração                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                | Alterado em             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aurora PostgreSQL versões 3.1.2, 2.4.2 e 1.6.2 | Novas versões de patch do Aurora PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.1.2 (compatível com PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL versão 2.4.2 (compatível com PostgreSQL 10.11) e Aurora PostgreSQL versão 1.6.2 (compatível com PostgreSQL 9.6.16).               | 17 de abril de 2020     |
| Aurora PostgreSQL versões 3.1.1, 2.4.1 e 1.6.1 | Novas versões de patch do Aurora PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.1.1 (compatível com PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL versão 2.4.1 (compatível com PostgreSQL 10.11) e Aurora PostgreSQL versão 1.6.1 (compatível com PostgreSQL 9.6.16).               | 16 de abril de 2020     |
| Aurora PostgreSQL versões 3.1, 2.4 e 1.6       | Novas versões do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL incluem Aurora PostgreSQL versão 3.1 (compatível com PostgreSQL 11.6), Aurora PostgreSQL versão 2.4 (compatível com PostgreSQL 10.11) e Aurora PostgreSQL versão 1.6 (compatível com PostgreSQL 9.6.16). | 11 de fevereiro de 2020 |
| Aurora PostgreSQL versão 3.0                   | A versão 3.0 do Amazon Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 11.4. Regiões da AWS Os compatíveis incluem us-east-1, us-east-2, us-west-2, eu-west-1, ap-northeast-1 e ap-northeast-2.                                                        | 26 de novembro de 2019  |
| Aurora PostgreSQL versões 2.3.3 e 1.5.2        | A versão 2.3.3 do Amazon Aurora, Edição compatível com PostgreSQL, está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.7. A versão 1.5.2 do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 9.6.12.                        | 3 de julho de 2019      |

| Alteração                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Alterado em             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aurora PostgreSQL versões 2.3.1 e 1.5.1                     | A versão 2.3.1 do Amazon Aurora, Edição compatível com PostgreSQL, está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.7. A versão 1.5.1 do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 9.6.12. | 2 de julho de 2019      |
| Aurora PostgreSQL versão 2.3                                | A versão 2.3 do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.7.                                                                                                                              | 30 de maio de 2019      |
| Aurora PostgreSQL versões 1.2.2, 1.3.2, 2.0.1, 2.1.1, 2.2.1 | As seguintes versões de patch de Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL agora estão disponíveis e incluem as versões 1.2.2, 1.3.2, 2.0.1, 2.1.1 e 2.2.1.                                                                                  | 21 de maio de 2019      |
| Aurora PostgreSQL versão 1.4                                | A versão 1.4 do Amazon Aurora edição compatível com PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 9.6.11.                                                                                                                            | 9 de maio de 2019       |
| Aurora PostgreSQL versão 2.2.0                              | A versão 2.2.0 do Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.6.                                                                                                                                                         | 13 de fevereiro de 2019 |
| Aurora PostgreSQL versão 2.1                                | A versão 2.1 do Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.5.                                                                                                                                                           | 20 de novembro de 2018  |
| Aurora PostgreSQL versão 2.0                                | A versão 2.0 do Aurora PostgreSQL está disponível e é compatível com o PostgreSQL 10.4.                                                                                                                                                           | 25 de setembro de 2018  |
| Aurora PostgreSQL versão 1.3                                | A versão 1.3 do Aurora PostgreSQL agora está disponível e é compatível com o PostgreSQL 9.6.9.                                                                                                                                                    | 11 de setembro de 2018  |



As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.