



Aurora PostgreSQL リリースノート

Amazon Aurora



Amazon Aurora: Aurora PostgreSQL リリースノート

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

Aurora PostgreSQL のリリースノート	1
Aurora PostgreSQL リリースカレンダー	2
メジャーバージョンの Aurora PostgreSQL リリースカレンダー	2
マイナーバージョンの Aurora PostgreSQL リリースカレンダー	20
Aurora PostgreSQL の更新	25
PostgreSQL 17 バージョン	26
PostgreSQL 17.6	26
PostgreSQL 17.5	29
PostgreSQL 17.4	34
PostgreSQL 17.0	39
PostgreSQL 16 バージョン	40
PostgreSQL 16.10	41
PostgreSQL 16.9	45
PostgreSQL 16.8	49
PostgreSQL 16.6	54
PostgreSQL 16.4	58
PostgreSQL 16.3	62
PostgreSQL 16.2	67
PostgreSQL 16.1	72
PostgreSQL 15 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)	77
PostgreSQL 15.14	77
PostgreSQL 15.13	80
PostgreSQL 15.12	84
PostgreSQL 15.10	88
PostgreSQL 15.8	92
PostgreSQL 15.7	97
PostgreSQL 15.6	101
PostgreSQL 15.5	106
PostgreSQL 15.4	112
PostgreSQL 15.3	119
PostgreSQL 15.2	125
PostgreSQL 14 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)	132
PostgreSQL 14.19	132
PostgreSQL 14.18	135

PostgreSQL 14.17	139
PostgreSQL 14.15	143
PostgreSQL 14.13	147
PostgreSQL 14.12	152
PostgreSQL 14.11	156
PostgreSQL 14.10	161
PostgreSQL 14.9	167
PostgreSQL 14.8	174
PostgreSQL 14.7	180
PostgreSQL 14.6	186
PostgreSQL 14.5	191
PostgreSQL 14.4	196
PostgreSQL 14.3	200
PostgreSQL 13 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)	206
PostgreSQL 13.22	207
PostgreSQL 13.21	210
PostgreSQL 13.20	214
PostgreSQL 13.18	218
PostgreSQL 13.16	221
PostgreSQL 13.15	225
PostgreSQL 13.14	229
PostgreSQL 13.13	234
PostgreSQL 13.12	240
PostgreSQL 13.11	246
PostgreSQL 13.10	252
PostgreSQL 13.9	258
PostgreSQL 13.8	263
PostgreSQL 13.7	268
PostgreSQL 13.6 (廃止)	273
PostgreSQL 13.5 (廃止)	277
PostgreSQL 13.4 (廃止)	280
PostgreSQL 13.3 (廃止)	284
PostgreSQL 12 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)	287
PostgreSQL 12.22	288
PostgreSQL 12.20	292
PostgreSQL 12.19	295

PostgreSQL 12.18	298
PostgreSQL 12.17	302
PostgreSQL 12.16	307
PostgreSQL 12.15	312
PostgreSQL 12.14	317
PostgreSQL 12.13	323
PostgreSQL 12.12	327
PostgreSQL 12.11	332
PostgreSQL 12.10 (廃止)	337
PostgreSQL 12.9	339
PostgreSQL 12.8 (廃止)	345
PostgreSQL 12.7、Aurora 4.2 (廃止)	348
PostgreSQL 12.6、Aurora 4.1 (廃止)	351
PostgreSQL 12.4、Aurora 4.0 (廃止)	355
PostgreSQL 11 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)	358
PostgreSQL 11.21	359
PostgreSQL 11.20 (廃止)	364
PostgreSQL 11.19 (廃止)	367
PostgreSQL 11.18 (廃止)	369
PostgreSQL 11.17 (廃止)	371
PostgreSQL 11.16 (廃止)	374
PostgreSQL 11.15 (廃止)	378
PostgreSQL 11.14 (廃止)	380
PostgreSQL 11.13 (廃止)	382
PostgreSQL 11.12、Aurora 3.6 (廃止)	386
PostgreSQL 11.11、Aurora 3.5 (廃止)	389
PostgreSQL 11.9、Aurora 3.4	391
PostgreSQL 11.8、Aurora 3.3 (廃止)	398
PostgreSQL 11.7、Aurora 3.2 (廃止)	403
PostgreSQL 11.6、Aurora 3.1 (廃止)	409
PostgreSQL 11.4、Aurora 3.0 (廃止)	415
PostgreSQL 10 バージョン (廃止)	417
PostgreSQL 10.21 (廃止)	418
PostgreSQL 10.20 (廃止)	420
PostgreSQL 10.19 (廃止)	422
PostgreSQL 10.18 (廃止)	424

PostgreSQL 10.17、Aurora 2.9 (廃止)	427
PostgreSQL 10.16、Aurora 2.8 (廃止)	430
PostgreSQL 10.14、Aurora 2.7 (廃止)	432
PostgreSQL 10.13、Aurora 2.6 (廃止)	436
PostgreSQL 10.12、Aurora 2.5 (廃止)	440
PostgreSQL 10.11、Aurora 2.4 (廃止)	446
PostgreSQL 10.7、Aurora 2.3 (廃止)	453
PostgreSQL 10.6、Aurora 2.2 (廃止)	455
PostgreSQL 10.5、Aurora 2.1 (廃止)	457
PostgreSQL 10.4、Aurora 2.0 (廃止)	459
PostgreSQL 9.6 バージョン (廃止)	461
PostgreSQL 9.6.22、Aurora 1.11 (廃止)	462
PostgreSQL 9.6.21、Aurora 1.10 (廃止)	463
PostgreSQL 9.6.19、Aurora 1.9 (廃止)	464
PostgreSQL 9.6.18、Aurora 1.8 (廃止)	466
PostgreSQL 9.6.17、Aurora 1.7 (廃止)	468
PostgreSQL 9.6.16、Aurora 1.6 (廃止)	472
PostgreSQL 9.6.12、Aurora 1.5 (廃止)	477
PostgreSQL 9.6.11、Aurora 1.4 (廃止)	479
PostgreSQL 9.6.9、Aurora 1.3 (廃止)	481
PostgreSQL 9.6.8、Aurora 1.2 (廃止)	483
PostgreSQL 9.6.6、Aurora 1.1 (廃止)	486
PostgreSQL 9.6.3、Aurora 1.0 (廃止)	488
Aurora PostgreSQL Limitless Database の更新	491
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9-limitless	491
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102、2025 年 11 月 21 日	492
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101、2025 年 11 月 6 日	493
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.100、2025 年 9 月 5 日	493
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8-limitless	494
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102、2025 年 10 月 13 日	494
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.101、2025 年 6 月 30 日	495
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.100、2025 年 5 月 8 日	495
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6-limitless	496
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103、2025 年 10 月 13 日	497
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.102、2025 年 6 月 30 日	497
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.101、2025 年 4 月 17 日	498

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.100、2025 年 1 月 24 日	499
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4-limitless	500
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106、2025 年 10 月 13 日	500
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.105、2025 年 4 月 17 日	500
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.104、2024 年 11 月 19 日	501
Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.103、2024 年 10 月 31 日	502
Babelfish for Aurora PostgreSQL の更新	503
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.x バージョン	503
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3	503
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2	506
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1	509
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.x バージョン	513
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.7	513
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.6	516
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.5	519
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.4	523
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.3	526
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.2	528
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1	533
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.0	536
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.x バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)	538
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.11	539
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.10	539
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.9	541
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.8	543
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.7	545
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.6	547
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5	552
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4	555
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3	560
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2	562
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1	566
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.x バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)	571
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.14	571
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.12	572
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.11	573

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.10	574
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.9	575
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8	577
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7	579
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6	582
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5	583
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4	586
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3	590
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2	595
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1	599
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.x バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)	602
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5	602
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4	603
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3	604
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2	606
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1	609
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0	610
Aurora PostgreSQL クエリプラン管理の更新	612
PostgreSQL 17 バージョン	612
Aurora PostgreSQL 17.5 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9	612
Aurora PostgreSQL 17.4 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.8	613
PostgreSQL 16 バージョン	613
Aurora PostgreSQL 16.9 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9	614
Aurora PostgreSQL 16.8 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.8	614
Aurora PostgreSQL 16.6 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	615
Aurora PostgreSQL 16.3 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	616
Aurora PostgreSQL 16.2 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	616
Aurora PostgreSQL 16.1 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	617
PostgreSQL 15 バージョン	617
Aurora PostgreSQL 15.13 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9	618
Aurora PostgreSQL 15.12 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.8	618
Aurora PostgreSQL 15.10 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	619
Aurora PostgreSQL 15.8 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	619
Aurora PostgreSQL 15.7 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	620
Aurora PostgreSQL 15.6 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	620
Aurora PostgreSQL 15.5 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	621

Aurora PostgreSQL 15.4 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5	621
Aurora PostgreSQL 15.3 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.4	622
PostgreSQL 14 バージョン	623
Aurora PostgreSQL 14.18 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9	623
Aurora PostgreSQL 14.17 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.8	624
Aurora PostgreSQL 14.15 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	625
Aurora PostgreSQL 14.12 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	625
Aurora PostgreSQL 14.11 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	626
Aurora PostgreSQL 14.10 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	626
Aurora PostgreSQL 14.9 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5	627
Aurora PostgreSQL 14.8 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.4	628
PostgreSQL 13 バージョン	629
Aurora PostgreSQL 13.21 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9	629
Aurora PostgreSQL 13.20 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.8	630
Aurora PostgreSQL 13.18 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	630
Aurora PostgreSQL 13.15 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	631
Aurora PostgreSQL 13.14 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	631
Aurora PostgreSQL 13.13 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	632
Aurora PostgreSQL 13.12 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5	632
Aurora PostgreSQL 13.11 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.4	633
PostgreSQL 12 バージョン	634
Aurora PostgreSQL 12.22 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	634
Aurora PostgreSQL 12.19 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7	635
Aurora PostgreSQL 12.18 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	635
Aurora PostgreSQL 12.17 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6	635
Aurora PostgreSQL 12.16 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5	636
apg_plan_mgmt バージョン 2.3	636
apg_plan_mgmt バージョン 2.1	637
apg_plan_mgmt バージョン 2.0	637
apg_plan_mgmt バージョン 1.0.1	638
Aurora PostgreSQL の拡張機能バージョン	641
PostgreSQL 17 の拡張機能	642
PostgreSQL 16 の拡張機能	647
PostgreSQL 15 の拡張機能	653
PostgreSQL 14 の拡張機能	660
PostgreSQL 9.6.x の拡張機能	668

PostgreSQL 12 の拡張機能	676
PostgreSQL 11 の拡張機能	683
PostgreSQL 10 の拡張機能	687
PostgreSQL 9.6 の拡張機能	693
ドキュメント履歴	698
以前の更新	737
.....	dccxliv

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリースノート

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリースノートには、Amazon Aurora で利用可能な Aurora PostgreSQL のバージョンと拡張機能に関する詳細が記載されています。

Aurora PostgreSQL リリースは、数日間にわたってすべての AWS リージョンで利用可能になります。一部のリージョンでは、別のリージョンではまだ使用できないエンジンバージョンが一時的に表示されることがあります。すべてのリージョンで新しいバージョンが利用可能になると、リリースノートが発行されます。

トピック

- [Aurora PostgreSQL のリリースカレンダー](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database の更新](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL の更新](#)
- [Aurora PostgreSQL クエリプラン管理の更新](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL の拡張機能バージョン](#)

Aurora PostgreSQL のリリースカレンダー

このページのリリースカレンダーは、メジャーバージョンとマイナーバージョンのアップグレードを計画するのに役立ちます。Amazon Aurora のアップグレード、バージョンニング、ライフサイクルの詳細については、「[Amazon Aurora バージョン](#)」を参照してください。

トピック

- [Aurora PostgreSQL メジャーバージョンのリリースカレンダー](#)
- [Aurora PostgreSQL マイナーバージョンのリリースカレンダー](#)

Aurora PostgreSQL メジャーバージョンのリリースカレンダー

Aurora PostgreSQL メジャーバージョンは、少なくとも対応するコミュニティバージョンのコミュニティのサポート終了まで、標準サポートで利用できます。Aurora の標準サポート終了日を過ぎてもメジャーバージョンは有料で引き続き使用できます。詳細については、「[Amazon RDS 延長サポートの使用](#)」および「[Aurora の料金](#)」を参照してください。

次の日付を参考にすると、テストおよびアップグレードのサイクルを計画することができます。

Note

月と年のみの日付はおおよその日付であり、確定後に正確な日付で更新されます。AWS CLI または RDS API を使用して、メジャーエンジンバージョンのサポート日に関する情報を表示することもできます。詳細については、「[Viewing support dates for engine versions in Amazon RDS Extended Support](#)」を参照してください。

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
PostgreSQL 11	2018 年 10 月 18 日	2023 年 11 月	Aurora PostgreSQL 3。PostgreSQL 11.12 以前のバージョンにのみ適用されます。11.13 以降のバージョンで	Aurora PostgreSQL 11.9	2019 年 11 月 26 日	2024 年 2 月 29 日	2024 年 4 月 1 日	2026 年 4 月 1 日	2027 年 3 月 31 日	Aurora PostgreSQL 11.9、11.21

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			は、Aurora バージョン	は、PostgreSQL コミュニティリリース日の						
			<i>major.1</i> バージョンと同じですが、 <i>patch</i> の場所に 3							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			桁目を加えます。							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
PostgreSQL 12	2019 年 11 月 14 日	2024 年 11 月	Aurora PostgreSQL 4。PostgreSQL 12.7 以前のバージョンにのみ適用されます。12.8 以降のバージョンで	Aurora PostgreSQL 12.9	2020 年 12 月 23 日	2025 年 2 月 28 日	2025 年 3 月 1 日	2027 年 3 月 1 日	2028 年 2 月 29 日	Aurora PostgreSQL 12.9 および 12.22

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			は、Aurora バージョン は、PostgreSQL コミュニティバージョンの <i>major.1</i> バージョンと同じですが、 <i>patch</i> の場所に 3							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			桁目を加えます。							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
PostgreSQL 13	2020 年 9 月 24 日	2025 年 11 月	Aurora PostgreSQL 13。以降のバージョンでは、Aurora バージョンは、PostgreSQL コミュニティバージョンの	Aurora PostgreSQL 13.9	2021 年 8 月 26 日	2026 年 2 月 28 日	2026 年 3 月 1 日	2028 年 3 月 1 日	2029 年 2 月 28 日	今後決定

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			major.1							
			バージョンと同じですが、Aurora のパッチがリリースされる							
			と、 <i>patch</i> の位置に 3 桁目が追加され							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			ます。							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
PostgreSQL 14	2021 年 9 月 30 日	2026 年 11 月	Aurora PostgreSQL 14.3 以降。Aurora へのパッチがリリースされたとき、Aurora バージョンは、PostgreSQL コミュニティ	Aurora PostgreSQL 14.6	2022 年 3 月 10 日	2027 年 2 月 28 日	2027 年 3 月 1 日	2029 年 3 月 1 日	2030 年 2 月 28 日	今後決定

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			コミュニティバージョンの <i>major.1</i> バージョンと同じですが、 <i>patch</i> の場所に 3 桁目を加えます。							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
PostgreSQL 15	2022 年 11 月 10 日	2027 年 11 月	Aurora PostgreSQL 15.2 以降。Aurora へのパッチがリリースされたとき、Aurora バージョンは、PostgreSQL コミュニティ	Aurora PostgreSQL 15.10	2023 年 2 月 8 日	2028 年 2 月 29 日	2028 年 3 月 1 日	2030 年 3 月 1 日	2031 年 2 月 28 日	今後決定

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			コミュニティバージョンの <i>major.1</i> バージョンと同じですが、 <i>patch</i> の場所に 3 桁目を加えます。							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
PostgreSQL 16	2023 年 9 月 14 日	2028 年 11 月 9 日	Aurora PostgreSQL 16.1 以上。Aurora へのパッチがリリースされたとき、Aurora バージョンは、PostgreSQL コミュニティ	–	2024 年 1 月 31 日	2029 年 2 月 28 日	2029 年 3 月 1 日	2031 年 3 月 1 日	2032 年 2 月 28 日	今後決定

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			コミュニティバージョンの <i>major.1</i> バージョンと同じですが、 <i>patch</i> の場所に 3 桁目を加えます。							

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
PostgreSQL 17	2025 年 2 月 20 日	2029 年 11 月	Aurora PostgreSQL 17.4 以降。Aurora へのパッチがリリースされたとき、Aurora バージョンは、PostgreSQL コミュニティ	–	2025 年 5 月 1 日	2030 年 2 月 28 日	2030 年 3 月 1 日	2032 年 3 月 1 日	2033 年 2 月 28 日	今後決定

PostgreSQL メジャーバージョン	コミュニティリリース日	コミュニティサポート終了日	Aurora PostgreSQL メジャーバージョン	Aurora PostgreSQL LTS バージョン	Aurora リリース日	Aurora 標準サポート終了日	RDS 延長サポート開始 1 年目の料金	RDS 延長サポート 3 年目の料金開始	RDS 延長サポート終了日	RDS 延長サポートの対象となるマイナーバージョン
			コミュニティバージョンの <i>major.1</i> バージョンと同じですが、 <i>patch</i> の場所に 3 桁目を加えます。							

Note

RDS 延長サポート料金は、メジャーバージョンが標準サポートの終了に達した後にのみ適用されます。RDS の PostgreSQL 11 の延長サポートは 2024 年 3 月 1 日に開始されますが、2024 年 4 月 1 日まで課金されません。3 月 1 日から 3 月 31 日までの間、RDS 上のすべての PostgreSQL バージョン 11 DB インスタンスとクラスターは RDS 延長サポートの対象となります。

Aurora PostgreSQL マイナーバージョンのリリースカレンダー

Aurora は現在、PostgreSQL の次のマイナーバージョンをサポートしています。

通常、Aurora マイナーバージョンは四半期ごとにリリースされます。このリリーススケジュールは、追加の機能または修正を取り入れる目的で、変更される場合があります。

Amazon RDS 延長サポート料金は、メジャーバージョンが延長サポートの対象になった後の特定のマイナーバージョンにのみ適用されます。詳細については、「[Aurora PostgreSQL メジャーバージョンのリリースカレンダー](#)」を参照してください。

Note

月と年のみの日付はおおよその日付であり、確定後に正確な日付で更新されます。

PostgreSQL L マイナー エンジンの バージョン	コミュニ ティリリー ス日	Aurora リ リース日	Aurora 標 準サポート 終了日			
17						
17.6	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月			
17.5	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 12 月			

PostgreSQL マイナー エンジンの バージョン	コミュニ ティリリー ス日	Aurora リ リース日	Aurora 標 準サポート 終了日			
17.4	2025 年 2 月 20 日	2025 年 5 月 1 日	2026 年 11 月			
16						
16.10	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月			
16.9	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 12 月			
16.8 (LTS)	2025 年 2 月 20 日	2025 年 4 月 8 日	2029 年 2 月 28 日			
16.6	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2026 年 5 月			
16.4	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 3 月			
16.3	2024 年 5 月 9 日	2024 年 8 月 8 日	2025 年 11 月			
16.2	2024 年 2 月 8 日	2024 年 4 月 29 日	2025 年 11 月			
16.1	2023 年 11 月 9 日	2024 年 1 月 31 日	2025 年 11 月			
15						
15.14	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月			

PostgreSQL マイナー エンジンの バージョン	コミュニ ティリリー ス日	Aurora リ リース日	Aurora 標 準サポート 終了日			
15.13	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 12 月			
15.12	2025 年 2 月 20 日	2025 年 4 月 8 日	2026 年 11 月			
15.10 (LTS)	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2028 年 2 月 29 日			
15.8	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 3 月			
15.7	2024 年 5 月 9 日	2024 年 8 月 8 日	2025 年 11 月			
15.6	2024 年 2 月 8 日	2024 年 4 月 29 日	2025 年 11 月			
14						
14.19	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月			
14.18	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 12 月			
14.17	2025 年 2 月 20 日	2025 年 4 月 8 日	2026 年 11 月			
14.15	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2026 年 5 月			
14.13	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 3 月			

PostgreSQL マイナー エンジンの バージョン	コミュニ ティリリー ス日	Aurora リ リース日	Aurora 標 準サポート 終了日			
14.12	2024 年 5 月 9 日	2024 年 8 月 8 日	2025 年 11 月			
14.11	2024 年 2 月 8 日	2024 年 4 月 29 日	2025 年 11 月			
14.6 (LTS)	2022 年 11 月 10 日	2023 年 1 月 23 日	2027 年 2 月 28 日			
13						
13.22	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2026 年 2 月 28 日			
13.21	2025 年 5 月 8 日	2025 年 6 月 30 日	2026 年 2 月 28 日			
13.20	2025 年 2 月 20 日	2025 年 4 月 8 日	2026 年 2 月 28 日			
13.18	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2026 年 2 月 28 日			
13.16	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 2 月 28 日			
13.15	2024 年 5 月 9 日	2024 年 8 月 8 日	2025 年 11 月			
13.14	2024 年 2 月 8 日	2024 年 4 月 29 日	2025 年 11 月			
13.9 (LTS)	2022 年 11 月 10 日	2023 年 1 月 23 日	2026 年 2 月 28 日			

PostgreSQL L マイナー エンジンの バージョン	コミュニ ティリリー ス日	Aurora リ リース日	Aurora 標 準サポート 終了日			
12						
12.22*	2024 年 11 月 21 日	2024 年 12 月 13 日	2025 年 2 月 28 日			
12.9* (LTS)	2021 年 11 月 11 日	2022 年 2 月 25 日	2025 年 2 月 28 日			
11						
11.21*	2023 年 8 月 10 日	2023 年 9 月 7 日	2024 年 2 月 29 日			
11.9* (LTS)	2020 年 8 月 13 日	2020 年 12 月 11 日	2024 年 2 月 29 日			

* Amazon RDS 延長サポートの対象となるマイナーエンジンバージョン。詳細については、[「Amazon RDS 延長サポートの使用」](#)を参照してください。

LTS - Aurora PostgreSQL 長期サポート (LTS) リリース。詳細については、[「Aurora PostgreSQL 長期サポート \(LTS\) リリース」](#)を参照してください。

Amazon Aurora PostgreSQL の更新

Amazon Aurora 用にリリースしている Aurora PostgreSQL 互換エディションのデータベースエンジンのバージョン情報を以下に示します。

延長および長期サポートを含む Aurora PostgreSQL サポート日の詳細については、「[Aurora PostgreSQL のリリースカレンダー](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL データベースのバージョン番号を確認するには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora PostgreSQL のバージョンの識別](#)」を参照してください。

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の拡張機能バージョン](#)」を参照してください。

Amazon Aurora の利用可能なリリース、ポリシー、およびタイムラインの詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora メジャーバージョンが利用可能な期間](#)」を参照してください。Amazon Aurora のサポートおよびその他のポリシーの詳細については、「[Amazon RDS のよくある質問](#)」を参照してください。

で利用できる Aurora PostgreSQL DB エンジンのバージョンを確認するには AWS リージョン、次に示すように [describe-db-engine-versions](#) AWS CLI コマンドを使用します。

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

のリストについては AWS リージョン、「Amazon [Aurora ユーザーガイド](#)」の「[Aurora PostgreSQL リージョンの可用性](#)」を参照してください。

トピック

- [PostgreSQL 17 バージョン](#)
- [PostgreSQL 16 バージョン](#)
- [PostgreSQL 15 バージョン \(一部の非推奨バージョンを含む\)](#)
- [PostgreSQL 14 バージョン \(一部の非推奨バージョンを含む\)](#)
- [PostgreSQL 13 バージョン \(一部の非推奨バージョンを含む\)](#)
- [PostgreSQL 12 バージョン \(一部の非推奨バージョンを含む\)](#)
- [PostgreSQL 11 バージョン \(一部の非推奨バージョンを含む\)](#)

- [PostgreSQL 10 バージョン \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6 バージョン \(廃止\)](#)

PostgreSQL 17 バージョン

バージョンアップデート

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

PostgreSQL 17.6

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 17.6 と互換性があります。PostgreSQL 17.6 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 17.6](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 17.6.1、2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.6、2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.6.1、2025 年 11 月 25 日

安定性の重要な強化

- メジャーバージョンのアップグレードが失敗する原因となるデータベースのシャットダウンの問題を修正しました。
- ストレージセグメントがないためにリーダーが再起動したり、リーダーが読み取り操作を実行できない問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-12817](#)

- [CVE-2025-12818](#)
- プロシージャ変数がそれ自体に割り当てられている場合のクラッシュや断続的なエラーを修正
- NOTIFY チャンネルによって作成されたファイルのクリーンアップに関する問題を修正しました。これにより、ローカルストレージの使用率が高くなる可能性があります。

一般的な機能強化

- Serverless V2 インスタンスのスケールダウンに遅延が発生する可能性がある問題を修正しました。
- リージョン関連情報の IMDS リクエストを減らすことで、IMDS スロットリングの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 17.6、2025 年 11 月 25 日

新しい特徴

- 動的データマスキング (DDM) を導入しました。これは、実際の保存データを変更せずに、データベースクライアントに提示される前に列値をマスキングすることで機密データを保護するデータベースレベルのセキュリティ機能です。DDM を使用すると、組織はクエリ実行時に動的に適用されるロールベースのマスキングポリシーを通じて、個人を特定できる情報 (PII) やその他の機密データへのアクセスを制御できます。詳細については、[「動的データマスキング」](#)を参照してください。
- バックエンドプロセス間でクエリプランを共有することでメモリ使用量を削減する共有プランキャッシュを導入しました。
- EXISTS、NOT EXISTS、行比較サブクエリの相関サブクエリキャッシュのサポートが追加されました。
- Aurora ストレージメタデータを並行して初期化し、初期化中の競合を減らすことで、再起動中のデータベースのダウンタイムを大幅に短縮する新機能が導入されました。
- 新しい pg_columnmask 拡張機能を追加

安定性の重要な強化

- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。

- 拡張論理レプリケーション (aurora.enhanced_logical_replication) が有効になっているクラスターで、DDL 負荷の高いワークロードをデコードするときにインスタンスが再起動する可能性がある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対するバックポート修正:
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 論理レプリケーションで、クラッシュから回復した後にサブスクライバーデータベースがトランザクションのレプリケーションをスキップする可能性がある問題を修正しました。
- アップグレード後に論理レプリケーションを再開できない問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して実行プランのクエリ実行が失敗する問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用した実行プランのクエリ実行パフォーマンスに影響する問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - oracle_fdw からバージョン 2.8.0 へ
 - pg_repack バージョン 1.5.2 への拡張機能
 - aws_lambda をバージョン 2.0 に拡張
- リードレプリカインスタンスでの Aurora WAL 再生プロセスの再生パフォーマンスが向上しました。
- ファイルメタデータの初期化時間を改善しました。
- PostgreSQL SLRU ファイルを作成しようとしたときにリーダーインスタンスが再起動する問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。

- Serverless v2 のスケーリング中にデータベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。
- 48xlarge 重カインスタンスのパフォーマンスの問題を修正しました。
- レプリケーション診断のタイミングの問題を修正しました。これにより、状態遷移が急速に連続して発生した場合に Aurora レプリカの復旧ステータスを正確に報告できない可能性があります。
- aws_lambda 拡張機能をバージョン 2.0 に更新し、バージョン 1.0 で発生したパフォーマンスの問題を解決しました。
- PROJ の Geodetic TIFF グリッドファイルを含めるサポートが追加されました。
- aws_s3 エクスポート中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- レプリケーションスロットが無効になったときのログ記録の問題が解決されました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの CVE-2023-3079 を修正しました。
- synchronize_seqscans が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- ライターノードのバキュームによってトリガーされる遅延切り捨ての再生中に、Aurora レプリカノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。
- postgis_extensions_upgrade を実行せずに PostGIS 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に ST_AsGeoJSON を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧がオフライン復旧を強制する問題を修正しました。

PostgreSQL 17.5

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 17.5 と互換性があります。PostgreSQL 17.5 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 17.5](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 17.5.3、2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.5.2、2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.5.1、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.5、2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.5.3、2025 年 9 月 16 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。
- Serverless v2 スケーリングで、ストレージからページを取得するときに使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正:
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- aurora.enhanced_logical_replication が有効になっている場合、頻繁な DDL の存在下で論理レプリケーションスロットから読み取るときにプライマリ db インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- 新しいライターインスタンスが昇格されても、古いライターインスタンスがステップダウンしない競合状態を修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中のエラー処理メカニズムが改善されました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正 `apg_plan_mgmt` しました。

- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- Babelfish ZDP で、マイナーバージョンが墜落した後にインスタンスが再起動することがある問題を修正しました。
- クエリプラン管理で `plans` 拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- `postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して `plans` 拡張機能を実行する際にクエリの実行が失敗する問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して `plans` 拡張機能を実行する際のクエリ実行パフォーマンスに影響する問題を修正しました。
- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 17.5.2、2025 年 8 月 8 日

重要な安定性の強化

- アップグレード後に論理レプリケーションを再開できない問題を修正しました。
- Aurora Storage から読み取りを実行するときに使用できなくなる可能性がある Serverless v2 スケーリングの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 17.5.1、2025 年 6 月 30 日

優先度の高い機能強化

- インスタンスの再起動オペレーションに影響するパフォーマンスの問題を修正しました。

- 新しく作成したストレージボリュームキーが誤ってクリーンアップされ、定期的に再起動する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 17.5、2025 年 6 月 30 日

新しい特徴

- ストレージにバインドされたワークロードのサーバーレス v2 スケーリングが改善されました。
- メモリマップの最適化された管理により、サーバーレス v2 スケーリングが改善されました。
- Aurora は最大ストレージ容量を 128 TiB から 256 TiB に倍増しました。このストレージ制限の引き上げにより、お客様は単一の DB クラスターでより大きなワークロードを管理できます。Aurora PostgreSQL のストレージ制限の引き上げにアクセスするには、DB クラスターをバージョン 17.5、16.9、15.13 以降にアップグレードします。アップグレードされると、Aurora ストレージはクラスターボリュームのデータ量に基づいて自動的に 256 TiB の容量までスケールアップします。

安定性の重要な強化

- 自動再開後にサーバーレスインスタンスがダウンタイムゼロパッチを実行できない問題を修正しました。
- 次に進む前にストレージメタデータの復旧が安全であることを確認するために、マイナーアップグレードとパッチアップグレード中のライブラリ依存関係の検証を追加しました。

優先度の高い機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中に短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- 以前のスタートアップが途中で終了した場合にサーバーが起動しない問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `apg_plan_mgmt` から 2.9。
 - 17.1 への `pgaudit` 拡張。
 - 4.6.1 への `rdkit` 拡張 (2024_09_6)。
- リーダーノードで Serverless v2 のスケーリングをより効率的にするための改善。

- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある `out-of-row` ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- Serverless v2 自動一時停止が有効なインスタンスでダウンタイムゼロパッチが正常に完了しない問題を修正しました。
- 最大接続に達するとエンジン (`pgdam` が有効) がクラッシュする `pgdam` の問題を修正しました。
- `pg_bigm` 拡張機能が GIN インデックスとやり取りするときに使用できなくなる可能性がある拡張機能の問題を修正しました。
- ブルー/グリーンデプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
- prefix 拡張子 `aurora_stat_plans` を持つ定義済みの GUCs のみが SET コマンドまたは SHOW コマンドで受け入れられるように検証を追加しました。
- 関数 `aurora_stat_resource_usage()` を追加し、すべてのバックエンドの現在の CPU 使用率、割り当て済みメモリ、使用済みメモリを報告しました。
- キャッシュ復旧が無効になっているときに ZDP が妨げられる問題を修正しました。
- エンジン準備完了状態の早期レポートが原因で ZDP が失敗する可能性のある同期の問題を修正しました。
- リーダーでストレージメタデータの位置が一貫しているというチェックポイントレプリケーションの問題を修正しました。
- RW ノードへの再接続中に RO ノードが再起動する問題を修正しました。
- ALTER TABLE コマンドが頻繁に存在する場合に古いキャッシュが原因でゼロ ETL 統合が不安定になる問題を修正しました。
- ライターから切断された後、RO クライアントプロセスが LWLock:BufferIO 待機イベントで停止する問題を修正しました。
- RW ノードから頻繁に遅れると RO ノードがクラッシュする問題を修正しました。
- `aws_s3` インポートオペレーションが再起動し、以前に挿入された行を再挿入する原因となる拡張機能の問題を修正しました。
- 多数の列と複雑なリレーションを持つテーブルを含むクエリの EXPLAIN オペレーションのパフォーマンスが向上しました。
- 内部テーブルの相関列がインデックスの先頭列である場合に相関サブクエリを変換するかどうかを制御するために、個別の GUC `apg_enable_correlated_scalar_index_transform` (デフォルトでオフ) を追加しました。

PostgreSQL 17.4

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 17.4 と互換性があります。PostgreSQL 17.4 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 17.4](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 17.4.4、2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4.3、2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4.2、2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4、2025 年 5 月 1 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.4.4、2025 年 10 月 9 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正:
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。

- 新しいライターインスタンスが昇格されても古いライターインスタンスがステップダウンしない競合状態を修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中のエラー処理メカニズムが改善されました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正apg_plan_mgmtしました。
- synchronize_seqscans が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でplans拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- Postgis_extensions_upgrade を実行せずにPostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に ST_AsGeoJSON を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用してplans拡張機能を実行する際にクエリの実行が失敗する問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用してplans拡張機能を実行する際のクエリ実行パフォーマンスに影響する問題を修正しました。
- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 17.4.3、2025 年 6 月 3 日

安定性の重要な強化

- ゼロ ETL が有効になっているサーバーレス DB インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。
- Aurora Storage でアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- 負荷の高いワークロードで RO インスタンスがクラッシュする問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 17.4.2、2025 年 5 月 1 日

重要な優先度の強化

- ゼロ ETL が有効になっているサーバーレス DB インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。
- Aurora ストレージでアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 17.4、2025 年 5 月 1 日

新しい特徴

- Aurora Optimized Reads では、動的パラメータを使用して、Aurora I/O 最適化クラスター上の Optimized Reads 対応一時オブジェクトに割り当てられたスペースのサイズを変更できるようにな

りましたaurora_temp_space_size。詳細については、[「Aurora Optimized Reads」](#)を参照してください。

- 関連サブクエリを派生テーブルに変換して実行効率を向上させるためのサポートを追加しました。詳細については、[「サブクエリ変換を使用した Aurora PostgreSQL クエリパフォーマンスの向上」](#)を参照してください。
- 実行効率を向上させるために、関連サブクエリの結果をキャッシュするサポートを追加しました。詳細については、[「Using subquery cache to improve Aurora PostgreSQL query performance」](#)を参照してください。
- PostgreSQL オプティマイザがカーディナリティ推定エラーにより最適ではない結合を選択する場合に、実行時にネストされたループからハッシュ結合オペレーションに切り替えることでクエリパフォーマンスを動的に最適化するアダプティブ結合 (プレビュー機能) を追加しました。アダプティブ結合の詳細については、[「アダプティブ結合を使用したクエリパフォーマンスの向上」](#)を参照してください。

安定性の重要な強化

- システムが長期間にわたって重大なメモリ負荷にさらされている場合、メモリ不足によるシステムの再起動を防ぐために、最大のカスタマーバックエンドはキャンセルされます。

優先度の高い機能強化

- バージョン 17 以降のバージョンでは、rds.force_sslパラメータがデフォルトで 1 (オン) に設定され、セキュリティを強化するために SSL 接続が強制されるようになりました。詳細については、[「Aurora PostgreSQL DB クラスターへの SSL/TLS 接続の要求」](#)を参照してください。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーによってデータベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- 完全所有の AWS 実装である FIPS 検証済み暗号化のサポートを有効にしました。詳細については、AWS「セキュリティブログ」の[AWS「-LC が FIPS 140-3 認定されました」](#)を参照してください。
- Aurora ストレージメタデータは、予期しないフェイルオーバーやサーバーの再起動時により迅速に初期化され、全体的なダウンタイムが短縮されるようになりました。より大きなインスタンスは、より高い並列処理を活用することで最もメリットがあります。
- ファイルメタデータオペレーションのパフォーマンスが向上しました。
- グローバルデータベースのplanned拡張スイッチオーバー中のデータベースのダウンタイムを改善しました。
- ブルー/グリーンデプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
 - CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM などの構文を使用した一時オブジェクトの作成はサポートされていません。
 - 一時テーブルでのインデックスの作成はサポートされていません。
- ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバーは、REFRESH MATERIALIZED VIEWステートメントによってブロックされません。
- PostgreSQL 17 バージョンに合わせて、次のパラメータ名を更新しました。
 - `multixact_offsets_cache_size` は `multixact_offset_buffers` になりました
 - `multixact_members_cache_size` は `multixact_member_buffers` になりました
- ログ先行書き込み (WAL) ストリーム番号の割り当てが改善され、新しい Graviton 4 ハイエンドインスタンスでの書き込み負荷の高いワークロードのスループットが向上しました。
- パイプラインモードで拡張プロトコルを使用する場合、`pg_stat_activity` でクエリ識別子 (クエリ) が正しく更新されない問題を修正しました。
- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pgvector` を 0.8.0 に拡張しました。
 - `pg_cron` v1.6.5 への拡張機能。
 - `tds_fdw` を 2.0.4 に拡張しました。
 - `postgis` を 3.5.1 に拡張しました。
 - `pg_partman` v5.2.4 への拡張機能。
 - `orafce` を 4.14.0 に拡張しました。
 - `rds_tools` を 1.9 に拡張しました。

- rdkit を Release_2024_09_3 に拡張しました。
- pg_repack を 1.5.1 に拡張しました。
- pglogical を 2.4.5 に拡張しました。

PostgreSQL 17.0

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 17.0 と互換性があります。PostgreSQL 17.0 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 17.0](#)」を参照してください。

データベースプレビュー環境の操作方法の詳細については、[「データベースプレビュー環境の操作」](#)を参照してください。

リリースとパッチ

- [Amazon RDS Preview 環境の Aurora PostgreSQL 17.0、2024 年 11 月 20 日](#)

Amazon RDS Preview 環境の Aurora PostgreSQL 17.0、2024 年 11 月 20 日

 これは、Amazon Aurora PostgreSQL バージョン 17.0 のプレビュードキュメントです。このドキュメントは変更される可能性があります。

全般的な機能強化

- I/O 最適化が有効になっている場合のコミットレイテンシーが短縮されます。

Aurora PostgreSQL 17.0 のプレビューバージョンでサポートされていない機能

- Aurora リードレプリカの論理デコード。
- データベースクラスター内のフェイルオーバーコントロール。
- pg_createsubscriber Aurora リードレプリカの。
- Aurora PostgreSQL クエリプラン管理。
- Aurora PostgreSQL ローカル書き込み転送。

Important

Aurora PostgreSQL 17.0 プレビューリリースには、最近の PostgreSQL CVEs。これらの修正は、ログインロールに影響する可能性があります。

CVEs の詳細については、[PostgreSQL リリースのお知らせ](#)を参照してください。

ログインロールへの潜在的な影響については、この [PostgreSQL メーリングリストの投稿](#)を参照してください。

PostgreSQL 16 バージョン

Aurora PostgreSQL 16 への移行

Aurora PostgreSQL 16 へのメジャーバージョンアップグレードには、次の最小拡張機能バージョンが必要です。

- PostGIS バージョン 3.1
- PgRouting バージョン 3.0.5
- Rdkit バージョン 4.2

移行の詳細については、[「バージョン 16 への移行」](#) および [「バージョン 16.1 への移行」](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL の各バージョンでサポートされている拡張機能のバージョンについては、「」を参照してください [Amazon Aurora PostgreSQL の拡張機能バージョン](#)。

拡張機能のアップグレードを含む Aurora PostgreSQL DB クラスターをアップグレードするには、[PostgreSQL 拡張機能のアップグレード](#)」を参照してください。

サポートされていない機能

- Aurora PostgreSQL 16 バージョンは現在、Aurora リードレプリカでの論理デコードをサポートしていません。

PostgreSQL 16 と Aurora PostgreSQL 16 の相違点

Aurora PostgreSQL 16 バージョンでは、新しく導入された pg_stat_io ビューには 2 つの追加の I/O コンテキストがあります。

- index: インデックスの作成中に実行される I/O オペレーション。
- walreplay: Aurora リードレプリカで wal リプレイプロセスによって実行される I/O オペレーション。

以下のバックエンドタイプと I/O コンテキストは Aurora リードレプリカには適用されません。

- 自動バキュームランチャー
- 自動バキュームワーカー
- bulkwrite
- index
- vacuum

さらに、データは Aurora ストレージに保持されるため、Aurora PostgreSQL は書き込みバックと同期オペレーションをサポートしていません。

バージョンアップデート

- [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 16.10

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 16.10 と互換性があります。PostgreSQL 16.10 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.10](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 16.10.1、2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.10、2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.10.1、2025 年 11 月 25 日

安定性の重要な強化

- メジャーバージョンのアップグレードが失敗する原因となるデータベースのシャットダウンの問題を修正しました。
- ストレージセグメントがないためにリーダーが再起動したり、リーダーが読み取り操作を実行できない問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- プロシージャ変数がそれ自体に割り当てられている場合のクラッシュや断続的なエラーを修正
- NOTIFY チャンネルによって作成されたファイルのクリーンアップに関する問題を修正しました。これにより、ローカルストレージの使用率が高くなる可能性があります。

一般的な機能強化

- Serverless V2 インスタンスのスケールダウンに遅延が発生する可能性がある問題を修正しました。
- リージョン関連情報の IMDS リクエストを減らすことで、IMDS スロットリングの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.10、2025 年 11 月 25 日

新しい特徴

- 動的データマスキング (DDM) を導入しました。これは、実際の保存データを変更せずに、データベースクライアントに提示される前に列値をマスキングすることで機密データを保護するデータベースレベルのセキュリティ機能です。DDM を使用すると、組織はクエリ実行時に動的に適用されるロールベースのマスキングポリシーを通じて、個人を特定できる情報 (PII) やその他の機密データへのアクセスを制御できます。詳細については、[「動的データマスキング」](#)を参照してください。

- バックエンドプロセス間でクエリプランを共有することでメモリ使用量を削減する共有プランキャッシュを導入しました。
- EXISTS、NOT EXISTS、行比較サブクエリの相関サブクエリキャッシュのサポートが追加されました。
- Aurora ストレージメタデータを並行して初期化し、初期化中の競合を減らすことで、再起動中のデータベースのダウンタイムを大幅に短縮する新機能が導入されました。
- 新しい `pg_columnmask` 拡張機能を追加

安定性の重要な強化

- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 拡張論理レプリケーション (`aurora.enhanced_logical_replication`) が有効になっているクラスターで、DDL 負荷の高いワークロードをデコードするときにインスタンスが再起動する可能性がある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対するバックポート修正:
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 論理レプリケーションで、クラッシュから回復した後にサブスクライバーデータベースがトランザクションのレプリケーションをスキップする可能性がある問題を修正しました。
- アップグレード後に論理レプリケーションを再開できない問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して実行プランのクエリ実行が失敗する問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用した実行プランのクエリ実行パフォーマンスに影響する問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `oracle_fdw` からバージョン 2.8.0 へ
 - `pg_repack` バージョン 1.5.2 への拡張機能
 - `aws_lambda` をバージョン 2.0 に拡張
- リードレプリカインスタンスでの Aurora WAL 再生プロセスの再生パフォーマンスが向上しました。
- ファイルメタデータの初期化時間を改善しました。
- PostgreSQL SLRU ファイルを作成しようとしたときにリーダーインスタンスが再起動する問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング中にデータベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。
- 48xlarge 重カインスタンスのパフォーマンスの問題を修正しました。
- レプリケーション診断のタイミングの問題を修正しました。これにより、状態遷移が急速に連続して発生した場合に Aurora レプリカの復旧ステータスを正確に報告できない可能性があります。
- `aws_lambda` 拡張機能をバージョン 2.0 に更新し、バージョン 1.0 で発生したパフォーマンスの問題を解決しました。
- PROJ の Geodetic TIFF グリッドファイルを含めるサポートが追加されました。
- `aws_s3` エクスポート中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- レプリケーションスロットが無効になったときのログ記録の問題が解決されました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの CVE-2023-3079 を修正しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- ライターノードのバキュームによってトリガーされる遅延切り捨ての再生中に、Aurora レプリカノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。
- `Postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後、`ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧がオフライン復旧を強制する問題を修正しました。

PostgreSQL 16.9

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 16.9 と互換性があります。PostgreSQL 16.9 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.9](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 16.9.3、2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9.2、2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9.1、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.9、2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.9.3、2025 年 9 月 16 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。
- Serverless v2 スケーリングで、ストレージからページを取得するときに使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正。

- [CVE-2022-1364](#)。
- [CVE-2023-3079](#)。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合、頻繁な DDL の存在下で論理レプリケーションスロットから読み取るときにプライマリ db インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- 新しいライターが昇格されて書き込みが続くと、古いライターがステップダウンしない可能性があるレースを修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中に強化されたエラー処理メカニズムを実装しました。
- 場合によっては、Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正 `apg_plan_mgmt` しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- Babelfish ZDP でマイナーバージョンが墜落した後にインスタンスが再起動することがある問題を修正しました。
- クエリプラン管理で `plans` 拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- `Postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.9.2、2025 年 8 月 8 日

安定性の重要な強化

- アップグレード後に論理レプリケーションを再開できない問題を修正しました。
- Serverless v2 スケーリングで、Aurora Storage から読み取りを実行するとき使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.9.1、2025 年 6 月 30 日

優先度の高い機能強化

- インスタンスの再起動オペレーションに影響するパフォーマンスの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.9、2025 年 6 月 30 日

新しい特徴

- ストレージバウンドワークロードの Serverless v2 スケーリングが改善されました。
- メモリマップの最適化された管理により、サーバーレス v2 スケーリングが改善されました。
- Aurora は最大ストレージ容量を 128 TiB から 256 TiB に倍増しました。このストレージ制限の引き上げにより、お客様は単一の DB クラスターでより大きなワークロードを管理できます。Aurora PostgreSQL のストレージ制限の引き上げにアクセスするには、DB クラスターをバージョン 17.5、16.9、15.13 以降にアップグレードします。アップグレードされると、Aurora ストレージはクラスターボリュームのデータ量に基づいて自動的に 256 TiB の容量までスケールアップします。

安定性の重要な強化

- 自動再開後にサーバーレスインスタンスがダウンタイムゼロパッチを実行できない問題を修正しました。
- 続行する前にストレージメタデータの復旧が安全であることを確認するために、マイナーアップグレードとパッチアップグレード中のライブラリ依存関係の検証を追加しました。

優先度の高い機能強化

- 設定の再ロード中に短時間使用できなくなる `rds_activity_stream` extension 可能性がある問題を修正しました。
- 以前のスタートアップが途中で終了した場合にサーバーが起動しない問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `apg_plan_mgmt` から 2.9。
 - 16.1 への `pgaudit` 拡張。
 - 4.6.1 への `rdkit` 拡張 (2024_09_6)。
 - 1.5.1 への `pg_repack` 拡張。
 - 2.4.5 への `pglogical` 拡張機能。
- リーダーノードで Serverless v2 のスケーリングをより効率的にするための改善。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- Serverless v2 自動一時停止が有効なインスタンスでダウンタイムゼロパッチが正常に完了しない問題を修正しました。
- 最大接続に達するとエンジン (`pgdam` が有効) がクラッシュする `pgdam` の問題を修正しました。
- `pg_bigm` 拡張機能が GIN インデックスとやり取りするときに使用できなくなる可能性がある拡張機能の問題を修正しました。
- Blue/Green デプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
- prefix 拡張子 `aurora_stat_plans` を持つ定義済みの GUCs のみが SET コマンドまたは SHOW コマンドで受け入れられるように検証を追加しました。
- 関数 `aurora_stat_resource_usage()` を追加し、すべてのバックエンドの現在の CPU 使用率、割り当て済みメモリ、使用済みメモリを報告しました。
- キャッシュリカバリが無効になっているときにダウンタイムゼロパッチ適用が妨げられる問題を修正しました。
- エンジン準備完了状態の早期レポートが原因でダウンタイムゼロパッチが失敗することがある同期の問題を修正しました。
- チェックポイントレプリケーションで、リーダーでストレージメタデータの位置が一貫している問題を修正しました。
- RW ノードへの再接続中に RO ノードが再起動する問題を修正しました。
- ALTER TABLE コマンドが頻繁に存在する場合に古いキャッシュが原因でゼロ ETL 統合が不安定になる問題を修正しました。
- ライターから切断された後、RO クライアントプロセスが LWLock:BufferIO 待機イベントで停止する問題を修正しました。

- RW ノードから頻繁に遅れると RO ノードがクラッシュする問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能で、インポートオペレーションが再起動して以前に挿入された行を再挿入する問題を修正しました。
- 多数の列と複雑なリレーションを持つテーブルを含むクエリの EXPLAIN オペレーションのパフォーマンスが向上しました。
- 内部テーブルの相関列がインデックスの先頭列である場合に、相関サブクエリを変換するかどうかを制御するための個別の GUC `apg_enable_correlated_scalar_index_transform` (デフォルトでオフ) を追加しました。

PostgreSQL 16.8

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 16.8 と互換性があります。PostgreSQL 16.8 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.8](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 16.8.4、2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8.3、2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8.2、2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8、2025 年 4 月 7 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.8.4、2025 年 10 月 9 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正:
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 新しいライターインスタンスが昇格されても古いライターインスタンスがステップダウンしない競合状態を修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中のエラー処理メカニズムが改善されました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正 `apg_plan_mgmt` しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理で `plans` 拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- `Postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して `plans` 拡張機能を実行する際にクエリの実行が失敗する問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して `plans` 拡張機能を実行する際のクエリ実行パフォーマンスに影響する問題を修正しました。

- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.8.3、2025 年 6 月 3 日

安定性の重要な強化

- ゼロ ETL が有効になっているサーバーレス DB インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。
- Aurora Storage でアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。
- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理でプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある `out-of-row` ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- 負荷の高いワークロードで RO インスタンスがクラッシュする問題を修正しました。
- スリープ/ウェイク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.8.2、2025 年 5 月 1 日

重要な優先度の強化

- ZeroETL が有効になっているサーバーレス DB インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。

- Aurora ストレージでアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.8、2025 年 4 月 7 日

新しい特徴

- Aurora Optimized Reads では、動的パラメータ「`aurora_temp_space_size`」を使用して、Aurora I/O 最適化クラスターで Optimized Reads が有効な一時オブジェクトに割り当てられたスペースのサイズを変更できるようになりました。詳細については、[「Aurora Optimized Reads」](#)を参照してください。
- 実行効率を向上させるために、相関サブクエリを派生テーブルに変換するサポートを追加しました。詳細については、[「サブクエリ変換を使用した Aurora PostgreSQL クエリパフォーマンスの向上」](#)を参照してください。
- 相関サブクエリの結果をキャッシュして実行効率を向上させるためのサポートが追加されました。詳細については、[「Using subquery cache to improve Aurora PostgreSQL query performance」](#)を参照してください。

安定性の重要な強化

- プライベートメモリ割り当て計測が改善され、で頻繁にアセットおよびスラブ割り当て呼び出しを呼び出すコンピューティング負荷の高いワークロードの CPU オーバーヘッドが削減されましたpalloc。
- システムが長期間にわたって重大なメモリ負荷にさらされている場合、メモリ不足によるシステムの再起動を防ぐために、最大のカスタマーバックエンドはキャンセルされます。

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化。

- Aurora ストレージメタデータは、予期しないフェイルオーバーやサーバーの再起動時により迅速に初期化され、全体的なダウンタイムが短縮されるようになりました。より大きなインスタンスは、より高い並列処理を活用することで最もメリットがあります。
- ファイルメタデータオペレーションのパフォーマンスが向上しました。
- グローバルデータベースのplanned拡張スイッチオーバー中のデータベースのダウンタイムを改善しました。
- Blue/Green デプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
 - CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM などの構文を使用した一時オブジェクトの作成はサポートされていません。
 - 一時テーブルでのインデックスの作成はサポートされていません。
- ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバーは、REFRESH MATERIALIZED VIEWステートメントによってブロックされません。
- ログ先行書き込み (WAL) ストリーム番号の割り当てが改善され、新しい Graviton 4 ハイエンドインスタンスでの書き込み負荷の高いワークロードのスループットが向上しました。
- パイプラインモードで拡張プロトコルを使用する場合、pg_stat_activity でクエリ識別子 (クエリ) が正しく更新されない問題を修正しました。
- 非同期 I/O キャンセルの処理でプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- 次の拡張機能を更新しました。
 - pgvector 拡張機能を 0.8.0 に更新します。
 - pg_cron 拡張機能を v1.6.5 に更新します。
 - tds_fdw 拡張機能を 2.0.4 に更新します。
 - postgis 拡張機能を 3.5.1 に更新します。
 - pg_partman 拡張機能を v5.2.4 に更新します。
 - orafce 拡張機能を 4.14.0 に更新します。
 - rds_tools 拡張機能を 1.9 に更新します。
 - rdkit 拡張機能を Release_2024_09_3 に更新します。

PostgreSQL 16.6

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 16.6 と互換性があります。PostgreSQL 16.6 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.6](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 16.6.5、2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.4、2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.3、2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.2、2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6.1、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6、2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.6.5、2025 年 6 月 24 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化。

- 非同期 I/O キャンセルの処理でプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェイク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.6.4、2025 年 3 月 24 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.6.3、2025 年 2 月 13 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.6.2、2025 年 1 月 20 日

重要な優先度の機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 以前の postgis_raster 拡張機能 v2 インストールから PostGIS 拡張機能を正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.6.1、2024 年 12 月 27 日

Critical Priority の機能強化

- ピアによって接続がリセットされたときにサーバーが再起動する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.6、2024 年 12 月 27 日

新機能

- Aurora Global Database のクロスリージョンレジリエンスが向上しました。これにより、ハードウェア障害、リージョン間のネットワーク中断などの予期しない問題が発生した場合でも、セカンダリリージョンの読み取り可用性が確保されます。詳細については、[「グローバルデータベースセカンダリクラスターのクロスリージョンレジリエンシー」](#)を参照してください。
- マイナーバージョンとパッチのアップグレードプロセスを最適化して、リードレプリカのダウンタイムを短縮しました。
- I/O 最適化設定で実行されている 32xl 以上のインスタンスの書き込みスループットを向上させるパフォーマンスの強化。

安定性に関する重要な強化

- まれに CPU 使用率が急増することがある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- カタログ変更オペレーションの存在下で大規模な中止されたトランザクションを処理する際の論理レプリケーションに関連する問題を修正しました。これにより、論理レプリケーションプロセスの一時的な障害が発生する可能性があります。

全般的な機能強化

- リードレプリカの遅延の処理が改善され、ピーク時の大きなインスタンスでの書き込みスループットが向上しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーに複数の改善を加え、ストレージメタデータを改善し、バッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ゼロダウンタイムパッチ (ZDP) を使用してアップグレードに複数の改善を加え、接続の復元時間を短縮し、障害に対する ZDP の耐障害性を強化しました。
- Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバー後に `server_id` 値が更新されない問題を修正しました。
- ハッシュインデックスの拡張中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- ネストされたテーブルスペースがある場合に RDS PostgreSQL からの移行が失敗する問題を修正しました。
- 多数の論理レプリケーションファイルが存在する場合に、過剰なエンジン起動時間が発生する問題を修正しました。
- 新しいデータベースセッションでテーブルの制約を変更するとコマンドが失敗する可能性があるゼロ ETL に関連する問題を修正しました。
- 同じデータベースセッションで、`aws_s3`、および `aws_ml` 拡張機能から関数を呼び出すと `aws_lambda`、データベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。`aws_s3.table_import_from_s3()`。この修正により、`aws_s3`、`aws_lambda` および `aws_ml` 拡張機能からの関数のコールごとのパフォーマンスが低下する可能性があります。
- サーバーレススケーリング中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- `AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency` と `AuroraForwardingReplicaDMLLatency` が正しく報告されない問題を修正しました。
- pgTAP 拡張機能をバージョン 1.3.0 以降に更新できない問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能の問題を修正しました。まれに、DB インスタンスが再起動する可能性があります。
- `aurora_stat_statements/` に一般的な plan 情報を追加しました `aurora_stat_plans`。
- 無効なインデックスの整合性を損なう `pg_repack` 拡張機能の問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。

- `pg_cron` v1.6.4 への拡張機能。
- `PostGIS` をバージョン 3.4.3 に拡張しました。
- `PROJ` ライブラリをバージョン 9.5.0 に拡張しました。
- `GEOS` 検証 3.13.0 へのライブラリ拡張。
- `orafce` を 4.12.0 に拡張しました。
- `pgvector` を 0.7.4 に拡張しました。
- `RDKit` を 2024_03_6 リリース (4.6) に拡張しました。
- `pg_hint_plan` をバージョン 1.6.1 に拡張しました。

PostgreSQL 16.4

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 16.4 と互換性があります。PostgreSQL 16.4 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.4](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 16.4.5、2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.4、2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.2、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4.1、2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.4、2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.4.5、2025 年 7 月 11 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理でプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェイク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。

- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性があるout-of-rowストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.4.4、2025 年 4 月 17 日

優先度の高い機能強化。

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.4.2、2025 年 1 月 29 日

安定性の重要な強化。

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化。

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

一般的な機能強化。

- `postgis_raster` 拡張機能を以前のPostGIS拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.4.1、2025 年 1 月 2 日

安定性の重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合、Aurora Serverless v2 リードレプリカのスケールリングが妨げられる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- DML および DDL ステートメントで列名またはエイリアスとして予約キーワード「PRIMARY」を使用すると構文エラーが発生する問題を修正しました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。
- `postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 2 のインストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.4、2024 年 9 月 30 日

新しい特徴

- 高速ストレージメタデータの初期化と高速バッファキャッシュリカバリにより、planned拡張フェイルオーバーイベント中のデータベースのダウンタイムを削減する新しい高速フェイルオーバー機能が導入されました。
- ダウンタイムゼロパッチ (ZDP) のクワイエットポイント期間を 1 秒に短縮する最適化を導入しました。

安定性の重要な強化

- サブトランザクションのコミットタイムスタンプが欠落するまれなバグを修正しました。

優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- BTree インデックスから広範囲のキーを削除すると、同時スキャンがクラッシュする問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 完全所有の AWS 実装である FIPS 検証済み暗号化のサポートを有効にしました。詳細については、AWS「セキュリティブログ」の[AWS「-LC が FIPS 140-3 認定されました」](#)を参照してください。
- 初期化中およびエンジンのアップグレード中のデータベースの起動時間を改善しました。
- ZDP 中に、転送時間が長いために一部の接続が終了する問題を修正しました。postgresql.log と呼ばれる新しい ZDP メトリクスは、これらの切断された接続ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPEDを表します。
- システム管理機能を使用する場合の Aurora レプリカのリーダーの可用性が向上しました。
- RDS PostgreSQL ソースインスタンスからレプリケートする Aurora リードレプリカでout-of-memoryエラーが発生するメモリ内 2 フェーズコミット (2PC) メタデータキャッシュの問題を修正しました。

- `pg_ad_mapping` 拡張機能に新しい関数 `pgadmap_get_set_mapping_cmd()` を導入し、既存の Active Directory セキュリティグループを Aurora PostgreSQL データベースロールマッピングに再作成するために必要なコマンドを表示しました。
- データベースの起動時間が長くなる可能性があるストレージメタデータの初期化の問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップグレード中に Aurora ストレージ領域を再利用できない問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応インスタンスで ZDP が正常に完了できない問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pgvector` をバージョン 0.7.3 に拡張しました。
 - `mysql_fdw` をバージョン REL-2_9_2 に拡張しました。
 - `orafce` をバージョン 4.10.3 に拡張しました。
 - `pgTAP` をバージョン 1.3.3 に拡張しました。
 - `pg_cron` をバージョン 1.6.3 に拡張しました。
 - `RDKit` をバージョン 4.5 に拡張 (リリース 2024_03_5)。
 - `wal2json` をバージョン 2.6 に拡張しました。
 - `pg_ad_mapping` バージョン 1.0 への拡張機能。
 - `HypoPG` をバージョン 1.4.1 に拡張しました。

PostgreSQL 16.3

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 16.3 と互換性があります。PostgreSQL 16.3 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.3](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 16.3.5、2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.4、2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.3、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.2、2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3.1、2024 年 9 月 27 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 16.3、2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.3.5、2025 年 7 月 17 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.3.4、2025 年 3 月 25 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.3.3、2025 年 1 月 29 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.3.2、2025 年 1 月 23 日

安定性に関する重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.3.1、2024 年 9 月 27 日

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.3、2024 年 8 月 8 日

新機能

- Aurora Serverless v2 では、アップグレード中に保留中のデータベースパラメータ `max_connections` の変更が適用されるようになりました。Serverless V2 の容量を変更すると、保留中 `max_connections` の変更が発生します。で許可されている ZDP でサポートされている接続の数 `max_connections` は、アップグレード中に保持されます。
- 再起動とデータベースのアップグレード中にバッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースの起動時間を短縮する機能を導入しました。
- 場合によっては、マイナーバージョンとパッチのアップグレードがより速く完了するようになりました。
- Aurora Serverless v2 のスケールアップとスケールダウンの時間が、データ集約型のワークロードや長時間実行されるクエリ、ビジー接続または応答しない接続がある場合に短縮されました。
- クエリごとのメモリ使用量情報を `aurora_stat_statements` および `aurora_stat_plans` に追加しました。詳細については、[「aurora_stat_statements」](#) を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- 同じテーブルで 2 つのバキュームプロセスが誤って同時に動作する `pg_repack` の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- を使用して AI ワークロードの Aurora PostgreSQL パフォーマンスを改善しました `pgvector`。
- 手動再起動後の累積統計データのリセットを修正しました。

- リードレプリカインスタンスでの Aurora WAL 再生プロセスの再生パフォーマンスが向上しました。
- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなることがある問題を修正しました。
- Aurora レプリカインスタンスでのバキュームオペレーションの再生パフォーマンスが向上しました。
- リレーションメタデータにアクセスしようとする、論理レプリケーションが終了する問題を修正しました。
- ZDP が有効なアップグレード中に JDBC 接続が保持されないバグを修正しました。
- postgres プライベートメモリの断片化を減らすための改善。
- 2 フェーズコミットファイルが残り、適切なクリーンアップが妨げられる問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理中のメモリ処理が改善されました。
- Aurora レプリカのクエリ計画中にパフォーマンスが低下する問題を修正しました。
- Aurora リードレプリカの可用性が向上しました。
- バックグラウンドワーカーが並列ワーカーを生成しようとする、サーバーが再起動する問題を修正しました。
- リソースの制約の下でリモートサーバーからの変更を論理的に適用するときにインスタンスが再起動する問題を修正しました。
- データベース全体およびステートメントレベルの blk_read_time メトリクスの問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - orafce をバージョン 4.9.4 に拡張しました。
 - pg_cron をバージョン 1.6.2 に拡張しました。
 - pg_partman をバージョン 5.1.0 に拡張しました。
 - pg_repack をバージョン 1.5.0 に拡張しました。
 - pg_tle をバージョン 1.4.0 に更新しました。
 - pg_vector をバージョン 0.7.0 に拡張しました。
 - pgrouting をバージョン 3.6.2 に拡張しました。
 - pgTap をバージョン 1.3.2 に拡張しました。

- PostGIS をバージョン 3.4.2 に拡張しました。
- RDKit をバージョン 2024_03_1 に拡張しました。

PostgreSQL 16.2

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 16.2 と互換性があります。PostgreSQL 16.2 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.2](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 16.2.6、2025 年 7 月 28 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.5、2025 年 4 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.4、2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.3、2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.2、2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2.1、2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.6、2025 年 7 月 28 日

安定性の重要な強化。

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化。

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- リードレプリカの削除でバキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.2.5、2025 年 4 月 16 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.2.4、2025 年 2 月 2 日

安定性の重要な強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
- 一般的な機能強化

`postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.2.3、2024 年 10 月 7 日

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.2、2024 年 6 月 20 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- バックグラウンドワーカーが並列ワーカーコンテキストで実行されるとクラッシュする問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理方法の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.2.1、2024 年 4 月 29 日

新機能

- リソース使用状況の概要を `pg_dump` に追加しました。
- `aurora_stat_statements(bool showtext)` および `aurora_stat_plans(bool showtext)` の関数のオーバーロードを追加しました。

全般的な機能強化

- ダウンタイムのないパッチ適用による接続の保存を改善するために、複数のマイナーバージョンアップグレードの問題を修正しました。
- 大容量の初期化時間が改善されたため、データベースの起動時間が短縮されました。
- リレーション拡張ロックの競合を減らし、リレーションをプロアクティブに拡張することで、より高速な COPY オペレーションを導入しました。
- 特定のログレコードのリプレイをインテリジェントにスキップすることでレプリケーションの遅延を軽減し、リプレイの負荷を軽減しました。
- リードノードでの復旧の競合中に、まれに短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- まれに、メジャーバージョンアップグレードパッチ中にデータベースが起動しない問題を修正しました。
- レプリケーションエラーからの回復を可能にすることで、リードレプリカの可用性が向上しました。
- 論理レプリケーションテーブルの同期オペレーションが失敗した場合にデッドロックが発生する問題を修正しました。
- サブトランザクションが同時に中止された場合、ストレージにスピルした後にカタログの変更を処理できない論理レプリケーションデコードの問題を修正しました。
- ストレージに書き込まれる前にログレコードの検証が改善されました。
- ダウンタイムのないパッチ適用イベント後にセッションが ClientRead 待機イベントを誤って報告する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能をバージョン 1.1 から 1.2 にアップグレードする際の `aws_s3.query_export_to_s3` のあいまいな関数定義を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 論理レプリケーションスロットの再開に関連する問題を修正しました。まれに、スロットが停止する可能性があります。
- テーブルスペースにデータベースを作成するときに再起動する問題を修正しました。
- DB の安定性を向上させるために、誤った論理レプリケーションエラー処理に関連する問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響するレプリケーションオリジンに関連する問題を修正しました。
- まれに、新しく作成された論理レプリケーションスロットによってトランザクションが部分的にレプリケートされることがある問題を修正しました。詳細については、[「論理レプリケーションスロットの作成中の競合状態による潜在的なデータ損失」](#)を参照してください。
- でダウンタイムpg_stat_statementsのないパッチ適用が失敗する問題を修正しました。
- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - pg_tle をバージョン 1.3.4 に拡張しました。
 - PLV8 をバージョン 3.1.10 に拡張しました。
 - RDKit をバージョン Release_2023_09_4 に移行しました。
- 新しい GUC パラメータが追加されました
 - 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

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 16.1 と互換性があります。PostgreSQL 16.1 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.1](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 16.1.8、2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.7、2025 年 4 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.6、2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.5、2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.4、2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.3、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1.2、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1、2024 年 1 月 31 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.8、2025 年 7 月 30 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- rds_activity_stream 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- リードレプリカを削除すると、バキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.1.7、2025 年 4 月 22 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.1.6、2025 年 2 月 5 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化。

- 以前の `postgis_raster` 拡張機能 v2 インストールから PostGIS 拡張機能を正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.1.5、2024 年 9 月 17 日

優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.4、2024 年 6 月 24 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 並列クエリの実行で、特定のケースでバックエンドが無期限にハングする問題を修正しました。
- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.1.3、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.1.2、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.1、2024 年 1 月 31 日

新機能

- HypoPG 拡張機能バージョン 1.4.0 のサポートを追加しました。
- h3-pg および h3-postgis 拡張機能バージョン 4.1.3 のサポートを追加しました。
- Aurora PostgreSQL DB クラスターと DB `aurora_compute_plan_id` パラメータグループでデフォルトで有効になっている パラメータのサポートが追加されました。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画のモニタリング](#)」を参照してください。
- `rds.rds_superuser_reserved_connections` パラメータは Aurora PostgreSQL バージョン 16 で廃止されました。 `reserved_connections` パラメータを使用して、接続スロットの数を予約する必要があります。 `reserved_connections` パラメータは、 `pg_use_reserved_connections` 権限を持つロール用に予約されている接続スロットの数を設

定します。rds_superuserはデフォルトでpg_use_reserved_connectionsロールのメンバーです。詳細については、PostgreSQL ドキュメントの「[reserved connections](#)」を参照してください。

全般的な機能強化

- ssl プロトコルのサポートを廃止しました: TLSv1.0 および TLSv1.1.

その他の改善と機能強化

次の拡張機能を更新しました。

- postgis をバージョン 3.4.0 に更新
- PgLogical をバージョン 2.4.4 に更新
- PgCron をバージョン 1.6 に更新
- orafce をバージョン 4.6.0 に更新
- pg_hint_plan をバージョン 1.6.0 に更新
- plv8 をバージョン 3.1.8 に更新
- oracle_fdw をバージョン 2.6.0 に更新
- MySQL_FDW をバージョン 2.9.1 に更新
- Hll をバージョン 2.18 に更新
- RDKit をバージョン 4.4 に更新
- aws_s3 をバージョン 1.2 に更新
- prefix をバージョン 1.2.10 に更新
- pg_similarity をバージョン 1.0 に更新
- pgdam をバージョン 1.7 に更新
- pg_proctab をバージョン 0.0.10 に更新
- pg_tle をバージョン 1.2.0 に更新
- pg_vector をバージョン 0.5.1 に更新
- PgAudit をバージョン 16.0 に更新
- plprofiler をバージョン 4.2.4 に更新
- pg_partman をバージョン 4.7.3 に更新
- pgTAP をバージョン 1.3.0 に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 16 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 15 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)

バージョンアップデート

- [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 \(廃止\)](#)

PostgreSQL 15.14

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 15.14 と互換性があります。PostgreSQL 15.14 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 15.14](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.14.1、2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.14、2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.14.1、2025 年 11 月 25 日

安定性の重要な強化

- メジャーバージョンのアップグレードが失敗する原因となるデータベースのシャットダウンの問題を修正しました。

- ストレージセグメントがないためにリーダーが再起動したり、リーダーが読み取り操作を実行できない問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- プロシージャ変数がそれ自体に割り当てられている場合のクラッシュや断続的なエラーを修正
- NOTIFY チャンネルによって作成されたファイルのクリーンアップに関する問題を修正しました。これにより、ローカルストレージの使用率が高くなる可能性があります。

一般的な機能強化

- Serverless V2 インスタンスのスケールダウンに遅延が発生する可能性がある問題を修正しました。
- リージョン関連情報の IMDS リクエストを減らすことで、IMDS スロットリングの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.14、2025 年 11 月 25 日

新しい特徴

- Aurora ストレージメタデータを並行して初期化し、初期化中の競合を減らすことで、再起動中のデータベースのダウンタイムを大幅に短縮する新機能が導入されました。

安定性の重要な強化

- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対するバックポート修正:

- [CVE-2025-8713](#)
- [CVE-2025-8714](#)
- [CVE-2025-8715](#)
- 論理レプリケーションで、クラッシュから回復した後にサブスクライバーデータベースがトランザクションのレプリケーションをスキップする可能性がある問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `oracle_fdw` からバージョン 2.8.0 へ
 - `pg_repack` バージョン 1.5.2 への拡張機能
 - `aws_lambda` をバージョン 2.0 に拡張
- ファイルメタデータの初期化時間を改善しました。
- PostgreSQL SLRU ファイルを作成しようとしたときにリーダーインスタンスが再起動する問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング中にデータベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。
- レプリケーション診断のタイミングの問題を修正しました。これにより、状態遷移が急速に連続して発生した場合に Aurora レプリカの復旧ステータスを正確に報告できない可能性があります。
- `aws_lambda` 拡張機能をバージョン 2.0 に更新し、バージョン 1.0 で発生したパフォーマンスの問題を解決しました。
- PROJ の Geodetic TIFF グリッドファイルを含めるサポートが追加されました。
- `aws_s3` エクスポート中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- レプリケーションスロットが無効になったときのログ記録の問題が解決されました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの CVE-2023-3079 を修正しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- ライターノードのバキュームによってトリガーされる遅延切り捨ての再生中に、Aurora レプリカノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。

- `postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧がオフライン復旧を強制する問題を修正しました。

PostgreSQL 15.13

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 15.13 と互換性があります。PostgreSQL 15.13 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 15.13](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.13.3、2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13.2、2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13.1、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.13、2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.13.3、2025 年 9 月 16 日

重要な安定性の強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。
- Serverless v2 スケーリングで、ストレージからページを取得するときに使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。

- [CVE-2025-8713](#)。
- [CVE-2025-8714](#)。
- [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正:
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合、頻繁な DDL の存在下で論理レプリケーションスロットから読み取るときにプライマリ db インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- 新しいライターが昇格されて書き込みが続くと、古いライターがステップダウンしない可能性があるレースを修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中に強化されたエラー処理メカニズムを実装しました。
- 場合によっては、Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正 `apg_plan_mgmt` しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- Babelfish ZDP でマイナーバージョンが墜落した後にインスタンスが再起動する可能性がある問題を修正しました。
- クエリプラン管理で `plans` 拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- `Postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。

- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.13.2、2025 年 8 月 8 日

安定性の重要な強化

- アップグレード後に論理レプリケーションを再開できない問題を修正しました。
- Aurora Storage から読み取りを実行するときに使用できなくなる可能性がある Serverless v2 スケーリングの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.13.1、2025 年 6 月 30 日

優先度の高い機能強化

- インスタンスの再起動オペレーションに影響するパフォーマンスの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.13、2025 年 6 月 30 日

新しい特徴

- ストレージにバインドされたワークロードのサーバーレス v2 スケーリングが改善されました。
- メモリマップの最適化された管理により、サーバーレス v2 スケーリングが改善されました。
- Aurora は最大ストレージ容量を 128 TiB から 256 TiB に倍増しました。このストレージ制限の引き上げにより、お客様は単一の DB クラスターでより大きなワークロードを管理できます。Aurora PostgreSQL のストレージ制限の引き上げにアクセスするには、DB クラスターをバージョン 17.5、16.9、15.13 以降にアップグレードします。アップグレードされると、Aurora ストレージはクラスターボリュームのデータ量に基づいて自動的に 256 TiB の容量までスケールアップします。

安定性の重要な強化

- 自動再開後にサーバーレスインスタンスがダウンタイムゼロパッチを実行できない問題を修正しました。
- 次に進む前にストレージメタデータの復旧が安全であることを確認するために、マイナーアップグレードとパッチアップグレード中のライブラリ依存関係の検証を追加しました。

優先度の高い機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中に短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- 以前のスタートアップが途中で終了した場合にサーバーが起動しない問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `apg_plan_mgmt` から 2.9。
 - 1.7.1 への `pgaudit` 拡張。
 - 4.6.1 への `rdkit` 拡張 (2024_09_6)。
 - 1.5.1 への `pg_repack` 拡張。
 - 2.4.5 への `pglogical` 拡張機能。
- リーダーノードで Serverless v2 のスケーリングをより効率的にするための改善。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- Serverless v2 自動一時停止が有効なインスタンスでダウンタイムゼロパッチが正常に完了しない問題を修正しました。
- 最大接続に達するとエンジン (`pgdam` が有効) がクラッシュする `pgdam` の問題を修正しました。
- `pg_bigm` 拡張機能が GIN インデックスとやり取りするときに使用できなくなる可能性がある拡張機能の問題を修正しました。
- ブルー/グリーンデプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
- prefix 拡張子 `aurora_stat_plans` を持つ定義済みの GUCs のみが SET コマンドまたは SHOW コマンドで受け入れられるように検証を追加しました。
- 関数 `aurora_stat_resource_usage()` を追加し、すべてのバックエンドの現在の CPU 使用率、割り当て済みメモリ、使用済みメモリを報告しました。
- キャッシュリカバリが無効になっているときにダウンタイムゼロパッチ適用が妨げられる問題を修正しました。
- エンジン準備完了状態の早期レポートが原因でダウンタイムゼロパッチが失敗することがある同期の問題を修正しました。
- リーダーでストレージメタデータの位置が一貫しているというチェックポイントレプリケーションの問題を修正しました。

- RW ノードへの再接続中に RO ノードが再起動する問題を修正しました。
- ライターから切断された後、RO クライアントプロセスが LWLock:BufferIO 待機イベントで停止する問題を修正しました。
- RW ノードから頻繁に遅れると RO ノードがクラッシュする問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能で、インポートオペレーションが再起動して以前に挿入された行を再挿入する問題を修正しました。
- 多数の列と複雑なリレーションを持つテーブルを含むクエリの EXPLAIN オペレーションのパフォーマンスが向上しました。

PostgreSQL 15.12

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 15.12 と互換性があります。PostgreSQL 15.12 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 15.12](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.12.4、2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12.3、2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12.2、2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12、2025 年 4 月 7 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.12.4、2025 年 10 月 9 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正:
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 新しいライターインスタンスが昇格されても古いライターインスタンスがステップダウンしない競合状態を修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中のエラー処理メカニズムが改善されました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正 `apg_plan_mgmt` しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理で `plans` 拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- `Postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して `plans` 拡張機能を実行する際にクエリの実行が失敗する問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して `plans` 拡張機能を実行する際のクエリ実行パフォーマンスに影響する問題を修正しました。

- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.12.3、2025 年 6 月 3 日

安定性の重要な強化

- ゼロ ETL が有効になっているサーバーレス DB インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。
- Aurora Storage でアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。
- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- 負荷の高いワークロードで RO インスタンスがクラッシュする問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.12.2、2025 年 5 月 1 日

重要な優先度の強化

- Aurora ストレージでアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.12、2025 年 4 月 7 日

新しい特徴

- Aurora Optimized Reads では、動的パラメータ「`aurora_temp_space_size`」を使用して、Aurora I/O 最適化クラスターで Optimized Reads が有効な一時オブジェクトに割り当てられたスペースのサイズを変更できるようになりました。詳細については、[「Aurora Optimized Reads」](#)を参照してください。

安定性の重要な強化

- プライベートメモリ割り当て計測が改善され、で頻繁にアセットおよびスラブ割り当て呼び出しを呼び出すコンピューティング負荷の高いワークロードの CPU オーバーヘッドが削減されました `palloc`。
- システムが長期間にわたって重大なメモリ負荷にさらされると、メモリ不足によるシステムの再起動を防ぐために、最大のカスタマーバックエンドがキャンセルされます。

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- Aurora ストレージメタデータは、予期しないフェイルオーバーやサーバーの再起動時により迅速に初期化され、全体的なダウンタイムが短縮されるようになりました。より大きなインスタンスは、より高い並列処理を活用することで最もメリットがあります。
- ファイルメタデータオペレーションのパフォーマンスが向上しました。
- グローバルデータベースの `planned` 拡張スイッチオーバー中のデータベースのダウンタイムを改善しました。
- ブルー/グリーンデプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。

- CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM などの構文を使用した一時オブジェクトの作成はサポートされていません。
- 一時テーブルでのインデックスの作成はサポートされていません。
- ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバーは、REFRESH MATERIALIZED VIEWステートメントによってブロックされません。
- ログ先行書き込み (WAL) ストリーム番号の割り当てが改善され、新しい Graviton 4 ハイエンドインスタンスでの書き込み負荷の高いワークロードのスループットが向上しました。
- パイプラインモードで拡張プロトコルを使用する場合、pg_stat_activity でクエリ識別子 (クエリ) が正しく更新されない問題を修正しました。
- リーダーのアップグレードに予想以上に時間がかかる問題を修正しました。
- 次の拡張機能を更新しました。
 - pgvector 拡張機能を 0.8.0 に更新します。
 - pg_cron 拡張機能を v1.6.5 に更新します。
 - tds_fdw 拡張機能を 2.0.4 に更新します。
 - postgis 拡張機能を 3.5.1 に更新します。
 - pg_partman 拡張機能を v5.2.4 に更新します。
 - orafce 拡張機能を 4.14.0 に更新します。
 - rds_tools 拡張機能を 1.9 に更新します。
 - rdkit 拡張機能を Release_2024_09_3 に更新します。

PostgreSQL 15.10

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 15.10 と互換性があります。PostgreSQL 15.10 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 15.10](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.10.5、2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.4、2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.3、2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.2、2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10.1、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10、2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.10.5、2025 年 6 月 24 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.10.4、2025 年 3 月 24 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.10.3、2025 年 2 月 13 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.10.2、2025 年 1 月 20 日

Critical Priority の機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

一般的な機能強化

- PostGIS postgis_raster 拡張機能 v2 の以前のインストールから拡張機能を正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.10.1、2024 年 12 月 27 日

重要な優先度の機能強化

- ピアによって接続がリセットされたときにサーバーが再起動する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.10、2024 年 12 月 27 日

新機能

- マイナーバージョンとパッチのアップグレードプロセスを最適化して、リードレプリカのダウンタイムを短縮しました。

安定性に関する重要な強化

- まれに CPU 使用率が急増することがある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- カタログ変更オペレーションの存在下で大規模な中止されたトランザクションを処理する際の論理レプリケーションに関連する問題を修正しました。これにより、論理レプリケーションプロセスの一時的な障害が発生する可能性があります。

全般的な機能強化

- Aurora リージョン内フェイルオーバーに複数の改善を加え、ストレージメタデータを改善し、バッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ゼロダウンタイムパッチ (ZDP) を使用してアップグレードに複数の改善を加え、接続の復元時間を短縮し、障害に対する ZDP の耐障害性を強化しました。
- Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバー後に `server_id` 値が更新されない問題を修正しました。
- ハッシュインデックスの拡張中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- ネストされたテーブルスペースがある場合に RDS PostgreSQL からの移行が失敗する問題を修正しました。
- 多数の論理レプリケーションファイルが存在する場合に、過剰なエンジン起動時間が発生する問題を修正しました。
- 同じデータベースセッションで、`aws_s3`、および `aws_ml` 拡張機能から関数を呼び出すと `aws_lambda`、データベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。`aws_s3.table_import_from_s3()`。この修正により、`aws_s3`、`aws_lambda` および `aws_ml` 拡張機能からの関数のコールごとのパフォーマンスが低下する可能性があります。

- サーバーレススケールリング中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency と AuroraForwardingReplicaDMLLatency が正しく報告されない問題を修正しました。
- pgTAP 拡張機能をバージョン 1.3.0 以降に更新できない問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能の問題を修正しました。まれに、DB インスタンスが再起動する可能性があります。
- aurora_stat_statements/ に汎用plan情報を追加しましたaurora_stat_plans。
- 無効なインデックスの整合性を損なうpg_repack拡張機能の問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - pg_cron v1.6.4 への拡張機能。
 - PostGIS をバージョン 3.4.3 に拡張しました。
 - PROJ ライブラリをバージョン 9.5.0 に拡張しました。
 - GEOS 検証 3.13.0 へのライブラリ拡張。
 - orafce を 4.12.0 に拡張しました。
 - pgvector を 0.7.4 に拡張しました。
 - RDKit 2024_03_6 リリース (4.6) の 拡張機能。
 - pg_hint_plan をバージョン 1.5.2 に拡張しました。

PostgreSQL 15.8

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 15.8 と互換性があります。PostgreSQL 15.8 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 15.8](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.8.5、2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.4、2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.2、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8.1、2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8、2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.8.5、2025 年 7 月 11 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.8.4、2025 年 4 月 17 日

優先度の高い機能強化。

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.8.2、2025 年 1 月 29 日

安定性の重要な強化。

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化。

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

全般的な機能強化。

- postgis_raster 拡張機能を以前のPostGIS拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.8.1、2025 年 1 月 2 日

安定性の重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- aurora.enhanced_logical_replication が有効になっている場合、Aurora Serverless v2 リードレプリカのスケールリングが妨げられる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- 予約キーワード「PRIMARY」を DML および DDL ステートメントの列名またはエイリアスとして使用すると、構文エラーが発生する問題を修正しました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。
- postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 2 のインストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.8、2024 年 9 月 30 日

15.8 の新機能

- 高速ストレージメタデータの初期化と高速バッファキャッシュリカバリにより、planned 拡張フェイルオーバーイベント中のデータベースのダウンタイムを削減する新しい高速フェイルオーバー機能が導入されました。
- ダウンタイムゼロパッチ (ZDP) のクワイエットポイント期間を 1 秒に短縮する最適化を導入しました。

15.8 の重要な安定性の強化

- サブトランザクションのコミットタイムスタンプが欠落するまれなバグを修正しました。

15.8 の優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- BTree インデックスから広範囲のキーを削除すると、同時スキャンがクラッシュする問題を修正しました。

15.8 の一般的な機能強化

- 完全所有の AWS 実装である FIPS 検証済み暗号化のサポートを有効にしました。詳細については、AWS セキュリティブログの[AWS-LC 「」で FIPS 140-3 認定を取得しました](#)。
- 初期化中およびエンジンのアップグレード中のデータベースの起動時間を改善しました。
- `shared_preload_libraries` に `pg_bigm` 拡張機能を含めることができない問題を修正しました。
- ZDP 中に転送時間が長いために一部の接続が終了する問題を修正しました。 `postgresql.log` の新しい ZDP メトリクスは、これらの切断された接続 `ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED` を表します。
- システム管理機能を使用する場合の Aurora レプリカのリーダーの可用性が向上しました。
- RDS PostgreSQL ソースインスタンスからレプリケートする Aurora リードレプリカで `out-of-memory` エラーが発生するメモリ内 2 フェーズコミット (2PC) メタデータキャッシュの問題を修正しました。
- `pg_ad_mapping` 拡張機能に新しい関数 `pgadmap_get_set_mapping_cmd()` を導入し、既存の Active Directory セキュリティグループを Aurora PostgreSQL データベースロールマッピングに再作成するために必要なコマンドを表示しました。
- データベースの起動時間が長くなる可能性があるストレージメタデータの初期化の問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップグレード中に Aurora ストレージ領域を再利用できない問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応インスタンスで ZDP が正常に完了できない問題を修正しました。

15.8 の追加の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pgvector` をバージョン 0.7.3 に拡張しました。
 - `mysql_fdw` をバージョン REL-2_9_2 に拡張しました。
 - `orafce` をバージョン 4.10.3 に拡張しました。
 - `pgTAP` をバージョン 1.3.3 に拡張しました。
 - `pg_cron` をバージョン 1.6.3 に拡張しました。
 - `RDKit` をバージョン 4.5 に拡張 (リリース 2024_03_5)。
 - `wal2json` をバージョン 2.6 に拡張しました。
 - `pg_ad_mapping` バージョン 1.0 への拡張機能。
 - `HypoPG` をバージョン 1.4.1 に拡張しました。

PostgreSQL 15.7

Aurora PostgreSQL のこのリリースはPostgreSQL 15.7 と互換性があります。PostgreSQL 15.7 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 15.7](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.7.5、2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.4、2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.3、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.2、2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7.1、2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7、2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.7.5、2025 年 7 月 17 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- rds_activity_stream 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.7.4、2025 年 3 月 25 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.7.3、2025 年 1 月 29 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.7.2、2025 年 1 月 23 日

安定性に関する重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.7.1、2024 年 9 月 27 日

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.7、2024 年 8 月 8 日

新機能

- Aurora Serverless v2 では、アップグレード中に保留中のデータベースパラメータ `max_connections` の変更が適用されるようになりました。Serverless V2 の容量を変更すると、保留中 `max_connections` の変更が発生します。で許可されている ZDP でサポートされている接続の数 `max_connections` は、アップグレード中に保持されます。
- 再起動とデータベースのアップグレード中のバッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースの起動時間を短縮する機能を導入しました。
- 場合によっては、マイナーバージョンとパッチのアップグレードがより速く完了するようになりました。
- Aurora Serverless v2 のスケールアップとスケールダウンの時間が、データ集約型のワークロードや長時間実行されるクエリ、ビジー接続または応答しない接続がある場合に短縮されました。
- クエリごとのメモリ使用量情報を `aurora_stat_statements` および `aurora_stat_plans` に追加しました。詳細については、[「aurora_stat_statements」](#) を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- 同じテーブルで 2 つのバキュームプロセスが誤って同時に動作する `pg_repack` の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- を使用して生成 AI ワークロードの Aurora PostgreSQL パフォーマンスを改善しました `pgvector`。
- 手動再起動後の累積統計データのリセットを修正しました。
- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora レプリカインスタンスでのバキュームオペレーションの再生パフォーマンスが向上しました。
- ZDP が有効なアップグレード中に JDBC 接続が保持されないバグを修正しました。
- postgres プライベートメモリの断片化を減らすための改善。
- 2 フェーズコミットファイルが残り、適切なクリーンアップが妨げられる問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理中のメモリ処理が改善されました。
- Aurora レプリカのクエリ計画中にパフォーマンスが低下する問題を修正しました。
- Aurora リードレプリカの可用性が向上しました。
- 手動再起動後の累積統計データのリセットを修正しました。
- バックグラウンドワーカーが並列ワーカーを生成しようとするときサーバーが再起動する問題を修正しました。
- リソースの制約の下でリモートサーバーからの変更を論理的に適用するときにインスタンスが再起動する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `orafce` をバージョン 4.9.4 に拡張しました。
 - `pg_cron` をバージョン 1.6.2 に拡張しました。
 - `pg_partman` をバージョン 5.1.0 に拡張しました。
 - `pg_repack` をバージョン 1.5.0 に拡張しました。

- `pg_tle` をバージョン 1.4.0 に更新しました。
- `pg_vector` をバージョン 0.7.0 に拡張しました。
- `pgrouting` をバージョン 3.6.2 に拡張しました。
- `pgTap` をバージョン 1.3.2 に拡張しました。
- `PostGIS` をバージョン 3.4.2 に拡張しました。
- `RDKit` をバージョン 2024_03_1 に拡張しました。

PostgreSQL 15.6

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 15.6 と互換性があります。PostgreSQL 15.6 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 15.6](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.6.6、2025 年 7 月 28 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.5、2025 年 4 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.4、2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.3、2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.2、2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6.1、2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.6、2025 年 7 月 28 日

安定性の重要な強化。

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化。

- 非同期 I/O キャンセルの処理でプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- リードレプリカの削除に伴う問題を修正しました。これにより、バキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる可能性があります。

- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.6.5、2025 年 4 月 16 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.6.4、2025 年 2 月 2 日

安定性の重要な強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
- 一般的な機能強化

postgis_raster 拡張機能を以前のPostGIS拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.6.3、2024 年 10 月 7 日

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.2、2024 年 6 月 20 日

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- バックグラウンドワーカーで、並列ワーカーコンテキストで実行したときにクラッシュすることがある問題を修正しました。

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理方法の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.6.1、2024 年 4 月 29 日

新機能

- リソース使用状況の概要を `pg_dump` に追加しました。
- `aurora_stat_statements(bool showtext)` および `aurora_stat_plans(bool showtext)` の関数オーバーロードを追加しました。

全般的な機能強化

- ダウンタイムのないパッチ適用による接続の保存を改善するために、複数のマイナーバージョンアップグレードの問題を修正しました。
- 大容量の初期化時間が改善されたため、データベースの起動時間が短縮されました。
- リレーション拡張ロックの競合を減らし、リレーションをプロアクティブに拡張することで、より高速な COPY オペレーションを導入しました。
- 特定のログレコードのリプレイをインテリジェントにスキップすることでレプリケーションの遅延を軽減し、リプレイの負荷を軽減しました。
- リードノードでの復旧の競合中に、まれに短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- まれに、メジャーバージョンアップグレードパッチ中にデータベースが起動しない問題を修正しました。
- レプリケーションエラーからの復旧を可能にすることで、リードレプリカの可用性が向上しました。
- ダウンタイムのないパッチ適用がタイムアウトする問題を修正しました。
- 論理レプリケーションテーブルの同期オペレーションが失敗した場合にデッドロックが発生する問題を修正しました。
- サブトランザクションが同時に中止された場合、ストレージにスpillした後にカタログの変更を処理できない論理レプリケーションデコードの問題を修正しました。
- ストレージに書き込まれる前にログレコードの検証が改善されました。
- ダウンタイムのないパッチ適用イベント後にセッションが `ClientRead` 待機イベントを誤ってレポートする問題を修正しました。

- aws_s3 拡張機能をバージョン 1.1 から 1.2 にアップグレードする際の aws_s3.query_export_to_s3 のあいまいな関数定義を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 論理レプリケーションスロットの再開に関連する問題を修正しました。まれに、スロットが停止する可能性があります。
- テーブルスペースにデータベースを作成するときに再起動する問題を修正しました。
- DB の安定性を向上させるために、誤った論理レプリケーションエラー処理に関連する問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があるレプリケーションオリジンに関連する問題を修正しました。
- まれに、新しく作成された論理レプリケーションスロットによってトランザクションが部分的にレプリケートされることがある問題を修正しました。詳細については、[「論理レプリケーションスロットの作成中の競合状態による潜在的なデータ損失」](#)を参照してください。
- でダウンタイムpg_stat_statementsのないパッチ適用が失敗する問題を修正しました。
- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - pg_tle をバージョン 1.3.4 に拡張しました。
 - PLV8 をバージョン 3.1.10 に拡張しました。
 - RDKit をバージョン Release_2023_09_4 に移行しました。
- 新しい GUC パラメータが追加されました
 - 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

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 15.5 と互換性があります。PostgreSQL 15.5 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 15.5](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.5.8、2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.7、2025 年 4 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.6、2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.5、2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.4、2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.3、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.2、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5.0、2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.8、2025 年 7 月 30 日

重要な安定性の強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- リードレプリカを削除すると、バキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる問題を修正しました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。

- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.5.7、2025 年 4 月 22 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.5.6、2025 年 2 月 5 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- Postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.5.5、2024 年 9 月 17 日

優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.4、2024 年 6 月 24 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- バックエンドが特定のケースで無期限にハングする可能性がある並列クエリ実行の問題を修正しました。
- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.5.3、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.5.2、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.5.0、2023 年 12 月 21 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受け、PostgreSQL バージョン 15.5、14.10、13.13、12.17 をサポートするように Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれています。Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.4 の新機能と機能強化も含まれています。

アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、Aurora バージョンポリシーを参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行している場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- Amazon Bedrock の統合 — Amazon Aurora 機械学習拡張機能を Aurora PostgreSQLDB クラスターで使用することで、Amazon Bedrock の基本 AI モデルを使用できるようになりました
- Aurora PostgreSQL アクセスコントロールに Active Directory セキュリティグループを使用する — 新しいpg_ad_mapping拡張機能で AWS Directory Service for Microsoft Active Directory を使用したグループロール認証サポートを追加します。
- 委任された拡張機能のサポート — この機能により、拡張機能の管理を新しい rds_extension ロールを持つ権限の低いユーザーに委任できます。
- Aurora PostgreSQL DB クラスターと DB aurora_compute_plan_id/パラメータグループでデフォルトで有効になっている パラメータのサポートが追加されました。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画のモニタリング](#)」を参照してください。
- クエリプラン管理 (QPM) の強化:
 - プラン概要は、apg_plan_mgmt.validate_plans() 関数の update_plan_hash アクションの一環として、最新のフォーマットバージョンに更新されます。
 - 並列クエリ適用の一環として、並列追加適用のサポートを追加しました。
- HypoPG 拡張機能バージョン 1.4.0 のサポートを追加しました。
- h3-pg および h3-postgis 拡張機能バージョン 4.1.3 のサポートを追加しました。

優先度の高い機能強化

- 同時に実行されている DDL やキャンセルされたサブトランザクションがある場合に、変更を論理的にレプリケートすると、再起動することがある問題を修正しました。
- WAL 再生中に変更されたページを読み取ると、Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- 特定のボリュームメタデータがソースクラスターで無効な場合、クローンクラスターでも無効なままになる問題を修正しました。クローンクラスターは新しいボリュームを使用するため、メタデータが再作成されるようになりました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中にエンジンクラッシュを引き起こす場合があるバグを修正しました。

- 改善されたメモリ管理機能を有効または無効にするための新しいパラメータとして `rds.enable_memory_management` を導入しました。
- 複合インデックスを大きなデータセットで使用する場合、不要な B ツリーページの読み取りをスキップすることで、インデックススキャンのクエリパフォーマンスが向上しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な機能強化

- `rds.global_db_rpo` パラメータが設定されていない場合、`AuroraGlobalDBRPOLag` メトリクスがゼロになる問題を修正しました。
- ライター DB インスタンスとの再接続中に Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- `rdkit.morgan_fp_size` パラメータのサポートを追加しました。
- `rds-superuser` で `pg_stat_reset_slru` 関数を実行できるようになりました。
- MultiXact SLRU アクセスが正しい `pg_stat_slru` カテゴリにクレジットされない問題を修正しました。
- 未使用の WAL セグメントが適切に削除されない場合がある問題を修正しました。
- バイナリ出力形式を使用するときに、`pglogical` がレプリケーションオリジンデータを正しくパススルーしない問題を修正しました。
- `rds_superuser` で `ALTER COLLATION` を実行してカタログ内のロケールの照合順序バージョンを更新できるようになりました。
- 無効な接続に伴う `dblink` 拡張機能と `postgres_fdw` 拡張機能のクラッシュを修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が HTTP エラーレスポンスをテーブルにインポートできる問題を修正しました。
- ライター DB インスタンスとの再接続中に、`Optimized Reads` を使用する Aurora レプリカインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- ページを階層型キャッシュにキャッシュしているときに、`Optimized Reads` を使用する Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `mysql_fdw` をバージョン 2.9.1 に更新
 - `Oracle_fdw` をバージョン 2.6.0 に更新
 - `Orafce` をバージョン 4.6.0 に更新
 - `pg_cron` をバージョン 1.6.0 に更新
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.5.1 に更新
 - `pg_proctab` をバージョン 0.0.10 に更新
 - `pg_tle` をバージョン 1.2.0 に更新
 - `plv8` をバージョン 3.1.8 に更新
 - `PostGIS` をバージョン 3.4.0 に更新
 - `prefix` をバージョン 1.2.10 に更新
 - `RDKit` をバージョン 4.4.0 (Release_2023_09_1) に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 15 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 15.4

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 15.4 と互換性があります。PostgreSQL 15.4 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 15.4](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.4.11、2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.10、2025 年 5 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.9、2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.8、2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.7、2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.6、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.5、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.3、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.2、2023 年 12 月 13 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 15.4.1、2023 年 11 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4.0、2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.11、2025 年 8 月 5 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- リードレプリカの削除でバキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.10、2025 年 5 月 7 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.9、2025 年 2 月 27 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- `Postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.8、2024 年 11 月 14 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.7、2024 年 6 月 25 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.6、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.5、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。

- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.3、2023 年 12 月 15 日

優先度の高い機能強化

- 同時に実行されている DDL やキャンセルされたサブトランザクションがある場合に、変更を論理的にレプリケートすると、再起動することがある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.2、2023 年 12 月 13 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

優先度の高い機能強化

- 複合インデックスを大きなデータセットで使用する場合、不要な B ツリーページの読み取りをスキップすることで、インデックススキャンのクエリパフォーマンスが向上しました。
- まれにデータベースインスタンスの再起動につながる場合があるインデックススキャンクエリの問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.1、2023 年 11 月 9 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4.0、2023 年 10 月 24 日

新機能

- mysql_fdw バージョン 2.9.0 のサポートを追加しました。
- カスタマーマネージド KMS キーで暗号化された S3 バケットへのエクスポートに対するサポートを aws_s3 拡張機能に追加しました。
- グローバル DB セカンダリクラスターでの Aurora レプリカの可用性を改善しました。
- Aurora レプリカでのクエリプランキャプチャのサポートを追加しました。
- materialize ノードによるクエリプラン適用のサポートを追加しました。
- 並列クエリ演算子によるクエリプラン適用のサポートを追加しました。
- 特定のコストしきい値を下回るクエリプランはキャプチャされません。

優先度の高い機能強化

- データベースリカバリ中にデータベースが起動しなくなる場合がある問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 インスタンスのスケールアップ時間を短縮するための最適化を含めました。

全般的な機能強化

- aws_s3 拡張機能で、エクスポートされた行の合計数が 20 億を超えると、エクスポート行数が誤って報告される問題を修正しました。

- aws_s3 拡張機能でタイムアウトを設定するオプションを提供しました。以下のパラメータ (GUC) を設定することで、S3 からのインポートのタイムアウトしきい値を変更できるようになりました。
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- 一部のエッジケースでインスタンスの作成が失敗するのを防ぎました。
- Aurora レプリカでのコミットランザクション操作のリプレイのパフォーマンスが向上しました
- aws_s3 拡張機能からのインポートがまれに完了しないことがある問題を修正しました。
- PostGIS の GEOS ライブラリをバージョン 3.12.0 に更新しました。
- Aurora Serverless v2 データベースメモリのスケーリングを改善し、データベースインスタンス全体のスケール時間を短縮しました。
- クラスターキャッシュマネージャー送信者の待機時間を示す `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` 待機イベントを追加しました。
- Aurora Serverless リソースのモニタリングの待機時間を示す `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` 待機イベントを追加しました。
- リードレプリカのストレージから読み取りを行う際の、永続化されていない無効なメタデータの処理を改善しました。
- 論理レプリケーションスロットの開始時にデータベースがクラッシュすることがある問題を修正しました。
- `pg_cron cron.max_running_jobs` パラメータの制限を 100 から 1000 に引き上げました。
- `pgAudit pgaudit.log_statement` パラメータが変更可能になりました。
- 「#」で始まるテーブル名を正しく処理できるように `CREATE TABLE` コマンドのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `orafce` をバージョン 4.3.0 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.3 に更新
 - `pg_tle` をバージョン 1.1.1 に更新
 - `pgvector` をバージョン 0.5.0 に更新
 - `plv8` をバージョン 3.1.6 に更新

- PostGIS をバージョン 3.3.3 に更新
- RDKit をバージョン 4.3 に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 15 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 15.3

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 15.3 と互換性があります。PostgreSQL 15.3 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 15.3](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.3.10、2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.9、2025 年 4 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.8、2025 年 2 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.7、2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.6、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.5、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.4、2023 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.3、2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.2、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.3.0、2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.10、2025 年 8 月 5 日

重要な安定性の強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- rds_activity_stream 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- aws_s3 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.3.9、2025 年 4 月 30 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.3.8、2025 年 2 月 24 日

Critical Priority の機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- Postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.3.7、2024 年 11 月 12 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.6、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.3.5、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- サブトランザクションと DDL が中止された場合に論理レプリケーションスロットが一時的にエラーになる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しましたapg_plan_mgmt。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.3.4、2023 年 12 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

優先度の高い機能強化

- 複合インデックスを大きなデータセットで使用する場合、不要な B ツリーページの読み取りをスキップすることで、インデックススキャンのクエリパフォーマンスが向上しました。
- まれにデータベースインスタンスの再起動につながる場合があるインデックススキャンクエリの問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.3.3、2023 年 11 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.3.2、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O 負荷の高い読み取りワークロードの実行中にデータベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- COPY FROM コマンドの実行時にクラッシュが発生する場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる場合がある問題を修正しました。
- 外部キーを含むテーブルからの UPDATE および DELETE が、「エラー: 40001: シリアル化可能なスナップショットの使用時に同時更新が原因でアクセスをシリアル化できませんでした」というエラーで予期せず失敗する場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。
- Aurora PostgreSQL 15.3 の特定のシナリオにおいて、改善されたメモリ管理を有効にできない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.3.0、2023 年 7 月 13 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受けて、PostgreSQL バージョン 15.3、14.8、13.11、12.15、および 11.20 をサポートするよ

うに Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれています。さらに、[Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.2](#) の新機能や改善点、および [AWS Database Migration Service](#) のサポートの改善も含まれています。アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、「[Amazon Aurora バージョン](#)」を参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行している場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- このリリースには、メモリ管理の改善が含まれており、メモリ不足による問題を事前に防ぐことで、データベースの安定性と可用性を高めます。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のメモリ管理が改善されました](#)」を参照してください。
- pgvector 拡張機能バージョン 0.4.1 のサポートを追加しました。

優先度の高い機能強化

- 存続可能なリーダー再接続を実行する際のサブランザクションメタデータの処理に伴う問題を修正しました。
- 拡張環境変数に関連する ZDP 中の問題を修正しました。
- プロセスが予想しないページを検出したと誤解する原因となっていた論理レプリケーション中の一時的なエラーに対処しました。
- レプリケーション元の状態ファイルの部分的な作成により、一定期間利用不能になる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- 計算クエリ ID に「警告: 認識されないノードタイプ: 378」という警告が表示される問題に対処しました。
- パブリッシャーの論理レプリケーションスロットを早めに削除すると、リレーシヨンの初期データ同期がブロックされる問題を修正しました。
- Postgres のメモリコンテキストレベルでバックエンドのメモリ使用量の内訳を表示する新しい関数 `aurora_stat_memctx_usage()` を追加しました。

- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - aws_lambda.connect_timeout_ms
 - aws_lambda.request_timeout_ms
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- ZDP 中のデータベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- pg_ls_waldir() が「エラー:ファイルを統計できませんでした」を返す問題を修正しました。
- TLS_AES_128_GCM_SHA256 と TLS_AES_256_GCM_SHA384 の暗号を使用した TLS 1.3 のサポートを追加しました。
- RDS for PostgreSQL DB インスタンスの Aurora レプリカでメジャーバージョンのアップグレードをブロックしていた問題に対処しました。
- Aurora Serverless v2 インスタンスでのスケールインを妨げる場合がある問題を修正しました。
- 論理レプリケーションにおいて、まれに、サブトランザクションのメタデータが正しくないために一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。
- pg_vector 拡張機能において、まれに、インデックス作成中に無限値または NAN 値によってクラッシュが発生する問題を修正しました。
- 問題を修正してパフォーマンスを改善しました。
- GEOS をバージョン 3.11.2 にアップグレードしました。
- pg_cron をバージョン 1.5 にアップグレードしました。
- pg_partman をバージョン 4.7.3 にアップグレードしました。
- pg_tle をバージョン 1.0.3 にアップグレードしました。
- plv8 をバージョン 3.1.6 にアップグレードしました。

PostgreSQL 15.2 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 15.2 と互換性があります。PostgreSQL 15.2 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 15.2](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 15.2.9、2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.8、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.7、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.6、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.5、2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.4、2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.3、2023 年 7 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.2、2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.2.1、2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.9、2024 年 11 月 6 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `aws.rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`aws.apg.plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.8、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.2.7、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- サブトランザクションと DDL が中止された場合に論理レプリケーションスロットが一時的にエラーになる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.2.6、2023 年 12 月 15 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

優先度の高い機能強化

- 複合インデックスを大きなデータセットで使用する場合、不要な B ツリーページの読み取りをスキップすることで、インデックススキャンのクエリパフォーマンスが向上しました。

- まれにデータベースインスタンスの再起動につながる場合があるインデックススキャンクエリの問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.2.5、2023 年 11 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.2.4、2023 年 10 月 5 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O 負荷の高い読み取りワークロードの実行中にデータベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。

Aurora PostgreSQL 15.2.3、2023 年 7 月 25 日

全般的な機能強化

- テーブルのドロップ、再インデックス、切り捨てオペレーション後のストレージスペースの再利用に関連する問題を修正しました。
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- トランザクションコミット時にストレージを再利用できなくなる問題を修正しました
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - aws_lambda.connect_timeout_ms
 - aws_lambda.request_timeout_ms
- ライターインスタンスに再接続すると、読み取り可用性機能が向上した Aurora レプリカが再起動する場合がある複数の問題を修正しました。
- 存続可能なリーダーが再接続できない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.2.2、2023 年 5 月 10 日

全般的な機能強化

- test_decoding プラグインを pg_create_logical_replication_slot にロードする際のエラーを修正しました。
- ライトスルーキャッシュを使用すると論理レプリケーションが失敗する問題を修正しました。
- oracle_fdw 拡張機能で使用する Oracle クライアントをバージョン 21.9.0.0.0 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 15.2.1、2023 年 4 月 5 日

新機能

- マルチスキーマをサポートするための新しいクエリプラン管理 (QPM) プランハッシュ計算を導入しました。マルチスキーマ環境で QPM を使用したい場合は、`apg_plan_mgmt.plan_hash` バージョンを 2 に設定して `apg_plan_mgmt.validate_plans ('update_plan_hash')` を呼び出すことができます。
- 論理レプリケーションの強化により、大規模なトランザクションの処理中のメモリと CPU の使用率が向上します。
- CloudWatch メトリクス `ReplicationSlotDiskUsage` が Aurora ストレージとローカルストレージにわたって論理レプリケーション固有のストレージを追跡するようになりました。
- Aurora PostgreSQL バージョン 15.2 および 14.7 以降では、ユーザーに `rds_superuser` ロールへのアクセス権が付与されている場合でも、接続するデータベースごとに `CONNECT` 権限を付与する必要があります。Aurora PostgreSQL バージョン 15.2 および 14.7 より前のバージョンでは、ユーザーに `rds_superuser` ロールが付与されていれば、どのデータベースやシステムテーブルにも接続できました。以前のバージョンの Aurora PostgreSQL は、この変更の影響を受けません。`rds_superuser` ロールへのアクセス権を持つユーザーは `CONNECT` 権限がなくても Aurora PostgreSQL クラスター内のデータベースにアクセスできます。

全般的な機能強化

- PROJ サポートをバージョン 9.1.0 にアップグレードしました。
- PostGIS の GDAL ライブラリをバージョン 3.5.3 にアップグレードしました。
- `pg_hint_plan` をバージョン 1.5.0 にアップグレードしました
- TCN 拡張機能と SEG 拡張機能のサポートを追加
- Aurora レプリカの B ツリーおよびハッシュインデックスからの削除のパフォーマンスを改善しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化が含まれます。
- パーティション化されたテーブルを結合する際に承認済みプランが適用されないという QPM の問題を修正しました。
- 特に多数のオブジェクトを含む大規模なインスタンスで、エンジンの起動時間を改善しました。
- Aurora 関数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` がすべてのユーザーに表示されるようになりました。

- プリペアドステートメントからプランを適用すると、利用不能な状態を起こす場合がある QPM の問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `apg_plan_mgmt` をバージョン 2.4 に更新
 - `hll` をバージョン 2.17 に更新
 - `Oracle_fdw` をバージョン 2.5.0 に更新
 - `orafce` をバージョン 4.0.0 に更新
 - `pg_audit` をバージョン 1.7.0 に更新
 - `pg_cron` をバージョン 1.4.2 に更新
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.5.0 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.2 に更新
 - `pg_repack` をバージョン 1.4.8 に更新
 - `pg_stat_statements` をバージョン 1.10 に更新
 - `pg_trgm` をバージョン 1.4 に更新
 - `pgrouting` をバージョン 3.4.1 に更新
 - `plv8` をバージョン 3.1.4 に更新
 - `PostGIS` をバージョン 3.3.2 に更新
 - `rds_activity_stream` をバージョン 1.6 に更新
 - `SEG` をバージョン 1.0 に更新
 - `TCN` をバージョン 1.0 に更新
 - `tds_fdw` をバージョン 2.0.3 に更新
 - `wal2json` をバージョン 2.5 に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 15 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 15 と Aurora PostgreSQL 15 の相違点

~~Aurora 独自の分散ストレージシステムにより、Amazon Aurora PostgreSQL バージョン 15~~
PostgreSQL 15.2
は、`pg_basebackup` を使用した Gzip、LZ4、または Zstandard (zstd) によるサーバー側の圧

縮、pg_backup_start() および pg_backup_stop() を使用したオンラインバックアップ、WAL リカバリ中のプリフェッチをサポートしていません。さらに、シーケンスはログなしとして指定できますが、通常のシーケンスよりもパフォーマンスが向上することはありません。

PostgreSQL 14 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)

バージョンアップデート

- [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 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 14.6](#)
- [PostgreSQL 14.5 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 14.4 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 14.3 \(廃止\)](#)

PostgreSQL 14.19

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 14.19 と互換性があります。PostgreSQL 14.19 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 14.19](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.19.1、2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.19、2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.19.1、2025 年 11 月 25 日

安定性の重要な強化

- メジャーバージョンのアップグレードが失敗する原因となるデータベースのシャットダウンの問題を修正しました。
- ストレージセグメントがないためにリーダーが再起動したり、リーダーが読み取り操作を実行できない問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- プロシージャ変数がそれ自体に割り当てられている場合のクラッシュや断続的なエラーを修正
- NOTIFY チャンネルによって作成されたファイルのクリーンアップに関する問題を修正しました。これにより、ローカルストレージの使用率が高くなる可能性があります。

一般的な機能強化

- Serverless V2 インスタンスのスケールダウンに遅延が発生する問題を修正しました。
- リージョン関連情報の IMDS リクエストを減らすことで、IMDS スロットリングの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.19、2025 年 11 月 25 日

新しい特徴

- Aurora ストレージメタデータを並行して初期化し、初期化中の競合を減らすことで、再起動中のデータベースのダウンタイムを大幅に短縮する新機能が導入されました。

安定性の重要な強化

- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対するバックポート修正:
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 論理レプリケーションで、クラッシュから回復した後にサブスクライバーデータベースがトランザクションのレプリケーションをスキップする可能性がある問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `oracle_fdw` からバージョン 2.8.0 へ
 - `pg_repack` バージョン 1.5.2 への拡張機能
 - `aws_lambda` をバージョン 2.0 に拡張
- ファイルメタデータの初期化時間を改善しました。
- PostgreSQL SLRU ファイルを作成しようとしたときにリーダーインスタンスが再起動する問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング中にデータベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。
- レプリケーション診断のタイミングの問題を修正しました。これにより、状態遷移が急速に連続して発生した場合に Aurora レプリカの復旧ステータスを正確に報告できない可能性があります。
- `aws_lambda` 拡張機能をバージョン 2.0 に更新し、バージョン 1.0 で発生したパフォーマンスの問題を解決しました。
- PROJ の Geodetic TIFF グリッドファイルを含めるサポートが追加されました。
- `aws_s3` エクスポート中にデータベースが再起動する問題を修正しました。

- レプリケーションスロットが無効になったときのログ記録の問題が解決されました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの CVE-2023-3079 を修正しました。
- synchronize_seqscans が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- ライターノードのバキュームによってトリガーされる遅延切り捨ての再生中に、Aurora レプリカノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。
- postgis_extensions_upgrade を実行せずに PostGIS 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に ST_AsGeoJSON を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧がオフライン復旧を強制する問題を修正しました。

PostgreSQL 14.18

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 14.18 と互換性があります。PostgreSQL 14.18 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 14.18](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.18.3、2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18.2、2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18.1、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.18、2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.18.3、2025 年 9 月 16 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

- Serverless v2 スケーリングで、ストレージからページを取得するときに使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正:
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- aurora.enhanced_logical_replication が有効になっている場合、頻繁な DDL の存在下で論理レプリケーションスロットから読み取るときにプライマリ db インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- 新しいライターが昇格されて書き込みが続くと、古いライターがステップダウンしない可能性があるレースを修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中に強化されたエラー処理メカニズムを実装しました。
- 場合によっては、Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正 apg_plan_mgmt しました。
- synchronize_seqscans が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- Babelfish ZDP で、マイナーバージョンが墜落した後にインスタンスが再起動することがある問題を修正しました。
- クエリプラン管理で plans 拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。

- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- `postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.18.2、2025 年 8 月 8 日

安定性の重要な強化

- アップグレード後に論理レプリケーションを再開できない問題を修正しました。
- サーバーレス v2 スケーリングで、Aurora ストレージから読み取りを実行するときに使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.18.1、2025 年 6 月 30 日

優先度の高い機能強化

- インスタンスの再起動オペレーションに影響するパフォーマンスの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.18、2025 年 6 月 30 日

新しい特徴

- ストレージバウンドワークロードの Serverless v2 スケーリングが改善されました。
- メモリマップの最適化された管理により、サーバーレス v2 スケーリングが改善されました。

安定性の重要な強化

- 自動再開後にサーバーレスインスタンスがダウンタイムゼロパッチを実行できない問題を修正しました。
- 次に進む前にストレージメタデータの復旧が安全であることを確認するために、マイナーアップグレードとパッチアップグレード中のライブラリ依存関係の検証を追加しました。

優先度の高い機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中に短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- 以前のスタートアップが途中で終了した場合にサーバーが起動しない問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `apg_plan_mgmt` から 2.9。
 - 1.6.3 への `pgaudit` 拡張。
 - 4.6.1 への `rdkit` 拡張 (2024_09_6)。
 - 1.5.1 への `pg_repack` 拡張。
 - 2.4.5 への `pglogical` 拡張機能。
- リーダーノードで Serverless v2 のスケーリングをより効率的にするための改善。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- Serverless v2 自動一時停止が有効なインスタンスでダウンタイムゼロパッチが正常に完了しない問題を修正しました。
- 最大接続に達するとエンジン (`pgdam` が有効) がクラッシュする `pgdam` の問題を修正しました。
- `pg_bigm` 拡張機能が GIN インデックスとやり取りするときに使用できなくなる可能性がある拡張機能の問題を修正しました。
- ブルー/グリーンデプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
- 関数 `aurora_stat_resource_usage()` を追加し、すべてのバックエンドの現在の CPU 使用率、割り当て済みメモリ、使用済みメモリを報告しました。
- キャッシュリカバリが無効になっているときにダウンタイムゼロパッチ適用が妨げられる問題を修正しました。
- エンジン準備完了状態の早期レポートが原因でダウンタイムゼロパッチが失敗することがある同期の問題を修正しました。
- リーダーでストレージメタデータの位置が一貫しているというチェックポイントレプリケーションの問題を修正しました。

- RW ノードへの再接続中に RO ノードが再起動する問題を修正しました。
- ライターから切断された後、RO クライアントプロセスが LWLock:BufferIO 待機イベントで停止する問題を修正しました。
- RW ノードから頻繁に遅れると RO ノードがクラッシュする問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能で、インポートオペレーションが再起動して以前に挿入された行を再挿入する問題を修正しました。
- 多数の列と複雑なリレーションを持つテーブルを含むクエリの EXPLAIN オペレーションのパフォーマンスが向上しました。

PostgreSQL 14.17

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 14.17 と互換性があります。PostgreSQL 14.17 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 14.17](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.17.4、2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17.3、2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17.2、2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17、2025 年 4 月 7 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.17.4、2025 年 10 月 9 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正:
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 新しいライターインスタンスが昇格されても古いライターインスタンスがステップダウンしない競合状態を修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中のエラー処理メカニズムが改善されました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正 `apg_plan_mgmt` しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理で `plans` 拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- `Postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して `plans` 拡張機能を実行する際にクエリの実行が失敗する問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用して `plans` 拡張機能を実行する際のクエリ実行パフォーマンスに影響する問題を修正しました。

- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.17.3、2025 年 6 月 3 日

安定性の重要な強化

- ゼロ ETL が有効になっているサーバーレス DB インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。
- Aurora Storage でアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。
- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理でプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- 負荷の高いワークロードで RO インスタンスがクラッシュする問題を修正しました。
- スリープ/ウェイク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.17.2、2025 年 5 月 1 日

重要な優先度の強化

- Aurora ストレージでアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.17、2025 年 4 月 7 日

新しい特徴

- Aurora Optimized Reads では、動的パラメータを使用して、Aurora I/O 最適化クラスターで Optimized Reads が有効な一時オブジェクトに割り当てられたスペースのサイズを変更できるようになりました `aurora_temp_space_size`。詳細については、[「Aurora Optimized Reads」](#)を参照してください。

重要な安定性の強化

- システムが長期間にわたって重大なメモリ負荷にさらされている場合、メモリ不足によるシステムの再起動を防ぐために、最大のカスタマーバックエンドはキャンセルされます。

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- Aurora ストレージメタデータは、予期しないフェイルオーバーやサーバーの再起動時により迅速に初期化され、全体的なダウンタイムが短縮されるようになりました。より大きなインスタンスは、より高い並列処理を活用することで最もメリットがあります。
- ファイルメタデータオペレーションのパフォーマンスが向上しました。
- グローバルデータベースの `planned` 拡張スイッチオーバー中のデータベースのダウンタイムを改善しました。
- Blue/Green デプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
 - `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` などの構文を使用した一時オブジェクトの作成はサポートされていません。

- 一時テーブルでのインデックスの作成はサポートされていません。
- ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバーは、REFRESH MATERIALIZED VIEWステートメントによってブロックされません。
- ログ先行書き込み (WAL) ストリーム番号の割り当てが改善され、新しい Graviton 4 ハイエンドインスタンスでの書き込み負荷の高いワークロードのスループットが向上しました。
- パイプラインモードで拡張プロトコルを使用する場合、pg_stat_activity でクエリ識別子 (クエリ) が正しく更新されない問題を修正しました。
- リーダーのアップグレードに予想以上に時間がかかる問題を修正しました。
- 次の拡張機能を更新しました。
 - pgvector 拡張機能を 0.8.0 に更新します。
 - pg_cron 拡張機能を v1.6.5 に更新します。
 - tds_fdw 拡張機能を 2.0.4 に更新します。
 - postgis 拡張機能を 3.5.1 に更新します。
 - pg_partman 拡張機能を v5.2.4 に更新します。
 - orafce 拡張機能を 4.14.0 に更新します。
 - rds_tools 拡張機能を 1.9 に更新します。
 - rdkit 拡張機能を Release_2024_09_3 に更新します。

PostgreSQL 14.15

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 14.15 と互換性があります。PostgreSQL 14.15 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 14.15](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.15.5、2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.4、2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.3、2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.2、2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15.1、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15、2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.15.5、2025 年 6 月 24 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理でプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェイク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.15.4、2025 年 3 月 24 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.15.3、2025 年 2 月 13 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.15.2、2025 年 1 月 20 日

重要な優先度の機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

一般的な機能強化

- PostGIS postgis_raster 拡張機能 v2 の以前のインストールから拡張機能を正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.15.1、2024 年 12 月 27 日

Critical Priority の機能強化

- ピアによって接続がリセットされたときにサーバーが再起動する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.15、2024 年 12 月 27 日

新機能

- マイナーバージョンとパッチのアップグレードプロセスを最適化して、リードレプリカのダウンタイムを短縮しました。

安定性に関する重要な強化

- まれに CPU 使用率が急増することがある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- カタログ変更オペレーションの存在下で大規模な中止されたトランザクションを処理する際の論理レプリケーションに関連する問題を修正しました。これにより、論理レプリケーションプロセスの一時的な障害が発生する可能性があります。

全般的な機能強化

- Aurora リージョン内フェイルオーバーに複数の改善を加え、ストレージメタデータを改善し、バッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ゼロダウンタイムパッチ (ZDP) を使用してアップグレードに複数の改善を加え、接続の復元時間を短縮し、障害に対する ZDP の耐障害性を強化しました。
- Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバー後に `server_id` 値が更新されない問題を修正しました。
- ハッシュインデックスの拡張中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- ネストされたテーブルスペースがある場合に RDS PostgreSQL からの移行が失敗する問題を修正しました。
- 多数の論理レプリケーションファイルが存在する場合に、過剰なエンジン起動時間が発生する問題を修正しました。
- 同じデータベースセッションで、`aws_s3`、および `aws_ml` 拡張機能から関数を呼び出すと `aws_lambda`、データベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。`aws_s3.table_import_from_s3()`。この修正により、`aws_s3`、`aws_lambda` および `aws_ml` 拡張機能からの関数のコールごとのパフォーマンスが低下する可能性があります。

- サーバーレススケーリング中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency と AuroraForwardingReplicaDMLLatency が正しく報告されない問題を修正しました。
- pgTAP 拡張機能をバージョン 1.3.0 以降に更新できない問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能の問題を修正しました。まれに、DB インスタンスが再起動する可能性があります。
- aurora_stat_statements/ に汎用plan情報を追加しましたaurora_stat_plans。
- 無効なインデックスの整合性を損なうpg_repack拡張機能の問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - pg_cron v1.6.4 への拡張機能。
 - PostGIS をバージョン 3.4.3 に拡張しました。
 - PROJ ライブラリをバージョン 9.5.0 に拡張しました。
 - GEOS 検証 3.13.0 へのライブラリ拡張。
 - orafce を 4.12.0 に拡張しました。
 - pgvector を 0.7.4 に拡張しました。
 - RDKit 2024_03_6 リリース (4.6) の 拡張機能。
 - バージョンpg_hint_plan拡張 1.4.3 の拡張。

PostgreSQL 14.13

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 14.13 と互換性があります。PostgreSQL 14.13 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 14.13](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.13.5、2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.4、2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.2、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13.1、2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.13、2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.13.5、2025 年 7 月 11 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.13.4、2025 年 4 月 17 日

優先度の高い機能強化。

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.13.2、2025 年 1 月 29 日

安定性の重要な強化。

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化。

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

全般的な機能強化。

- postgis_raster 拡張機能を以前のPostGIS拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.13.1、2025 年 1 月 2 日

安定性の重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- aurora.enhanced_logical_replication が有効になっている場合、Aurora Serverless v2 リードレプリカのスケールリングが妨げられる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- 予約キーワード「PRIMARY」を DML および DDL ステートメントの列名またはエイリアスとして使用すると、構文エラーが発生する問題を修正しました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。
- postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 2 のインストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.13、2024 年 9 月 30 日

14.13 の新機能

- 高速ストレージメタデータの初期化と高速バッファキャッシュリカバリにより、planned 拡張フェイルオーバーイベント中のデータベースのダウンタイムを削減する新しい高速フェイルオーバー機能が導入されました。
- ダウンタイムゼロパッチ (ZDP) のクワイエットポイント期間を 1 秒に短縮する最適化を導入しました。

14.13 の優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- BTree インデックスから広範囲のキーを削除すると、同時スキャンがクラッシュする問題を修正しました。

14.13 の一般的な機能強化

- 完全所有の AWS 実装である FIPS 検証済み暗号化のサポートを有効にしました。詳細については、AWS セキュリティブログの[AWS-LC 「」で FIPS 140-3 認定を取得しました](#)。
- 初期化中およびエンジンのアップグレード中のデータベースの起動時間を改善しました。

- `shared_preload_libraries` に `pg_bigm` 拡張機能を含めることができない問題を修正しました。
- ダウンタイムのないパッチ適用中に、転送時間が長いために一部の接続が終了する問題を修正しました。 `postgresql.log` の新しい ZDP メトリクスは、これらのドロップされた接続 `ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED` を表します。
- システム管理機能を使用する場合の Aurora レプリカのリーダーの可用性が向上しました。
- RDS PostgreSQL ソースインスタンスからレプリケートする Aurora リードレプリカで `out-of-memory` エラーが発生するメモリ内 2 フェーズコミット (2PC) メタデータキャッシュの問題を修正しました。
- `pg_ad_mapping` 拡張機能に新しい関数 `pgadmap_get_set_mapping_cmd()` を導入し、既存の Active Directory セキュリティグループを Aurora PostgreSQL データベースロールマッピングに再作成するために必要なコマンドを表示しました。
- データベースの起動時間が長くなる可能性があるストレージメタデータの初期化の問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップグレード中に Aurora ストレージスペースを再利用できない問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応インスタンスで ZDP が正常に完了しない問題を修正しました。

14.13 の追加の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pgvector` をバージョン 0.7.3 に拡張しました。
 - `mysql_fdw` をバージョン REL-2_9_2 に拡張しました。
 - `orafce` をバージョン 4.10.3 に拡張しました。
 - `pgTAP` をバージョン 1.3.3 に拡張しました。
 - `pg_cron` をバージョン 1.6.3 に拡張しました。
 - `RDKit` をバージョン 4.5 に拡張 (リリース 2024_03_5)。
 - `wal2json` をバージョン 2.6 に拡張しました。
 - `pg_ad_mapping` バージョン 1.0 への拡張機能。
 - `HypoPG` をバージョン 1.4.1 に拡張しました。

PostgreSQL 14.12

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 14.12 と互換性があります。PostgreSQL 14.12 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 14.12](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.12.5、2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.4、2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.3、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.2、2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12.1、2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12、2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.12.5、2025 年 7 月 17 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- rds_activity_stream 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェイク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.12.4、2025 年 3 月 25 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.12.3、2025 年 1 月 29 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.12.2、2025 年 1 月 23 日

安定性に関する重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。

- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.12.1、2024 年 9 月 27 日

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.12、2024 年 8 月 8 日

新機能

- Aurora Serverless v2 では、アップグレード中に保留中のデータベースパラメータ `max_connections` の変更が適用されるようになりました。Serverless V2 の容量を変更すると、保留中 `max_connections` の変更が発生します。で許可されている ZDP でサポートされている接続の数 `max_connections` は、アップグレード中に保持されます。
- 再起動とデータベースのアップグレード中のバッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースの起動時間を短縮する機能を導入しました。
- 場合によっては、マイナーバージョンとパッチのアップグレードがより速く完了するようになりました。
- Aurora Serverless v2 のスケールアップとスケールダウンの時間が、データ集約型のワークロードや長時間実行されるクエリ、ビジー接続または応答しない接続がある場合に短縮されました。
- クエリごとのメモリ使用量情報を `aurora_stat_statements` および `aurora_stat_plans` に追加しました。詳細については、[「aurora_stat_statements」](#) を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で、同じテーブルで 2 つのバキュームプロセスが誤って同時に動作する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- を使用して生成 AI ワークロードの Aurora PostgreSQL パフォーマンスを改善しました pgvector。
- ZDP によるマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora レプリカインスタンスでのバキュームオペレーションの再生パフォーマンスが向上しました。
- ZDP が有効なアップグレード中に JDBC 接続が保持されないバグを修正しました。
- postgres プライベートメモリの断片化を減らすための改善。
- 2 フェーズコミットファイルが残り、適切なクリーンアップが妨げられる問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理中のメモリ処理が改善されました。
- Aurora レプリカのクエリ計画中にパフォーマンスが低下する問題を修正しました。
- Aurora リードレプリカの可用性が向上しました。
- バックグラウンドワーカーが並列ワーカーを生成しようとするときサーバーが再起動する問題を修正しました。
- リソースの制約下でリモートサーバーからの変更を論理的に適用するときにインスタンスが再起動する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - orafce をバージョン 4.9.4 に拡張しました。
 - pg_cron をバージョン 1.6.2 に拡張しました。
 - pg_hint_plan をバージョン 1.4.2 に拡張しました。
 - pg_partman をバージョン 5.1.0 に拡張しました。
 - pg_repack をバージョン 1.5.0 に拡張しました。
 - pg_tle をバージョン 1.4.0 に更新しました。

- `pg_vector` をバージョン 0.7.0 に拡張しました。
- `pgrouting` をバージョン 3.6.2 に拡張しました。
- `pgTap` をバージョン 1.3.2 に拡張しました。
- `PostGIS` をバージョン 3.4.2 に拡張しました。
- `RDKit` をバージョン 2024_03_1 に拡張しました。

PostgreSQL 14.11

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 14.11 と互換性があります。PostgreSQL 14.11 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 14.11](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.11.6、2025 年 7 月 28 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.5、2025 年 4 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.4、2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.3、2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.2、2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11.1、2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.6、2025 年 7 月 28 日

安定性の重要な強化。

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化。

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- リードレプリカの削除でバキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる問題を修正しました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。

- aws_s3 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.11.5、2025 年 4 月 16 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.11.4、2025 年 2 月 2 日

安定性の重要な強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
- 一般的な機能強化

postgis_raster 拡張機能を以前のPostGIS拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.11.3、2024 年 10 月 7 日

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.2、2024 年 6 月 20 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- バックグラウンドワーカーが並列ワーカーコンテキストで実行されるとクラッシュする問題を修正しました。

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理方法の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.11.1、2024 年 4 月 29 日

新機能

- リソース使用状況の概要を `pg_dump` に追加しました。
- `aurora_stat_statements(bool showtext)` および `aurora_stat_plans(bool showtext)` の関数オーバーロードを追加しました。

全般的な機能強化

- ダウンタイムのないパッチ適用による接続の保存を改善するために、複数のマイナーバージョンアップグレードの問題を修正しました。
- 大容量の初期化時間が改善されたため、データベースの起動時間が短縮されました。
- リレーション拡張ロックの競合を減らし、リレーションをプロアクティブに拡張することで、より高速な COPY オペレーションを導入しました。
- 特定のログレコードのリプレイをインテリジェントにスキップすることでレプリケーションの遅延を軽減し、リプレイの負荷を軽減しました。
- リードノードでの復旧の競合中に、まれに短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- まれに、メジャーバージョンアップグレードパッチ中にデータベースが起動しない問題を修正しました。
- レプリケーションエラーからの回復を可能にすることで、リードレプリカの可用性が向上しました。
- ダウンタイムのないパッチ適用がタイムアウトする問題を修正しました。
- 論理レプリケーションテーブルの同期オペレーションが失敗した場合にデッドロックが発生する問題を修正しました。
- サブトランザクションが同時に中止された場合、ストレージにスpillした後にカタログの変更を処理できない論理レプリケーションデコードの問題を修正しました。
- ストレージに書き込まれる前にログレコードの検証が改善されました。
- ダウンタイムのないパッチ適用イベント後にセッションが `ClientRead` 待機イベントを誤って報告する問題を修正しました。

- aws_s3 拡張機能をバージョン 1.1 から 1.2 にアップグレードする際の aws_s3.query_export_to_s3 のあいまいな関数定義を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 論理レプリケーションスロットの再開に関連する問題を修正しました。まれに、スロットが停止する可能性があります。
- テーブルスペースにデータベースを作成するときに再起動する問題を修正しました。
- DB の安定性を向上させるために、誤った論理レプリケーションエラー処理に関連する問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響するレプリケーションオリジンに関連する問題を修正しました。
- まれに、新しく作成された論理レプリケーションスロットによってトランザクションが部分的にレプリケートされることがある問題を修正しました。詳細については、[「論理レプリケーションスロットの作成中の競合状態による潜在的なデータ損失」](#)を参照してください。
- でダウンタイムpg_stat_statementsのないパッチ適用が失敗する問題を修正しました。
- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - pg_tle をバージョン 1.3.4 に拡張しました。
 - PLV8 をバージョン 3.1.10 に拡張しました。
 - RDKit をバージョン Release_2023_09_4 に移行しました。
- 新しい GUC パラメータが追加されました
 - 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

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 14.10 と互換性があります。PostgreSQL 14.10 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 14.10](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.10.8、2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.7、2025 年 4 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.6、2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.5、2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.4、2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.3、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.2、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10.0、2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.8、2025 年 7 月 30 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- リードレプリカを削除すると、バキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる問題を修正しました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。

- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.10.7、2025 年 4 月 22 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.10.6、2025 年 2 月 5 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- Postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.10.5、2024 年 9 月 17 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.4、2024 年 6 月 24 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 並列クエリの実行で、特定のケースでバックエンドが無期限にハングする問題を修正しました。
- `pltsql` ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.10.3、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.10.2、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.10.0、2023 年 12 月 21 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受け、PostgreSQL バージョン 15.5、14.10、13.13、12.17 をサポートするように Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれています。Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.4 の新機能と機能強化も含まれています。

アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、Aurora バージョンポリシーを参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行している場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- Amazon Bedrock の統合 — Amazon Aurora 機械学習拡張機能を Aurora PostgreSQLDB クラスターで使用することで、Amazon Bedrock の基本 AI モデルを使用できるようになりました
- Aurora PostgreSQL アクセスコントロールに Active Directory セキュリティグループを使用する — 新しいpg_ad_mapping拡張機能で AWS Directory Service for Microsoft Active Directory を使用したグループロール認証サポートを追加します。
- 委任された拡張機能のサポート — この機能により、拡張機能の管理を新しい rds_extension ロールを持つ権限の低いユーザーに委任できます。
- Aurora PostgreSQL DB クラスターと DB aurora_compute_plan_id/パラメータグループでデフォルトで有効になっている パラメータのサポートが追加されました。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画のモニタリング](#)」を参照してください。
- クエリプラン管理 (QPM) の強化:
 - プラン概要は、apg_plan_mgmt.validate_plans() 関数の update_plan_hash アクションの一環として、最新のフォーマットバージョンに更新されます。
 - 並列クエリ適用の一環として、並列追加適用のサポートを追加しました。
- HypoPG 拡張機能バージョン 1.4.0 のサポートを追加しました。
- h3-pg および h3-postgis 拡張機能バージョン 4.1.3 のサポートを追加しました。

優先度の高い機能強化

- 同時に実行されている DDL やキャンセルされたサブトランザクションがある場合に、変更を論理的にレプリケートすると、再起動することがある問題を修正しました。
- WAL 再生中に変更されたページを読み取ると、Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- 特定のボリュームメタデータがソースクラスターで無効な場合、クローンクラスターでも無効なままになる問題を修正しました。クローンクラスターは新しいボリュームを使用するため、メタデータが再作成されるようになりました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中にエンジンクラッシュを引き起こす場合があるバグを修正しました。

- 改善されたメモリ管理機能を有効または無効にするための新しいパラメータとして `rds.enable_memory_management` を導入しました。
- 複合インデックスを大きなデータセットで使用する場合、不要な B ツリーページの読み取りをスキップすることで、インデックススキャンのクエリパフォーマンスが向上しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な機能強化

- ライター DB インスタンスとの再接続中に Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- `rdkit.morgan_fp_size` パラメータのサポートを追加しました。
- `rds-superuser` で `pg_stat_reset_slru` 関数を実行できるようになりました。
- MultiXact SLRU アクセスが正しい `pg_stat_slru` カテゴリにクレジットされない問題を修正しました。
- 未使用の WAL セグメントが適切に削除されない場合がある問題を修正しました。
- バイナリ出力形式を使用するときに、`pglogical` がレプリケーションオリジンデータを正しくパススルーしない問題を修正しました。
- `rds_superuser` で `ALTER COLLATION` を実行してカタログ内のロケールの照合順序バージョンを更新できるようになりました。
- 無効な接続に伴う `dblink` 拡張機能と `postgres_fdw` 拡張機能のクラッシュを修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が HTTP エラーレスポンスをテーブルにインポートできる問題を修正しました。
- ライター DB インスタンスとの再接続中に、Optimized Reads を使用する Aurora レプリカインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- ページを階層型キャッシュにキャッシュしているときに、Optimized Reads を使用する Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- AWS 独立したデフォルト照合ライブラリバージョンのバージョンを `pg_collation catalog` に記録します。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - mysql_fdw をバージョン 2.9.1 に更新
 - Oracle_fdw をバージョン 2.6.0 に更新
 - Orafce をバージョン 4.6.0 に更新
 - pg_cron をバージョン 1.6.0 に更新
 - pg_proctab をバージョン 0.0.10 に更新
 - pg_tle をバージョン 1.2.0 に更新
 - plv8 をバージョン 3.1.8 に更新
 - PostGIS をバージョン 3.4.0 に更新
 - prefix をバージョン 1.2.10 に更新
 - RDKit をバージョン 4.4.0 (Release_2023_09_1) に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 14 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 14.9

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 14.9 と互換性があります。PostgreSQL 14.9 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 14.9](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.9.11、2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.10、2025 年 5 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.9、2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.8、2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.7、2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.6、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.5、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.3、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.2、2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9.1、2023 年 11 月 9 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.9.0、2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.11、2025 年 8 月 5 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- rds_activity_stream 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- リードレプリカの削除に伴う問題を修正しました。これにより、バキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる可能性があります。
- aws_s3 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.10、2025 年 5 月 7 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.9、2025 年 2 月 27 日

重要な優先度の機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- Postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.8、2024 年 11 月 14 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.7、2024 年 6 月 25 日

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.6、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.5、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。

- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.3、2023 年 12 月 15 日

優先度の高い機能強化

- 同時にキャンセルされたサブトランザクションと DDL が存在する場合、変更を論理的にレプリケートすると、再起動が発生することがある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.2、2023 年 12 月 13 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

優先度の高い機能強化

- 複合インデックスを大きなデータセットで使用する場合、不要な B ツリーページの読み取りをスキップすることで、インデックススキャンのクエリパフォーマンスが向上しました。
- まれにデータベースインスタンスの再起動につながる場合があるインデックススキャンクエリの問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.1、2023 年 11 月 9 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9.0、2023 年 10 月 24 日

新機能

- mysql_fdw バージョン 2.9.0 のサポートを追加しました。
- カスタマーマネージド KMS キーで暗号化された S3 バケットへのエクスポートに対するサポートを aws_s3 拡張機能に追加しました。
- グローバル DB セカンダリクラスターでの Aurora レプリカの可用性を改善しました。
- Aurora レプリカでのクエリプランキャプチャのサポートを追加しました。
- materialize ノードによるクエリプラン適用のサポートを追加しました。
- 並列クエリ演算子によるクエリプラン適用のサポートを追加しました。
- 特定のコストしきい値を下回るクエリプランをキャプチャできないようにしました。

優先度の高い機能強化

- Aurora Serverless インスタンスのスケールアップ時間を短縮するための最適化を含めました。

全般的な機能強化

- aws_s3 拡張機能で、エクスポートされた行の合計数が 20 億を超えると、エクスポート行数が誤って報告される問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能でタイムアウトを設定するオプションを提供しました。以下のパラメータ (GUC) を設定することで、S3 からのインポートのタイムアウトしきい値を変更できるようになりました。

- `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
- `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- 一部のエッジケースでインスタンスの作成が失敗するのを防ぎました。
- Aurora レプリカでのコミットトランザクション操作のリプレイのパフォーマンスが向上しました
- `aws_s3` 拡張機能からのインポートがまれに完了しないことがある問題を修正しました。
- PostGIS の GEOS ライブラリをバージョン 3.12.0 に更新しました。
- Aurora Serverless v2 データベースメモリのスケーリングを改善し、データベースインスタンス全体のスケール時間を短縮しました。
- クラスターキャッシュマネージャー送信者の待機時間を示す `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` 待機イベントを追加しました。
- Aurora Serverless リソースのモニタリングの待機時間を示す `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` 待機イベントを追加しました。
- リードレプリカのストレージから読み取りを行う際の、永続化されていない無効なメタデータの処理を改善しました。
- 論理レプリケーションスロットの開始時にデータベースがクラッシュすることがある問題を修正しました。
- `pg_cron cron.max_running_jobs` パラメータの制限を 100 から 1000 に引き上げました。
- `pgAudit pgaudit.log_statement` パラメータが変更可能になりました。
- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。
- 「#」で始まるテーブル名を正しく処理できるように `CREATE TABLE` コマンドのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `orafce` をバージョン 4.3.0 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.3 に更新
 - `pg_tle` をバージョン 1.1.1 に更新
 - `pgvector` をバージョン 0.5.0 に更新
 - `PostGIS` をバージョン 3.3.3 に更新
 - `RDKit` をバージョン 4.3 に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 14 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 14.8

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 14.8 と互換性があります。PostgreSQL 14.8 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 14.8](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.8.10、2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.9、2025 年 4 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.8、2025 年 2 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.7、2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.6、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.5、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.4、2023 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.3、2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.2、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8.0、2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.10、2025 年 8 月 5 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.8.9、2025 年 4 月 30 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.8.8、2025 年 2 月 24 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- `Postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.8.7、2024 年 11 月 12 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題`rds.enable_plan_management`を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.6、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.8.5、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール`rds_superuser`に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- サブトランザクションと DDL が中止された場合に論理レプリケーションスロットが一時的にエラーになる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました`apg_plan_mgmt`。

- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.8.4、2023 年 12 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

優先度の高い機能強化

- 複合インデックスを大きなデータセットで使用する場合、不要な B ツリーページの読み取りをスキップすることで、インデックススキャンのクエリパフォーマンスが向上しました。
- まれにデータベースインスタンスの再起動につながる場合があるインデックススキャンクエリの問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.8.3、2023 年 11 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.8.2、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O 負荷の高い読み取りワークロードの実行中にデータベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- COPY FROM コマンドの実行時にクラッシュが発生する場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる場合がある問題を修正しました。
- 外部キーを含むテーブルからの UPDATE および DELETE が、「エラー: 40001: シリアル化可能なスナップショットの使用時に同時更新が原因でアクセスをシリアル化できませんでした」というエラーで予期せず失敗する場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。
- Aurora PostgreSQL 15.3 の特定のシナリオにおいて、改善されたメモリ管理を有効にできない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.8.0、2023 年 7 月 13 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受けて、PostgreSQL バージョン 15.3、14.8、13.11、12.15、および 11.20 をサポートするように Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれて

います。さらに、[Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.2](#) の新機能や改善点、および [AWS Database Migration Service](#) のサポートの改善も含まれています。アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、「[Amazon Aurora バージョン](#)」を参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行している場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- このリリースには、メモリ管理の改善が含まれており、メモリ不足による問題を事前に防ぐことで、データベースの安定性と可用性を高めます。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のメモリ管理が改善されました](#)」を参照してください。
- pgvector 拡張機能バージョン 0.4.1 のサポートを追加しました。

優先度の高い機能強化

- 存続可能なリーダー再接続を実行する際のサブランザクションメタデータの処理に伴う問題を修正しました。
- 拡張環境変数に関連する ZDP 中の問題を修正しました。
- プロセスが予期しないページを検出したと誤解する原因となっていた論理レプリケーション中の一時的なエラーに対処しました。
- レプリケーション元の状態ファイルの部分的な作成により、一定期間利用不能になる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- 計算クエリ ID に「警告: 認識されないノードタイプ: 378」という警告が表示される問題に対処しました。
- パブリッシャーの論理レプリケーションスロットを早めに削除すると、リレーションの初期データ同期がブロックされる問題を修正しました。
- Postgres のメモリコンテキストレベルでバックエンドのメモリ使用量の内訳を表示する新しい関数 `aurora_stat_memctx_usage()` を追加しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`

- `aws_lambda.request_timeout_ms`
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- ZDP 中のデータベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- `pg_ls_waldir()` が「エラー:ファイルを統計できませんでした」を返す問題を修正しました。
- TLS_AES_128_GCM_SHA256 と TLS_AES_256_GCM_SHA384 の暗号を使用した TLS 1.3 のサポートを追加しました。
- RDS for PostgreSQL DB インスタンスの Aurora レプリカでメジャーバージョンのアップグレードをブロックしていた問題に対処しました。
- Aurora Serverless v2 インスタンスでのスケールインを妨げる場合がある問題を修正しました。
- 論理レプリケーションにおいて、まれに、サブランザクションのメタデータが正しくないために一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。
- `pg_vector` 拡張機能において、まれに、インデックス作成中に無限値または NAN 値によってクラッシュが発生する問題を修正しました。
- GEOS をバージョン 3.11.2 にアップグレードしました。
- `pg_cron` をバージョン 1.5 にアップグレードしました。
- `pg_partman` をバージョン 4.7.3 にアップグレードしました。
- `pg_tle` をバージョン 1.0.3 にアップグレードしました。
- `plv8` をバージョン 3.1.6 にアップグレードしました。
- `tds_fdw` を 2.0.3 にアップグレードしました。

PostgreSQL 14.7 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 14.7 と互換性があります。PostgreSQL 14.7 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 14.7](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.7.9、2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.8、2024 年 8 月 7 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.7.7、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.6、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.5、2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.4、2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.3、2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.2、2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.7.1、2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.9、2024 年 11 月 6 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.8、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.7.7、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- サブトランザクションと DDL が中止された場合に論理レプリケーションスロットが一時的にエラーになる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.7.6、2023 年 12 月 15 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

優先度の高い機能強化

- 複合インデックスを大きなデータセットで使用する場合、不要な B ツリーページの読み取りをスキップすることで、インデックススキャンのクエリパフォーマンスが向上しました。
- まれにデータベースインスタンスの再起動につながる場合があるインデックススキャンクエリの問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.7.5、2023 年 11 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.7.4、2023 年 10 月 5 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

優先度の高い機能強化

- I/O 負荷の高い読み取りワークロードの実行中にデータベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。

Aurora PostgreSQL 14.7.3、2023 年 7 月 24 日

全般的な機能強化

- テーブルのドロップ、再インデックス、切り捨てオペレーション後のストレージスペースの再利用に関連する問題を修正しました。
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- トランザクションコミット時にストレージを再利用できなくなる問題を修正しました
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- ライターインスタンスに再接続すると、読み取り可用性機能が向上した Aurora レプリカが再起動する場合がある複数の問題を修正しました。
- 存続可能なリーダーが再接続できない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.7.2、2023 年 5 月 10 日

全般的な機能強化

- test_decoding プラグインを pg_create_logical_replication_slot にロードする際のエラーを修正しました。
- ライトスルーキャッシュを使用すると論理レプリケーションが失敗する問題を修正しました。
- oracle_fdw 拡張機能で使用する Oracle クライアントをバージョン 21.9.0.0.0 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 14.7.1、2023 年 4 月 5 日

新機能

- マルチスキーマをサポートするための新しい QPM プランハッシュ計算を導入しました。マルチスキーマ環境で QPM を使用したい場合は、`apg_plan_mgmt.plan_hash` バージョンを 2 に設定して `apg_plan_mgmt.validate_plans ('update_plan_hash')` を呼び出すことができます。
- 論理レプリケーションの強化により、大規模なトランザクションの処理中のメモリと CPU の使用率が向上します。
- CloudWatch メトリクス `ReplicationSlotDiskUsage` が Aurora ストレージとローカルストレージにわたって論理レプリケーション固有のストレージを追跡するようになりました。
- Aurora PostgreSQL バージョン 15.2 および 14.7 以降では、ユーザーに `rds_superuser` ロールへのアクセス権が付与されている場合でも、接続するデータベースごとに `CONNECT` 権限を付与する必要があります。Aurora PostgreSQL バージョン 15.2 および 14.7 より前のバージョンでは、ユーザーに `rds_superuser` ロールが付与されていれば、どのデータベースやシステムテーブルにも接続できました。以前のバージョンの Aurora PostgreSQL は、この変更の影響を受けません。`rds_superuser` ロールへのアクセス権を持つユーザーは `CONNECT` 権限がなくても Aurora PostgreSQL クラスター内のデータベースにアクセスできます。

安定性に関する優先度の高い強化

- コミットのレイテンシーメトリクスが更新されない問題を修正しました。

全般的な機能強化

- PROJ サポートをバージョン 9.1.0 にアップグレードしました。
- PostGIS の GDAL ライブラリをバージョン 3.5.3 にアップグレードしました。
- `pg_hint_plan` 1.3x から 1.4 へのアップグレードパスを修正しました。
- TCN 拡張機能と SEG 拡張機能のサポートを追加
- Aurora レプリカの B ツリーおよびハッシュインデックスからの削除のパフォーマンスを改善しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化が含まれます。
- パーティション化されたテーブルを結合する際に承認済みプランの適用を妨げる QPM の問題を修正しました。
- EXPLAIN でバッファヒットカウントが不正確になる問題を修正しました。

- 特に多数のオブジェクトを含む大規模なインスタンスで、エンジンの起動時間を改善しました。
- Aurora 関数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` がすべてのユーザーに表示されるようになりました。
- プリペアドステートメントからプランを適用すると、利用不能な状態を起こす場合がある QPM の問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `hll` をバージョン 2.17 に更新
 - `Oracle_fdw` をバージョン 2.5.0 に更新
 - `orafce` をバージョン 4.0.0 に更新
 - `pg_cron` をバージョン 1.4.2 に更新
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.4.1 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.2 に更新
 - `pg_trgm` をバージョン 1.4 に更新
 - `pgrouting` をバージョン 3.4.1 に更新
 - `plv8` をバージョン 3.1.4 に更新
 - `PostGIS` をバージョン 3.3.2 に更新
 - `SEG` をバージョン 1.0 に更新
 - `TCN` をバージョン 1.0 に更新
 - `wal2json` をバージョン 2.5 に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 14 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 14.6

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 14.6 と互換性があります。PostgreSQL 14.6 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 14.6](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.6.12、2025 年 4 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.10、2024 年 11 月 18 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.6.9、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.8、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.7、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.6、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.5、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.4、2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.2、2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.1、2023 年 2 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.6.0、2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.12、2025 年 4 月 29 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.6.10、2024 年 11 月 18 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.9、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.6.8、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.6.7、2023 年 12 月 15 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.6.6、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.6.5、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

安定性に関する優先度の高い強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 大量の IO 読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。

Aurora PostgreSQL 14.6.4、2023 年 9 月 13 日

全般的な機能強化

- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。

- Aurora Serverless v2 でのスケールリングを妨げる場合がある `pg_cron` の問題を修正しました。
- `AuroraReplicaLag` メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に `pglogical` が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.6.2、2023 年 3 月 3 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2022-41862](#)

全般的な安定性の強化

- パーティション化されたテーブルとの結合に承認済みプランが適用されない問題を修正しました。
- PostGIS で GDAL データが読み込まれない問題を修正しました。
- 論理レプリケーションが有効になっている場合、起動時の回復作業量が増える問題を修正しました。
- 大量のレコードをロードするとタイムアウトになるという `aws_s3` 拡張機能の問題を修正しました。
- ライトスルーキャッシュを使用すると論理レプリケーションが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.6.1、2023 年 2 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 安定性に関する重大な問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.6.0、2023 年 1 月 20 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 最も古い MultiXactId が誤って更新されてアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- 短時間の利用不能状態を起こす場合がある問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- DB インスタンスの移行エラーを生じていた問題を修正しました。
- メタデータの不整合が原因で DB が起動しない問題を修正しました。
- エラー処理と診断能力を改善しました。
- RDKit 拡張機能をバージョン 4.2 にアップグレードしました。
- GDAL ライブラリをバージョン 3.4.3 にアップグレードしました。
- クラスターキャッシュ管理プロセスが正常にシャットダウンしない問題を修正しました。
- クリーンシャットダウン中に特定のプロセスが一貫性のない状態のままになることがある問題を修正しました。
- pg_repack 拡張機能に関する問題を修正しました。
- 照合順序ライブラリ glibc を改善し、新しい独立したデフォルト照合順序ライブラリで処理できるようになりました。

PostgreSQL 14.5 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 14.5 と互換性があります。PostgreSQL 14.5 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 14.5](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.5.8、2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.7、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.6、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.5、2023 年 12 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.4、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.3、2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.2、2023 年 3 月 2 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.5.1、2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.5.0、2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.5.8、2024 年 11 月 22 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題`rds.enable_plan_management`を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.5.7、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.5.6、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール`rds_superuser`に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました`apg_plan_mgmt`。

- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.5.5、2023 年 12 月 18 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.5.4、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.5.3、2023 年 10 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

- [CVE-2022-41862](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に `pglogical` が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合がある問題を修正しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- I/O 負荷の高い読み取りワークロードの実行中にデータベースインスタンスが再起動する問題を修正しました。
- ライトスルーキャッシュを使用すると論理レプリケーションが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.5.2、2023 年 3 月 2 日

全般的な安定性の強化

- パーティション化されたテーブルとの結合に承認済みプランが適用されない問題を修正しました。
- クエリプラン管理 (QPM) が利用不能になる場合がある問題を修正しました。
- 論理レプリケーションが有効になっている場合、起動時の回復作業量が増える問題を修正しました。
- 大量のレコードをロードするとタイムアウトになるという `aws_s3` 拡張機能の問題を修正しました。

- pg_cron によるタスクの並列実行に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.5.1、2022 年 12 月 13 日

全般的な安定性の強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- レプリケーション中に利用不能な状態を起こす問題を修正しました。
- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.5.0、2022 年 11 月 9 日

安定性に関する優先度の高い強化

- Aurora Serverless v2 スケーリングの問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 の圧縮エラーを起こす問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- バッファキャッシュに負荷がかかっているときのバッファキャッシュ清掃を改善しました。
- メモリの大量消費につながるデータベースアクティビティストリームの問題を修正しました。
- 論理レプリケーションサブスクリプションの変更を適用すると DB インスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- DB インスタンスが再起動する原因となっていた問題を修正しました。
- クラッシュ時のモニタリングメトリクスの生成中に DB インスタンスが再帰的に再起動する問題を修正しました。
- パフォーマンスメトリクスの収集中に DB インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- データベースに接続しようとする、SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN で失敗する問題を修正しました。
- B-tree インデックスに一貫性がない場合のエラー報告を改善しました。
- 無効なヒントビットの設定に関する診断ログを改善しました。

- 自動バキュームがテーブルを誤ってスキップする問題を修正しました。
- 論理レプリケーションのプリフェッチを改善しました。
- GIN インデックスの耐久性に関する問題を修正しました。
- MultiXact SLRU キャッシュを設定するオプションを提供しました。以下のパラメータ (GUC) を設定することで、MultiXact SLRU キャッシュサイズを変更できるようになりました。
 - `multixact_members_cache_size`
 - `multixact_offsets_cache_size`
- 停止中のメジャーバージョンアップグレードを検出してキャンセルするように問題を修正しました。
- メモリ消費量の増加につながる場合があるハッシュ結合の問題を修正しました。
- 論理レプリケーションのパフォーマンスを改善しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- GEOS バージョンを 3.10.3 にアップグレードしました。
- PLV8 バージョンを 3.0.0 に更新しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.2.3 に更新しました。
- `st_orientedenvelope` が 1 次元入力でループして 0 を返す問題を修正しました。
- `tds_fdw` を使用した SQL Server への接続に失敗する問題を修正しました。

PostgreSQL 14.4 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 14.4 と互換性があります。PostgreSQL 14.4 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 14.4](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.4.11、2024 年 11 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.10、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.9、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.8、2023 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.7、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.6、2023 年 10 月 19 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 14.4.5、2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.4、2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.4.0、2022 年 10 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.11、2024 年 11 月 20 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.10、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.4.9、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しましたapg_plan_mgmt。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.4.8、2023 年 12 月 22 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.4.7、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.4.6、2023 年 10 月 19 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-38545](#)

- [CVE-2023-39417](#)
- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-41862](#)
- [CVE-2022-2625](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合がある問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.4.5、2022 年 12 月 14 日

全般的な安定性の強化

- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- レプリケーション中に利用不能な状態を起こす問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.4.4、2022 年 11 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.4.0、2022 年 10 月 13 日

安定性に関する優先度の高い強化

- JavaScript エラーシナリオ中に PLV8 がクラッシュする問題を修正しました。
- セマフォを取得して次のタスクを実行しようとする、PLV8 がクラッシュする問題を修正しました。
- VACUUM が実行中の場合、Aurora Serverless v2 インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- Aurora PostgreSQL が relfilenode をファイリングできないバグを修正しました。
- プランが無効になったにもかかわらず、データベースが再起動して、プランが有効かどうかを引き続きエンジンでチェックするという問題を修正しました。
- 現在のスケーリングイベントがタイムアウトすると、スケーリングが停止する問題を修正しました。
- plv8 拡張機能をバージョン 3.0.0 にアップグレードしました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.2.3 にアップグレードしました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中に拡張クエリのメッセージが失われ、ZDP の完了後に拡張クエリがハングする場合がある問題を修正しました。

PostgreSQL 14.3 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 14.3 と互換性があります。PostgreSQL 14.3 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 14.3](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 14.3.11、2024 年 11 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.10、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.9、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.8、2023 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.7、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.6、2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.5、2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.4、2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.3、2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.1、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.3.0、2022 年 6 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.11、2024 年 11 月 20 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `aws.rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`aws.apg.plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.10、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- PLV8 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。PLV8

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.3.9、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.3.8、2023 年 12 月 22 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.3.7、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.3.6、2023 年 10 月 19 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。

- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合がある問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - aws_lambda.connect_timeout_ms
 - aws_lambda.request_timeout_ms

Aurora PostgreSQL 14.3.5、2022 年 12 月 14 日

全般的な安定性の強化

- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- レプリケーション中に利用不能な状態を起こす問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.3.4、2022 年 11 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.3.3、2022 年 10 月 13 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ベースパラメータがメモリに正しく読み込まれない PLV8 問題を修正しました。
- VACUUM が実行中である場合、Aurora Serverless v2 インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- Aurora PostgreSQL が relfilenode をファイリングできないバグを修正しました。
- プランが無効になったにもかかわらず、データベースが再起動して、プランが有効かどうかを引き続きエンジンでチェックするという問題を修正しました。
- 現在のスケーリングイベントがタイムアウトすると、スケーリングが停止する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 にアップグレードしました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中に拡張クエリのメッセージが失われ、ZDP の完了後に拡張クエリがハングする場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.3.1、2022 年 7 月 6 日

安定性に関する重要な強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- TDS_FDW 拡張機能を使用して外部テーブルをクエリすると、SQL Server への接続に失敗する問題を修正しました。
- 指定したルート証明書を使用した接続が失敗する問題を修正しました。
- B ツリーのインデックスエントリに一貫性がない場合の診断情報とサポート情報を改善しました。

Aurora PostgreSQL 14.3.0、2022 年 6 月 21 日

新機能

- SCRAM パスワード暗号化方式をサポートします。詳細については、「[PostgreSQL のパスワード暗号化に SCRAM を使用する](#)」を参照してください。
- rds_superuser ロールを持つユーザーは、ユーザーのロールを作成できるようになりました。

その他の改善と機能強化

- [Aurora PostgreSQL 13.7](#) のすべての修正、機能、および改善点が含まれています。

- PostgreSQL 14.4 リリースの次のバグ修正をバックポートしました: CREATE INDEX CONCURRENTLY / REINDEX CONCURRENTLY コマンドによるインデックス破損を防ぐため、[Xmin advance](#) を「高速化」した CONCURRENTLY への変更を元に戻しました。
- このリリースでは、[lo](#) 拡張機能バージョン 1.1 をサポートしています。
- このリリースでは、[old_snapshot](#) 拡張機能バージョン 1.0 をサポートしています。
- このリリースでは、メインフレームのモダナイゼーション作業のために EBCDIC 照合順序をサポートしています。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[EBCDIC やその他のメインフレーム移行のための Aurora PostgreSQL 照合順序](#)」を参照してください。
- 次の拡張機能を更新しました。
 - amcheck をバージョン 1.3 に更新
 - btree_gist をバージョン 1.6 に更新
 - cube をバージョン 1.5 に更新
 - hll をバージョン 2.16 に更新
 - hstore をバージョン 1.8 に更新
 - intarray をバージョン 1.5 に更新
 - log_fdw をバージョン 1.3 に更新
 - oracle_fdw をバージョン 2.4.0 に更新
 - pg_hint_plan をバージョン 1.4 に更新
 - pg_partman をバージョン 4.6.0 に更新
 - pg_repack をバージョン 1.4.7 に更新
 - pg_stat_statements をバージョン 1.9 に更新
 - pg_trgm をバージョン 1.6 に更新
 - pgaudit をバージョン 1.6.1 に更新
 - pgrouting をバージョン 3.2.0 に更新
 - pgtap をバージョン 1.2.0 に更新
 - postgres_fdw をバージョン 1.1 に更新

PostgreSQL 13 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)

バージョンアップデート

- [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 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 13.9](#)
- [PostgreSQL 13.8 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 13.7 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 13.6 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 13.5 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 13.4 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 13.3 \(廃止\)](#)

PostgreSQL 13.22

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 13.22 と互換性があります。PostgreSQL 13.22 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.22](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.22.1、2025 年 11 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.22、2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.22.1、2025 年 11 月 25 日

安定性の重要な強化

- メジャーバージョンのアップグレードが失敗する原因となるデータベースのシャットダウンの問題を修正しました。

- ストレージセグメントがないためにリーダーが再起動したり、リーダーが読み取り操作を実行できない問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- プロシージャ変数がそれ自体に割り当てられている場合のクラッシュや断続的なエラーを修正
- NOTIFY チャンネルによって作成されたファイルのクリーンアップに関する問題を修正しました。これにより、ローカルストレージの使用率が高くなる可能性があります。

一般的な機能強化

- Serverless V2 インスタンスのスケールダウンに遅延が発生する可能性がある問題を修正しました。
- リージョン関連情報の IMDS リクエストを減らすことで、IMDS スロットリングの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.22、2025 年 11 月 25 日

新しい特徴

- Aurora ストレージメタデータを並行して初期化し、初期化中の競合を減らすことで、再起動中のデータベースのダウンタイムを大幅に短縮する新機能が導入されました。

安定性の重要な強化

- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対するバックポート修正:

- [CVE-2025-8713](#)
- [CVE-2025-8714](#)
- [CVE-2025-8715](#)
- 論理レプリケーションで、クラッシュから回復した後にサブスクライバーデータベースがトランザクションのレプリケーションをスキップする可能性がある問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `oracle_fdw` からバージョン 2.8.0 へ
 - `pg_repack` バージョン 1.5.2 への拡張機能
 - `aws_lambda` をバージョン 2.0 に拡張
- ファイルメタデータの初期化時間を改善しました。
- PostgreSQL SLRU ファイルを作成しようとしたときにリーダーインスタンスが再起動する問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング中にデータベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。
- レプリケーション診断のタイミングの問題を修正しました。これにより、状態遷移が急速に連続して発生した場合に Aurora レプリカの復旧ステータスを正確に報告できない可能性があります。
- `aws_lambda` 拡張機能をバージョン 2.0 に更新し、バージョン 1.0 で発生したパフォーマンスの問題を解決しました。
- PROJ の Geodetic TIFF グリッドファイルを含めるサポートが追加されました。
- `aws_s3` エクスポート中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- レプリケーションスロットが無効になったときのログ記録の問題が解決されました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの CVE-2023-3079 を修正しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- ライターノードのバキュームによってトリガーされる遅延切り捨ての再生中に、Aurora レプリカノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。

- Postgis_extensions_upgrade を実行せずに PostGIS 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に ST_AsGeoJSON を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧がオフライン復旧を強制する問題を修正しました。

PostgreSQL 13.21

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 13.21 と互換性があります。PostgreSQL 13.21 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.21](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.21.3、2025 年 9 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21.2、2025 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21.1、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.21、2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.21.3、2025 年 9 月 16 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。
- Serverless v2 スケーリングで、ストレージからページを取得するときに使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。

- [CVE-2025-8714](#)。
- [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正。
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合、頻繁な DDL の存在下で論理レプリケーションスロットから読み取るときにプライマリ db インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- 新しいライターが昇格されて書き込みが続くと、古いライターがステップダウンしない可能性があるレースを修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中に強化されたエラー処理メカニズムを実装しました。
- 場合によっては、Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正 `apg_plan_mgmt` しました。
- `synchronize_seqscans` が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- Babelfish ZDP でマイナーバージョンが墜落した後にインスタンスが再起動することがある問題を修正しました。
- クエリプラン管理で `plans` 拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- `Postgis_extensions_upgrade` を実行せずに PostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に `ST_AsGeoJSON` を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.21.2、2025 年 8 月 8 日

安定性の重要な強化

- アップグレード後に論理レプリケーションを再開できない問題を修正しました。
- Serverless v2 スケーリングで、Aurora Storage から読み取りを実行するときに使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.21.1、2025 年 6 月 30 日

優先度の高い機能強化

- インスタンスの再起動オペレーションに影響するパフォーマンスの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.21、2025 年 6 月 30 日

新しい特徴

- ストレージバウンドワークロードの Serverless v2 スケーリングが改善されました。
- メモリマップの最適化された管理により、サーバーレス v2 スケーリングが改善されました。

安定性の重要な強化

- 自動再開後にサーバーレスインスタンスがダウンタイムゼロパッチを実行できない問題を修正しました。
- 続行する前にストレージメタデータの復旧が安全であることを確認するために、マイナーアップグレードとパッチアップグレード中のライブラリ依存関係の検証を追加しました。

優先度の高い機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能で、設定の再ロード中に短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- 以前のスタートアップが途中で終了した場合にサーバーが起動しない問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。

- `apg_plan_mgmt` から 2.9。
- 1.5.3 への `pgaudit` 拡張機能。
- 4.6.1 への `rdkit` 拡張 (2024_09_6)。
- 1.5.1 への `pg_repack` 拡張。
- 2.4.5 への `pglogical` 拡張機能。
- リーダーノードで Serverless v2 のスケーリングをより効率的にするための改善。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- Serverless v2 自動一時停止が有効なインスタンスでダウンタイムゼロパッチが正常に完了しない問題を修正しました。
- 最大接続に達するとエンジン (`pgdam` が有効) がクラッシュする `pgdam` の問題を修正しました。
- `pg_bigm` 拡張機能が GIN インデックスとやり取りするときに使用できなくなる可能性がある拡張機能の問題を修正しました。
- Blue/Green デプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
- 関数 `aurora_stat_resource_usage()` を追加し、すべてのバックエンドの現在の CPU 使用率、割り当て済みメモリ、使用済みメモリを報告しました。
- キャッシュリカバリが無効になっているときにダウンタイムゼロパッチ適用が妨げられる問題を修正しました。
- エンジン準備完了状態の早期レポートが原因でダウンタイムゼロパッチが失敗することがある同期の問題を修正しました。
- チェックポイントレプリケーションで、リーダーでストレージメタデータの位置が一貫している問題を修正しました。
- RW ノードへの再接続中に RO ノードが再起動する問題を修正しました。
- ライターから切断された後、RO クライアントプロセスが `LWLock:BufferIO` 待機イベントで停止する問題を修正しました。
- RW ノードから頻繁に遅れると RO ノードがクラッシュする問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能で、インポートオペレーションが再起動して以前に挿入された行を再挿入する問題を修正しました。

PostgreSQL 13.20

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 13.20 と互換性があります。PostgreSQL 13.20 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.20](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.20.4、2025 年 10 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20.3、2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20.2、2025 年 5 月 1 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20、2025 年 4 月 7 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.20.4、2025 年 10 月 9 日

安定性の重要な強化

- エンジンのマイナーアップグレードとパッチアップグレードで、まれにバックエンドが割り込みを早期に誤って処理することがある問題を修正しました。
- ランタイムプロセスが正常に終了しなかったため、マイナーバージョンアップグレードとパッチアップグレードに数秒かかることがある問題を修正しました。
- Optimized Reads 対応の階層型キャッシュ機能に関連する問題を修正しました。これにより、Aurora レプリカインスタンスへのフェイルオーバー後に復旧時間が長くなる可能性があります。
- 日常的な所有権を変更する際のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 次の PLv8 拡張機能の V8 エンジンセキュリティの脆弱性に対するバックポート修正:
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。

- 新しいライターインスタンスが昇格されても古いライターインスタンスがステップダウンしない競合状態を修正しました。

一般的な機能強化

- TDS Connection のリセットオペレーション中のエラー処理メカニズムが改善されました。
- Aurora レプリカのオンライン復旧が完了できない問題を修正しました。
- を有効にすると使用できなくなる問題を修正apg_plan_mgmtしました。
- synchronize_seqscans が有効になっている場合、16TiB を超えるテーブルでインデックスの不整合が発生する可能性がある並列ヒープスキャンの問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でplans拡張機能を強制、検証、および進化させる問題を修正しました。
- 全列選択の集計関数を含む数値計算中の問題を修正しました。
- Serverless v2 のスケーリング時間が長くなる問題を修正しました。
- Postgis_extensions_upgrade を実行せずにPostGIS、拡張機能 3.5.1 を含むリリースにアップグレードした後に ST_AsGeoJSON を使用したときに発生するクラッシュを修正しました。
- レプリカ結合ケース中にレプリカが再起動する問題を修正しました。
- グローバルデータベースで Aurora レプリカを再起動した後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用してplans拡張機能を実行する際にクエリの実行が失敗する問題を修正しました。
- 「ビットマップヒープスキャン」アクセス方法を使用してplans拡張機能を実行する際のクエリ実行パフォーマンスに影響する問題を修正しました。
- インスタンスの再起動中にストレージクライアントがクラッシュする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.20.3、2025 年 6 月 3 日

安定性の重要な強化

- ゼロ ETL が有効になっているサーバーレス DB インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。
- Aurora Storage でアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- 負荷の高いワークロードで RO インスタンスがクラッシュする問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.20.2、2025 年 5 月 1 日

重要な優先度の強化

- Aurora ストレージでアクションを実行するときにデータベースが応答しなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.20、2025 年 4 月 7 日

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。

- [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- Aurora ストレージメタデータは、予期しないフェイルオーバーやサーバーの再起動時により迅速に初期化され、全体的なダウンタイムが短縮されるようになりました。より大きなインスタンスは、より高い並列処理を活用することで最もメリットがあります。
- ファイルメタデータオペレーションのパフォーマンスが向上しました。
- グローバルデータベースのplanned拡張スイッチオーバー中のデータベースのダウンタイムを改善しました。
- ブルー/グリーンデプロイでは、一時オブジェクトの作成または変更は制限された DDL として分類されなくなりました。
 - CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM などの構文を使用した一時オブジェクトの作成はサポートされていません。
 - 一時テーブルでのインデックスの作成はサポートされていません。
- ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバーは、REFRESH MATERIALIZED VIEWステートメントによってブロックされません。
- ログ先行書き込み (WAL) ストリーム番号の割り当てが改善され、新しい Graviton 4 ハイエンドインスタンスでの書き込み負荷の高いワークロードのスループットが向上しました。
- リーダーのアップグレードに予想以上に時間がかかる問題を修正しました。
- 次の拡張機能を更新しました。
 - pgvector 拡張機能を 0.8.0 に更新します。
 - pg_cron 拡張機能を v1.6.5 に更新します。
 - tds_fdw 拡張機能を 2.0.4 に更新します。
 - postgis 拡張機能を 3.5.1 に更新します。
 - pg_partman 拡張機能を v5.2.4 に更新します。
 - orafce 拡張機能を 4.14.0 に更新します。
 - rds_tools 拡張機能を 1.9 に更新します。
 - rdkit 拡張機能を Release_2024_09_3 に更新します。

PostgreSQL 13.18

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 13.18 と互換性があります。PostgreSQL 13.18 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.18](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.18.5、2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.4、2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.3、2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.2、2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18.1、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18、2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.18.5、2025 年 6 月 24 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化。

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.18.4、2025 年 3 月 24 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.18.3、2025 年 2 月 13 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.18.2、2025 年 1 月 20 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

一般的な機能強化

- PostGIS `postgis_raster` 拡張機能 v2 の以前のインストールから拡張機能を正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.18.1、2024 年 12 月 27 日

重要な優先度の機能強化

- ピアによって接続がリセットされたときにサーバーが再起動する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.18、2024 年 12 月 27 日

13.18 の新機能

- マイナーバージョンとパッチのアップグレードプロセスを最適化して、リードレプリカのダウンタイムを短縮しました。

13.18 の重要な安定性の強化

- まれに CPU 使用率が急増する可能性がある問題を修正しました。

13.18 の優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)

13.18 の一般的な機能強化

- Aurora リージョン内フェイルオーバーに複数の改善を加え、ストレージメタデータを改善し、バッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ゼロダウンタイムパッチ (ZDP) を使用してアップグレードに複数の改善を加え、接続の復元時間を短縮し、障害に対する ZDP の耐障害性を強化しました。
- Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバー後に `server_id` 値が更新されない問題を修正しました。
- ハッシュインデックスの拡張中にデータベースが再起動する問題を修正しました。

- ネストされたテーブルスペースがある場合に RDS PostgreSQL からの移行が失敗する問題を修正しました。
- 多数の論理レプリケーションファイルが存在する場合に、過剰なエンジン起動時間が発生する問題を修正しました。
- 同じデータベースセッションで、aws_s3、および aws_ml 拡張機能から関数を呼び出すと aws_lambda、データベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。aws_s3.table_import_from_s3()。この修正により、aws_s3、aws_lambda および aws_ml 拡張機能からの関数のコールごとのパフォーマンスが低下する可能性があります。
- サーバーレススケーリング中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- pgTAP 拡張機能をバージョン 1.3.0 以降に更新できない問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能の問題を修正しました。まれに、DB インスタンスが再起動する可能性があります。
- 無効なインデックスの整合性を損なう pg_repack 拡張機能の問題を修正しました。

13.18 の追加の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - pg_cron v1.6.4 への拡張機能。
 - PostGIS バージョン 3.4.3 の拡張機能。
 - PROJ ライブラリをバージョン 9.5.0 に拡張しました。
 - GEOS 検証 3.13.0 へのライブラリ拡張。
 - orafce を 4.12.0 に拡張しました。
 - pgvector を 0.7.4 に拡張しました。
 - RDKit を 2024_03_6 リリース (4.6) に拡張しました。
 - pg_hint_plan をバージョン 1.3.10 に拡張しました。

PostgreSQL 13.16

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 13.16 と互換性があります。PostgreSQL 13.16 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.16](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.16.5、2025 年 7 月 11 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.16.4、2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.2、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16.1、2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.16、2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.16.5、2025 年 7 月 11 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェイク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性があるout-of-rowストレージと中止されたサブトランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.16.4、2025 年 4 月 17 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.16.2、2025 年 1 月 29 日

安定性の重要な強化。

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化。

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

全般的な機能強化。

- `postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.16.1、2025 年 1 月 2 日

安定性の重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合、Aurora Serverless v2 リードレプリカのスケールリングが妨げられる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- DML および DDL ステートメントで列名またはエイリアスとして予約キーワード「PRIMARY」を使用すると構文エラーが発生する問題を修正しました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.16、2024 年 9 月 30 日

新しい特徴

- 高速ストレージメタデータの初期化と高速バッファキャッシュリカバリにより、planned 拡張フェイルオーバーイベント中のデータベースのダウンタイムを削減する新しい高速フェイルオーバー機能が導入されました。
- ダウンタイムゼロパッチ (ZDP) のクワイエットポイント期間を 1 秒に短縮する最適化を導入しました。

優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- BTree インデックスから広範囲のキーを削除すると、同時スキャンがクラッシュする問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 完全所有の AWS 実装である FIPS 検証済み暗号化のサポートを有効にしました。詳細については、AWS セキュリティブログの[AWS-LC 「」で FIPS 140-3 認定を取得しました](#)。
- 初期化およびエンジンアップグレード中のデータベースの起動時間を改善しました。
- `shared_preload_libraries` に `pg_bigm` 拡張機能を含めることができない問題を修正しました。
- ダウンタイムのないパッチ適用中に、転送時間が長いために一部の接続が終了する問題を修正しました。 `postgresql.log` の新しい ZDP メトリクス は、これらの切断された接続 `ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED` を表します。
- システム管理機能を使用する場合の Aurora レプリカのリーダーの可用性が向上しました。
- RDS PostgreSQL ソースインスタンスからレプリケートする Aurora リードレプリカで `out-of-memory` エラーが発生するメモリ内 2 フェーズコミット (2PC) メタデータキャッシュの問題を修正しました。
- データベースの起動時間が長くなる可能性があるストレージメタデータの初期化の問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップグレード中に Aurora ストレージ領域を再利用できない問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pgvector` をバージョン 0.7.3 に拡張しました。
 - `mysql_fdw` をバージョン REL-2_9_2 に拡張しました。
 - `orafce` をバージョン 4.10.3 に拡張しました。
 - `pgTAP` をバージョン 1.3.3 に拡張しました。
 - `pg_cron` をバージョン 1.6.3 に拡張しました。
 - `RDKit` をバージョン 4.5 に拡張 (リリース 2024_03_5)。
 - `wal2json` をバージョン 2.6 に拡張しました。
 - `HypoPG` をバージョン 1.4.1 に拡張しました。

PostgreSQL 13.15

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 13.15 と互換性があります。PostgreSQL 13.15 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.15](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.15.5、2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.4、2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.3、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.2、2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15.1、2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15、2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.15.5、2025 年 7 月 17 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- rds_activity_stream 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェーク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.15.4、2025 年 3 月 25 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.15.3、2025 年 1 月 29 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.15.2、2025 年 1 月 23 日

安定性に関する重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.15.1、2024 年 9 月 27 日

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:

- [CVE-2024-7348](#)

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.15、2024 年 8 月 8 日

新機能

- Aurora Serverless v2 では、アップグレード中に保留中のデータベースパラメータ `max_connections` の変更が適用されるようになりました。Serverless V2 の容量を変更すると、保留中 `max_connections` の変更が発生します。で許可されている ZDP でサポートされている接続の数 `max_connections` は、アップグレード中に保持されます。
- 再起動とデータベースのアップグレード中にバッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースの起動時間を短縮する機能を導入しました。
- 場合によっては、マイナーバージョンとパッチのアップグレードがより速く完了するようになりました。
- Aurora Serverless v2 のスケールアップとスケールダウンの時間が、データ集約型のワークロードや長時間実行されるクエリ、ビジー接続や復元不可能な接続がある場合に短縮されました。

安定性に関する重要な強化

- 同じテーブルで 2 つのバキュームプロセスが誤って同時に動作する `pg_repack` の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- を使用して生成 AI ワークロードの Aurora PostgreSQL パフォーマンスを改善しました pgvector。
- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなることがある問題を修正しました。
- Aurora レプリカインスタンスでのバキュームオペレーションの再生パフォーマンスが向上しました。
- ZDP が有効なアップグレード中に JDBC 接続が保持されないバグを修正しました。
- postgres プライベートメモリの断片化を減らすための改善。
- 2 フェーズコミットファイルが残り、適切なクリーンアップが妨げられる問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理中のメモリ処理が改善されました。
- Aurora レプリカのクエリ計画中にパフォーマンスが低下する問題を修正しました。
- Aurora リードレプリカの可用性が向上しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - orafce をバージョン 4.9.4 に拡張しました。
 - pg_cron をバージョン 1.6.2 に拡張しました。
 - pg_partman をバージョン 5.1.0 に拡張しました。
 - pg_repack をバージョン 1.5.0 に拡張しました。
 - pg_tle をバージョン 1.4.0 に更新しました。
 - pg_vector をバージョン 0.7.0 に拡張しました。
 - pgrouting をバージョン 3.6.2 に拡張しました。
 - pgTap をバージョン 1.3.2 に拡張しました。
 - PostGIS をバージョン 3.4.2 に拡張しました。
 - RDKit をバージョン 2024_03_1 に拡張しました。

PostgreSQL 13.14

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 13.14 と互換性があります。PostgreSQL 13.14 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.14](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.14.6、2025 年 7 月 28 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.5、2025 年 4 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.4、2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.3、2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.2、2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14.1、2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.6、2025 年 7 月 28 日

安定性の重要な強化。

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化。

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- リードレプリカの削除でバキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.14.5、2025 年 4 月 16 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.14.4、2025 年 2 月 2 日

安定性の重要な強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
- 一般的な機能強化

`postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.14.3、2024 年 10 月 7 日

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.2、2024 年 6 月 20 日

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- バックグラウンドワーカーで、並列ワーカーコンテキストで実行したときにクラッシュすることがある問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理方法の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.14.1、2024 年 4 月 29 日

新機能

- リソース使用状況の概要を に追加しましたpg_dump。

全般的な機能強化

- ダウンタイムのないパッチ適用による接続の保存を改善するために、複数のマイナーバージョンアップグレードの問題を修正しました。
- 大容量の初期化時間が改善されたため、データベースのブート時間が短縮されました。

- リレーション拡張ロックの競合を減らし、リレーションをプロアクティブに拡張することで、より高速な COPY オペレーションを導入しました。
- 特定のログレコードのリプレイをインテリジェントにスキップすることでレプリケーションの遅延を軽減し、リプレイの負荷を軽減しました。
- リードノードでの復旧の競合中に、まれに短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- まれに、メジャーバージョンアップグレードパッチ中にデータベースが起動しない問題を修正しました。
- より多くの状況でレプリケーションエラーから復旧できるようにすることで、リードレプリカの可用性が向上しました。
- ダウンタイムのないパッチ適用がタイムアウトする問題を修正しました。
- サブトランザクションが同時に中止された場合、ストレージに流出した後にカタログの変更を処理できない論理レプリケーションデコードの問題を修正しました。
- ストレージに書き込まれる前にログレコードの検証が改善されました。
- ダウンタイムのないパッチ適用イベント後にセッションが ClientRead 待機イベントを誤って報告する問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能をバージョン 1.1 から 1.2 にアップグレードする際の aws_s3.query_export_to_s3 のあいまいな関数定義を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 論理レプリケーションスロットの再開に関連する問題を修正しました。まれに、スロットが停止する可能性があります。
- テーブルスペースにデータベースを作成するときに再起動する問題を修正しました。
- DB の安定性を向上させるために、誤った論理レプリケーションエラー処理に関連する問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響するレプリケーションオリジンに関連する問題を修正しました。
- まれに、新しく作成された論理レプリケーションスロットによってトランザクションが部分的にレプリケートされることがある問題を修正しました。詳細については、[「論理レプリケーションスロットの作成中の競合状態による潜在的なデータ損失」](#)を参照してください。

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pg_tle` をバージョン 1.3.4 に拡張しました。
 - `PLV8` をバージョン 3.1.10 に拡張しました。
 - `RDKit` をバージョン `Release_2023_09_4` に移行しました。
- 新しい GUC パラメータが追加されました
 - `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

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.13 と互換性があります。PostgreSQL 13.13 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.13](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.13.8、2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.7 2025 年 4 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.6、2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.5、2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.4、2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.3、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.2、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13.0、2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.8、2025 年 7 月 30 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理でプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- リードレプリカを削除すると、バキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- `LWLock:BufferIO` 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.13.7 2025 年 4 月 22 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.13.6、2025 年 2 月 5 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- Postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.13.5、2024 年 9 月 17 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.4、2024 年 6 月 24 日

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- バックエンドが特定のケースで無期限にハングする可能性がある並列クエリ実行の問題を修正しました。
- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.13.3、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.13.2、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.13.0、2023 年 12 月 21 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受けて、PostgreSQL バージョン 15.5、14.10、13.13、12.17 をサポートするように Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれています。Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.4 の新機能と機能強化も含まれています。

アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、Aurora バージョンポリシーを参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行している場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- Amazon Bedrock の統合 — Amazon Aurora 機械学習拡張機能を Aurora PostgreSQLDB クラスターで使用することで、Amazon Bedrock の基本 AI モデルを使用できるようになりました
- 委任された拡張機能のサポート — この機能により、拡張機能の管理を新しい `rds_extension` ロールを持つ権限の低いユーザーに委任できます。
- クエリプラン管理 (QPM) の強化:
 - プラン概要は、`apg_plan_mgmt.validate_plans()` 関数の `update_plan_hash` アクションの一環として、最新のフォーマットバージョンに更新されます。
 - 並列クエリ適用の一環として、並列追加適用のサポートを追加しました。
- HypoPG 拡張機能バージョン 1.4.0 のサポートを追加しました。
- h3-pg および h3-postgis 拡張機能バージョン 4.1.3 のサポートを追加しました。

優先度の高い機能強化

- WAL 再生中に変更されたページを読み取ると、Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- 特定のボリュームメタデータがソースクラスターで無効な場合、クローンクラスターでも無効なままになる問題を修正しました。クローンクラスターは新しいボリュームを使用するため、メタデータが再作成されるようになりました。
- マイナーバージョンまたはパッチバージョンのアップグレード後に、まれにエンジンが使用できなくなることがある問題を修正しました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中にエンジクラッシュを引き起こす場合があるバグを修正しました。
- 改善されたメモリ管理機能を有効または無効にするための新しいパラメータとして `rds.enable_memory_management` を導入しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な機能強化

- ライター DB インスタンスとの再接続中に Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- `rdkit.morgan_fp_size` パラメータのサポートを追加しました。
- `rds-superuser` で `pg_stat_reset_slru` 関数を実行できるようになりました。
- MultiXact SLRU アクセスが正しい `pg_stat_slru` カテゴリにクレジットされない問題を修正しました。
- 未使用の WAL セグメントが適切に削除されない場合がある問題を修正しました。
- バイナリ出力形式を使用するときに、`pglogical` がレプリケーションオリジンデータを正しくパススルーしない問題を修正しました。
- `rds_superuser` で `ALTER COLLATION` を実行してカタログ内のロケールの照合順序バージョンを更新できるようになりました。
- 無効な接続に伴う `dblink` 拡張機能と `postgres_fdw` 拡張機能のクラッシュを修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が HTTP エラーレスポンスをテーブルにインポートできる問題を修正しました。

- AWS 独立したデフォルト照合ライブラリバージョンのバージョンを pg_collation カタログに記録します。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - mysql_fdw をバージョン 2.9.1 に更新
 - Oracle_fdw をバージョン 2.6.0 に更新
 - Orafce をバージョン 4.6.0 に更新
 - pg_cron をバージョン 1.6.0 に更新
 - pg_hint_plan をバージョン 1.3.9 に更新
 - pg_proctab をバージョン 0.0.10 に更新
 - plv8 をバージョン 3.1.8 に更新
 - PostGIS をバージョン 3.4.0 に更新
 - prefix をバージョン 1.2.10 に更新
 - RDKit をバージョン 4.4.0 (Release_2023_09_1) に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 13.x でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 13.12

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.12 と互換性があります。PostgreSQL 13.12 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.12](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.12.11、2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.10、2025 年 5 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.9、2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.8、2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.7、2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.6、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.5、2024 年 2 月 22 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.12.2、2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.1、2023 年 11 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12.0、2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.11、2025 年 8 月 5 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- リードレプリカの削除でバキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12.10、2025 年 5 月 7 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12.9、2025 年 2 月 27 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- `Postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12.8、2024 年 11 月 14 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.7、2024 年 6 月 25 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12.6、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12.5、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:

- [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しましたapg_plan_mgmt。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12.2、2023 年 12 月 13 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12.1、2023 年 11 月 9 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12.0、2023 年 10 月 24 日

新機能

- `mysql_fdw` バージョン 2.9.0 のサポートを追加しました。
- カスタマーマネージド KMS キーで暗号化された S3 バケットへのエクスポートに対するサポートを `aws_s3` 拡張機能に追加しました。
- グローバル DB セカンダリクラスターでの Aurora レプリカの可用性を改善しました。
- Aurora レプリカでのクエリプランキャプチャのサポートを追加しました。
- 並列クエリ演算子によるクエリプラン適用のサポートを追加しました。
- 特定のコストしきい値を下回るクエリプランをキャプチャできないようにしました。

優先度の高い機能強化

- Aurora Serverless インスタンスのスケールアップ時間を短縮するための最適化を含めました。

全般的な機能強化

- `aws_s3` 拡張機能で、エクスポートされた行の合計数が 20 億を超えると、エクスポート行数が誤って報告される問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能でタイムアウトを設定するオプションを提供しました。以下のパラメータ (GUC) を設定することで、S3 からのインポートのタイムアウトしきい値を変更できるようになりました。
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- 一部のエッジケースでインスタンスの作成が失敗するのを防ぎました。
- Aurora レプリカでのコミットトランザクション操作のリプレイのパフォーマンスが向上しました
- `aws_s3` 拡張機能からのインポートがまれに完了しないことがある問題を修正しました。
- PostGIS の GEOS ライブラリをバージョン 3.12.0 に更新しました。
- Aurora Serverless v2 データベースメモリのスケールリングを改善し、データベースインスタンス全体のスケール時間を短縮しました。
- クラスターキャッシュマネージャー送信者の待機時間を示す `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` 待機イベントを追加しました。

- Aurora Serverless リソースのモニタリングの待機時間を示す `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` 待機イベントを追加しました。
- 論理レプリケーションスロットの開始時にデータベースがクラッシュすることがある問題を修正しました。
- `pg_cron cron.max_running_jobs` パラメータの制限を 100 から 1000 に引き上げました。
- 「#」で始まるテーブル名を正しく処理できるように `CREATE TABLE` コマンドのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `orafce` をバージョン 4.3.0 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.3 に更新
 - `pgvector` をバージョン 0.5.0 に更新
 - `PostGIS` をバージョン 3.3.3 に更新
 - `RDKit` をバージョン 4.3 に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 13.x でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 13.11

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.11 と互換性があります。PostgreSQL 13.11 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.11](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.11.10、2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.9 2025 年 4 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.8、2025 年 2 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.7、2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.6、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.5、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.4、2023 年 12 月 14 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.11.3、2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.2、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11.0、2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.10、2025 年 8 月 5 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- `rds_activity_stream` 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.11.9 2025 年 4 月 30 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.11.8、2025 年 2 月 24 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- Postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.11.7、2024 年 11 月 12 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.6、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.11.5、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- サブトランザクションと DDL が中止された場合に論理レプリケーションスロットが一時的にエラーになる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.11.4、2023 年 12 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.11.3、2023 年 11 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.11.2、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- COPY FROM コマンドの実行時にクラッシュが発生する問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。
- 外部キーを含むテーブルからの UPDATE および DELETE が、「エラー: 40001: シリアル化可能なスナップショットの使用時に同時更新が原因でアクセスをシリアル化できませんでした」というエラーで予期せず失敗する場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。
- Aurora PostgreSQL 15.3 の特定のシナリオにおいて、改善されたメモリ管理を有効にできない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.11.0、2023 年 7 月 13 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受けて、PostgreSQL バージョン 15.3、14.8、13.11、12.15、および 11.20 をサポートするように Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれています。さらに、[Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.2](#) の新機能や改善点、および [AWS Database Migration Service](#) のサポートの改善も含まれています。アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、「[Amazon Aurora バージョン](#)」を参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行している場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- このリリースには、メモリ管理の改善が含まれており、メモリ不足による問題を事前に防ぐことで、データベースの安定性と可用性を高めます。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のメモリ管理が改善されました](#)」を参照してください。
- pgvector 拡張機能バージョン 0.4.1 のサポートを追加しました。

優先度の高い機能強化

- 存続可能なリーダー再接続を実行する際のサブトランザクションのメタデータの処理に伴う問題を修正しました。
- 拡張環境変数に関連する ZDP 中の問題を修正しました。
- プロセスが予期しないページを検出したと誤解する原因となっていた論理レプリケーション中の一時的なエラーに対処しました。
- レプリケーション元の状態ファイルの部分的な作成により、一定期間利用不能になる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- Postgres のメモリコンテキストレベルでバックエンドのメモリ使用量の内訳を表示する新しい関数 `aurora_stat_memctx_usage()` を追加しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- `AuroraReplicaLag` メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- ZDP 中のデータベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- `pg_ls_waldir()` が「エラー:ファイルを統計できませんでした」を返す問題を修正しました。
- `TLS_AES_128_GCM_SHA256` と `TLS_AES_256_GCM_SHA384` の暗号を使用した TLS 1.3 のサポートを追加しました。
- RDS for PostgreSQL DB インスタンスの Aurora レプリカでメジャーバージョンのアップグレードをブロックしていた問題に対処しました。
- Aurora Serverless v2 インスタンスでのスケールインを妨げる場合がある問題を修正しました。
- `pg_vector` 拡張機能において、まれに、インデックス作成中に無限値または NAN 値によってクラッシュが発生する問題を修正しました。
- 問題を修正してパフォーマンスを向上させました。
- GEOS をバージョン 3.11.2 にアップグレードしました
- `pg_cron` をバージョン 1.5 にアップグレードしました
- `pg_partman` をバージョン 4.7.3 にアップグレードしました。
- `plv8` をバージョン 3.1.6 にアップグレードしました。
- `tds_fdw` を 2.0.3 にアップグレードしました。

PostgreSQL 13.10 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.10 と互換性があります。PostgreSQL 13.10 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.10](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.10.9、2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.8、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.7、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.6、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.5、2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.4、2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.3、2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.2、2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.10.1、2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.9、2024 年 11 月 6 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.8、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.10.7、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- サブトランザクションと DDL が中止された場合に論理レプリケーションスロットが一時的にエラーになる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.10.6、2023 年 12 月 15 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.10.5、2023 年 11 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.10.4、2023 年 10 月 5 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。

Aurora PostgreSQL 13.10.3、2023 年 7 月 24 日

全般的な機能強化

- テーブルのドロップ、再インデックス、切り捨てオペレーション後のストレージスペースの再利用に関連する問題を修正しました。
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- トランザクションコミット時にストレージを再利用できなくなる問題を修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- ライターインスタンスに再接続すると、読み取り可用性機能が向上した Aurora レプリカが再起動する場合がある複数の問題を修正しました。
- 存続可能なリーダーが再接続できない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.10.2、2023 年 5 月 10 日

全般的な機能強化

- test_decoding プラグインを pg_create_logical_replication_slot にロードする際のエラーを修正しました。
- ライトスルーキャッシュを使用すると、論理レプリケーションが失敗する問題を修正しました。
- oracle_fdw 拡張機能で使用する Oracle クライアントをバージョン 21.9.0.0.0 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 13.10.1、2023 年 4 月 5 日

新機能

- マルチスキーマをサポートするための新しい QPM プランハッシュ計算を導入しました。マルチスキーマ環境で QPM を使用する場合は、`apg_plan_mgmt.plan_hash` バージョンを 2 に設定して `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出すことができます。

全般的な機能強化

- PROJ サポートをバージョン 9.1.0 にアップグレードしました。
- PostGIS の GDAL ライブラリをバージョン 3.5.3 にアップグレードしました。
- TCN 拡張機能と SEG 拡張機能のサポートを追加しました。
- Aurora レプリカの B ツリーおよびハッシュインデックスからの削除のパフォーマンスを改善しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化が含まれます。
- パーティション化されたテーブルを結合する際に承認済みプランの適用を妨げる QPM の問題を修正しました。
- EXPLAIN でバッファヒットカウントが不正確になる問題を修正しました。
- 特に多数のオブジェクトを含む大規模なインスタンスで、エンジンの起動時間を改善しました。
- Aurora 関数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` をすべてのユーザーに表示できるようになりました。
- プリペアドステートメントからプランを適用すると、利用不能な状態を起こす場合がある QPM の問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `hll` をバージョン 2.17 に更新
 - `Oracle_fdw` をバージョン 2.5.0 に更新
 - `orafce` をバージョン 4.0.0 に更新
 - `pg_cron` をバージョン 1.4.2 に更新
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.3.8 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.2 に更新

- `pg_trgm` をバージョン 1.4 に更新
- `pgrouting` をバージョン 3.4.1 に更新
- `PostGIS` をバージョン 3.3.2 に更新
- `SEG` をバージョン 1.0 に更新
- `TCN` をバージョン 1.0 に更新
- `wal2json` をバージョン 2.5 に更新

PostgreSQL 13.9

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.9 と互換性があります。PostgreSQL 13.9 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.9](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.9.12、2025 年 4 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.10、2024 年 11 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.9、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.8、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.7、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.6、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.5、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.4、2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.2、2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.9.0、2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.12、2025 年 4 月 29 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.9.10、2024 年 11 月 18 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.9、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- PLV8 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。PLV8

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.9.8、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。

- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.9.7、2023 年 12 月 15 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.9.6、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.9.5、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

安定性に関する優先度の高い強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 大量の IO 読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。

Aurora PostgreSQL 13.9.4、2023 年 9 月 13 日

全般的な機能強化

- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。
- Aurora Serverless v2 でのスケールリングを妨げる場合がある `pg_cron` の問題を修正しました。
- `AuroraReplicaLag` メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に `pglogical` が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.9.2、2023 年 3 月 3 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2022-41862](#)

全般的な安定性の強化

- パーティション化されたテーブルとの結合に承認済みプランが適用されない問題を修正しました。
- PostGIS で GDAL データが読み込まれていなかった問題を修正しました。
- 論理レプリケーションが有効になっている場合、起動時の回復作業量が増える問題を修正しました。
- 大量のレコードをロードするとタイムアウトになるという aws_s3 拡張機能の問題を修正しました。
- ライトスルーキャッシュを使用すると論理レプリケーションが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.9.0、2023 年 1 月 20 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 最も古い MultiXactId が誤って更新されてアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- コミットのレイテンシーメトリクスが更新されない問題を修正しました。
- 短時間の利用不能状態を起こす場合がある問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- DB インスタンスの移行エラーを生じていた問題を修正しました。
- メタデータの不整合が原因で DB が起動しない問題を修正しました。
- エラー処理と診断能力を改善しました。
- RDKit 拡張機能をバージョン 4.2 にアップグレードしました。
- GDAL ライブラリをバージョン 3.4.3 にアップグレードしました。
- クラスターキャッシュ管理プロセスが正常にシャットダウンしない問題を修正しました。
- クリーンシャットダウン中に特定のプロセスが一貫性のない状態のままになることがある問題を修正しました。
- pg_repack 拡張機能に関する問題を修正しました。
- 新しい独立したデフォルト照合ライブラリにより、照合ライブラリ (glibc) の処理を改善しました。

PostgreSQL 13.8 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.8 と互換性があります。PostgreSQL 13.8 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.8](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.8.8、2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.7、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.6、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.5、2023 年 12 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.4、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.3、2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.2、2023 年 3 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.1、2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.8.0、2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.8.8、2024 年 11 月 22 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.8.7、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.8.6、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.8.5、2023 年 12 月 18 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.8.4、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.8.3、2023 年 10 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合がある問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。

- `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
- `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- ライトスルーキャッシュを使用すると論理レプリケーションが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.8.2、2023 年 3 月 2 日

全般的な安定性の強化

- パーティション化されたテーブルとの結合に承認済みプランが適用されない問題を修正しました。
- 論理レプリケーションが有効になっている場合、起動時の回復作業量が増える問題を修正しました。
- 大量のレコードをロードするとタイムアウトになるという `aws_s3` 拡張機能の問題を修正しました。
- `pg_cron` のタスクの並列実行に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.8.1、2022 年 12 月 13 日

全般的な安定性の強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.8.0、2022 年 11 月 9 日

安定性に関する優先度の高い強化

- Aurora Serverless v2 スケーリングの問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 の圧縮エラーを起こす問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- バッファキャッシュに負荷がかかっているときのバッファキャッシュ清掃を改善しました。
- メモリの大量消費につながるデータベースアクティビティストリームの問題を修正しました。
- DB インスタンスが再起動する原因となっていたバグを修正しました。
- クラッシュ時のモニタリングメトリクスの生成中に DB インスタンスが再帰的に再起動する問題を修正しました。
- パフォーマンスメトリクスの収集中に DB インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- データベースに接続しようとする、SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN で失敗する問題を修正しました。
- B ツリーインデックスに一貫性がない場合のエラー報告を改善しました。
- 無効なヒントビットの設定に関する診断ログを改善しました。
- autovacuum がテーブルを誤ってスキップする問題を修正しました。
- 論理レプリケーションのプリフェッチを改善しました。
- GIN インデックスの耐久性に関する問題を修正しました。
- MultiXact SLRU キャッシュを設定するオプションを提供しました。以下のパラメータ (GUC) を設定することで、MultiXact SLRU のキャッシュサイズを変更できるようになりました。
 - multixact_members_cache_size
 - multixact_offsets_cache_size
- 停止中のメジャーバージョンアップグレードを検出してキャンセルするように問題を修正しました。
- メモリ消費量の増加につながる場合があるハッシュ結合の問題を修正しました。
- 論理レプリケーションのパフォーマンスを改善しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- GEOS バージョンを 3.10.3 にアップグレードしました。
- PLV8 バージョンを 3.0.0 に更新しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.2.3 に更新しました。
- st_orientedenvelope が 1 次元入力でループして 0 を返す問題を修正しました。
- tds_fdw を使用した SQL Server への接続が失敗する問題を修正しました。

PostgreSQL 13.7 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.7 と互換性があります。PostgreSQL 13.7 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.7](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.7.11、2024 年 11 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.10、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.9、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.8、2023 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.7、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.6、2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.5、2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.4、2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.3、2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.1、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.7.0、2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.11、2024 年 11 月 20 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.10、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

- PLV88 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.7.9、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.7.8、2023 年 12 月 22 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.7.7、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.7.6、2023 年 10 月 19 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。

- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合がある問題を修正しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`

Aurora PostgreSQL 13.7.5、2022 年 12 月 14 日

全般的な安定性の強化

- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.7.4、2022 年 11 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.7.3、2022 年 10 月 13 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ベースパラメータがメモリに正しく読み込まれない PLV8 問題を修正しました。
- `VACUUM` が実行中である場合、Aurora Serverless v2 インスタンスのスケーリングが停止する問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- Aurora PostgreSQL が `relfilenode` をファイリングできないバグを修正しました。

- プランが無効になったにもかかわらず、データベースが再起動して、プランが有効かどうかを引き続きエンジンでチェックするという問題を修正しました。
- 現在のスケーリングイベントがタイムアウトするとスケーリングが停止する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 にアップグレードしました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中に拡張クエリのメッセージが失われ、ZDP の完了後に拡張クエリがハングする場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.7.1、2022 年 7 月 6 日

安定性に関する重要な強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- TDS_FDW 拡張機能を使用して外部テーブルをクエリすると、SQL Server への接続に失敗する問題を修正しました。
- 指定したルート証明書を使用した接続が失敗する問題を修正しました。
- B ツリーのインデックスエントリに一貫性がない場合の診断情報とサポート情報を改善しました。

Aurora PostgreSQL 13.7.0、2022 年 6 月 9 日

新機能

- large object モジュール (拡張機能) のサポートを追加しました。詳細については、「[lo モジュールを使用したラージオブジェクトの管理](#)」を参照してください。
- マイナーバージョンのアップグレードとパッチに対するダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) のサポートを追加しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[マイナーリリースのアップグレードとダウンタイムなしのパッチ適用プロセス](#)」を参照してください。

重要な更新

- LSN の不一致によるリプレイのクラッシュを修正しました。
- 無効なリージョンの挿入を防ぐように aws_s3 拡張機能を修正しました。

高度な安定性に関する更新

- 短時間の利用不能を起こす場合があるメモリ不足状態に関連する複数の問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの問題を修正しました。

全般的な機能強化

- Aurora Serverless v1 スケーリングイベント中のロック競合クラッシュを修正しました。
- 再起動後に論理レプリケーションが停止する問題を修正しました。
- 短時間の利用不能状態を生じる場合がある複数の問題を修正しました。
- タスクがまだ実行中であるがスケジュールされていないために、pg_cron でクラッシュする問題を修正しました。
- やり直し中に、GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA の Generic Redo で無効なページがヒットする問題を修正しました。これは、ログレコードを生成してからレコードのメタデータを RW ノードに書き込むまでの間にタイミングホールがあり、その間に RO ノードがリプレイすることが原因です。
- 並列ワーカーをサポートすることで、クエリのパフォーマンスを向上させました。
- プラグイン wal2json バージョンを 2.4 にアップグレードしました。
- pglogical 拡張機能をバージョン 2.4.1 にアップグレードしました。

PostgreSQL 13.6 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.6 と互換性があります。PostgreSQL 13.6 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.6](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.6.6、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.5、2022 年 10 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.4、2022 年 7 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.3、2022 年 6 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.2、2022 年 5 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.1、2022 年 4 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.6.0、2022 年 3 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.6.6、2022 年 12 月 16 日

全般的な機能強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.6.5、2022 年 10 月 18 日

優先度の高い機能強化

- VACUUM が実行中の場合に Amazon Aurora Serverless v2 スケーリングがブロックされる場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカで Amazon Aurora Serverless v2 スケーリングがブロックされる場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- B ツリーのインデックスエントリに一貫性がない場合の診断情報とサポート情報を改善しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 13.6.4、2022 年 7 月 18 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- キャッシュされたプランが事前に無効になっている場合に、プランを検証すると、データベースが再起動されることがある不具合を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.6.3、2022 年 6 月 2 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

安定性に関する優先度の高い更新

- COPYコマンドが Amazon Aurora Serverless v2 で進行中のときにスケール操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- Amazon Aurora Serverless v2 でテーブルを削除するか切り捨てると、データベースが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Amazon Aurora Serverless v2 でのスケール操作がブロックされる原因となる apg_prewarm 拡張機能の問題を修正しました。
- Amazon Aurora Serverless v2 でのスケール操作がブロックされる原因となる共有メモリの動的割り当ての問題を修正しました。
- Amazon Aurora Serverless v2 で postmaster プロセスの再起動を引き起こす場合がある問題を修正しました。
- Babelfish for Aurora PostgreSQL の checksum() 関数を参照する SQL ビューがあると、マイナーバージョンアップグレードがブロックされる場合がある問題を修正しました。
- クエリプラン管理 (QPM) が有効になっていると再起動を引き起こす場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.6.2、2022 年 5 月 12 日

安定性に関する優先度の高い強化

- Babelfish for Aurora PostgreSQL が有効になっている場合にアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 でのスケーリングが失敗する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- 共有メモリの不適切なロックにより、利用不能となる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.6.1、2022 年 4 月 27 日

安定性に関する優先度の高い強化

- AWS コンソールで誤ったWriteIOPSレポートが発生する可能性がある問題を修正しました。
- クラスターから読み取りノードを削除した後に、利用できなくする場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- 空きメモリが不足しているときにエンジンを再起動する場合があるバグを修正しました。。

Aurora PostgreSQL 13.6.0、2022 年 3 月 29 日

新機能

- tds_fdw 拡張機能バージョン 2.0.2 のサポートを追加しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- 読み取りノードが利用不能になるという複数の問題を修正しました。
- 読み取りノードで WAL をリプレイできなくなり、レプリケーションスロットの削除と再同期が必要になる問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。

全般的な機能強化

- `commit_ts` を設定したときの読み取りノードの小規模なメモリリークを修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能を使用すると Amazon S3 からのインポートが失敗する場合がある問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` の使用時に一定期間の利用不能を起こす場合がある複数の問題を修正しました。
- QPM が有効になっていると、一定期間の利用不能を起こす場合がある複数の問題を修正しました。

PostgreSQL 13.5 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 13.5 と互換性があります。PostgreSQL 13.5 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 13.5](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.5.7、2023 年 8 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.6、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.5、2022 年 10 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.4、2022 年 7 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.3、2022 年 4 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.1、2022 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.5.0、2022 年 2 月 25 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.5.7、2023 年 8 月 24 日

全般的な機能強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- 適用フェーズ中に `pglogical` が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.5.6、2022 年 12 月 16 日

全般的な機能強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.5.5、2022 年 10 月 18 日

全般的な機能強化

- B ツリーのインデックスエントリに一貫性がない場合の診断情報とサポート情報を改善しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新。

Aurora PostgreSQL 13.5.4、2022 年 7 月 20 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

高度な安定性に関する強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Amazon Aurora Serverless v2 で postmaster プロセスの再起動を引き起こす場合がある問題を修正しました。

- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.5.3、2022 年 4 月 13 日

セキュリティ強化

- 拡張機能の作成時のセキュリティ問題を軽減するための pg_cron 拡張機能に対する追加の変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

全般的な機能強化

- 空きメモリが不足しているときにエンジンを再起動する場合があるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.5.1、2022 年 3 月 3 日

セキュリティ強化

- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 から 3.1.5 に更新。この更新には、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に対する PostGIS 修正が含まれています。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_cron エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 13.5.0、2022 年 2 月 25 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 論理レプリケーションがハングし、読み取りノードでリプレイが遅れることがあるバグを修正。インスタンスは最終的に再起動する可能性があります。

その他の改善と機能強化

- Buffers: shared hit メトリクスを Explain 出力に追加しました。
- 短時間使用できなくなる可能性があるバッファキャッシュのバグを修正。
- インデックスベースのプランが適用されていない `apg_plan_mgmt` エクステンションのバグを修正。
- NULL 引数の不適切な処理により、短時間の利用不能を起こす場合がある `pg_logical` 拡張機能のバグを修正しました。
- 未初期化ページの読み取りにより、短時間使用できなくなる可能性があるバグを修正。
- 孤立したファイルによってメジャーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正。
- Aurora ストレージデーモンのログ書き込みメトリクスの誤りを修正。
- WAL リプレイが遅れて最終的にリーダーインスタンスの再起動を起こす場合がある複数のバグを修正しました。
- 読み取り時の Aurora バッファキャッシュページの検証を改善。
- Aurora ストレージメタデータの検証を改善。

このバージョンには、次の変更も含まれています。

- [pg_cron](#) エクステンションがバージョン 1.4.1 に更新されています。

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 13.x でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 13.4 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 13.4 と互換性があります。PostgreSQL 13.4 における改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.4](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.4.6、2022 年 12 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.5、2022 年 10 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.4、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.2、2022 年 4 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.4.1](#)

- [Aurora PostgreSQL 13.4.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.4.6、2022 年 12 月 19 日

全般的な機能強化

- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.4.5、2022 年 10 月 18 日

全般的な機能強化

- B ツリーのインデックスエントリに一貫性がない場合の診断情報とサポート情報を改善しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新。

Aurora PostgreSQL 13.4.4、2022 年 7 月 6 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

全般的な機能強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Amazon Aurora Serverless v2 におけるポストマスタープロセスの再起動の原因となる問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.4.2、2022 年 4 月 12 日

セキュリティ強化

- 拡張機能の作成時のセキュリティ問題を軽減するための pg_cron 拡張機能に対する追加の変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

全般的な機能強化

- 短時間使用できなくなる可能性があるバッファキャッシュのバグを修正。

Aurora PostgreSQL 13.4.1

セキュリティ強化

- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 から 3.1.5 に更新。この更新には、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS 修正が含まれています。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_cron エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 13.4.0

新機能

- このバージョンがサポートする Babelfish 1.0.0 では、Amazon Aurora PostgreSQL データベースを拡張し、Microsoft SQL Server クライアントからのデータベース接続を受け入れられるようになります。詳細については、「[Aurora PostgreSQL 用の Babelfish の使用](#)」を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップデート後に、Aurora が「パニック: 次のトランザクション ID xxxxxxxx のステータスにアクセスできませんでした」というメッセージにより、フラグを設定する場合がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- セカンダリクラスターからすべての Aurora リードレプリカが削除された後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- レプリケーションオリジンキャッシュルックアップの障害により、読み取りノードが再起動する問題を修正しました。
- 書き込みノードのバキュームにトリガーされる遅延トランザクションの再生中に、読み取りノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。
- Performance Insights がデータベース接続のバックエンドタイプを誤って設定する問題を修正しました。
- `aurora_postgres_replica_status()` 関数が古いか、または遅れている CPU 統計を返す問題を修正しました。
- `rds_superuser` ロールに `pg_stat_statements_reset()` 関数を実行するアクセス許可がなかった問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` 拡張機能で、計画時間および実行時間が 0 と報告される問題を修正しました。
- DES、3DES、RC4 暗号スイートのサポートを削除しました。
- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 に更新。
- `pgrouting` エクステンションを 3.1.3 に更新。
- `pglogical` エクステンションを 2.4.0 に更新。
- 以下の SPI モジュール拡張のサポートを追加しました。
 - `autoinc version 1.0`

- `insert_username` version 1.0
- `moddatetime` version 1.0
- `refint` version 1.0
- Aurora ストレージデーモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。
- 書き込みノードの再起動につながる Aurora ストレージデーモンのメモリ不足によるクラッシュの問題を修正しました。これにより、システム全体のメモリ消費量も削減されます。

PostgreSQL 13.3 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 13.3 と互換性があります。PostgreSQL 13.3 における改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 13.3](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 13.3.5、2022 年 12 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.4、2022 年 7 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.3、2022 年 4 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 13.3.5、2022 年 12 月 30 日

全般的な機能強化

- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.3.4、2022 年 7 月 14 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.3.3、2022 年 4 月 7 日

セキュリティ強化

- 拡張機能作成時のセキュリティ問題を軽減するために pg_cron 拡張機能に追加の変更を加えています。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 13.3.2

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_cron エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- [postgis](#) を PostGIS 3.0.3 にバックパッチしました。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 13.3.1

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップデート後に、Aurora が「パニック: 次のトランザクション ID xxxxxxxx のステータスにアクセスできませんでした」というメッセージにより、フラグを設定する場合がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- レプリケーションオリジンキャッシュルックアップの障害により、読み取りノードが再起動する問題を修正しました。
- apg_plan_mgmt 拡張機能で、計画時間および実行時間が 0 と報告される問題を修正しました。
- Performance Insights がデータベース接続のバックエンドタイプを誤って設定する問題を修正しました。
- apg_plan_mgmt 拡張機能で、パーティション化されたテーブルのプランアウトラインがインデックスベースのプランを適用しない問題を修正しました。
- メジャーバージョンアップグレードの最中または終了後に、孤立したファイルが読み取りコードパスで翻訳の失敗を引き起こす問題を修正しました。
- Aurora ストレージデーモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。
- 書き込みノードの再起動につながる Aurora ストレージデーモンのメモリ不足によるクラッシュの問題を修正しました。これにより、システム全体のメモリ消費量も削減されます。

Aurora PostgreSQL 13.3.0

新機能

- [Aurora PostgreSQL 4.0.0](#) 以降のバージョンからのメジャーバージョンアップグレードをサポートしています

- `bool_plperl` バージョン 1.0 をサポート
- `rds_tools` バージョン 1.0 をサポート

安定性に関する重要な強化

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- PostgreSQL [13.0](#)、[13.1](#)、[13.2](#)、[13.3](#) のリリースで発表されたいくつかの改善点が含まれています
- インスタンスタイプ R4 は非推奨になりました。
- 次の拡張機能を更新しました。
 - `hll` をバージョン 2.15 に更新。
 - `hstore` をバージョン 1.7 に更新。
 - `intarray` をバージョン 1.3 に更新。
 - `log_fdw` をバージョン 1.2 に更新。
 - `ltree` をバージョン 1.2 に更新。
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.3.7 に更新。
 - `pg_repack` をバージョン 1.4.6 に更新。
 - `pg_stat_statements` をバージョン 1.8 に更新。
 - `pg_trgm` をバージョン 1.5 に更新。
 - `pgaudit` をバージョン 1.5 に更新。
 - `pglogical` をバージョン 2.3.3 に更新。
 - `pgrouting` をバージョン 3.1.0 に更新。
 - `plcoffee` をバージョン 2.3.15 に更新。
 - `plls` をバージョン 2.3.15 に更新。
 - `plv8` をバージョン 2.3.15 に更新。

PostgreSQL 12 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)

- [PostgreSQL 12.22](#)
- [PostgreSQL 12.20 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.19 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.18 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.17 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.16 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.15 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.14 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.13 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.12 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.11 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.10 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.9](#)
- [PostgreSQL 12.8 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.7、Aurora PostgreSQL リリース 4.2 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.6、Aurora PostgreSQL 4.1 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 12.4、Aurora PostgreSQL 4.0 \(廃止\)](#)

PostgreSQL 12.22

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 12.22 と互換性があります。PostgreSQL 12.22 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 12.22](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.22.5、2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.4、2025 年 3 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.3、2025 年 2 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.2、2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22.1、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.22、2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.22.5、2025 年 6 月 24 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- 設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる可能性がある `rds_activity_stream` 拡張機能の問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 非同期 I/O キャンセルの処理で、プロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- スリープ/ウェイク機能でマイナーバージョンのアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合に論理ストリーミングで問題が発生する可能性がある out-of-row ストレージと中止されたサブランザクションの相互作用に関連する問題を修正しました。
- LWLock:BufferIO 待機イベントでプロセスが無期限に停止する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能用に新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.22.4、2025 年 3 月 24 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.22.3、2025 年 2 月 13 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.22.2、2025 年 1 月 20 日

重要な優先度の機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

一般的な機能強化。

- PostGIS postgis_raster 拡張機能 v2 の以前のインストールから拡張機能を正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.22.1、2024 年 12 月 27 日

Critical Priority の機能強化

- ピアによって接続がリセットされたときにサーバーが再起動する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.22、2024 年 12 月 27 日

12.22 の新機能

- マイナーバージョンとパッチのアップグレードプロセスを最適化して、リードレプリカのダウンタイムを短縮しました。

12.22 の重要な安定性の強化

- まれに CPU 使用率が急増する可能性がある問題を修正しました。

12.22 の優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)

12.22 の一般的な機能強化

- Aurora リージョン内フェイルオーバーに複数の改善を加え、ストレージメタデータを改善し、バッファキャッシュの初期化を高速化することで、データベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ゼロダウンタイムパッチ (ZDP) を使用してアップグレードに複数の改善を加え、接続の復元時間を短縮し、障害に対する ZDP の耐障害性を強化しました。
- Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイのスイッチオーバー後に `server_id` 値が更新されない問題を修正しました。
- ハッシュインデックスの拡張中にデータベースが再起動する問題を修正しました。
- ネストされたテーブルスペースがある場合に RDS PostgreSQL からの移行が失敗する問題を修正しました。
- 多数の論理レプリケーションファイルが存在する場合に、過剰なエンジン起動時間が発生する問題を修正しました。
- 同じデータベースセッションで、`aws_s3`、および `aws_ml` 拡張機能から関数を呼び出すと `aws_lambda`、データベースが再起動する可能性がある問題を修正しました。`aws_s3.table_import_from_s3()`。この修正により、`aws_s3`、`aws_lambda` および `aws_ml` 拡張機能からの関数のコールごとのパフォーマンスが低下する可能性があります。
- pgTAP 拡張機能をバージョン 1.3.0 以降に更新できない問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能の問題を修正しました。まれに、DB インスタンスが再起動する可能性があります。
- 無効なインデックスの整合性を損なう `pg_repack` 拡張機能の問題を修正しました。

12.22 の追加の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pg_cron` v1.6.4 への拡張機能。
 - PostGIS バージョン 3.4.3 の 拡張機能。
 - PROJ ライブラリをバージョン 9.5.0 に拡張しました。
 - GEOS 検証 3.13.0 へのライブラリ拡張。
 - `orafce` を 4.12.0 に拡張しました。
 - `pgvector` を 0.7.4 に拡張しました。
 - RDKit を 2024_03_6 リリース (4.6) に拡張しました。
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.3.10 に拡張しました。

PostgreSQL 12.20 (廃止)

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 12.20 と互換性があります。PostgreSQL 12.20 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 12.20](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.20.2、2025 年 1 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.20.1、2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.20、2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.20.2、2025 年 1 月 29 日

安定性の重要な強化。

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化。

- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

一般的な機能強化。

- `postgis_raster` 拡張機能を以前のPostGIS拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.20.1、2025 年 1 月 2 日

安定性の重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- Aurora のリージョン内フェイルオーバーにより、データベースの起動に障害が発生する問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- `aurora.enhanced_logical_replication` が有効になっている場合、Aurora Serverless v2 リードレプリカのスケールリングが妨げられる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- DML および DDL ステートメントで列名またはエイリアスとして予約キーワード「PRIMARY」を使用すると構文エラーが発生する問題を修正しました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。
- postgis_raster 拡張機能を以前のPostGIS拡張機能 2 のインストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.20、2024 年 9 月 30 日

新しい特徴

- 高速ストレージメタデータの初期化と高速バッファキャッシュリカバリにより、planned拡張フェイルオーバーイベント中のデータベースのダウンタイムを削減する新しい高速フェイルオーバー機能が導入されました。
- ダウンタイムゼロパッチ (ZDP) のクワイエットポイント期間を 1 秒に短縮する最適化を導入しました。

優先度の高い機能強化

- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- BTree インデックスから広範囲のキーを削除すると、同時スキャンがクラッシュする問題を修正しました。

一般的な機能強化

- 完全所有の AWS 実装である FIPS 検証済み暗号化のサポートを有効にしました。詳細については、AWS セキュリティブログの[AWS-LC 「」で FIPS 140-3 認定を取得しました](#)。
- 初期化およびエンジンアップグレード中のデータベースの起動時間を改善しました。
- shared_preload_libraries にpg_bigm拡張機能を含めることができない問題を修正しました。
- ZDP 中に、転送時間が長いために一部の接続が終了する問題を修正しました。postgresql.log の新しい ZDP メトリクスは、これらのドロップされた接続ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPEDを表します。

- システム管理機能を使用する場合の Aurora レプリカのリーダーの可用性が向上しました。
- RDS PostgreSQL ソースインスタンスからレプリケートする Aurora リードレプリカで out-of-memory エラーが発生するメモリ内 2 フェーズコミット (2PC) メタデータキャッシュの問題を修正しました。
- データベースの起動時間が長くなる可能性があるストレージメタデータの初期化の問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップグレード中に Aurora ストレージスペースを再利用できない問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pgvector` をバージョン 0.7.3 に拡張しました。
 - `mysql_fdw` をバージョン REL-2_9_2 に拡張しました。
 - `orafce` をバージョン 4.10.3 に拡張しました。
 - `pgTAP` をバージョン 1.3.3 に拡張しました。
 - `pg_cron` をバージョン 1.6.3 に拡張しました。
 - `RDKit` をバージョン 4.5 に拡張 (リリース 2024_03_5)。
 - `wal2json` をバージョン 2.6 に拡張しました。
 - `pg_ad_mapping` バージョン 1.0 への拡張機能。
 - `HypoPG` をバージョン 1.4.1 に拡張しました。

PostgreSQL 12.19 (廃止)

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 12.19 と互換性があります。PostgreSQL 12.19 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 12.19](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.19.4、2025 年 3 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.3、2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.2、2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19.1、2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19、2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.19.4、2025 年 3 月 25 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 12.19.3、2025 年 1 月 23 日

優先度の高い機能強化

- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.19.2、2025 年 1 月 23 日

安定性に関する重要な強化

- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

- Aurora リージョン内フェイルオーバーが改善され、バッファキャッシュの初期化が高速化され、データベースのダウンタイムがさらに短縮されました。
- 論理レプリケーションを再開するときに wal 送信者プロセスでエラーが発生する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.19.1、2024 年 9 月 27 日

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.19、2024 年 8 月 8 日

新機能

- アップグレードと再起動中にデータベースのダウンタイムメトリクスをキャプチャする機能が導入されました。

全般的な機能強化

- を使用して生成 AI ワークロードの Aurora PostgreSQL パフォーマンスを改善しました pgvector。
- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。
- ZDP が有効なアップグレード中に JDBC 接続が保持されないバグを修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルが残り、適切なクリーンアップが妨げられる問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理中のメモリ処理が改善されました。
- Aurora リードレプリカの可用性が向上しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- 同じテーブルで2つのバキュームプロセスが誤って同時に動作する pg_repack の問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - orafce をバージョン 4.9.4 に拡張しました。
 - pg_cron をバージョン 1.6.2 に拡張しました。
 - pg_partman をバージョン 5.1.0 に拡張しました。
 - pg_repack をバージョン 1.5.0 に拡張しました。
 - pg_tle をバージョン 1.4.0 に更新しました。
 - pg_vector をバージョン 0.7.0 に拡張しました。
 - pgrouting をバージョン 3.6.2 に拡張しました。
 - pgTap をバージョン 1.3.2 に拡張しました。
 - PostGIS をバージョン 3.4.2 に拡張しました。
 - RDKit をバージョン 2024_03_1 に拡張しました。

PostgreSQL 12.18 (廃止)

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 12.18 と互換性があります。PostgreSQL 12.18 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 12.18](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.18.4、2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.3、2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.2、2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18.1、2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.4、2025 年 2 月 2 日

安定性の重要な強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
- 一般的な機能強化

`postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.18.3、2024 年 10 月 7 日

全般的な機能強化

- このバージョンへのアップグレード中に Aurora Optimized Reads Cache インスタンスで ZDP が失敗する問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.2、2024 年 6 月 20 日

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- バックグラウンドワーカーで、並列ワーカーコンテキストで実行したときにクラッシュすることがある問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- 2 フェーズコミットファイルの処理方法の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.18.1、2024 年 4 月 29 日

新機能

- リソース使用状況の概要を に追加しましたpg_dump。

全般的な機能強化

- ダウンタイムのないパッチ適用による接続の保存を改善するために、複数のマイナーバージョンアップグレードの問題を修正しました。
- 大容量の初期化時間が改善されたため、データベースのブート時間が短縮されました。

- リレーション拡張ロックの競合を減らし、リレーションをプロアクティブに拡張することで、より高速な COPY オペレーションを導入しました。
- 特定のログレコードのリプレイをインテリジェントにスキップすることでレプリケーションの遅延を軽減し、リプレイの負荷を軽減しました。
- リードノードでの復旧の競合中に、まれに短時間使用できなくなる問題を修正しました。
- まれに、メジャーバージョンアップグレードパッチ中にデータベースが起動しない問題を修正しました。
- より多くの状況でレプリケーションエラーから復旧できるようにすることで、リードレプリカの可用性が向上しました。
- ダウンタイムのないパッチ適用がタイムアウトする問題を修正しました。
- サブトランザクションが同時に中止された場合、ストレージに流出した後にカタログの変更を処理できない論理レプリケーションデコードの問題を修正しました。
- ストレージに書き込まれる前にログレコードの検証が改善されました。
- ダウンタイムのないパッチ適用イベント後にセッションが ClientRead 待機イベントを誤って報告する問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能をバージョン 1.1 から 1.2 にアップグレードする際の aws_s3.query_export_to_s3 のあいまいな関数定義を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 論理レプリケーションスロットの再開に関連する問題を修正しました。まれに、スロットが停止する可能性があります。
- テーブルスペースにデータベースを作成するときに再起動する問題を修正しました。
- DB の安定性を向上させるために、誤った論理レプリケーションエラー処理に関連する問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響するレプリケーションオリジンに関連する問題を修正しました。
- まれに、新しく作成された論理レプリケーションスロットによってトランザクションが部分的にレプリケートされることがある問題を修正しました。詳細については、[「論理レプリケーションスロットの作成中の競合状態による潜在的なデータ損失」](#)を参照してください。

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `pg_tle` をバージョン 1.3.4 に拡張しました。
 - `PLV8` をバージョン 3.1.10 に拡張しました。
 - `RDKit` をバージョン `Release_2023_09_4` に移行しました。
- 新しい GUC パラメータが追加されました
 - `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 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.17 と互換性があります。PostgreSQL 12.17 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.17](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.17.6、2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.5、2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.4、2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.3、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.2、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17.0、2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.6、2025 年 2 月 5 日

Critical Priority の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- `Postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.17.5、2024 年 9 月 17 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.4、2024 年 6 月 24 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- バックエンドが特定のケースで無期限にハングする可能性がある並列クエリ実行の問題を修正しました。
- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。
- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.17.3、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.17.2、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。

- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.17.0、2023 年 12 月 21 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受けて、PostgreSQL バージョン 15.5、14.10、13.13、12.17 をサポートするように Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれています。Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.4 の新機能と機能強化も含まれています。

アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、Aurora バージョンポリシーを参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行している場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- Amazon Bedrock の統合 — Amazon Aurora 機械学習拡張機能を Aurora PostgreSQLDB クラスターで使用することで、Amazon Bedrock の基本 AI モデルを使用できるようになりました
- 委任された拡張機能のサポート — この機能により、拡張機能の管理を新しい `rds_extension` ロールを持つ権限の低いユーザーに委任できます。
- クエリプラン管理 (QPM) の強化 — `apg_plan_mgmt.validate_plans()` の `update_plan_hash` アクションの一環として、プランの概要が最新のフォーマットバージョンに更新されます。
- HypoPG 拡張機能バージョン 1.4.0 のサポートを追加しました。

- h3-pg および h3-postgis 拡張機能バージョン 4.1.3 のサポートを追加しました。

優先度の高い機能強化

- WAL 再生中に変更されたページを読み取ると、Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- 特定のボリュームメタデータがソースクラスターで無効な場合、クローンクラスターでも無効なままになる問題を修正しました。クローンクラスターは新しいボリュームを使用するため、メタデータが再作成されるようになりました。
- マイナーバージョンまたはパッチバージョンのアップグレード後に、まれにエンジンが使用できなくなることがある問題を修正しました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中にエンジクラッシュを引き起こす場合があるバグを修正しました。
- 改善されたメモリ管理機能を有効または無効にするための新しいパラメータとして `rds.enable_memory_management` を導入しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な機能強化

- ライター DB インスタンスとの再接続中に Aurora レプリカが再起動する場合がある問題を修正しました。
- `rdkit.morgan_fp_size` パラメータのサポートを追加しました。
- 未使用の WAL セグメントが適切に削除されない場合がある問題を修正しました。
- バイナリ出力形式を使用するときに、`pglogical` がレプリケーションオリジンデータを正しくパススルーしない問題を修正しました。
- 無効な接続に伴う `dblink` 拡張機能と `postgres_fdw` 拡張機能のクラッシュを修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が HTTP エラーレスポンスをテーブルにインポートできる問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `mysql_fdw` をバージョン 2.9.1 に更新
 - `Oracle_fdw` をバージョン 2.6.0 に更新
 - `orafce` をバージョン 4.6.0 に更新
 - `pg_cron` をバージョン 1.6.0 に更新
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.3.9 に更新
 - `pg_proctab` をバージョン 0.0.10 に更新
 - `plv8` をバージョン 3.1.8 に更新
 - `PostGIS` をバージョン 3.4.0 に更新
 - `prefix` をバージョン 1.2.10 に更新
 - `RDKit` をバージョン 4.4.0 (Release_2023_09_1) に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 12 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 12.16 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.16 と互換性があります。PostgreSQL 12.16 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.16](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.16.9、2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.8、2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.7、2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.6、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.5、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.2、2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.1、2023 年 11 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16.0、2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.9、2025 年 2 月 27 日

重要な優先度の機能強化

- `rds_activity_stream` 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- `Postgis_raster` 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.16.8、2024 年 11 月 14 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.7、2024 年 6 月 25 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- グローバルデータベースレプリカインスタンスで長時間実行されるクエリがキャンセルされる問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。
- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.16.6、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.16.5、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック `pg_stat_statements` する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:

- [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しましたapg_plan_mgmt。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.16.2、2023 年 12 月 13 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.16.1、2023 年 11 月 9 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.16.0、2023 年 10 月 24 日

新機能

- mysql_fdw バージョン 2.9.0 のサポートを追加しました。
- カスタマーマネージド KMS キーで暗号化された S3 バケットへのエクスポートに対するサポートを aws_s3 拡張機能に追加しました。
- グローバル DB セカンダリクラスターでの Aurora レプリカの可用性を改善しました。
- Aurora レプリカでのクエリプランキャプチャのサポートを追加しました。
- 特定のコストしきい値を下回るクエリプランをキャプチャできないようにしました。

全般的な機能強化

- aws_s3 拡張機能で、エクスポートされた行の合計数が 20 億を超えると、エクスポート行数が誤って報告される問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能でタイムアウトを設定するオプションを提供しました。以下のパラメータ (GUC) を設定することで、S3 からのインポートのタイムアウトしきい値を変更できるようになりました。
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- Aurora レプリカでのコミットトランザクション操作のリプレイのパフォーマンスが向上しました
- aws_s3 拡張機能からのインポートがまれに完了しないことがある問題を修正しました。
- PostGIS の GEOS ライブラリをバージョン 3.12.0 に更新しました。
- クラスターキャッシュマネージャー送信者の待機時間を示す WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 待機イベントを追加しました。
- Aurora Serverless リソースのモニタリングの待機時間を示す WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 待機イベントを追加しました。
- 論理レプリケーションスロットの開始時にデータベースがクラッシュすることがある問題を修正しました。
- pg_cron cron.max_running_jobs パラメータの制限を 100 から 1000 に引き上げました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。

- orafce をバージョン 4.3.0 に更新
- pg_logical をバージョン 2.4.3 に更新
- pgvector をバージョン 0.5.0 に更新
- plv8 をバージョン 3.1.6 に更新
- PostGIS をバージョン 3.3.3 に更新
- RDKit をバージョン 4.3 に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 12 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 12.15 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.15 と互換性があります。PostgreSQL 12.15 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.15](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.15.8、2025 年 2 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.7、2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.6、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.5、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.4、2023 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.3、2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.2、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.15.0、2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.8、2025 年 2 月 24 日

重要な優先度の機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティの問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。

- [CVE-2024-10979](#)。
- [CVE-2024-10978](#)。
- [CVE-2024-10977](#)。
- [CVE-2024-10976](#)。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- Postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.15.7、2024 年 11 月 12 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.6、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- PLV8 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。PLV8

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.15.5、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- サブトランザクションと DDL が中止された場合に論理レプリケーションスロットが一時的にエラーになる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.15.4、2023 年 12 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.15.3、2023 年 11 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.15.2、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- COPY FROM コマンドの実行時にクラッシュが発生する問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。
- 外部キーを含むテーブルからの UPDATE および DELETE が、「エラー: 40001: シリアル化可能なスナップショットの使用時に同時更新が原因でアクセスをシリアル化できませんでした」というエラーで予期せず失敗する場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。
- plv8、pl11、plcoffee の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。

- Aurora PostgreSQL 15.3 の特定のシナリオにおいて、改善されたメモリ管理を有効にできない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.15.0、2023 年 7 月 13 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受けて、PostgreSQL バージョン 15.3、14.8、13.11、12.15、および 11.20 をサポートするように Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれています。さらに、[Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.2](#) の新機能や改善点、および [AWS Database Migration Service](#) のサポートの改善も含まれています。アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、「[Amazon Aurora バージョン](#)」を参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行している場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- このリリースには、メモリ管理の改善が含まれており、メモリ不足による問題を事前に防ぐことで、データベースの安定性と可用性を高めます。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のメモリ管理が改善されました](#)」を参照してください。
- `pgvector` 拡張機能バージョン 0.4.1 のサポートを追加しました。

優先度の高い機能強化

- 存続可能なリーダー再接続を実行する際のサブトランザクションのメタデータの処理に伴う問題を修正しました。
- 拡張環境変数に関連する ZDP 中の問題を修正しました。
- プロセスが予期しないページを検出したと誤解する原因となっていた論理レプリケーション中の一時的なエラーに対処しました。
- レプリケーション元の状態ファイルの部分的な作成により、一定期間利用不能になる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- Postgres のメモリコンテキストレベルでバックエンドのメモリ使用量の内訳を表示する新しい関数 `aurora_stat_memctx_usage()` を追加しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- `AuroraReplicaLag` メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- ZDP 中のデータベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- `pg_ls_waldir()` が「エラー:ファイルを統計できませんでした」を返す問題を修正しました。
- `TLS_AES_128_GCM_SHA256` と `TLS_AES_256_GCM_SHA384` の暗号を使用した TLS 1.3 のサポートを追加しました。
- RDS for PostgreSQL DB インスタンスの Aurora レプリカでメジャーバージョンのアップグレードをブロックしていた問題に対処しました。
- `pg_vector` 拡張機能において、まれに、インデックス作成中に無限値または NAN 値によってクラッシュが発生する問題を修正しました。
- GEOS をバージョン 3.11.2 にアップグレードしました
- `pg_cron` をバージョン 1.5 にアップグレードしました
- `pg_partman` をバージョン 4.7.3 にアップグレードしました。
- `tds_fdw` を 2.0.3 にアップグレードしました

PostgreSQL 12.14 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.14 と互換性があります。PostgreSQL 12.14 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.14](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.14.9、2024 年 11 月 6 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.14.8、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.7、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.6、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.5、2023 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.4、2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.3、2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.2、2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.14.1、2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.9、2024 年 11 月 6 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rdp.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- バキューム操作のレプリケーションにより、ユーザークエリとの競合を処理するときに再起動が発生する可能性がある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.8、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- PLV8 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。PLV8

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.14.7、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- サブトランザクションと DDL が中止された場合に論理レプリケーションスロットが一時的にエラーになる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.14.6、2023 年 12 月 15 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.14.5、2023 年 11 月 14 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メタデータが古いためにリードレプリカが遅延する場合がある問題を修正しました。
- まれにクラッシュを引き起こす場合があるバッファピンロックに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.14.4、2023 年 10 月 5 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。
- plv8、pll、plcoffee の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 12.14.3、2023 年 7 月 24 日

全般的な機能強化

- テーブルのドロップ、再インデックス、切り捨てオペレーション後のストレージスペースの再利用に関連する問題を修正しました。
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- トランザクションコミット時にストレージを再利用できなくなる問題を修正しました
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- ライターインスタンスに再接続すると、読み取り可用性機能が向上した Aurora レプリカが再起動する場合がある複数の問題を修正しました。
- 存続可能なリーダーが再接続できない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.14.2、2023 年 5 月 10 日

全般的な機能強化

- `test_decoding` プラグインを `pg_create_logical_replication_slot` にロードする際のエラーを修正しました。
- `oracle_fdw` 拡張機能で使用する Oracle クライアントをバージョン 21.9.0.0.0 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 12.14.1、2023 年 4 月 5 日

新機能

- マルチスキーマをサポートするための新しい QPM プランハッシュ計算を導入しました。マルチスキーマ環境で QPM を使用する場合は、`apg_plan_mgmt.plan_hash` バージョンを 2 に設定して `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出すことができます。

全般的な機能強化

- PROJ サポートをバージョン 9.1.0 にアップグレードしました。
- PostGIS の GDAL ライブラリをバージョン 3.5.3 にアップグレードしました。
- TCN 拡張機能と SEG 拡張機能のサポートを追加
- 論理レプリケーションが有効になっている場合、データベースによる起動時の回復作業量が増えることがある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの B ツリーおよびハッシュインデックスからの削除のパフォーマンスを改善しました。
- EXPLAIN で I/O タイミングメトリクスが正しくなかった問題を修正しました。
- EXPLAIN でバッファヒットカウントが不正確になる問題を修正しました。
- 特に多数のオブジェクトを含む大規模なインスタンスで、エンジンの起動時間を改善しました。
- Aurora 関数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` がすべてのユーザーに表示されるようになりました。
- プリペアドステートメントからプランを適用すると、利用不能な状態を起こす場合がある QPM の問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `hll` をバージョン 2.17 に更新
 - `Oracle_fdw` をバージョン 2.5.0 に更新
 - `orafce` をバージョン 4.0.0 に更新
 - `pg_cron` をバージョン 1.4.2 に更新
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.3.8 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.2 に更新

- `pg_trgm` をバージョン 1.4 に更新
- `pgrouting` をバージョン 3.4.1 に更新
- `PostGIS` をバージョン 3.3.2 に更新
- `SEG` をバージョン 1.0 に更新
- `TCN` をバージョン 1.0 に更新
- `wal2json` をバージョン 2.5 に更新

PostgreSQL 12.13 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.13 と互換性があります。PostgreSQL 12.13 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.13](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.13.10、2024 年 11 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.9、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.8、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.7、2023 年 12 月 15 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.6、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.5、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.4、2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.2、2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.13.0、2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.10、2024 年 11 月 18 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.9、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- PLV88 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.13.8、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール rds_superuser に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました apg_plan_mgmt。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.13.7、2023 年 12 月 15 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。

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

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.13.6、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.13.5、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する優先度の高い強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- 大量の IO 読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。

Aurora PostgreSQL 12.13.4、2023 年 9 月 13 日

全般的な機能強化

- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。
- Aurora Serverless v2 でのスケールリングを妨げる場合がある pg_cron の問題を修正しました。
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。

- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- plv8、plls、plcoffee の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 12.13.2、2023 年 3 月 3 日

全般的な安定性の強化

- PostGIS で GDAL データが読み込まれていなかった問題を修正しました。
- 論理レプリケーションが有効になっている場合、起動時の回復作業量が増える問題を修正しました。
- パラメータの数が多いプロシージャのエラー処理を改善するために問題を修正しました。
- 大量のレコードをロードするとタイムアウトになるという aws_s3 拡張機能の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.13.0、2023 年 1 月 20 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 最も古い MultiXactId が誤って更新されてアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- コミットのレイテンシーメトリクスが更新されない問題を修正しました。
- 短時間の利用不能状態を起こす場合がある問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- DB インスタンスの移行エラーを生じていた問題を修正しました。
- メタデータの不整合が原因で DB が起動しない問題を修正しました。

- エラー処理と診断能力を改善しました。
- RDKit 拡張機能をバージョン 4.2 にアップグレードしました。
- GDAL ライブラリをバージョン 3.4.3 にアップグレードしました。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 関数が `environment_variables` をコピーするようになりました。
- クリーンシャットダウン中に特定のプロセスが一貫性のない状態のままになることがある問題を修正しました。
- `pg_repack` 拡張機能に関する問題を修正しました。
- 新しい独立したデフォルト照合ライブラリにより、照合ライブラリ (glibc) の処理を改善しました。

PostgreSQL 12.12 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.12 と互換性があります。PostgreSQL 12.12 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.12](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.12.8、2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.7、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.6、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.5、2023 年 12 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.4、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.3、2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.2、2023 年 3 月 2 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.1、2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.12.0、2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.12.8、2024 年 11 月 22 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.12.7、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- PLV8 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。PLV8

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.12.6、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール rds_superuser に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました apg_plan_mgmt。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.12.5、2023 年 12 月 18 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。

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

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.12.4、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.12.3、2023 年 10 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。

- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に `pglogical` が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合がある問題を修正しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- `plv8`、`pl11`、`plcoffee` の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 12.12.2、2023 年 3 月 2 日

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションが有効になっている場合、起動時の回復作業量が増える問題を修正しました。
- パラメータの数が多いプロシージャのエラー処理を改善するために問題を修正しました。
- 大量のレコードをロードするとタイムアウトになるという `aws_s3` 拡張機能の問題を修正しました。
- `pg_cron` のタスクの並列実行に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.12.1、2022 年 12 月 13 日

全般的な安定性の強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.12.0、2022 年 11 月 9 日

全般的な安定性の強化

- CREATE OPERATOR CLASS、REATE OPERATOR FAMILY、ALTER OPERATOR FAMILY を実行するための rds_superuser のサポートを追加しました。これらは、上位バージョンで利用できません。
- バッファキャッシュに負荷がかかっているときのバッファキャッシュ清掃を改善しました。
- メモリの大量消費につながるデータベースアクティビティストリームの問題を修正しました。
- DB インスタンスが再起動する原因となっていたバグを修正しました。
- クラッシュ時のモニタリングメトリクスの生成中に DB インスタンスが再帰的に再起動する問題を修正しました。
- パフォーマンスメトリクスの収集中に DB インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- データベースに接続しようとする、SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN で失敗する問題を修正しました。
- 無効なヒントビットの設定に関する診断ログを改善しました。
- autovacuum がテーブルを誤ってスキップする問題を修正しました。
- 論理レプリケーションのプリフェッチを改善しました。
- GIN インデックスの耐久性に関する問題を修正しました。
- 停止中のメジャーバージョンアップグレードを検出してキャンセルするように問題を修正しました。
- メモリ消費量の増加につながる場合があるハッシュ結合の問題を修正しました。
- 論理レプリケーションのパフォーマンスを改善しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- GEOS バージョンを 3.10.3 にアップグレードしました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.2.3 に更新しました。
- st_orientedenvelope が 1 次元入力でループして 0 を返す問題を修正しました。
- tds_fdw を使用した SQL Server への接続が失敗する問題を修正しました。

PostgreSQL 12.11 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.11 と互換性があります。PostgreSQL 12.11 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.11](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.11.11、2024 年 11 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.10、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.9、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.8、2023 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.7、2023 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.6、2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.5、2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.4、2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.3、2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.1、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.11.0、2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.11、2024 年 11 月 20 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.10、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

- PLV8 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。 PLV8

全般的な機能強化

- ZDP を使用したマイナーバージョンのアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.9、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.8、2023 年 12 月 22 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.7、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.6、2023 年 10 月 19 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。

- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合がある問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- plv8、pl11、plcoffee の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.5、2022 年 12 月 14 日

全般的な安定性の強化

- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.4、2022 年 11 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.3、2022 年 10 月 13 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ベースパラメータがメモリに正しく読み込まれない PLV8 問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- Aurora PostgreSQL が relfilenode をファイリングできないバグを修正しました。

- 現在のスケールイベントがタイムアウトすると、スケールリングが停止する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 にアップグレードしました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中に拡張クエリのメッセージが失われ、ZDP の完了後に拡張クエリがハングする場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.1、2022 年 7 月 6 日

安定性に関する重要な強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- TDS_FDW 拡張機能を使用して外部テーブルをクエリすると、SQL Server への接続に失敗する問題を修正しました。
- 指定したルート証明書を使用した接続が失敗する問題を修正しました。
- B ツリーのインデックスエントリに一貫性がない場合の診断情報とサポート情報を改善しました。

Aurora PostgreSQL 12.11.0、2022 年 6 月 9 日

新機能

- large object モジュール (拡張機能) のサポートを追加しました。詳細については、「[lo モジュールを使用したラージオブジェクトの管理](#)」を参照してください。
- マイナーバージョンのアップグレードとパッチに対するダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) のサポートを追加しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[マイナーリリースのアップグレードとダウンタイムなしのパッチ適用プロセス](#)」を参照してください。

重要な更新

- LSN の不一致によるリプレイのクラッシュを修正しました。
- 無効なリージョンの挿入を防ぐように aws_s3 拡張機能を修正しました。

高度な安定性に関する更新

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。

全般的な安定性に関する更新

- Aurora Serverless v1 スケーリングイベント中のロック競合クラッシュを修正しました。
- 再起動後に論理レプリケーションが停止する問題を修正しました。
- 短時間の利用不能状態を生じる場合がある複数の問題を修正しました。
- タスクがまだ実行中であるがスケジュールされていないために、pg_cron でクラッシュする問題を修正しました。
- やり直し中に、GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA の Generic Redo で無効なページがヒットする問題を修正しました。これは、ログレコードを生成してからレコードのメタデータを RW ノードに書き込むまでの間にタイミングホールがあり、その間に RO ノードがリプレイすることが原因です。
- 並列ワーカーをサポートすることで、クエリのパフォーマンスを向上させました。
- プラグイン wal2json バージョンを 2.4 にアップグレードしました。
- pglogical 拡張機能をバージョン 2.4.1 にアップグレードしました。

PostgreSQL 12.10 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.10 と互換性があります。PostgreSQL 12.10 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.10](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.10.6、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.4、2022 年 7 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.1、2022 年 4 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.10.0、2022 年 3 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.10.6、2022 年 12 月 16 日

全般的な機能強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新。

Aurora PostgreSQL 12.10.4、2022 年 7 月 18 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

高度な安定性に関する強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- キャッシュされたプランが事前に無効になっている場合に、プランを検証すると、データベースが再起動されることがある不具合を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.10.1、2022 年 4 月 27 日

安定性に関する優先度の高い強化

- AWS コンソールで誤ったWriteIOPSレポートが発生する可能性がある問題を修正しました。
- クラスターから読み取りノードを削除した後に、利用できなくする場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- 空きメモリが不足しているときにエンジンを再起動する場合があるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.10.0、2022 年 3 月 29 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 読み取りノードが利用不能になるという複数の問題を修正しました。
- 読み取りノードで WAL をリプレイできなくなり、レプリケーションスロットの削除と再同期が必要になる問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。

全般的な機能強化

- `commit_ts` を設定したときの読み取りノードの小規模なメモリリークを修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能を使用すると、Amazon S3 からのインポートが失敗する場合がある問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` を使用すると、一定期間利用不能となる場合がある複数の問題を修正しました。
- QPM を有効にすると、一定期間利用不能となる場合がある複数の問題を修正しました。

PostgreSQL 12.9

Aurora PostgreSQL のこのリリースは、PostgreSQL 12.9 と互換性があります。PostgreSQL 12.9 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 12.9](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.9.15 2025 年 4 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.13、2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.12、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.11、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.10、2023 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.9、2023 年 11 月 17 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 12.9.8、2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.7、2023 年 8 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.6、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.4、2022 年 7 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.3、2022 年 4 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.15 2025 年 4 月 29 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 12.9.13、2024 年 11 月 22 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- ユーザークエリとの競合を処理するときにバキューム操作のレプリケーションが再起動することがある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.9.12、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- PLV8 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。PLV8

Aurora PostgreSQL 12.9.11、2024 年 3 月 13 日

全般的な安定性の強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。
- PLV8 拡張機能をバージョン 2.3.15 にアップグレードしました。

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- スロット作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。
- Aurora ストレージのデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。

Aurora PostgreSQL 12.9.10、2023 年 12 月 27 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.9.9、2023 年 11 月 17 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)
- pg_cron バックグラウンドワーカプロセスに関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.9.8、2023 年 10 月 19 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.7、2023 年 8 月 24 日

全般的な機能強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.9.6、2022 年 12 月 16 日

全般的な機能強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新。

Aurora PostgreSQL 12.9.4、2022 年 7 月 20 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

高度な安定性に関する強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.9.3、2022 年 4 月 13 日

セキュリティ強化

- 拡張機能の作成時のセキュリティ問題を軽減するための pg_cron 拡張機能に対する追加の変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

全般的な機能強化

- 空きメモリが不足しているときにエンジンを再起動する場合があるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.9.1

セキュリティ強化

- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 から 3.1.5 に更新。この更新には、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS 修正が含まれています。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_cron エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 12.9.0

安定性に関する重要な強化

- 論理レプリケーションがハングし、読み取りノードでリプレイが遅れることがあるバグを修正。インスタンスは最終的に再起動する可能性があります。

その他の改善と機能強化

- 短時間使用できなくなる可能性があるバッファキャッシュのバグを修正。
- インデックススペースのプランが適用されていない apg_plan_mgmt エクステンションのバグを修正。
- NULL 引数の不適切な処理により、短時間使用できなくなる可能性がある pg_logical エクステンションのバグを修正。
- 孤立したファイルによってメジャーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正。
- Aurora ストレージデーモンのログ書き込みメトリクスの誤りを修正。
- WAL リプレイが遅れて最終的にリーダーインスタンスが再起動する可能性がある複数のバグを修正。

- 読み取り時の Aurora バッファキャッシュページの検証を改善。
- Aurora ストレージメタデータの検証を改善。
- pg_cron 拡張機能を v1.4 に更新。
- pg_hint_pan 拡張機能を v1.3.7 に更新。
- 拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 12 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 12.8 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 12.8 と互換性があります。PostgreSQL 12.8 における改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 12.8](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.8.6、2022 年 12 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.4、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.2、2022 年 4 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.8.6、2022 年 12 月 19 日

全般的な機能強化

- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.8.4、2022 年 7 月 6 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

全般的な機能強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.8.2、2022 年 4 月 12 日

セキュリティ強化

- 拡張機能の作成時のセキュリティ問題を軽減するための pg_cron 拡張機能に対する追加の変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

全般的な機能強化

- 短時間使用できなくなる可能性があるバッファキャッシュのバグを修正。

Aurora PostgreSQL 12.8.1

セキュリティ強化

- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 から 3.1.5 に更新。この更新には、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS 修正が含まれています。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_cron エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 12.8.0

安定性に関する重要な強化

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップデート後に、Aurora が「パニック: 次のトランザクション ID xxxxxxxx のステータスにアクセスできませんでした」というメッセージにより、フラグを設定する場合がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- セカンダリクラスターからすべての Aurora リードレプリカが削除された後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- レプリケーションオリジンキャッシュルックアップの障害により、読み取りノードが再起動する問題を修正しました。
- 書き込みノードのバキュームにトリガーされる遅延トランザクションの再生中に、読み取りノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。
- Performance Insights がデータベース接続のバックエンドタイプを誤って設定する問題を修正しました。
- `aurora_postgres_replica_status()` 関数が古いか、または遅れている CPU 統計を返す問題を修正しました。
- `rds_superuser` ロールに `pg_stat_statements_reset()` 関数を実行するアクセス許可がなかった問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` 拡張機能で、計画時間および実行時間が 0 と報告される問題を修正しました。
- DES、3DES、RC4 暗号スイートのサポートを削除しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.4 に更新。

PostgreSQL 12.7、Aurora PostgreSQL リリース 4.2 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 12.7 と互換性があります。PostgreSQL 12.7 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 12.7](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 12.7.5、2022 年 12 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.7.4、2022 年 7 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.3、2022 年 4 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 12.7.5、2022 年 12 月 30 日

全般的な機能強化

- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.7.4、2022 年 7 月 14 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 4.2.3、2022 年 4 月 7 日

セキュリティ強化

- 拡張機能の作成時のセキュリティ問題を軽減するための pg_cron 拡張機能に対する追加の変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 4.2.2

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_cron エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- CVE-2021-3677 の PostgreSQL コミュニティの修正プログラム「特定のクエリでのメモリ開示」をバックパッチ。詳細については、[CVE-2021-3677](#) を参照してください
- [postgis](#) を PostGIS 3.0.3 にバックパッチ。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に対する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 4.2.1

安定性に関する重要な強化

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップデート後に、Aurora が「パニック: 次のトランザクション ID xxxxxxxx のステータスにアクセスできませんでした」というメッセージにより、フラグを設定する場合がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- レプリケーションオリジンキャッシュルックアップの障害により、読み取りノードが再起動する問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` 拡張機能で、計画時間および実行時間が 0 と報告される問題を修正しました。
- Performance Insights がデータベース接続のバックエンドタイプを誤って設定する問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` 拡張機能で、パーティション化されたテーブルのプランアウトラインがインデックススペースのプランを適用しない問題を修正しました。
- メジャーバージョンアップグレードの最中または終了後に、孤立したファイルによって読み取りコードパスが翻訳の失敗を引き起こす問題を修正しました。
- Aurora ストレージデーモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。
- 書き込みノードの再起動につながる Aurora ストレージデーモンのメモリ不足によるクラッシュの問題を修正しました。これにより、システム全体のメモリ消費量も削減されます。

Aurora PostgreSQL 4.2.0

新機能

- `oracle_fdw` エクステンションバージョン 2.3.0 のサポートを追加。

安定性に関する優先度の高い強化

- テーブルスペースを持つ既存のテンプレートデータベースからデータベースを作成すると、メッセージ `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` のエラーが発生する問題を修正しました。

- 多数の PostgreSQL サブトランザクション (SQL セーブポイントなど) が使用されていると、まれに Aurora レプリカが起動できない問題を修正しました。
- まれに、レプリカノードの繰り返しの読み取りリクエストで読み取り結果が矛盾する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- OpenSSL を 1.1.1k にアップグレードしました。
- 一部のワークロードの Aurora レプリカで、WAL 適用プロセスの CPU 使用量とメモリ消費量を削減しました。
- メタデータへの不正な書き込みを検出することで、書き込みパスの安全性チェックを改善しました。
- SSL/TLS 接続の 3DES やその他の古い暗号を削除することにより、セキュリティを強化しました。
- 重複するファイルエントリにより Aurora PostgreSQL エンジンが起動できなくなる問題を修正しました。
- ワークロードが高い場合に一時的に使用できなくなる問題を修正しました。
- S3 インポート中に Amazon S3 パスで先頭のスラッシュを使用する機能を追加しました。
- oracle_fdw エクステンションバージョン 2.3.0 に、Graviton のサポートを追加。
- 次のエクステンションを変更しました。
 - orafce エクステンションをバージョン 3.16 に更新しました。
 - pg_partman エクステンションをバージョン 4.5.1 に更新しました。
 - pg_cron エクステンションをバージョン 1.3.1 に更新しました。
 - postgis エクステンションをバージョン 3.0.3 に更新しました。

PostgreSQL 12.6、Aurora PostgreSQL 4.1 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 12.6 と互換性があります。PostgreSQL 12.6 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 12.6](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 4.1.2、2022 年 4 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.1](#)

- [Aurora PostgreSQL 4.1.1](#)

Aurora PostgreSQL 4.1.2、2022 年 4 月 7 日

セキュリティ強化

- 拡張機能の作成時のセキュリティ問題を軽減するための pg_cron 拡張機能に対する追加の変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 4.1.1

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_cron エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- CVE-2021-3677 の PostgreSQL コミュニティの修正プログラム「特定のクエリでのメモリ開示」をバックパッチ。詳細については、[CVE-2021-3677](#) を参照してください
- [pg_partman](#) を 4.4.0 にバックパッチ。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する pg_partman の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- [postgis](#) を PostGIS 3.0.2 にバックパッチ。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- log_fdw 拡張関数のパラメータで入力検証エラーにバックパッチを適用しました。

Aurora PostgreSQL 4.1.1

新機能

- 以下の拡張機能のサポートを追加しました。
 - pg_proctab エクステンションバージョン 0.0.9
 - pg_partman エクステンションバージョン 4.4.0 詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[pg_partman 拡張機能による PostgreSQL パーティションの管理](#)」を参照してください。
 - pg_cron エクステンションバージョン 1.3.0 詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[PostgreSQL pg_cron 拡張機能によるメンテナンスのスケジューリング](#)」を参照してください。
 - pg_bigm エクステンションバージョン 1.2

安定性に関する優先度の高い強化

- pglogical エクステンションで、インバウンドレプリケーションにおいてデータの整合性が損なわれる可能性があるバグを修正しました。
- サブトランザクションが 64 を超えるトランザクションの処理中にリーダーを再起動した場合、まれに整合性がない結果が返されるというバグを修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

その他の改善と機能強化

- メモリに制約のある環境で多くの関係性を設定すると、データベースを起動できなくなるという不具合を修正しました。
- apg_plan_mgmt エクステンションで、内部バッファオーバーフローにより、短時間だけ可用性が失われる可能性があるバグを修正しました。
- WAL リプレイ中に、短時間だけ可用性を失わせる可能性のあるリーダーノードのバグを修正しました。

- `rds_activity_stream` エクステンションで、監査イベントのログ記録を試みている際に起動させると、エラーが発生するバグを修正しました。
- `aurora_replica_status` 関数において、一部の行でリプレイのレイテンシーや CPU 使用率などの値が、常に 0 として記述される場合があるバグを修正しました。
- データベースエンジンがインスタンスの合計メモリよりも大きい共有メモリセグメントを作成しようとし、繰り返し失敗するバグを修正しました。例えば、`db.r5.large` インスタンスで 128 GiB の共有バッファの作成を試みて失敗します。この変更により、割り当てる共有メモリの全体がインスタンスメモリよりも大きい場合は、そのインスタンスに互換性のないパラメータで設定することが許可されました。
- データベース起動時に、不要な `pg_wal` テンポラリファイルをクリーンアップするためのロジックが追加されました。
- メジャーバージョンアップグレード後の、アウトバウンドレプリケーションの同期エラーにつながる可能性があるバグを修正しました。
- `rds_activity_stream` エクステンションの作成を試みた際に、`ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` と表示されるバグを修正しました。
- `EXISTS` サブクエリの下に関連サブクエリ `IN` で、`failed to build any 3-way joins` というエラーを発生させる可能性のあるバグを修正しました。
- PostgreSQL コミュニティから、パフォーマンス向上のために次のバックポートを行いました:
[pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#)。
- Aurora PostgreSQL 12.x へのアップグレードにおいて、`pg_control` ファイルが開けないことが原因で失敗する可能性があるバグを修正しました。
- `pgAudit` を有効化して `postgis` エクステンションを作成する際に、メモリが不足して、短時間の可用性の喪失につながるバグを修正しました。
- PostgreSQL コミュニティから次のバグ修正をバックポートしました: [Fix use-after-free bug with AfterTriggersTableData.storeslot](#)。
- アウトバウンド論理的なレプリケーションを使用して、別のデータベースとの間で変更を同期する際に、`ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID` のようなエラーメッセージが表示されて失敗することがあるバグが修正されました。
- トランザクションのキャンセル時に短時間の利用不能状態を起こす場合があるバグを修正しました。
- 新しい Aurora PostgreSQL 12.x インスタンスを作成した後、`pg_collation` カタログテーブル内に、ICU の照合結果が表示されなくなるバグを修正しました。この問題には、古いバージョンからのアップグレードに対する影響はありません。

- Microsoft Active Directory 認証をサポートしていないバージョンの Aurora PostgreSQL からアップグレードした場合に、`rds_ad` ロールが作成されないバグを修正しました。
- タプルのメタデータの不整合を検出するための BTree ページチェック機能が追加されました。
- WAL 再生中に、リーダーノードでの可用性の短時間の喪失につながる、非同期バッファ読み取りのバグを修正しました。
- ディスクから TOAST 値を読み取った際、短時間、可用性が損なわれる可能性があるバグを修正しました。
- タプルからのフェッチ、およびインデックススキャンを試みた際に、短時間、可用性が損なわれるバグを修正しました。

PostgreSQL 12.4、Aurora PostgreSQL 4.0 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 12.4 と互換性があります。PostgreSQL 12.4 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 12.4](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [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

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために `ip4r` エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- CVE-2021-3677 の PostgreSQL コミュニティの修正プログラム「特定のクエリでのメモリ開示」をバックパッチ。詳細については、[CVE-2021-3677](#) を参照してください
- [postgis](#) を PostGIS 3.0.2 にバックパッチ。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- `log_fdw` 拡張関数のパラメータで入力検証エラーにバックパッチを適用しました。

Aurora PostgreSQL 4.0.2

安定性に関する優先度の高い強化

- ライターノードが 64 を超えるサブランザクションを含む長いランザクションを処理している間にリーダーを再起動すると、リーダーノードが余分な行または欠落した行をレンダリングすることがあるというバグを修正しました。
- GIST インデックスでバキュームによるブロックを引き起こし得るバグを修正しました。
- PostgreSQL 12 へのアップグレード後、システムテーブル pg_catalog.pg_shdescription でバキュームが次のエラーで失敗することがあるというバグを修正しました。エラー: relfrozenxid の前から xmin 484 が見つかりました

その他の改善と機能強化

- ストレージノードからの応答を処理する際、競合状態を原因として、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。
- ネットワーク暗号化キーのローテーションを原因として、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。
- 基盤となるストレージセグメントの熱管理を原因として、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。
- 数千のクライアントを含む大規模な Amazon S3 インポートにより、1 つまたは複数のインポートクライアントの応答停止状態を起こす場合があるバグを修正しました。
- brazil を含む設定可変の文字列の設定を妨げていた制限をなくしました。
- ライターノードが同じすべてのテーブルで排他ロックを取得している間に、リーダーノードで多数のテーブルにアクセスするクエリを実行する場合に、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 4.0.1

新機能

- このリリースでは、PostgreSQL エンジンバージョン 12.4 に Graviton2 db.r6g インスタンスクラスのサポートが追加されています。詳細については、「[Amazon Aurora ユーザーガイド](#)」の「[DB インスタンスクラスでサポートされている DB エンジン](#)」を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- まれにリードレプリカが繰り返し再起動できないバグを修正しました。
- 16 を超えるリードレプリカまたは Aurora Global Database のセカンダリ AWS リージョンを作成しようとする、クラスターが使用できなくなるバグを修正しました。新しいリードレプリカまたはセカンダリ AWS リージョン が削除されると、クラスターが再び利用可能になりました。

その他の改善と機能強化

- 負荷が高いときに、スナップショットのインポート、COPY のインポート、または Amazon S3 インポートがまれに応答しなくなるバグを修正しました。
- ライターの書き込み集中型のワークロードの使用率が非常に高いときに、リードレプリカがクラスターに参加しないことがあるバグを修正しました。
- 大量の Amazon S3 インポートが実行されているときに、クラスターが一時的に利用できなくなるバグを修正しました。
- 数多くの複雑なトランザクションの処理中に論理的なレプリケーションストリーミングが終了すると、クラスターの再起動に数分かかるバグを修正しました。
- Aurora PostgreSQL 4.0.0 でデフォルトで誤って有効化されたジャストインタイム (JIT) コンパイルを修正しました。
- 同じユーザーに対して AWS Identity and Access Management (IAM) 認証と Kerberos 認証の両方を使用することを禁止しました。

Aurora PostgreSQL 4.0.0

新機能

- このバージョンでは、[PostgreSQL 11.7](#)、[Aurora PostgreSQL 3.2 \(廃止\)](#) 以降のバージョンからのメジャーバージョンアップグレードをサポートしています。

その他の改善と機能強化

- PostgreSQL [12.0](#)、[12.1](#)、[12.2](#)、[12.3](#)、[12.4](#) のリリースで発表されたいくつかの改善点が含まれています。
- [PostgreSQL 11.9](#)、[Aurora PostgreSQL 3.4](#) のすべての修正、機能、および改善が含まれています。

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 次の拡張を更新しました。
 - `address_standardizer` をバージョン 3.0.2 に更新
 - `address_standardizer_data_us` をバージョン 3.0.2 に更新
 - `amcheck` をバージョン 1.2 に更新
 - `citext` をバージョン 1.6 に更新
 - `hll` をバージョン 2.14 に更新
 - `hstore` をバージョン 1.6 に更新
 - `ip4r` をバージョン 2.4 に更新
 - `pg_repack` をバージョン 1.4.5 に更新
 - `pg_stat_statements` をバージョン 1.7 に更新
 - `pgaudit` をバージョン 1.4 に更新
 - `pglogical` をバージョン 2.3.2 に更新
 - `pgrouting` をバージョン 3.0.3 に更新
 - `plv8` をバージョン 2.3.14 に更新
 - `postGIS` をバージョン 3.0.2 に更新
 - `postgis_tiger_geocoder` をバージョン 3.0.2 に更新
 - `postgis_topology` をバージョン 3.0.2 に更新

PostgreSQL 11 バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)

バージョンアップデート

- [PostgreSQL 11.21](#)
- [PostgreSQL 11.20 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.19 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.18 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.17 \(廃止\)](#)

- [PostgreSQL 11.16 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.15 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.14 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.13 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.12、Aurora PostgreSQL 3.6 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.11、Aurora PostgreSQL 3.5 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.9、Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [PostgreSQL 11.8、Aurora PostgreSQL 3.3 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.7、Aurora PostgreSQL 3.2 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.6、Aurora PostgreSQL 3.1 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 11.4、Aurora PostgreSQL 3.0 \(廃止\)](#)

PostgreSQL 11.21

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.21 と互換性があります。PostgreSQL 11.21 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.21](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.21.11、2025 年 8 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.10、2025 年 5 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.9、2025 年 2 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.8、2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.7、2024 年 6 月 25 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.6、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.5、2024 年 2 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.2、2023 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.1、2023 年 11 月 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.0、2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.11、2025 年 8 月 5 日

安定性の重要な強化

- Aurora Serverless スケーリングとリーダーの可用性向上機能の相互作用に関連する問題を修正しました。これにより、復旧時間が長くなり、可用性に影響する可能性があります。
- rds_activity_stream 拡張機能で、設定の再ロード中および最大接続が消費されるときに短時間使用できなくなる問題を修正しました。

一般的な機能強化

- リードレプリカの削除に伴う問題を修正しました。これにより、バキュームが保持され、データベースが最終的に使用できなくなる可能性があります。
- aws_s3 拡張機能の新しくリリースされたリージョンのサポートが追加されました。
- 予期しない内部通信チャネルの再確立により、データ処理のレイテンシーが増加する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.21.10、2025 年 5 月 7 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般的な機能強化

- ネットワークの中断によってライターとの接続が正しく再確立されないレプリカの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.21.9、2025 年 2 月 27 日

重要な優先度の機能強化

- rds_activity_stream 拡張機能のセキュリティ問題を修正しました。

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 -

- [CVE-2024-10979](#)。
- [CVE-2024-10978](#)。
- [CVE-2024-10977](#)。
- [CVE-2024-10976](#)。
- グローバル DB スイッチオーバーとフェイルオーバーで、お客様がミラークラスターを再構築する必要がある問題を修正しました。
- PLV8 拡張機能の V8 エンジンの [CVE-2020-6418](#) を修正しました。

一般的な機能強化

- Postgis_raster 拡張機能を以前の PostGIS 拡張機能 v2 インストールから正しく更新できなかった所有権の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.21.8、2024 年 11 月 14 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.7、2024 年 6 月 25 日

全般的な機能強化

- ZDP でのマイナーバージョンアップグレードが失敗し、アップグレード時間が長くなる複数の問題を修正しました。
- 古い PostGIS 2.4 インストールをバージョン 3.3.3 にアップグレードできない問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- マイナーバージョンアップグレード中にメモリ要件が変更されると、ダウンタイムのないパッチ適用とエンジンの起動が失敗する問題を修正しました。

- pg_repack で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.21.6、2024 年 3 月 13 日

全般的な機能強化

- PLV8 拡張機能のパフォーマンス低下の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.21.5、2024 年 2 月 22 日

全般的な機能強化

- ロール rds_superuser に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

優先度の高い機能強化

- ZDP 中に がマイナーバージョンアップグレードをブロック pg_stat_statements する問題を修正しました。
- データ整合性チェックが厳しすぎるため、論理レプリケーションスロットが変更を出力しなくなる問題を修正しました。
- 次の PostgreSQL コミュニティセキュリティの問題のバックポートされた修正:
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました apg_plan_mgmt。
- Aurora Storage のデッドロックの問題を修正しました。これにより、ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。
- 論理レプリケーションスロットの作成中にアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.21.2、2023 年 12 月 13 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.21.1、2023 年 11 月 9 日

安定性に関する重要な強化

- 次のセキュリティ問題の修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-38545](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.0、2023 年 10 月 24 日

新機能

- カスタマーマネージド KMS キーで暗号化された S3 バケットへのエクスポートに対するサポートを `aws_s3` 拡張機能に追加しました。

全般的な機能強化

- `aws_s3` 拡張機能で、エクスポートされた行の合計数が 20 億を超えると、エクスポート行数が誤って報告される問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能でタイムアウトを設定するオプションを提供しました。以下のパラメータ (GUC) を設定することで、S3 からのインポートのタイムアウトしきい値を変更できるようになりました。
 - `aws_s3.curlopt_low_speed_limit`

- `aws_s3.curlopt_low_speed_time`
- Aurora レプリカでのコミットランザクション操作のリプレイのパフォーマンスが向上しました
- `aws_s3` 拡張機能からのインポートがまれに完了しないことがある問題を修正しました。
- PostGIS の GEOS ライブラリをバージョン 3.12.0 に更新しました。
- クラスターキャッシュマネージャー送信者の待機時間を示す `WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER` 待機イベントを追加しました。
- Aurora Serverless リソースのモニタリングの待機時間を示す `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` 待機イベントを追加しました。
- 論理レプリケーションスロットの開始時にデータベースがクラッシュすることがある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `orafce` をバージョン 4.3.0 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.3 に更新
 - `plv8` をバージョン 3.1.6 に更新
 - PostGIS をバージョン 3.3.3 に更新
 - RDKit をバージョン 4.3 に更新

拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 11 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 11.20 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.20 と互換性があります。PostgreSQL 11.20 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.20](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.20.2、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.20.0、2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.20.2、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- COPY FROM コマンドの実行時にクラッシュが発生する問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。
- 外部キーを含むテーブルからの UPDATE および DELETE が、「エラー: 40001: シリアル化可能なスナップショットの使用時に同時更新が原因でアクセスをシリアル化できませんでした」というエラーで予期せず失敗する場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。
- plv8、pl11、plcoffee の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。
- Aurora PostgreSQL 15.3 の特定のシナリオにおいて、改善されたメモリ管理を有効にできない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.20.0、2023 年 7 月 13 日

オープンソースコミュニティによる PostgreSQL データベースの更新に関する発表を受けて、PostgreSQL バージョン 15.3、14.8、13.11、12.15、および 11.20 をサポートするように Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションを更新しました。これらのリリースには、PostgreSQL コミュニティによる製品の改善とバグ修正のほか、Aurora 固有の改善が含まれています。さらに、[Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 3.2](#) の新機能や改善点、および [AWS Database Migration Service](#) のサポートの改善も含まれています。アップグレードの頻度やアップグレードプロセスをどのように計画するかを決めるには、「[Amazon Aurora バージョン](#)」を参照してください。注意点として、Amazon Aurora PostgreSQL 11 のいずれかのバージョンを実行してい

る場合は、2024 年 2 月 29 日までに新しいメジャーバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

- このリリースには、メモリ管理の改善が含まれており、メモリ不足による問題を事前に防ぐことで、データベースの安定性と可用性を高めます。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のメモリ管理が改善されました](#)」を参照してください。

優先度の高い機能強化

- 拡張環境変数に関連する ZDP 中の問題を修正しました。
- プロセスが予期しないページを検出したと誤解する原因となっていた論理レプリケーション中の一時的なエラーに対処しました。
- レプリケーション元の状態ファイルの部分的な作成により、一定期間利用不能になる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- Postgres のメモリコンテキストレベルでバックエンドのメモリ使用量の内訳を表示する新しい関数 `aurora_stat_memctx_usage()` を追加しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- `AuroraReplicaLag` メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- ZDP 中のデータベースのダウンタイムをさらに短縮しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- `pg_ls_waldir()` が「エラー:ファイルを統計できませんでした」を返す問題を修正しました。
- `TLS_AES_128_GCM_SHA256` と `TLS_AES_256_GCM_SHA384` の暗号を使用した TLS 1.3 のサポートを追加しました。

- RDS for PostgreSQL DB インスタンスの Aurora レプリカでメジャーバージョンのアップグレードをブロックしていた問題に対処しました。
- GEOS をバージョン 3.11.2 にアップグレードしました。
- tds_fdw を 2.0.3 にアップグレードしました。

PostgreSQL 11.19 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.19 と互換性があります。PostgreSQL 11.19 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.19](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.19.4、2023 年 10 月 5 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.3、2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.2、2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.19.1、2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.19.4、2023 年 10 月 5 日

安定性に関する重要な強化

- 次の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対する修正をバックポートしました。
 - [CVE-2023-39417](#)

優先度の高い機能強化

- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。
- plv8、pl11、plcoffee の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 11.19.3、2023 年 7 月 24 日

全般的な機能強化

- テーブルのドロップ、再インデックス、切り捨てオペレーション後のストレージスペースの再利用に関連する問題を修正しました。
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- トランザクションコミット時にストレージを再利用できなくなる問題を修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータ (GUCs) を設定することで、Lambda AWS 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- ライターインスタンスに再接続すると、読み取り可用性機能が向上した Aurora レプリカが再起動する場合がある複数の問題を修正しました。
- 存続可能なリーダーが再接続できない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.19.2、2023 年 5 月 10 日

全般的な機能強化

- `test_decoding` プラグインを `pg_create_logical_replication_slot` にロードする際のエラーを修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.19.1、2023 年 4 月 5 日

全般的な機能強化

- PROJ サポートをバージョン 9.1.0 にアップグレードしました。

- PostGIS の GDAL ライブラリをバージョン 3.5.3 にアップグレードしました。
- TCN 拡張機能と SEG 拡張機能のサポートを追加
- 論理レプリケーションが有効になっている場合、データベースによる起動時の回復作業量が増えることがある問題を修正しました。
- EXPLAIN で I/O タイミングメトリクスが正しくなかった問題を修正しました。
- EXPLAIN でバッファヒットカウントが不正確になる問題を修正しました。
- 特に多数のオブジェクトを含む大規模なインスタンスで、エンジンの起動時間を改善しました。
- Aurora 関数 `aurora_stat_logical_wal_cache()` がすべてのユーザーに表示されるようになりました。

その他の改善と機能強化

- 次の拡張機能を更新しました。
 - `hll` をバージョン 2.17 に更新
 - `orafce` をバージョン 4.0.0 に更新
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.3.8 に更新
 - `pg_logical` をバージョン 2.4.2 に更新
 - `pg_trgm` をバージョン 1.4 に更新
 - `pgrouting` をバージョン 3.4.1 に更新
 - `PostGIS` をバージョン 3.3.2 に更新
 - `SEG` をバージョン 1.0 に更新
 - `TCN` をバージョン 1.0 に更新
 - `wal2json` をバージョン 2.5 に更新

PostgreSQL 11.18 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.18 と互換性があります。PostgreSQL 11.18 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.18](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.18.5、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.4、2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.18.2、2023 年 3 月 3 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.18.0、2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.18.5、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 大量の IO 読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合がある問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な機能強化

- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。

Aurora PostgreSQL 11.18.4、2023 年 9 月 13 日

全般的な機能強化

- Aurora Serverless v2 スケーリングの機能強化を追加しました。
- AuroraReplicaLag メトリクスの計算に関する問題を修正しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む Amazon S3 バケットからのインポートに失敗する問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- plv8、plls、plcoffee の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 11.18.2、2023 年 3 月 3 日

全般的な安定性の強化

- PostGIS で GDAL データが読み込まれていなかった問題を修正しました。

- 論理レプリケーションが有効になっている場合、起動時の回復作業量が増える問題を修正しました。
- パラメータの数が多いプロシージャのエラー処理を改善するために問題を修正しました。
- 大量のレコードをロードするとタイムアウトになるという aws_s3 拡張機能の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.18.0、2023 年 1 月 20 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 最も古い MultiXactId が誤って更新されてアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- コミットのレイテンシーメトリクスが更新されない問題を修正しました。
- 短時間の利用不能状態を起こす場合がある問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- DB インスタンスの移行エラーを生じていた問題を修正しました。
- メタデータの不整合が原因で DB が起動しない問題を修正しました。
- エラー処理と診断能力を改善しました。
- RDKit 拡張機能をバージョン 4.2 にアップグレードしました。
- GDAL ライブラリをバージョン 3.4.3 にアップグレードしました。
- pg_repack 拡張機能に関する問題を修正しました。
- 新しい独立したデフォルト照合ライブラリにより、照合ライブラリ (glibc) の処理を改善しました。

PostgreSQL 11.17 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.17 と互換性があります。PostgreSQL 11.17 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.17](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.17.3、2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.2、2023 年 3 月 2 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 11.17.1、2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.0、2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.17.3、2023 年 10 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- aws_s3 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合があります問題を修正しました。
- aws_lambda 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- I/O を多用する読み取りワークロードの実行中に、データベースインスタンスが再起動する場合があります問題を修正しました。
- plv8、pl11、plcoffee の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。

Aurora PostgreSQL 11.17.2、2023 年 3 月 2 日

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションが有効になっている場合、起動時の回復作業量が増える問題を修正しました。
- パラメータの数が多いプロシージャのエラー処理を改善するために問題を修正しました。
- 大量のレコードをロードするとタイムアウトになるという aws_s3 拡張機能の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.17.1、2022 年 12 月 13 日

全般的な安定性の強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.17.0、2022 年 11 月 9 日

全般的な安定性の強化

- バッファキャッシュに負荷がかかっているときのバッファキャッシュ清掃を改善しました。
- メモリの大量消費につながるデータベースアクティビティストリームの問題を修正しました。
- DB インスタンスが再起動する原因となっていたバグを修正しました。
- クラッシュ時のモニタリングメトリクスの生成中に DB インスタンスが再帰的に再起動する問題を修正しました。
- パフォーマンスメトリクスの収集中に DB インスタンスが再起動する問題を修正しました。
- データベースに接続しようとする、SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN で失敗する問題を修正しました。
- 無効なヒントビットの設定に関する診断ログを改善しました。
- autovacuum がテーブルを誤ってスキップする問題を修正しました。

- 論理レプリケーションのプリフェッチを改善しました。
- GIN インデックスの耐久性に関する問題を修正しました。
- 停止中のメジャーバージョンアップグレードを検出してキャンセルするように問題を修正しました。
- メモリ消費量の増加につながる場合があるハッシュ結合の問題を修正しました。
- 論理レプリケーションのパフォーマンスを改善しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- GEOS バージョンを 3.10.3 にアップグレードしました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.2.3 に更新しました。
- `st_orientedenvelope` が 1 次元入力でループして 0 を返す問題を修正しました。
- `tds_fdw` を使用した SQL Server への接続が失敗する問題を修正しました。

PostgreSQL 11.16 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.16 と互換性があります。PostgreSQL 11.16 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.16](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.16.6、2023 年 10 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.5、2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.4、2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.3、2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.1、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.16.0、2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.16.6、2023 年 10 月 19 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。

- [CVE-2023-39417](#)
- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-2625](#)

優先度の高い機能強化

- Aurora レプリカの再起動後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- CPU 使用率が高くなり、新しい接続ができなくなる問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- Aurora Serverless v2 のスケール時間を改善しました。
- ZDP 中に利用不能な状態を生じるバグを修正しました。
- 適用フェーズ中に `pglogical` が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能が、まれに、名前にドットを含む S3 バケットからのインポートに失敗する場合がある問題を修正しました。
- `aws_lambda` 拡張機能内のタイムアウトを設定するオプションを提供しました。次のパラメータを設定することで、AWS Lambda 統合の接続タイムアウトとリクエストタイムアウトを変更できるようになりました。
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- `plv8`、`pl11`、`plcoffee` の各拡張機能をバージョン 2.3.15 に更新しました。
- I/O で使用する一時的なメタデータの診断機能を導入しました。

Aurora PostgreSQL 11.16.5、2022 年 12 月 14 日

全般的な安定性の強化

- データベースのマイナーリリースとパッチリリースのアップグレード中に生じるエンジンの安定性の問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

- レプリケーション中にデータの不整合が生じる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.16.4、2022 年 11 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.16.3、2022 年 10 月 13 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ベースパラメータがメモリに正しく読み込まれない PLV8 問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- Aurora PostgreSQL が relfilenode をファイリングできないバグを修正しました。
- 現在のスケールリングイベントがタイムアウトすると、スケールリングが停止する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 にアップグレードしました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中に拡張クエリのメッセージが失われ、ZDP の完了後に拡張クエリがハングする場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.16.1、2022 年 7 月 6 日

安定性に関する重要な強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- TDS_FDW 拡張機能を使用して外部テーブルをクエリすると、SQL Server への接続に失敗する問題を修正しました。
- 指定したルート証明書を使用した接続が失敗する問題を修正しました。

- B ツリーのインデックスエントリに一貫性がない場合の診断情報とサポート情報を改善しました。

Aurora PostgreSQL 11.16.0、2022 年 6 月 9 日

新機能

- large object モジュール (拡張機能) のサポートを追加しました。詳細については、「[lo モジュールを使用したラージオブジェクトの管理](#)」を参照してください。
- マイナーバージョンのアップグレードとパッチに対するダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) のサポートを追加しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[マイナーリリースのアップグレードとダウンタイムなしのパッチ適用プロセス](#)」を参照してください。

重要な更新

- LSN の不一致によるリプレイのクラッシュを修正しました。
- 無効なリージョンの挿入を防ぐように aws_s3 拡張機能を修正しました。

高度な安定性に関する更新

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。

全般的な安定性に関する更新

- Aurora Serverless v1 スケーリングイベント中のロック競合クラッシュを修正しました。
- 再起動後に論理レプリケーションが停止する問題を修正しました。
- 短時間の利用不能状態を生じる場合がある複数の問題を修正しました。
- やり直し中に、GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA の Generic Redo で無効なページがヒットする問題を修正しました。これは、ログレコードを生成してからレコードのメタデータを RW ノードに書き込むまでの間にタイミングホールがあり、その間に RO ノードがリプレイすることが原因です。
- 並列ワーカーをサポートすることで、クエリのパフォーマンスを向上させました。
- プラグイン wal2json バージョンを 2.4 にアップグレードしました。
- pglogical 拡張機能をバージョン 2.4.1 にアップグレードしました。

PostgreSQL 11.15 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.15 と互換性があります。PostgreSQL 11.15 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.15](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.15.6、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.4、2022 年 7 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.1、2022 年 4 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.15.0、2022 年 3 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.15.6、2022 年 12 月 16 日

全般的な機能強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新。

Aurora PostgreSQL 11.15.4、2022 年 7 月 18 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

高度な安定性に関する強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。

- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- キャッシュされたプランが事前に無効になっている場合に、プランを検証すると、データベースが再起動されることがある不具合を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.15.1、2022 年 4 月 27 日

安定性に関する優先度の高い強化

- AWS コンソールで誤ったWriteIOPSレポートが発生する可能性がある問題を修正しました。
- クラスターから読み取りノードを削除した後に、利用できなくする場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- 空きメモリが不足しているときにエンジンを再起動する場合があるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.15.0、2022 年 3 月 29 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 読み取りノードが利用不能になるという複数の問題を修正しました。
- 読み取りノードで WAL をリプレイできなくなり、レプリケーションスロットの削除と再同期が必要になる問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。

全般的な機能強化

- `commit_ts` を設定したときの読み取りノードの小規模なメモリリークを修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能を使用すると、Amazon S3 からのインポートが失敗する場合がある問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` を使用すると、一定期間利用不能となる場合がある複数の問題を修正しました。
- QPM を有効にすると、一定期間利用不能となる場合がある複数の問題を修正しました。

PostgreSQL 11.14 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.14 と互換性があります。PostgreSQL 11.14 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.14](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.14.7、2023 年 8 月 24 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.6、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.4、2022 年 7 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.3、2022 年 4 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.14.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.14.7、2023 年 8 月 24 日

全般的な機能強化

- 統計コレクタープロセスが繰り返し再起動する問題を修正しました。
- 適用フェーズ中に pglogical が競合する行をログに記録できない問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.14.6、2022 年 12 月 16 日

全般的な機能強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新。

Aurora PostgreSQL 11.14.4、2022 年 7 月 20 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

高度な安定性に関する強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.14.3、2022 年 4 月 13 日

全般的な機能強化

- 空きメモリが不足しているときにエンジンを再起動する場合があるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.14.1

セキュリティ強化

- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 から 3.1.5 に更新。この更新には、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS 修正が含まれています。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 11.14.0

安定性に関する重要な強化

- 論理レプリケーションがハングし、読み取りノードでリプレイが遅れることがあるバグを修正。インスタンスは最終的に再起動する可能性があります。

その他の改善と機能強化

- 短時間使用できなくなる可能性があるバッファキャッシュのバグを修正。
- インデックススペースのプランが適用されていない apg_plan_mgmt エクステンションのバグを修正。
- NULL 引数の不適切な処理により、短時間使用できなくなる可能性がある pg_logical エクステンションのバグを修正。
- 孤立したファイルによってメジャーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正。
- Aurora ストレージデーモンのログ書き込みメトリクスの誤りを修正。
- WAL リプレイが遅れて最終的にリーダーインスタンスが再起動する可能性がある複数のバグを修正。
- 読み取り時の Aurora バッファキャッシュページの検証を改善。
- Aurora ストレージメタデータの検証を改善。
- pg_hint_plan エクステンションを v1.3.7 に更新。
- 拡張機能およびモジュールの詳細については、「[Aurora PostgreSQL 11 でサポートされている拡張機能](#)」を参照してください。

PostgreSQL 11.13 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 11.13 と互換性があります。PostgreSQL 11.13 における改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 11.13](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.13.6、2022 年 12 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.4、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.3、2022 年 6 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.2、2022 年 4 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.13.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.13.6、2022 年 12 月 19 日

全般的な機能強化

- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.13.4、2022 年 7 月 6 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

全般的な機能強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.13.3、2022 年 6 月 6 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

安定性に関する優先度の高い更新

- Amazon Aurora Serverless v1 で postmaster プロセスの再起動を引き起こす場合がある問題を修正しました。
- Amazon Aurora Serverless v1 で Aurora Runtime プロセスの再起動を引き起こす場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メモリ不足状態を生じる場合がある Aurora Runtime のメモリリークを修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.13.2、2022 年 4 月 12 日

全般的な機能強化

- 短時間使用できなくなる可能性があるバッファキャッシュのバグを修正。

Aurora PostgreSQL 11.13.1

セキュリティ強化

- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 から 3.1.5 に更新。この更新には、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS 修正が含まれています。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 11.13.0

安定性に関する重要な強化

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップデート後に、Aurora が「パニック: 次のトランザクション ID xxxxxxxx のステータスにアクセスできませんでした」というメッセージにより、フラグを設定する場合がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- セカンダリクラスターからすべての Aurora リードレプリカが削除された後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- レプリケーションオリジンキャッシュルックアップの障害により、読み取りノードが再起動する問題を修正しました。
- 書き込みノードのバキュームにトリガーされる遅延トランザクションの再生中に、読み取りノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。
- Performance Insights がデータベース接続のバックエンドタイプを誤って設定する問題を修正しました。
- aurora_postgres_replica_status 関数が古いまたは遅れている CPU 統計を返す問題を修正しました。
- まれに、ログ適用プロセスの停止により Aurora Global Database セカンダリミラークラスターが再起動することがある問題を修正しました。
- apg_plan_mgmt 拡張機能で、計画時間および実行時間が 0 と報告される問題を修正しました。
- DES、3DES、RC4 暗号スイートのサポートを削除しました。

- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.4 に更新。
- postgis_raster 拡張機能バージョン 3.1.4 のサポートを追加。

PostgreSQL 11.12、Aurora PostgreSQL 3.6 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.12 と互換性があります。PostgreSQL 11.12 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.12](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.12.5、2022 年 12 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.12.4、2022 年 7 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 11.12.5、2022 年 12 月 30 日

全般的な機能強化

- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 11.12.4、2022 年 7 月 14 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.6.2

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- CVE-2021-3677 の PostgreSQL コミュニティの修正プログラム「特定のクエリでのメモリ開示」をバックパッチ。[CVE-2020-14350](#)
- [postgis](#) を PostGIS 2.5.2 にバックパッチ。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に対する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 3.6.1

安定性に関する重要な強化

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップデート後に、Aurora が「パニック: 次のトランザクション ID xxxxxxxx のステータスにアクセスできませんでした」というメッセージにより、フラグを設定する必要がある問題を修正しました。
- Aurora ストレージデーモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。
- 書き込みノードの再起動につながる Aurora ストレージデーモンのメモリ不足によるクラッシュの問題を修正しました。これにより、システム全体のメモリ消費量も削減されます。

その他の改善と機能強化

- レプリケーションオリジンキャッシュルックアップの障害により、読み取りノードが再起動する問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` 拡張機能で、計画時間および実行時間が 0 と報告される問題を修正しました。
- Performance Insights がデータベース接続のバックエンドタイプを誤って設定する問題を修正しました。
- まれに、ログ適用プロセスの停止により Aurora Global Database セカンダリミラークラスタが再起動することがある問題を修正しました。
- メジャーバージョンアップグレードの最中または終了後に、孤立したファイルによって読み取りコードパスが翻訳の失敗を引き起こす問題を修正しました。
- Aurora ストレージデーモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。
- 書き込みノードの再起動につながる Aurora ストレージデーモンのメモリ不足によるクラッシュの問題を修正しました。これにより、システム全体のメモリ消費量も削減されます。

Aurora PostgreSQL 3.6.0

安定性に関する優先度の高い強化

- テーブルスペースを持つ既存のテンプレートデータベースからデータベースを作成すると、メッセージ `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` のエラーが発生する問題を修正しました。
- 多数の PostgreSQL サブランザクション (SQL セーブポイントなど) が使用されていると、まれに Aurora レプリカが起動できない問題を修正しました。
- まれに、レプリカノードの繰り返しの読み取りリクエストで読み取り結果が矛盾する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- OpenSSL を 1.1.1k にアップグレードしました。
- 一部のワークロードの Aurora レプリカで、WAL 適用プロセスの CPU 使用量とメモリ消費量を削減しました。
- 偶発的な消去からのメタデータの保護を強化しました。

- メタデータへの不正な書き込みを検出することで、書き込みパスの安全性チェックを改善しました。
- SSL/TLS 接続の 3DES やその他の古い暗号を削除することにより、セキュリティを強化しました。
- 重複するファイルエントリにより Aurora PostgreSQL エンジンが起動できなくなる問題を修正しました。
- ワークロードが高い場合に一時的に使用できなくなる問題を修正しました。
- S3 インポート中に Amazon S3 パスで先頭のスラッシュを使用する機能を追加しました。
- orafce エクステンションをバージョン 3.16 に更新しました。

PostgreSQL 11.11、Aurora PostgreSQL 3.5 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 11.11 と互換性があります。PostgreSQL 11.11 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 11.11](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 3.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.5.1

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために pg_bigm エクステンションを変更。この問題は、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で解決されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- CVE-2021-3677 の PostgreSQL コミュニティの修正プログラム「特定のクエリでのメモリ開示」をバックパッチ。詳細については、[CVE-2021-3677](#) を参照してください
- [postgis](#) を PostGIS 2.5.2 にバックパッチ。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に対する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- log_fdw 拡張関数のパラメータで入力検証エラーにバックパッチを適用しました。

Aurora PostgreSQL 3.5.0

新機能

- 以下の拡張機能のサポートを追加しました。
 - pg_proctab エクステンションバージョン 0.0.9
 - pg_bigm エクステンションバージョン 1.2

安定性に関する優先度の高い強化

- サブトランザクションが 64 を超えるトランザクションの処理中にリーダーを再起動した場合、まれに整合性がない結果が返されるというバグを修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

その他の改善と機能強化

- メモリに制約のある環境で多くの関係性を設定すると、データベースを起動できなくなるという不具合を修正しました。
- apg_plan_mgmt エクステンションで、内部バッファオーバーフローにより、短時間だけ可用性が失われる可能性があるバグを修正しました。
- WAL リプレイ中に、短時間だけ可用性を失わせる可能性のあるリーダーノードのバグを修正しました。
- rds_activity_stream エクステンションで、監査イベントのログ記録を試みている際に起動させると、エラーが発生するバグを修正しました。
- aurora_replica_status 関数において、一部の行でリプレイのレイテンシーや CPU 使用率などの値が、常に 0 として記述される場合があるバグを修正しました。
- データベースエンジンがインスタンスの合計メモリよりも大きい共有メモリセグメントを作成しようとし、繰り返し失敗するバグを修正しました。例えば、db.r5.large インスタンスで 128 GiB の共有バッファの作成を試みて失敗します。この変更により、割り当てる共有メモリの全体がインスタンスメモリよりも大きい場合は、そのインスタンスに互換性のないパラメータで設定することが許可されました。

- データベース起動時に、不要な pg_wal テンポラリファイルをクリーンアップするためのロジックが追加されました。
- rds_activity_stream エクステンションの作成を試みた際に、ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop と表示されるバグを修正しました。
- EXISTS サブクエリの下に関連サブクエリ IN で、failed to build any 3-way joins というエラーを発生させる可能性のあるバグを修正しました。
- PostgreSQL コミュニティから、パフォーマンス向上のために次のバックポートを行いました:
[pg_stat_statements: add missing check for pgss_enabled\(\)](#)。
- pgAudit を有効化して postgis エクステンションを作成する際に、メモリが不足して、短時間の可用性の喪失につながるバグを修正しました。
- アウトバウンド論理的なレプリケーションを使用して、別のデータベースとの間で変更を同期する際に、ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID のようなエラーメッセージが表示されて失敗することがあるバグが修正されました。
- トランザクションのキャンセル時に短時間の利用不能状態を起こす場合があるバグを修正しました。
- Microsoft Active Directory 認証をサポートしていないバージョンの Aurora PostgreSQL からアップグレードした場合に、rds_ad ロールが作成されないバグを修正しました。
- タプルのメタデータの不整合を検出するための BTree ページチェック機能が追加されました。
- WAL 再生中に、リーダーノードでの可用性の短時間の喪失につながる、非同期バッファ読み取りのバグを修正しました。

PostgreSQL 11.9、Aurora PostgreSQL 3.4

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 11.9 と互換性があります。PostgreSQL 11.9 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 11.9](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 11.9.15 2025 年 4 月 29 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.13、2024 年 11 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.12、2024 年 8 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.11、2024 年 3 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.9.9、2023 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.8、2023 年 10 月 10 日](#)

- [Aurora PostgreSQL 3.4.7、2022 年 12 月 22 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.4.6、2022 年 7 月 8 日](#)
- [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 11.9.15 2025 年 4 月 29 日

優先度の高い機能強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 11.9.13、2024 年 11 月 22 日

優先度の高い機能強化

- をオンにすると再起動時間が長くなる問題 `rds.enable_plan_management` を修正しましたが、`apg_plan_mgmt` 拡張機能がインストールされていません。

Aurora PostgreSQL 11.9.12、2024 年 8 月 7 日

安定性に関する重要な強化

- `pg_repack` で 2 つのバキュームが同じテーブルを同時に処理する問題を修正しました。
- PLV8 2.x 用の V8 エンジン [CVE-2018-6065](#) を修正しました。PLV8

Aurora PostgreSQL 11.9.11、2024 年 3 月 13 日

全般的な安定性の強化

- ロール `rds_superuser` に明示的に関連付けられていないバックエンドの終了を に許可します。

- PLV8 拡張機能をバージョン 2.3.15 にアップグレードしました。

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2024-0985](#)

安定性に関する重要な強化

- に関連する問題を修正しました `apg_plan_mgmt`。
- スロット作成中のアクティブなトランザクションがスロットによって部分的にレプリケートされる問題を修正しました。
- Aurora ストレージのデッドロックの問題を修正しました。ライターのフェイルオーバーが発生する可能性があります。

Aurora PostgreSQL 11.9.9、2023 年 12 月 27 日

安定性に関する重要な強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

全般的な安定性の強化

- 論理レプリケーションアクションがテーブル所有者以外によって実行される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.4.8、2023 年 10 月 10 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

- [CVE-2023-39417](#)
- [CVE-2023-2455](#)
- [CVE-2023-2454](#)
- [CVE-2022-2625](#)

Aurora PostgreSQL 3.4.7、2022 年 12 月 22 日

全般的な機能強化

- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.4.6、2022 年 7 月 8 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL 3.4.5

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- CVE-2021-3677 の PostgreSQL コミュニティの修正プログラム「特定のクエリでのメモリ開示」をバックパッチ。詳細については、[CVE-2021-3677](#) を参照してください
- CVE-2021-3393 の PostgreSQL コミュニティの修正プログラム「パーティション制約違反エラーの拒否された列のリーク値」をバックパッチ。詳細については、[CVE-2021-3393](#) を参照してください
- [postgis](#) を PostGIS 2.5.2 にバックパッチ。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に対する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- log_fdw 拡張関数のパラメータで入力検証エラーにバックパッチを適用しました。

Aurora PostgreSQL 3.4.3

安定性に関する優先度の高い強化

- PostgreSQL コミュニティのセキュリティに関する問題 (CVE-2021-32027、CVE-2021-32028、CVE-2021-32029) のためのパッチ修正を行いました。

その他の改善と機能強化

- aws_s3 拡張機能で、オブジェクト識別子の先頭にスラッシュがあるオブジェクトをインポートしてしまうバグを修正しました。
- rds_activity_stream エクステンションで、監査イベントのログ記録を試みている際に起動させると、エラーが発生するバグを修正しました。
- rds_activity_stream エクステンションの作成を試みた際に、ERROR が返されるというバグを修正しました。
- pgAudit を有効化して postgis エクステンションを作成する際に、メモリが不足して、短時間の可用性の喪失につながるバグを修正しました。
- Aurora ストレージデーモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.4.2

安定性に関する優先度の高い強化

- サブトランザクションが 64 を超えるトランザクションの処理中にリーダーを再起動した場合、まれに整合性がない結果が返されるというバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- ストレージノードからの応答を処理する際、競合状態を原因として、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。
- ネットワーク暗号化キーのローテーションを原因として、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。
- 基盤となるストレージセグメントの熱管理を原因として、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。

- 数千のクライアントを含む大規模な S3 インポートにより、1 つまたは複数のインポートクライアントの応答停止状態を発生させ得るバグを修正しました。
- `brazil` を含む設定可変の文字列の設定を妨げていた制限をなくしました。
- ライターノードが同じすべてのテーブルで排他ロックを取得している間に、リーダーノードで多数のテーブルにアクセスするクエリを実行する場合に、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.4.1

安定性に関する重要な強化

- まれにリードレプリカが繰り返し再起動できないバグを修正しました。
- 16 を超えるリードレプリカまたは Aurora Global Database のセカンダリ AWS リージョンを作成しようとする、クラスターが使用できなくなるバグを修正しました。新しいリードレプリカまたはセカンダリが削除されると、クラスター AWS リージョン が再び利用可能になりました。

その他の改善と機能強化

- 負荷が高いときに、スナップショットのインポート、COPY のインポート、または S3 インポートがまれに応答しなくなるバグを修正しました。
- ライターの書き込み集中型のワークロードの使用率が非常に高いときに、リードレプリカがクラスターに参加しないことがあるバグを修正しました。
- 大量の S3 インポートが実行されているときに、クラスターが一時的に利用できなくなるバグを修正しました。
- 数多くの複雑なトランザクションの処理中に論理的なレプリケーションストリーミングが終了すると、クラスターの再起動に数分かかるバグを修正しました。
- 同じユーザーに対して IAM 認証と Kerberos 認証の両方を使用することを禁止しました。

Aurora PostgreSQL 3.4.0

新機能

- Aurora PostgreSQL で AWS Lambda 関数の呼び出しがサポートされるようになりました。これには新しい `aws_lambda` 拡張子が含まれます。詳細については、「[Amazon Aurora ユーザーガイド](#)」の「[Aurora PostgreSQL DB クラスターからの AWS Lambda 関数の呼び出し](#)」を参照してください。

- db.r6g インスタンスクラスが、Aurora のプレビューで利用可能になりました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora DB インスタンスクラス](#)」を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- エラーメッセージ「ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound」を生じる場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました。
- 論理的なレプリケーションが有効になっている DB クラスターで、切り詰められた WAL セグメントファイルがストレージから削除されない一部ケースのバグを修正しました。これにより、ボリュームサイズが増えました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 過剰な CPU 消費の原因となる pg_stat_statements エクステンションでのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- これで、pg_replication_slot_advance を使用して、rds_replication や rds_superuser のロールのための論理的なレプリケーションスロットを先に進めることができます。
- データベースアクティビティストリーミングの非同期モードのパフォーマンスを改良しました。
- Aurora Global Database クラスターで rpo_lag_in_msec メトリクスを CloudWatch にパブリッシュする際の遅延が軽減されました。
- バックエンドがデータベースクライアントへの書き込みをブロックしたときに、Aurora PostgreSQL が読み取りノードで遅れることがなくなりました。
- ストレージボリュームが増加したときに、まれにリードレプリカで短時間使用できなくなるケースのバグを修正しました。

- 以下が返されるデータベース作成時のバグを修正しました: ERROR: could not create directory on local disk
- ST_Transform エクステンションの PostGIS メソッドによるエラーまたは不正な変換結果を修正する、データグリッドファイルを更新しました。
- Aurora リーダーインスタンスで XLOG_BTREE_REUSE_PAGE レコードを再生すると不要なリプレイラグが生じる一部ケースのバグを修正しました。
- メモリ不足状態の原因となる B ツリーインデックスの小規模なメモリリークを修正しました。
- Aurora リードレプリカの昇格後にメモリ不足状態の原因になる可能性のある GiST インデックスのバグを修正しました。
- S3 のサブフォルダ内のファイルからデータをインポートする際に、ERROR: HTTP 403. Permission denied と表示される、S3 のインポートに関するバグを修正しました。
- ピリオド (.) を含む S3 バケット名はサポートされない、というエラーメッセージが表示される可能性のある、署名付き URL 処理の aws_s3 エクステンションにおけるバグを修正しました。
- オペレーションのスタート前にリレーションで排他的ロックを行った場合、インポートが無限にブロックされる aws_s3 エクステンションのバグを修正しました。
- Aurora PostgreSQL が、GiST インデックスを使用する RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。このバグが原因で、Aurora クラスターの昇格後に、まれに短時間使用できなくなるケースがありました。
- お客様に停止の終了が通知されないデータベースアクティビティストリーミングのバグを修正しました。
- pg_audit エクステンションをバージョン 1.3.1 に更新しました。

PostgreSQL 11.8、Aurora PostgreSQL 3.3 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.8 と互換性があります。PostgreSQL 11.8 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.8](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL リリース 3.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.0](#)

Aurora PostgreSQL リリース 3.3.2

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- エラーメッセージ「ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound」を生じる場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました。
- 論理的なレプリケーションが有効になっている DB クラスターで、切り詰められた WAL セグメントファイルがストレージから削除されない一部ケースのバグを修正しました。これにより、ボリュームサイズが増えました。
- セカンダリリージョンにグローバルデータベースクラスターを作成する際の問題を修正しました。
- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 過剰な CPU 消費の原因となる pg_stat_statements エクステンションでのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- バックエンドがデータベースクライアントへの書き込みをブロックしたときに、Aurora PostgreSQL が読み取りノードで遅れることがなくなりました。
- Aurora Global Database クラスターで rpo_lag_in_msec メトリクスを CloudWatch にパブリッシュする際の遅延が軽減されました。
- DROP DATABASE ステートメントでリレーションファイルが削除されないバグを修正しました。
- Aurora リーダーインスタンスで XLOG_BTREE_REUSE_PAGE レコードを再生すると不要なリプレイラグが生じる一部ケースのバグを修正しました。
- メモリ不足状態の原因となる B ツリーインデックスの小規模なメモリリークを修正しました。
- aurora_replica_status() フィールドが切り捨てられることがある server_id 関数のバグを修正しました。

- ログレコードが誤って処理され、Aurora レプリカがクラッシュするバグを修正しました。
- S3 のサブフォルダ内のファイルからデータをインポートする際に、ERROR: HTTP 403. Permission denied と表示される、S3 のインポートに関するバグを修正しました。
- これで、pg_replication_slot_advance を使用して、rds_replication や rds_superuser のロールのための論理的なレプリケーションスロットを先に進めることができます。
- データベースアクティビティストリーミングの非同期モードのパフォーマンスを改良しました。
- ピリオド (.) が付いた S3 バケット名はサポートされないというエラーメッセージが表示される可能性がある aws_s3 エクステンションのバグを修正しました。
- 有効なインポートが断続的に失敗する原因となる競合状態を修正しました。
- Aurora PostgreSQL が、GiST インデックスを使用する RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。このバグが原因で、Aurora DB クラスターの昇格後に、まれに短時間使用できなくなるケースがありました。
- オペレーションのスタート前にリレーションで排他的ロックを行った場合、インポートが無限にブロックされる aws_s3 エクステンションのバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.3.1

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

1. 以下に示すような、通常ではない状況が存在する場合にだけ、NOT EXISTS 演算子から誤った TRUE が返されるというバグを修正しました。
 - クエリで、NOT EXISTS 演算子を使用している。
 - NOT EXISTS サブクエリ内の外部クエリに、NULL 値が含まれているかどうか、1 つ以上の列で検証されている。
 - そのサブクエリ内に、NULL 値に関する検証の必要性を除外するための他の述部が存在しない。
 - そのサブクエリで使用されるフィルターで、実行のためにインデックス検索が指定されていない。
 - 演算子の結合のために、クエリオプティマイザによる変換が行われていない。

Aurora PostgreSQL 3.3.0

新機能

- RDKit エクステンションバージョン 3.8 のサポートを追加しました。

RDKit 拡張は、ケモインフォマティクスのモデリング機能を提供します。ケモインフォマティクスとは、化合物に関する情報を保存、インデックス化、検索、取得、適用することです。例えば、RDKit エクステンションを使用すると、分子モデルの構築、分子構造の検索、およびさまざまな表記での分子の読み取りや作成を行うことができます。また、[ChEMBL ウェブサイト](#)や SMILES ファイルから読み込まれたデータの調査を行うこともできます。簡易分子入力ライン入力システム (SMILES) は、分子や反応を表すための文字表記です。詳細については、RDKit のドキュメントの「[The RDKit database cartridge](#)」を参照してください。

- 最小 TLS バージョンのサポートを追加

Transport Layer Security (TLS) の最小バージョンのサポートは、PostgreSQL 12 からバックポートされました。これにより、Aurora PostgreSQL サーバーは、クライアントが 2 つの新しい PostgreSQL パラメータを介して接続できる TLS プロトコルを制限することができます。これらのパラメータには、[ssl_min_protocol_version](#) と [ssl_max_protocol_version](#) が含まれます。例えば、Aurora PostgreSQL サーバーへのクライアント接続を TLS 1.2 プロトコルバージョン以降に制限するには、`ssl_min_protocol_version` を TLSv1.2 に設定します。

- pglogical エクステンションバージョン 2.2.2 のサポートを追加しました。

pglogical エクステンションは、論理的なストリーミングレプリケーションシステムであり、PostgreSQL ネイティブの論理レプリケーションの機能よりも高度な処理が可能です。例えば、競合処理、行フィルタリング、DDL/シーケンスレプリケーション、遅延適用が可能です。pglogical 拡張機能を使用して、Aurora PostgreSQL クラスター間のレプリケーション、RDS for PostgreSQL と Aurora PostgreSQL 間のレプリケーション、RDS の外部で実行されている PostgreSQL データベースのレプリケーションを設定できます。

- Aurora は、クラスターのストレージ領域のサイズを動的に変更します。動的サイズ変更では、Aurora DB クラスターからデータを削除すると、DB クラスターのストレージ領域が自動的に減少します。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[ストレージのスケーリング](#)」を参照してください。

Note

動的サイズ変更機能は、Aurora が利用可能な AWS リージョン に段階的にデプロイされています。クラスターを使用するリージョンによっては、この機能はまだ利用できない場合があります。詳細については、[新しい発表](#)を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- まれに復旧時間が長くなり可用性に影響を与える、ヒープページ拡張に関連するバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- セカンダリのデータベースエンジンのアップグレードに遅延が発生する可能性がある Aurora Global Database のバグを修正しました AWS リージョン。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora Global Database の使用](#)」を参照してください。
- データベースをエンジンバージョン 11.8 にアップグレードするときにまれに遅延が発生するバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- ライターインスタンスで重いサブトランザクションを持つワークロードが作成されると、Aurora レプリカがクラッシュするバグを修正しました。
- メモリリークとアクティブなトランザクションの追跡に使用されるメモリの減少により、ライターインスタンスがクラッシュするバグを修正しました。
- PostgreSQL バックエンドの起動中に利用可能な空きメモリがない場合、不適切な初期化によりクラッシュにつながるバグを修正しました。
- Aurora PostgreSQL サーバーレス DB クラスターによってスケールイベント後に「ERROR: prepared statement "S_6" already exists」エラーが返されることがあるバグを修正しました。
- データベースアクティビティストリームが有効な場合に PostGIS で CREATE EXTENSION コマンドを発行するときのメモリ不足の問題を修正しました。
- SELECT クエリによって「Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn」エラーが誤って返されることがあるバグを修正しました。

- データベースストレージの増加時のエラー処理が原因でデータベースが一時的に利用できなくなることがあるバグを修正しました。
- 以前にアイドル状態の接続で実行されたクエリが、スケーリングオペレーションが完了するまで遅延する、Aurora PostgreSQL サーバーレスのバグを修正しました。
- データベースアクティビティストリーミングが有効になっている Aurora PostgreSQL DB クラスターで、アクティビティレコードのウィンドウ損失スタートの可能性が報告されるが、接続の復元は報告されないことがあるバグを修正しました。
- S3 からの `aws_s3.table_import_from_s3` がエラー「HTTP エラーコード: 248」で失敗する COPY 関数のバグを修正しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[aws_s3.table_import_from_s3](#)」を参照してください。

PostgreSQL 11.7、Aurora PostgreSQL 3.2 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 11.7 と互換性があります。PostgreSQL 11.7 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 11.7](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [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

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 3.2.6

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- エラーメッセージ「ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound」を生じる場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- ストレージボリュームが増えたときに、まれにリードレプリカが短時間使用できなくなるケースのバグを修正しました。
- Aurora PostgreSQL サーバーレスが、スケールイベント中の、すべての接続へのクエリ実行のサポートをスタートしました。
- リークされたロックが原因でスケールイベントが長時間発生する Aurora PostgreSQL サーバーレスのバグを修正しました。
- `aurora_replica_status` 関数が切り詰められたサーバー識別子を表示するバグを修正しました。
- スケールイベント中に接続が移行されると「ERROR: could not open relation with OID ...」というメッセージと共に接続が切断される、Aurora PostgreSQL サーバーレスのバグを修正しました。
- メモリ不足状態の原因となる B ツリーインデックスの小規模なメモリリークを修正しました。

- Aurora リードレプリカの昇格後にメモリ不足状態を引き起こす可能性がある GiST インデックスのバグを修正しました。
- データベースアクティビティストリーミングのパフォーマンスを改良しました。
- お客様に停止が終了したことが通知されないデータベースアクティビティストリーミングのバグを修正しました。
- ピリオド (.) を含む S3 バケット名はサポートされないというエラーメッセージが表示される可能性がある、署名付き URL 処理の `aws_s3` エクステンションにおけるバグを修正しました。
- 誤ったエラー処理により、インポート処理中にエラーが生じる可能性のある `aws_s3` エクステンションのバグを修正しました。
- オペレーションのスタート前にリレーションで排他的ロックを行った場合、インポートが無限にブロックされる `aws_s3` エクステンションのバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.2.4

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

1. 以下に示すような、通常ではない状況が存在する場合にだけ、`NOT EXISTS` 演算子から誤った `TRUE` が返されるというバグを修正しました。
 - クエリで、`NOT EXISTS` 演算子を使用している。
 - `NOT EXISTS` サブクエリ内の外部クエリに、`NULL` 値が含まれているかどうか、1 つ以上の列で検証されている。
 - そのサブクエリ内に、`NULL` 値に関する検証の必要性を除外するための他の述部が存在しない。
 - そのサブクエリで使用されるフィルターで、実行のためにインデックス検索が指定されていない。
 - 演算子の結合のために、クエリオプティマイザによる変換が行われていない。

Aurora PostgreSQL 3.2.3

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- なし

その他の改善と機能強化

- 以前にアイドル状態の接続で実行されたクエリが、スケーリングオペレーションが完了するまで遅延する、Aurora PostgreSQL サーバーレスのバグを修正しました。
- 複数のリーダーインスタンスが再起動したり、クラスターに再参加したりすると、サブトランザクションの重いワークロードのため短時間使用できなくなることがあるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.2.2

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- まれに復旧時間が長くなり可用性に影響を与える、ヒープページ拡張に関連するバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- セカンダリリージョンのデータベースエンジンをアップグレードするときに遅延が発生する原因となることがある Aurora Global Database のバグを修正しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora Global Database の使用](#)」を参照してください。
- データベースをエンジンバージョン 11.7 にアップグレードするときにまれに遅延が発生するバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- データベースストレージの増加時のエラー処理が原因でデータベースが一時的に利用できなくなることがあるバグを修正しました。
- SELECT クエリによって「Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn」エラーが誤って返されることがあるバグを修正しました。
- Aurora PostgreSQL サーバーレス DB クラスターによってスケーリングイベント後に「ERROR: prepared statement "S_6" already exists」エラーが返されることがあるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.2.1

新機能

- Amazon Aurora PostgreSQL グローバルデータベースのサポートを追加しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora Global Database の使用](#)」を参照してください。
- Aurora PostgreSQL のグローバルデータベースの目標復旧ポイント (RPO) を設定する機能が追加されました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL ベースのグローバルデータベースの RPO \(目標復旧時点\) 管理](#)」を参照してください。

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

なし。

安定性に関する優先度の高い強化

- DROP TABLE オペレーションおよび TRUNCATE TABLE オペレーションを適用するときの読み取りインスタンスのパフォーマンスと可用性が向上しました。
- 診断モジュールで、小さな DB インスタンスタイプでメモリ不足状態が発生する可能性のある、小さいながらも連続的なメモリリークが修正されました。
- データベースの再起動につながる可能性のある PostGIS エクステンションのバグを修正しました。これは、PostGIS コミュニティに として報告されています <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>
- ストレージエンジンでのエラー処理が正しくないために読み取りリクエストが停止する可能性のあるバグを修正しました。
- 一部のクエリで失敗し、エラー: relfrozenxid yyyyyyy より前から xmin xxxxxx が検出されましたというメッセージが表示されるバグを修正しました。これは、読み取りインスタンスが書き込みインスタンスに昇格された後に発生する可能性があります。
- スケール試行のロールバック中に Aurora サーバーレス DB クラスターがクラッシュするバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- ストレージから多くの行を読み取るクエリのパフォーマンスが向上しました。

- 読み取りワークロードの負荷が高い場合のリーダー DB インスタンスのパフォーマンスと可用性が向上しました。
- 可能であれば、関連した IN サブクエリと NOT IN サブクエリを結合に変換できるようにしました。
- 複数列統計またはインデックスが使用可能な場合、セミジョインフィルタプッシュダウンのフィルタリング推定が改善されました。
- pg_prewarm エクステンションの読み取りパフォーマンスが向上しました。
- Aurora サーバーレス DB クラスターがスケールイベントの後に、エラー: bind パラメータの誤ったバイナリデータ形式というメッセージをレポートするバグを修正しました。
- サーバーレス DB クラスターが、スケールイベントの後に、エラー: メッセージに残っているデータが不足しているというメッセージを報告するバグを修正しました。
- Aurora サーバーレス DB クラスターでスケール試行が長時間かかったり、失敗する場合があるバグを修正しました。
- ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success. というメッセージが表示されるバグを修正しました。AWS カスタマーサポートにお問い合わせください。これは、PostgreSQL の 32 ビットオブジェクト識別子がラップされた後のオブジェクトの作成中に発生する可能性があります。
- PostgreSQL 論理的なレプリケーションのログ先行書き込み (WAL) セグメントファイルが wal_level 値を logical から replica に変更したときに削除されないバグを修正しました。
- pg_hint_plan エクステンションのバグを修正しました。このバグでは、enable_hint_table が有効な場合に複数ステートメントのクエリがクラッシュする可能性があります。これは、PostgreSQL コミュニティで https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25 として追跡されています。
- Aurora サーバーレス DB クラスターのスケールイベントの後に、JDBC クライアントが java.io.IOException: 予期しないパケットタイプ: 75 というメッセージを報告するバグを修正しました。
- エラー: スナップショット参照はリソース所有者 TopTransaction によって所有されていませんというメッセージが表示される PostgreSQL 論理レプリケーションのバグを修正しました。
- 次のエクステンションを変更しました。
 - orafce をバージョン 3.8 に更新しました。
 - pgTAP をバージョン 1.1 に更新しました。
- 障害挿入クエリのサポートが提供されました。

PostgreSQL 11.6、Aurora PostgreSQL 3.1 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 11.6 と互換性があります。PostgreSQL 11.6 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 11.6](#) を参照してください。

このリリースには、複数の重要な安定性の強化が含まれています。古い PostgreSQL 11 エンジンを使用している Aurora PostgreSQL クラスターをこのリリースにアップグレードすることを強くお勧めします。

リリースとパッチ

- [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

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 3.1.3

新機能

- Aurora PostgreSQL は、PostgreSQL の [vacuum truncate](#) ストレージパラメータのサポートをスタートしました。特定のテーブルのバキューム切り詰めを管理できます。テーブルでこの[ストレージパラメータ](#)を false に設定することで、[VACUUM](#) SQL コマンドがテーブル末尾の空ページを切り詰めることを防ぎます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- エラー処理が正しくないためにストレージからの読み取りでレスポンスがなくなることがあるバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 3.1.2

このリリースには、安定性に関する重要な機能拡張が含まれています。Aurora PostgreSQL 11 互換の古いクラスターは、このリリースに更新することを強くお勧めします。

安定性に関する重要な強化

- リーダー DB インスタンスがテンポラリ古いデータを使用する可能性があるバグを修正しました。これにより、行数が少なすぎたり多すぎたりするなど、不正な結果になる可能性があります。このエラーは、ストレージに保持されることはなく、その行を含むデータベースページがキャッシュから削除されたときにクリアされます。これが発生する可能性があるのは、単一のトランザクション内に 64 個を超えるサブトランザクションがあるために、プライマリ DB インスタンスでトランザクションスナップショットオーバーフローが発生した場合です。このバグの影響を受けやすいアプリケーションとして、上位トランザクション内に 64 個を超えるサブトランザクションがある SQL セーブポイントや PostgreSQL 例外ハンドラーを使用するアプリケーションがあります。

安定性に関する優先度の高い強化

- DB クラスターに参加しようとしたときに、リーダー DB インスタンスをクラッシュさせて使用不能にするようなバグを修正しました。このエラーは、サブトランザクション数が多すぎてプライマリ DB インスタンスでトランザクションスナップショットオーバーフローが発生した場合に起きることがあります。この場合、スナップショットオーバーフローが解消されるまで、リーダー DB インスタンスは参加できません。

その他の改善と機能強化

- 実行中のステートメントのクエリ ID を Performance Insights で判断できないというバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 3.1.1

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- 基盤となるストレージの自己修復機能が原因で、DB インスタンスが一時的に使用不能になるというバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- データベースエンジンをクラッシュさせて使用不能にするようなバグを修正しました。このエラーは、B-Tree インデックスの非キー付加列をスキャン中に発生しました。これは、PostgreSQL 11 の「付加列」インデックスにのみ適用されます。
- データベースエンジンをクラッシュさせて使用不能にするようなバグを修正しました。このエラーは、新しく確立したデータベース接続で、正常な認証後の初期化時にリソース消費に関連するエラーが発生した場合に生じました。

その他の改善と機能強化

- データベースエンジンをクラッシュさせて使用不能にするような pg_hint_plan エクステンションの問題を修正しました。オープンソースの問題は、https://github.com/ossc-db/pg_hint_plan/pull/45 で追跡できます

- ALTER FUNCTION ... OWNER TO ... 形式の SQL が誤って ERROR: improper qualified name (too many dotted names) を報告したというバグを修正しました。
- プリフェッチによる GIN インデックスバキュームのパフォーマンスを改善しました。
- データベースエンジンをクラッシュさせて使用不能にするような、オープンソース PostgreSQL のバグを修正しました。これは、B-Tree インデックスの並列スキャン中に発生しました。この問題は PostgreSQL コミュニティに報告済みです。
- B-Tree インデックスのメモリ内スキャンのパフォーマンスを改善しました。

Aurora PostgreSQL 3.1.0

このエンジンのバージョンには、次の新機能と改善が含まれています。

新機能

1. データの Amazon S3 へのエクスポートのサポート。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL DB クラスターから Amazon S3 へのデータのエクスポート](#)」を参照してください。
2. Amazon Aurora Machine Learning のサポート。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL で Amazon Aurora 機械学習を使用する](#)」を参照してください。
3. SQL 処理の機能強化には、以下が含まれます。
 - NOT IN パラメータを使用した apg_enable_not_in_transform の最適化。
 - apg_enable_semijoin_push_down パラメータを使用した、ハッシュ結合に対する半結合フィルターのプッシュダウンの機能拡張。
 - apg_enable_remove_redundant_inner_joins パラメータを使用した冗長内部結合の削除の最適化。
 - ansi_constraint_trigger_ordering、ansi_force_foreign_key_checks、および ansi_qualified_update_set_target パラメータを使用した ANSI 互換性オプションの改善。

詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora PostgreSQL のパラメータ](#)」を参照してください。

4. 新規および更新された PostgreSQL のエクステンションには、以下が含まれます。
 - 新しい aws_ml 拡張機能。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL で Amazon Aurora 機械学習を使用する](#)」を参照してください。

- 新しい aws_s3 拡張機能。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL DB クラスターから Amazon S3 へのデータのエクスポート](#)」を参照してください。
- apg_plan_mgmt エクステンションの更新。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

安定性に関する重要な強化

1. テンポラリテーブルに B ツリーインデックスを作成する際に、まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があることに関するバグを修正しました。
2. Aurora PostgreSQL が RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。まれに、このバグによってログの書き込みに失敗し、復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があります。
3. 高 I/O レイテンシーの読み取りを処理する際に、まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があることに関するバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

1. wal セグメントがストレージから適切に削除されない、論理的なレプリケーションに関するバグを修正しました。これにより、ストレージが膨張する可能性があります。これをモニタリングするには、TransactionLogDiskUsage パラメータを表示します。
2. Btree インデックスのプリフェッチオペレーション中に Aurora がクラッシュする複数のバグを修正しました。
3. 論理的なレプリケーションの使用時に Aurora の再起動がタイムアウトする場合があるバグを修正しました。
4. バッファキャッシュ内のデータブロックに対して実行する検証チェックを強化しました。これにより、Aurora による不整合の検出機能が向上します。

その他の改善と機能強化

1. クエリプラン管理エクステンション apg_plan_mgmt において、高度にパーティション化されたテーブルのプラン生成を管理するためのアルゴリズムを改善しました。
2. バッファキャッシュ復旧アルゴリズムの改善により、大きなキャッシュを持つインスタンスの起動時間が短縮されました。

3. PostgreSQL の LWLock 優先順位付けに対する変更を使用することで、高いトランザクションレートのワークロード下での読み取りノード適用プロセスのパフォーマンスを改善しました。これらの変更により、PostgreSQL ProcArray がかなり競合している間の読み取りノード適用プロセスの枯渇が防止されます。
4. バキュームスキャン、テーブルスキャン、およびインデックススキャン中のバッチ読み取り処理を改善しました。これにより、スループットが向上し、CPU 使用率が低下します。
5. PostgreSQL SLRU-truncate オペレーションのリプレイ中に読み取りノードがクラッシュすることがあるバグを修正しました。
6. まれに、Aurora ログレコードの 6 つのコピーのうちのいずれかが返すエラーにより、データベース書き込みが停止することがあるバグを修正しました。
7. サイズが 1 GB を超える個々のトランザクションでエンジンがクラッシュすることがある、論理的なレプリケーションに関するバグを修正しました。
8. クラスターキャッシュ管理が有効な場合の読み取りノードのメモリリークを修正しました。
9. ソーススナップショットにログに記録されていないリレーションが多数含まれている場合、RDS for PostgreSQL スナップショットのインポートが応答を停止する可能性があるバグを修正しました。
10. 重度の I/O 負荷下で Aurora ストレージデーモンがクラッシュすることがあるバグを修正しました。
11. 読み取りノードが不正なトランザクション ID エポックを書き込みノードに報告することがある、読み取りノードの hot_standby_feedback に関するバグを修正しました。これにより、書き込みノードが hot_standby_feedback を無視し、読み取りノード上のスナップショットを無効にする可能性があります。
12. CREATE DATABASE ステートメント中に発生するストレージエラーが適切に処理されないバグを修正しました。このバグにより、結果のデータベースにアクセスできなくなりました。正しい動作は、データベースの作成に失敗し、適切なエラーをユーザーに返すことです。
13. 読み取りノードが書き込みノードに接続しようとしたときの PostgreSQL スナップショットのオーバーフロー処理を改善しました。この変更以前は、書き込みノードがスナップショットのオーバーフロー状態であった場合、読み取りノードは結合できませんでした。PostgreSQL ログファイルには、メッセージが `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxxx (now yyyyyyyy)` という形式で表示されました。スナップショットオーバーフローは、個々のトランザクションが 64 を超えるサブトランザクションを作成した場合に発生します。

14 NOT IN クラスが CTE に存在するとエラーが誤って発生する、共通テーブル表現に関するバグを修正しました。エラーは CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE *CTE-Name* です。

15 last_error_timestamp テーブル内の誤った aurora_replica_status 値に関するバグを修正しました。

16 テンポラリオブジェクトに属するブロックが共有バッファに入力されるのを回避するために、バグを修正しました。これらのブロックは、PostgreSQL バックエンドのローカルバッファに正しく存在します。

17 次のエクステンションを変更しました。

- pg_hint_plan をバージョン 1.3.4 に更新しました。
- plprofiler バージョン 4.1 を追加しました。
- pgTAP バージョン 1.0.0 を追加しました。

PostgreSQL 11.4、Aurora PostgreSQL 3.0 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 3.0 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 11.4 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 11.4 と互換性があります。PostgreSQL 11.4 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 11.4](#) を参照してください。

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. このリリースには、[Aurora PostgreSQL 2.3.5](#) のすべての修正、機能、および改善が含まれています。
2. パーティショニング - パーティショニングの改善点には、ハッシュパーティショニングのサポート、デフォルトパーティションの作成、およびキー列の更新に基づく別のパーティションへの動的な行の移行などがあります。

3. パフォーマンス - パフォーマンスの向上には、インデックスの作成中のパラレル処理、マテリアライズドビュー、ハッシュ結合、およびシーケンシャルスキャンによるオペレーションのパフォーマンス向上などがあります。
4. ストアドプロシージャ - SQL ストアドプロシージャで、組み込みトランザクションのサポートを追加しました。
5. autovacuum の改善点 - autovacuum のログ記録を指定するために、パラメータ `rds.force_autovacuum_logging` はデフォルトでオンになっており、`log_autovacuum_min_duration` パラメータは 10 秒に設定されています。autovacuum の有効性を高めるために、`autovacuum_max_workers` および `autovacuum_vacuum_cost_limit` パラメータの値は、デフォルト値が大きくなるように、ホストメモリの容量に基づいて計算されます。
6. トランザクションタイムアウト値の増加 - パラメータ `idle_in_transaction_session_timeout` を 24 時間に設定しました。アイドル状態のまま 24 時間以上経過したセッションはすべて終了されます。
7. tsearch2 モジュールのサポートを終了 - アプリケーションで tsearch2 関数を使用している場合は、主要な PostgreSQL エンジンで提供されている同等の機能を使用するように変更します。tsearch2 モジュールの詳細については、「[PostgreSQL tsearch2](#)」を参照してください。
8. chkpass モジュールのサポートを終了 - chkpass モジュールの詳細については、「[PostgreSQL chkpass](#)」を参照してください。
9. 次の拡張を更新しました。
 - `address_standardizer` をバージョン 2.5.1 に更新
 - `address_standardizer_data_us` をバージョン 2.5.1 に更新
 - `btree_gin` をバージョン 1.3 に更新
 - `citext` をバージョン 1.5 に更新
 - `cube` をバージョン 1.4 に更新
 - `hstore` をバージョン 1.5 に更新
 - `ip4r` をバージョン 2.2 に更新
 - `isn` をバージョン 1.2 に更新
 - `orafce` をバージョン 3.7 に更新
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.3.4 に更新
 - `pg_prewarm` をバージョン 1.2 に更新
 - `pg_repack` をバージョン 1.4.4 に更新
 - `pg_trgm` をバージョン 1.4 に更新

- `pgaudit` をバージョン 1.3 に更新
- `pgrouting` をバージョン 2.6.1 に更新
- `pgtap` をバージョン 1.0.0 に更新
- `plcoffee` をバージョン 2.3.8 に更新
- `plls` をバージョン 2.3.8 に更新
- `plv8` をバージョン 2.3.8 に更新
- `postgis` をバージョン 2.5.1 に更新
- `postgis_tiger_geocoder` をバージョン 2.5.1 に更新
- `postgis_topology` をバージョン 2.5.1 に更新
- `rds_activity_stream` をバージョン 1.3 に更新

PostgreSQL 10 バージョン (廃止)

バージョンアップデート

- [PostgreSQL 10.21 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.20 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.19 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.18 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.17、Aurora PostgreSQL 2.9 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.16、Aurora PostgreSQL 2.8 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.14、Aurora PostgreSQL 2.7 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.13、Aurora PostgreSQL 2.6 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.12、Aurora PostgreSQL 2.5 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.11、Aurora PostgreSQL 2.4 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.7、Aurora PostgreSQL 2.3 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.6、Aurora PostgreSQL 2.2 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.5、Aurora PostgreSQL 2.1 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 10.4、Aurora PostgreSQL 2.0 \(廃止\)](#)

PostgreSQL 10.21 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 10.21 と互換性があります。PostgreSQL 10.21 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 10.21](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 10.21.5、2022 年 12 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.4、2022 年 11 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.3、2022 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.1、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.0、2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 10.21.5、2022 年 12 月 14 日

全般的な安定性の強化

- エンジンに安定性の問題が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.21.4、2022 年 11 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.21.3、2022 年 10 月 13 日

安定性に関する優先度の高い強化

- ベースパラメータがメモリに正しく読み込まれない PLV8 問題を修正しました。

全般的な安定性の強化

- Aurora PostgreSQL が relfilenode をファイリングできないバグを修正しました。
- 現在のスケーリングイベントがタイムアウトすると、スケーリングが停止する問題を修正しました。

- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 にアップグレードしました。
- ダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) 中に拡張クエリのメッセージが失われ、ZDP の完了後に拡張クエリがハングする場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.21.1、2022 年 7 月 6 日

安定性に関する重要な強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- TDS_FDW 拡張機能を使用して外部テーブルをクエリすると、SQL Server への接続に失敗する問題を修正しました。
- 指定したルート証明書を使用した接続が失敗する問題を修正しました。
- B ツリーのインデックスエントリに一貫性がない場合の診断情報とサポート情報を改善しました。

Aurora PostgreSQL 10.21.0、2022 年 6 月 9 日

新機能

- large object モジュール (拡張機能) のサポートを追加しました。詳細については、「[large object モジュールを使用したラージオブジェクトの管理](#)」を参照してください。
- マイナーバージョンのアップグレードとパッチに対するダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) のサポートを追加しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[マイナーリリースのアップグレードとダウンタイムなしのパッチ適用プロセス](#)」を参照してください。

重要な更新

- LSN の不一致によるリプレイのクラッシュを修正しました。
- 無効なリージョンの挿入を防ぐように aws_s3 拡張機能を修正しました。

高度な安定性に関する更新

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。

全般的な安定性に関する更新

- Aurora Serverless v1 スケーリングイベント中のロック競合クラッシュを修正しました。
- 再起動後に論理レプリケーションが停止する問題を修正しました。
- 短時間の利用不能状態を生じる場合がある複数の問題を修正しました。
- やり直し中に、GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA の Generic Redo で無効なページがヒットする問題を修正しました。これは、ログレコードを生成してからレコードのメタデータを RW ノードに書き込むまでの間にタイミングホールがあり、その間に RO ノードがリプレイすることが原因です。
- 並列ワーカーをサポートすることで、クエリのパフォーマンスを向上させました。
- プラグイン wal2json バージョンを 2.4 にアップグレードしました。
- pglogical 拡張機能をバージョン 2.4.1 にアップグレードしました。

PostgreSQL 10.20 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 10.20 と互換性があります。PostgreSQL 10.20 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 10.20](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 10.20.6、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.4、2022 年 7 月 18 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.1、2022 年 4 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.20.0、2022 年 3 月 29 日](#)

Aurora PostgreSQL 10.20.6、2022 年 12 月 16 日

全般的な機能強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新。

Aurora PostgreSQL 10.20.4、2022 年 7 月 18 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

高度な安定性に関する強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- キャッシュされたプランが事前に無効になっている場合に、プランを検証すると、データベースが再起動されることがある不具合を修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.20.1、2022 年 4 月 27 日

安定性に関する優先度の高い強化

- AWS コンソールで誤ったWriteIOPSレポートが発生する可能性がある問題を修正しました。
- クラスターから読み取りノードを削除した後に、利用できなくする場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- 空きメモリが不足しているときにエンジンを再起動する場合があるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.20.0、2022 年 3 月 29 日

安定性に関する優先度の高い強化

- 読み取りノードが利用不能になるという複数の問題を修正しました。

- 読み取りノードで WAL をリプレイできなくなり、レプリケーションスロットの削除と再同期が必要になる問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。

全般的な機能強化

- `commit_ts` を設定したときの読み取りノードの小規模なメモリリークを修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。
- `aws_s3` 拡張機能を使用すると S3 からのインポートが失敗する問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` を使用すると、一定期間利用不能となる場合がある複数の問題を修正しました。
- QPM を有効にすると、一定期間利用不能となる場合がある複数の問題を修正しました。

PostgreSQL 10.19 (廃止)

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 10.19 と互換性があります。PostgreSQL 10.19 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 10.19](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 10.19.6、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.4、2022 年 7 月 20 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.3、2022 年 4 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.19.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.19.6、2022 年 12 月 16 日

全般的な機能強化

- ライターインスタンスからレプリカインスタンスにログを送信すると、ネットワークトラフィックが増加する問題を修正しました。
- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.7 に更新。

Aurora PostgreSQL 10.19.4、2022 年 7 月 20 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- ストレージノードの再起動中に、一定期間利用不能になる場合がある問題を修正しました。

高度な安定性に関する強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.19.3、2022 年 4 月 13 日

全般的な機能強化

- 空きメモリが不足しているときにエンジンを再起動する場合があるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.19.1

セキュリティ強化

- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 から 3.1.5 に更新。この更新には、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に対する PostGIS 修正が含まれています。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 10.19.0

安定性に関する重要な強化

- 論理レプリケーションがハングし、読み取りノードでリプレイが遅れることがあるバグを修正。インスタンスは最終的に再起動する可能性があります。

その他の改善と機能強化

- 短時間使用できなくなる可能性があるバッファキャッシュのバグを修正。
- インデックススペースのプランが適用されていない `apg_plan_mgmt` エクステンションのバグを修正。
- NULL 引数の不適切な処理により、短時間使用できなくなる可能性がある `pg_logical` エクステンションのバグを修正。
- 孤立したファイルによってメジャーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正。
- Aurora ストレージデーモンのログ書き込みメトリクスの誤りを修正。
- WAL リプレイが遅れて最終的にリーダーインスタンスが再起動する可能性がある複数のバグを修正。
- 読み取り時の Aurora バッファキャッシュページの検証を改善。
- Aurora ストレージメタデータの検証を改善。
- `pg_hint_plan` エクステンションを v1.3.6 に更新。

PostgreSQL 10.18 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.18 と互換性があります。PostgreSQL 10.18 における改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.18](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 10.18.6、2022 年 12 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.4、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.3、2022 年 6 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.2、2022 年 4 月 12 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.18.0](#)

Aurora PostgreSQL 10.18.6、2022 年 12 月 19 日

全般的な機能強化

- モニタリングエージェントが使用できない場合にデータベースアクティビティストリームの不整合が発生する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.18.4、2022 年 7 月 6 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

全般的な機能強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。
- 重複したリレーションファイルの存在により、一定期間利用できなくなる可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.18.3、2022 年 6 月 6 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました:
Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

安定性に関する優先度の高い更新

- Amazon Aurora Serverless v1 で postmaster プロセスの再起動を引き起こす場合がある問題を修正しました。
- Amazon Aurora Serverless v1 で Aurora Runtime プロセスの再起動を引き起こす場合がある問題を修正しました。

全般的な機能強化

- メモリ不足状態を生じる場合がある Aurora Runtime のメモリリークを修正しました。

Aurora PostgreSQL 10.18.2、2022 年 4 月 12 日

全般的な更新

- 短時間使用できなくなる可能性があるバッファキャッシュのバグを修正。

Aurora PostgreSQL 10.18.1

セキュリティ強化

- PostGIS エクステンションをバージョン 3.1.4 から 3.1.5 に更新。この更新には、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に対する PostGIS 修正が含まれています。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 10.18.0

安定性に関する重要な更新

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い更新

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップデート後に、Aurora が「パニック: 次のトランザクション ID xxxxxxxx のステータスにアクセスできませんでした」というメッセージにより、フラグを設定する必要がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- セカンダリクラスターからすべての Aurora リードレプリカが削除された後にバキューム操作がブロックされる問題を修正しました。
- レプリケーションオリジンキャッシュルックアップの障害により、読み取りノードが再起動する問題を修正しました。
- 書き込みノードのバキュームにトリガーされる遅延トランケーションの再生中に、読み取りノードで読み取りクエリがタイムアウトすることがある問題を修正しました。
- Performance Insights がデータベース接続のバックエンドタイプを誤って設定する問題を修正しました。
- `aurora_postgres_replica_status ()` 関数が古いか、または遅れている CPU 統計を返す問題を修正しました。
- まれに、ログ適用プロセスの停止により Aurora Global Database セカンダリミラークラスターが再起動することがある問題を修正しました。
- DES、3DES、RC4 暗号スイートのサポートを削除しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 3.1.4 に更新。
- `postgis_raster` 拡張機能バージョン 3.1.4 のサポートを追加。

PostgreSQL 10.17、Aurora PostgreSQL 2.9 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.17 と互換性があります。PostgreSQL 10.17 における改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.17](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 10.17.5、2022 年 12 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.17.4、2022 年 7 月 14 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.9](#)

Aurora PostgreSQL 10.17.5、2022 年 12 月 30 日

全般的な機能強化

- Amazon Aurora PostgreSQL バージョン 10.17.5 は、全般的な機能強化を加えてリリースされました。

Aurora PostgreSQL 10.17.4、2022 年 7 月 14 日

セキュリティ強化

- CVE-2022-1552 に対する PostgreSQL コミュニティ修正をバックパッチしました: Autovacuum、REINDEX などでは「セキュリティ制限された操作」が省略されます。詳細については、「[CVE-2022-1552](#)」を参照してください。

安定性に関する優先度の高い強化

- メモリ不足状態により短時間使用不能になる場合があるエラー処理問題を修正しました。
- ファイルが適切に閉じられないため、ストレージが過剰に使用される問題を修正しました。
- Performance Insights に「不明な待機イベント」と表示される問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 2.9.2

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- [postgis](#) を PostGIS 2.4.7 にバックパッチしました。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 2.9.1

安定性に関する重要な更新

- 読み取りノードのデータキャッシュが、そのノードの再起動後に不整合をまれに起こす問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い更新

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。
- メジャーバージョンのアップデート後に、Aurora が「パニック: 次のトランザクション ID xxxxxxxx のステータスにアクセスできませんでした」というメッセージにより、フラグを設定する場合がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- レプリケーションオリジンキャッシュルックアップの障害により、読み取りノードが再起動する問題を修正しました。
- まれに、ログ適用プロセスの停止により Aurora Global Database セカンダリミラークラスタが再起動することがある問題を修正しました。
- Performance Insights がデータベース接続のバックエンドタイプを誤って設定する問題を修正しました。
- メジャーバージョンアップグレードの最中または終了後に、孤立したファイルによって読み取りコードパスが翻訳の失敗を引き起こす問題を修正しました。
- Aurora ストレージデーモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。
- 書き込みノードの再起動につながる Aurora ストレージデーモンのメモリ不足によるクラッシュの問題を修正しました。これにより、システム全体のメモリ消費量も削減されます。

Aurora PostgreSQL 2.9

安定性に関する優先度の高い更新

1. テーブルスペースを持つ既存のテンプレートデータベースからデータベースを作成すると、メッセージ `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` のエラーが発生する問題を修正しました。
2. 多数の PostgreSQL サブランザクション (SQL セーブポイントなど) が使用されていると、まれに Aurora レプリカが起動できない問題を修正しました。
3. まれに、レプリカノードの繰り返しの読み取りリクエストで読み取り結果が矛盾する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

1. OpenSSL を 1.1.1k にアップグレードしました。
2. 一部のワークロードの Aurora レプリカで、WAL 適用プロセスの CPU 使用量とメモリ消費量を削減しました。
3. メタデータへの不正な書き込みを検出することで、書き込みパスの安全性チェックを改善しました。
4. SSL/TLS 接続の 3DES やその他の古い暗号を削除することにより、セキュリティを強化しました。
5. 重複するファイルエントリにより Aurora PostgreSQL エンジンが起動できなくなる問題を修正しました。
6. ワークロードが高い場合に一時的に使用できなくなる問題を修正しました。
7. S3 インポート中に S3 パスで先頭のスラッシュを使用する機能を追加しました。
8. orafce エクステンションをバージョン 3.16 に更新しました。
9. PostGIS 拡張機能をバージョン 2.4.7 に更新。

PostgreSQL 10.16、Aurora PostgreSQL 2.8 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.16 と互換性があります。PostgreSQL 10.16 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.16](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 2.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.8.1

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- [postgis](#) を PostGIS 2.4.4 にバックパッチしました。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に関する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- log_fdw 拡張関数のパラメータで入力検証エラーにバックパッチを適用しました。

Aurora PostgreSQL 2.8.0

安定性に関する優先度の高い更新

1. サブトランザクションが 64 を超えるトランザクションの処理中にリーダーを再起動した場合、まれに整合性がない結果が返されるというバグを修正しました。
2. 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

その他の改善と機能強化

1. メモリに制約のある環境で多くの関係性を設定すると、データベースを起動できなくなるという不具合を修正しました。
2. apg_plan_mgmt エクステンションで、内部バッファオーバーフローにより、短時間だけ可用性が失われる可能性があるバグを修正しました。
3. WAL リプレイ中に、短時間だけ可用性を失わせる可能性のあるリーダーノードのバグを修正しました。

4. `rds_activity_stream` エクステンションで、監査イベントのログ記録を試みている際に起動させると、エラーが発生するバグを修正しました。
5. Aurora Global Database クラスターのマイナーバージョンアップデートができないバグを修正しました。
6. `aurora_replica_status` 関数において、一部の行でリプレイのレイテンシーや CPU 使用率などの値が、常に 0 として記述される場合があるバグを修正しました。
7. データベースエンジンがインスタンスの合計メモリよりも大きい共有メモリセグメントを作成しようとし、繰り返し失敗するバグを修正しました。例えば、`db.r5.large` インスタンスで 128 GiB の共有バッファの作成を試みて失敗します。この変更により、割り当てる共有メモリの全体がインスタンスメモリよりも大きい場合は、そのインスタンスに互換性のないパラメータで設定することが許可されました。
8. データベース起動時に、不要な `pg_wal` テンポラリファイルをクリーンアップするためのロジックが追加されました。
9. `rds_activity_stream` エクステンションの作成を試みた際に、`ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` と表示されるバグを修正しました。
10. `EXISTS` サブクエリの下に関連サブクエリ `IN` で、`failed to build any 3-way joins` というエラーを発生させる可能性のあるバグを修正しました。
11. `pgAudit` を有効化して `postgis` エクステンションを作成する際に、メモリが不足して、短時間の可用性の喪失につながるバグを修正しました。
12. アウトバウンド論理的なレプリケーションを使用して、別のデータベースとの間で変更を同期する際に、`ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID` のようなエラーメッセージが表示されて失敗することがあるバグが修正されました。
13. Microsoft Active Directory 認証をサポートしていないバージョンの Aurora PostgreSQL からアップグレードした場合に、`rds_ad` ロールが作成されないバグを修正しました。
14. タプルのメタデータの不整合を検出するための BTree ページチェック機能が追加されました。
15. WAL 再生中に、リーダーノードでの可用性の短時間の喪失につながる、非同期バッファ読み取りのバグを修正しました。

PostgreSQL 10.14、Aurora PostgreSQL 2.7 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.14 と互換性があります。PostgreSQL 10.14 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.14](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [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

セキュリティ強化

- エクステンション作成時のセキュリティ上の問題を軽減するために ip4r エクステンションを変更。この問題は当初、CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で公開されました。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- [postgis](#) を PostGIS 2.4.4 にバックパッチ。これは CVE-2020-14350 によってコア PostgreSQL で対処された脆弱性に対する PostGIS の修正です。詳細については、[CVE-2020-14350](#) を参照してください。
- log_fdw 拡張関数のパラメータで入力検証エラーにバックパッチを適用しました。

Aurora PostgreSQL 2.7.3

安定性に関する優先度の高い更新

1. PostgreSQL コミュニティのセキュリティに関する問題
(CVE-2021-32027、CVE-2021-32028、CVE-2021-32029) のためのパッチ修正を行いました。

その他の改善と機能強化

1. aws_s3 拡張機能で、オブジェクト識別子の先頭にスラッシュがあるオブジェクトをインポートしてしまうバグを修正しました。
2. rds_activity_stream エクステンションで、監査イベントのログ記録を試みている際に起動させると、エラーが発生するバグを修正しました。
3. rds_activity_stream エクステンションの作成を試みた際に、ERROR が返されるというバグを修正しました。
4. pgAudit を有効化して postgis エクステンションを作成する際に、メモリが不足して、短時間の可用性の喪失につながるバグを修正しました。

5. Aurora ストレージデモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 2.7.2

安定性に関する優先度の高い更新

1. ライターノードが 64 を超えるサブランザクションを含む長いランザクションを処理している間にリーダーを再起動すると、リーダーノードが余分な行または欠落した行をレンダリングすることがあるというバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. ネットワーク暗号化キーのローテーションを原因として、断続的な利用不能状態を発生させ得るバグを修正しました。
2. 数千のクライアントを含む大規模な S3 インポートにより、1 つまたは複数のインポートクライアントの応答停止状態を発生させ得るバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 2.7.1

安定性に関する重要な更新

1. まれにリードレプリカが繰り返し再起動できないバグを修正しました。
2. 16 を超えるリードレプリカまたは Aurora Global Database のセカンダリ AWS リージョンを作成しようとする、クラスターが使用できなくなるバグを修正しました。新しいリードレプリカまたはセカンダリが削除されると、クラスター AWS リージョン が再び利用可能になりました。

その他の改善と機能強化

1. 負荷が高いときに、スナップショットのインポート、COPY のインポート、または S3 インポートがまれに応答しなくなるバグを修正しました。
2. ライターの書き込み集中型のワークロードの使用率が非常に高いときに、リードレプリカがクラスターに参加しないことがあるバグを修正しました。
3. 数多くの複雑なランザクションの処理中に論理的なレプリケーションストリーミングが終了すると、クラスターの再起動に数分かかるバグを修正しました。
4. 同じユーザーに対して IAM 認証と Kerberos 認証の両方を使用することを禁止しました。

Aurora PostgreSQL 2.7.0

安定性に関する重要な更新

- なし

安定性に関する優先度の高い更新

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- エラーメッセージ「ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound」を生じる場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました。
- 論理的なレプリケーションが有効になっている DB クラスタで、切り詰められた WAL セグメントファイルがストレージから削除されない一部ケースのバグを修正しました。これにより、ボリュームサイズが増えました。
- 過剰な CPU 消費の原因となる pg_stat_statements エクステンションでのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- データベースアクティビティストリーミングの非同期モードのパフォーマンスを改良しました。
- Aurora Serverless v1 for PostgreSQL が、スケールイベント中の、すべての接続へのクエリ実行のサポートをスタートしました。
- Aurora Global Database クラスタで rpo_lag_in_msec メトリクスを CloudWatch にパブリッシュする際の遅延が軽減されました。
- スケールポイントの作成時にトランザクション処理が長時間不必要に中断されるサーバーレスクラスタのバグを修正しました。
- リークされたロックが原因でスケールイベントが長時間発生する Aurora Serverless v1 for PostgreSQL のバグを修正しました。
- スケールイベント中に接続が移行されると「ERROR: could not open relation with OID ...」というメッセージと共に接続が切断される、Aurora Serverless v1 for PostgreSQL のバグを修正しました。

7. バックエンドがデータベースクライアントへの書き込みをブロックしたときに、Aurora PostgreSQL が読み取りノードで遅れることがなくなりました。
8. ストレージボリュームが増加したときに、まれにリードレプリカで短時間使用できなくなるケースのバグを修正しました。
9. 次のエラーを返す可能性のあるデータベースを作成する際のバグを修正しました。エラー: ローカルディスクにディレクトリを作成できませんでした
- 10 Aurora リーダーインスタンスで XLOG_BTREE_REUSE_PAGE レコードを再生すると不要なリプレイラグが生じる一部ケースのバグを修正しました。
- 11 Aurora リードレプリカの昇格後にメモリ不足状態の原因になる可能性のある GiST インデックスのバグを修正しました。
- 12 aurora_replica_status 関数が切り詰められたサーバー識別子を表示するバグを修正しました。
- 13 S3 のサブフォルダ内のファイルからデータをインポートする際に、ERROR: HTTP 403. Permission denied と表示される、S3 のインポートに関するバグを修正しました。
- 14 ピリオド (.) を含む S3 バケット名はサポートされない、というエラーメッセージが表示される可能性のある、署名付き URL 処理の aws_s3 エクステンションにおけるバグを修正しました。
- 15 オペレーションのスタート前にリレーションで排他的ロックを行った場合、インポートが無限にブロックされる aws_s3 エクステンションのバグを修正しました。
- 16 Aurora PostgreSQL が、GiST インデックスを使用する RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。このバグが原因で、Aurora クラスターの昇格後に、まれに短時間使用できなくなるケースがありました。
- 17 お客様に停止の終了が通知されないデータベースアクティビティストリーミングのバグを修正しました。

PostgreSQL 10.13、Aurora PostgreSQL 2.6 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.13 と互換性があります。PostgreSQL 10.13 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.13](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL リリース 2.6.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.0](#)

Aurora PostgreSQL リリース 2.6.2

安定性に関する重要な更新

1. なし

安定性に関する優先度の高い更新

1. エラーメッセージ「ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound」を生じる場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました。
2. 論理的なレプリケーションが有効になっている DB クラスターで、切り詰められた WAL セグメントファイルがストレージから削除されない一部ケースのバグを修正しました。これにより、ボリュームサイズが増えました。
3. セカンダリリージョンにグローバルデータベースクラスターを作成する際の問題を修正しました。
4. 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
5. 過剰な CPU 消費の原因となる pg_stat_statements エクステンションでのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. バックエンドがデータベースクライアントへの書き込みをブロックしたときに、Aurora PostgreSQL が読み取りノードで遅れることがなくなりました。
2. Aurora Global Database クラスターで rpo_lag_in_msec メトリクスを CloudWatch にパブリッシュする際の遅延が軽減されました。
3. DROP DATABASE ステートメントでリレーションファイルが削除されないバグを修正しました。
4. Aurora リーダーインスタンスで XLOG_BTREE_REUSE_PAGE レコードを再生すると不要なリプレイラグが生じる一部ケースのバグを修正しました。
5. メモリ不足状態の原因となる B ツリーインデックスの小規模なメモリリークを修正しました。
6. aurora_replica_status() フィールドが切り捨てられることがある server_id 関数のバグを修正しました。

7. ログレコードが誤って処理され、Aurora レプリカがクラッシュするバグを修正しました。
8. S3 のサブフォルダ内のファイルからデータをインポートする際に、ERROR: HTTP 403. Permission denied と表示される、S3 のインポートに関するバグを修正しました。
9. データベースアクティビティストリーミングの非同期モードのパフォーマンスを改良しました。
10. ピリオド (.) が付いた S3 バケット名はサポートされないというエラーメッセージが表示される可能性がある aws_s3 エクステンションのバグを修正しました。
11. 有効なインポートが断続的に失敗する原因となる競合状態を修正しました。
12. Aurora PostgreSQL が、GiST インデックスを使用する RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。このバグが原因で、Aurora DB クラスターの昇格後に、まれに短時間使用できなくなるケースがありました。
13. オペレーションのスタート前にリレーションで排他的ロックを行った場合、インポートが無限にブロックされる aws_s3 エクステンションのバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 2.6.1

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

1. 以下に示すような、通常ではない状況が存在する場合にだけ、NOT EXISTS 演算子から誤った TRUE が返されるというバグを修正しました。
 - クエリで、NOT EXISTS 演算子を使用している。
 - NOT EXISTS サブクエリ内の外部クエリに、NULL 値が含まれているかどうか、1 つ以上の列で検証されている。
 - そのサブクエリ内に、NULL 値に関する検証の必要性を除外するための他の述部が存在しない。
 - そのサブクエリで使用されるフィルターで、実行のためにインデックス検索が指定されていない。
 - 演算子の結合のために、クエリオプティマイザによる変換が行われていない。

Aurora PostgreSQL 2.6.0

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. RDKit エクステンションバージョン 3.8 のサポートを追加しました。

RDKit 拡張は、ケモインフォマティクスのモデリング機能を提供します。ケモインフォマティクスとは、化合物に関する情報を保存、インデックス化、検索、取得、適用することです。例えば、RDKit エクステンションを使用すると、分子モデルの構築、分子構造の検索、およびさまざまな表記での分子の読み取りや作成を行うことができます。また、[ChEMBL ウェブサイト](#)や SMILES ファイルから読み込まれたデータの調査を行うこともできます。簡易分子入力ライン入力システム (SMILES) は、分子や反応を表すための文字表記です。詳細については、RDKit のドキュメントの「[The RDKit database cartridge](#)」を参照してください。

2. pglogical エクステンションバージョン 2.2.2 のサポートを追加しました。

pglogical エクステンションは、論理的なストリーミングレプリケーションシステムであり、PostgreSQL ネイティブの論理レプリケーションの機能よりも高度な処理が可能です。例えば、競合処理、行フィルタリング、DDL/シーケンスレプリケーション、遅延適用が可能です。pglogical 拡張機能を使用して、Aurora PostgreSQL クラスター間のレプリケーション、RDS for PostgreSQL と Aurora PostgreSQL 間のレプリケーション、RDS の外部で実行されている PostgreSQL データベースのレプリケーションを設定できます。

3. Aurora は、クラスターのストレージ領域のサイズを動的に変更します。動的サイズ変更では、Aurora DB クラスターからデータを削除すると、DB クラスターのストレージ領域が自動的に減少します。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[ストレージのスケールアップ](#)」を参照してください。

Note

動的サイズ変更機能は、Aurora が利用可能な AWS リージョン に段階的にデプロイされています。クラスターを使用するリージョンによっては、この機能はまだ利用できない場合があります。詳細については、[新しい発表](#)を参照してください。

安定性に関する重要な更新

1. まれに復旧時間が長くなり可用性に影響を与える、ヒープページ拡張に関連するバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い更新

1. Aurora Global Database クラスターを 10.11 からアップグレードする際のバグを修正しました。
2. セカンダリのデータベースエンジンのアップグレードに遅延が発生する可能性がある Aurora Global Database のバグを修正しました AWS リージョン。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora Global Database の使用](#)」を参照してください。
3. データベースをエンジンバージョン 10.13 にアップグレードするときにまれに遅延が発生するバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. ライターインスタンスで重いサブトランザクションを持つワークロードが作成されると、Aurora レプリカがクラッシュするバグを修正しました。
2. メモリリークとアクティブなトランザクションの追跡に使用されるメモリの減少により、ライターインスタンスがクラッシュするバグを修正しました。
3. PostgreSQL バックエンドの起動中に利用可能な空きメモリがない場合、不適切な初期化によりクラッシュにつながるバグを修正しました。
4. Aurora PostgreSQL サーバーレス DB クラスターによってスケーリングイベント後に「ERROR: prepared statement "S_6" already exists」エラーが返されることがあるバグを修正しました。
5. データベースアクティビティストリームが有効な場合に PostGIS で CREATE EXTENSION コマンドを発行するときのメモリ不足の問題を修正しました。
6. SELECT クエリによって「Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn」エラーが誤って返されることがあるバグを修正しました。
7. データベースストレージの増加時のエラー処理が原因でデータベースが一時的に利用できなくなることがあるバグを修正しました。
8. 以前にアイドル状態の接続で実行されたクエリが、スケーリングオペレーションが完了するまで遅延する、Aurora PostgreSQL サーバーレスのバグを修正しました。
9. データベースアクティビティストリーミングが有効になっている Aurora PostgreSQL DB クラスターで、アクティビティレコードのウィンドウ損失スタートの可能性が報告されるが、接続の復元は報告されないことがあるバグを修正しました。

PostgreSQL 10.12、Aurora PostgreSQL 2.5 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.12 と互換性があります。PostgreSQL 10.12 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.12](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [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

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な更新

- なし

安定性に関する優先度の高い更新

1. 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム:

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 2.5.6

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な更新

- なし

安定性に関する優先度の高い更新

1. エラーメッセージ「ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound」を生じる場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. ストレージボリュームが増えたときに、まれにリードレプリカが短時間使用できなくなるケースのバグを修正しました。
2. Aurora PostgreSQL サーバーレスが、スケールイベント中の、すべての接続へのクエリ実行のサポートをスタートしました。
3. リークされたロックが原因でスケールイベントが長時間発生する Aurora PostgreSQL サーバーレスのバグを修正しました。
4. `aurora_replica_status` 関数が切り詰められたサーバー識別子を表示するバグを修正しました。
5. スケールイベント中に移行される接続が次のメッセージで切断される Aurora PostgreSQL サーバーレスのバグを修正しました: エラー: OIDとの関係を開くことができませんでした...
6. Aurora リードレプリカの昇格後にメモリ不足状態を引き起こす可能性がある GiST インデックスのバグを修正しました。
7. データベースアクティビティストリーミングのパフォーマンスを改良しました。
8. お客様に停止が終了したことが通知されないデータベースアクティビティストリーミングのバグを修正しました。
9. ピリオド (.) を含む S3 バケット名はサポートされないというエラーメッセージが表示される可能性がある、署名付き URL 処理の `aws_s3` エクステンションにおけるバグを修正しました。
- 10 誤ったエラー処理により、インポート処理中にエラーが生じる可能性のある `aws_s3` エクステンションのバグを修正しました。
- 11 オペレーションのスタート前にリレーションで排他的ロックを行った場合、インポートが無限にブロックされる `aws_s3` エクステンションのバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 2.5.4

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

1. 以下に示すような、通常ではない状況が存在する場合にだけ、NOT EXISTS 演算子から誤った TRUE が返されるというバグを修正しました。
 - クエリで、NOT EXISTS 演算子を使用している。
 - NOT EXISTS サブクエリ内の外部クエリに、NULL 値が含まれているかどうか、1 つ以上の列で検証されている。
 - そのサブクエリ内に、NULL 値に関する検証の必要性を除外するための他の述部が存在しない。
 - そのサブクエリで使用されるフィルターで、実行のためにインデックス検索が指定されていない。
 - 演算子の結合のために、クエリオプティマイザによる変換が行われていない。

Aurora PostgreSQL 2.5.3

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- なし

その他の改善と機能強化

1. 以前にアイドル状態の接続で実行されたクエリが、スケーリングオペレーションが完了するまで遅延する、Aurora PostgreSQL サーバーレスのバグを修正しました。
2. 複数のリーダーインスタンスが再起動したり、クラスターに再参加したりすると、サブトランザクションの重いワークロードのため短時間使用できなくなることがあるバグを修正しました。
3. 不正なチェックサムのパージョニングが原因でセカンダリクラスターのアップグレードが失敗することがある、Aurora PostgreSQL グローバルデータベースのバグを修正しました。これにより、セカンダリクラスターの再作成が必要になる場合があります。

Aurora PostgreSQL 2.5.2

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な更新

1. まれに復旧時間が長くなり可用性に影響を与える、ヒープページ拡張に関連するバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い更新

1. セカンダリリージョンのデータベースエンジンをアップグレードするときに遅延が発生する原因となることがある Aurora Global Database のバグを修正しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora Global Database の使用](#)」を参照してください。
2. データベースをエンジンバージョン 10.12 にアップグレードするときにまれに遅延が発生するバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. データベースストレージの増加時のエラー処理が原因でデータベースが一時的に利用できなくなることがあるバグを修正しました。
2. SELECT クエリによって「Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn」エラーが誤って返されることがあるバグを修正しました。
3. Aurora PostgreSQL サーバーレス DB クラスターによってスケールイベント後に「ERROR: prepared statement "S_6" already exists」エラーが返されることがあるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 2.5.1

新機能

1. Amazon Aurora PostgreSQL グローバルデータベースのサポートを追加しました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora Global Database の使用](#)」を参照してください。
2. Aurora PostgreSQL のグローバルデータベースの目標復旧ポイント (RPO) を設定する機能が追加されました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL ベースのグローバルデータベースの RPO \(目標復旧時点\) 管理](#)」を参照してください。

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な更新

なし。

安定性に関する優先度の高い更新

1. DROP TABLE オペレーションおよび TRUNCATE TABLE オペレーションを適用するときの読み取りインスタンスのパフォーマンスと可用性が向上しました。
2. 診断モジュールで、小さな DB インスタンスタイプでメモリ不足状態が発生する可能性のある、小さいながらも連続的なメモリリークが修正されました。
3. データベースの再起動につながる可能性のある PostGIS エクステンションのバグを修正しました。これは、PostGIS コミュニティに として報告されています <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>
4. ストレージエンジンでのエラー処理が正しくないために読み取りリクエストが停止する可能性のあるバグを修正しました。
5. 一部のクエリで失敗し、エラー: relfrozenxid yyyyyyy より前から xmin xxxxxx が検出されましたというメッセージが表示されるバグを修正しました。これは、読み取りインスタンスが書き込みインスタンスに昇格された後に発生する可能性があります。
6. スケール試行のロールバック中に Aurora サーバーレス DB クラスターがクラッシュするバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. ストレージから多くの行を読み取るクエリのパフォーマンスが向上しました。
2. 読み取りワークロードの負荷が高い場合のリーダー DB インスタンスのパフォーマンスと可用性が向上しました。
3. 可能であれば、関連した IN サブクエリと NOT IN サブクエリを結合に変換できるようにしました。
4. pg_prewarm エクステンションの読み取りパフォーマンスが向上しました。
5. Aurora サーバーレス DB クラスターがスケールイベントの後に、エラー: bind パラメータの誤ったバイナリデータ形式というメッセージをレポートするバグを修正しました。
6. サーバーレス DB クラスターが、スケールイベントの後に、エラー: メッセージに残っているデータが不足しているというメッセージを報告するバグを修正しました。

7. Aurora サーバーレス DB クラスターでスケール試行が長時間かかったり、失敗する場合があるバグを修正しました。
8. 以前のバージョンがまだディスク上に存在するため、エラー：ファイル「base / xxxxxx / yyyyyyy」を作成できませんでした: 成功というメッセージが表示されるバグを修正しました。AWS カスタマーサポートにお問い合わせください。これは、PostgreSQL の 32 ビットオブジェクト識別子がラップされた後のオブジェクトの作成中に発生する可能性があります。
9. PostgreSQL 論理的なレプリケーションのログ先行書き込み (WAL) セグメントファイルが wal_level 値を logical から replica に変更したときに削除されないバグを修正しました。
- 10 pg_hint_plan エクステンションのバグを修正しました。このバグでは、enable_hint_table が有効な場合に複数ステートメントのクエリがクラッシュする可能性があります。これは、PostgreSQL コミュニティで https://github.com/oss-c-db/pg_hint_plan/issues/25 として追跡されています。
- 11 Aurora サーバーレス DB クラスターのスケールイベントの後に、JDBC クライアントが java.io.IOException: 予期しないパケットタイプ: 75 というメッセージを報告するバグを修正しました。
- 12 エラー: スナップショット参照はリソース所有者 TopTransaction によって所有されていませんというメッセージが表示される PostgreSQL 論理レプリケーションのバグを修正しました。
- 13 次のエクステンションを変更しました。
 - orafce をバージョン 3.8 に更新しました。

PostgreSQL 10.11、Aurora PostgreSQL 2.4 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.11 と互換性があります。PostgreSQL 10.11 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.11](#) を参照してください。

このリリースには、複数の重要な安定性に関する更新が含まれています。古い PostgreSQL 10 エンジンを使用している Aurora PostgreSQL クラスターをこのリリースにアップグレードすることを強くお勧めします。

リリースとパッチ

- [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

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な更新

- なし

安定性に関する優先度の高い更新

- 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 2.4.3

新機能

- Aurora PostgreSQL は、PostgreSQL の [vacuum_truncate](#) ストレージパラメータのサポートをスタートしました。特定のテーブルのバキューム切り詰めを管理できます。テーブルでこの[ストレージパラメータ](#)を false に設定することで、[VACUUM](#) SQL コマンドがテーブル末尾の空ページを切り詰めることを防ぎます。

安定性に関する重要な更新

- なし

安定性に関する優先度の高い更新

- エラー処理が正しくないためにストレージからの読み取りでレスポンスがなくなることがあるバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 2.4.2

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な更新

1. リーダー DB インスタンスがテンポラリ古いデータを使用する可能性があるバグを修正しました。これにより、行数が少なすぎたり多すぎたりするなど、不正な結果になる可能性があります。このエラーは、ストレージに保持されることはなく、その行を含むデータベースページがキャッシュから削除されたときにクリアされます。これが発生する可能性があるのは、単一のトランザクション内に 64 個を超えるサブトランザクションがあるために、プライマリ DB インスタンスでトランザクションスナップショットオーバーフローが発生した場合です。このバグの影響を受けやすいアプリケーションとして、上位トランザクション内に 64 個を超えるサブトランザクションがある SQL セーブポイントや PostgreSQL 例外ハンドラーを使用するアプリケーションがあります。

安定性に関する優先度の高い更新

1. DB クラスターに参加しようとしたときに、リーダー DB インスタンスをクラッシュさせて使用不能にするようなバグを修正しました。このエラーは、サブトランザクション数が多すぎてプライマリ DB インスタンスでトランザクションスナップショットオーバーフローが発生した場合に起きることがあります。この場合、スナップショットオーバーフローが解消されるまで、リーダー DB インスタンスは参加できません。

その他の改善と機能強化

1. 実行中のステートメントのクエリ ID を Performance Insights で判断できないというバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 2.4.1

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な更新

1. 基盤となるストレージの自己修復機能が原因で、DB インスタンスが一時的に使用不能になるというバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い更新

1. データベースエンジンをクラッシュさせて使用不能にするようなバグを修正しました。このエラーは、新しく確立したデータベース接続で、正常な認証後の初期化時にリソース消費に関連するエラーが発生した場合に生じました。

その他の改善と機能強化

1. データベースエンジンをクラッシュさせて使用不能にするような pg_hint_plan エクステンションの問題を修正しました。オープンソースの問題は、で追跡できます https://github.com/oss-db/pg_hint_plan/pull/45
2. ALTER FUNCTION ... OWNER TO ... 形式の SQL が誤って ERROR: improper qualified name (too many dotted names) を報告したというバグを修正しました。
3. プリフェッチによる GIN インデックスバキュームのパフォーマンスを改善しました。
4. データベースエンジンをクラッシュさせて使用不能にするような、オープンソース PostgreSQL のバグを修正しました。これは、B-Tree インデックスのパラレルスキャン中に発生しました。この問題は PostgreSQL コミュニティに報告済みです。
5. B-Tree インデックスのメモリ内スキャンのパフォーマンスを改善しました。
6. Aurora PostgreSQL の安定性と可用性に関する追加の全般的な機能強化。

Aurora PostgreSQL 2.4.0

このエンジンのバージョンには、次の新機能と改善が含まれています。

新機能

1. データの Amazon S3 へのエクスポートのサポート。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL DB クラスターから Amazon S3 へのデータのエクスポート](#)」を参照してください。
2. Amazon Aurora Machine Learning のサポート。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL で Amazon Aurora 機械学習を使用する](#)」を参照してください。

3. SQL 処理の機能強化には、以下が含まれます。

- NOT IN パラメータを使用した `apg_enable_not_in_transform` の最適化。
- `apg_enable_semijoin_push_down` パラメータを使用した、ハッシュ結合に対する半結合フィルターのプッシュダウンの機能拡張。
- `apg_enable_remove_redundant_inner_joins` パラメータを使用した冗長内部結合の削除の最適化。
- `ansi_constraint_trigger_ordering`、`ansi_force_foreign_key_checks`、および `ansi_qualified_update_set_target` パラメータを使用した ANSI 互換性オプションの改善。

詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora PostgreSQL のパラメータ](#)」を参照してください。

4. 新規および更新された PostgreSQL のエクステンションには、以下が含まれます。

- 新しい `aws_ml` 拡張機能。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL で Amazon Aurora 機械学習を使用する](#)」を参照してください。
- 新しい `aws_s3` 拡張機能。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL DB クラスターから Amazon S3 へのデータのエクスポート](#)」を参照してください。
- `apg_plan_mgmt` エクステンションの更新。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

安定性に関する重要な更新

1. テンポラリテーブルに B ツリーインデックスを作成する際に、まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があることに関するバグを修正しました。
2. Aurora PostgreSQL が RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。まれに、このバグによってログの書き込みに失敗し、復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があります。
3. 高 I/O レイテンシーの読み取りを処理する際に、まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があることに関するバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い更新

1. wal セグメントがストレージから適切に削除されない、論理的なレプリケーションに関するバグを修正しました。これにより、ストレージが膨張する可能性があります。これをモニタリングするには、TransactionLogDiskUsage パラメータを表示します。
2. Btree インデックスのプリフェッチオペレーション中に Aurora がクラッシュする複数のバグを修正しました。
3. 論理的なレプリケーションの使用時に Aurora の再起動がタイムアウトする場合があるバグを修正しました。
4. バッファキャッシュ内のデータブロックに対して実行する検証チェックを強化しました。これにより、Aurora による不整合の検出機能が向上します。

その他の改善と機能強化

1. クエリプラン管理エクステンション `apg_plan_mgmt` において、高度にパーティション化されたテーブルのプラン生成を管理するためのアルゴリズムを改善しました。
2. バッファキャッシュ復旧アルゴリズムの改善により、大きなキャッシュを持つインスタンスの起動時間が短縮されました。
3. PostgreSQL の LWLock 優先順位付けに対する変更を使用することで、高いトランザクションレートのワークロード下での読み取りノード適用プロセスのパフォーマンスを改善しました。これらの変更により、PostgreSQL ProcArray がかなり競合している間の読み取りノード適用プロセスの枯渇が防止されます。
4. バキュームスキャン、テーブルスキャン、およびインデックススキャン中のバッチ読み取り処理を改善しました。これにより、スループットが向上し、CPU 使用率が低下します。
5. PostgreSQL SLRU-truncate オペレーションのリプレイ中に読み取りノードがクラッシュすることがあるバグを修正しました。
6. まれに、Aurora ログレコードの 6 つのコピーのうちのいずれかが返すエラーにより、データベース書き込みが停止することがあるバグを修正しました。
7. サイズが 1 GB を超える個々のトランザクションでエンジンがクラッシュすることがある、論理的なレプリケーションに関するバグを修正しました。
8. クラスターキャッシュ管理が有効な場合の読み取りノードのメモリリークを修正しました。
9. ソーススナップショットにログに記録されていないリレーションが多数含まれている場合、RDS for PostgreSQL スナップショットのインポートが応答を停止する可能性があるバグを修正しました。

- 10 重度の I/O 負荷下で Aurora ストレージデーモンがクラッシュすることがあるバグを修正しました。
- 11 読み取りノードが不正なトランザクション ID エポックを書き込みノードに報告することがある、読み取りノードの `hot_standby_feedback` に関するバグを修正しました。これにより、書き込みノードが `hot_standby_feedback` を無視し、読み取りノード上のスナップショットを無効にする可能性があります。
- 12 `CREATE DATABASE` ステートメント中に発生するストレージエラーが適切に処理されないバグを修正しました。このバグにより、結果のデータベースにアクセスできなくなりました。正しい動作は、データベースの作成に失敗し、適切なエラーをユーザーに返すことです。
- 13 読み取りノードが書き込みノードに接続しようとしたときの PostgreSQL スナップショットのオーバーフロー処理を改善しました。この変更以前は、書き込みノードがスナップショットのオーバーフロー状態であった場合、読み取りノードは結合できませんでした。PostgreSQL ログファイルには、メッセージが `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxx (now yyyyyyy)` という形式で表示されました。スナップショットオーバーフローは、個々のトランザクションが 64 を超えるサブトランザクションを作成した場合に発生します。
- 14 `NOT IN` クラスが CTE に存在するとエラーが誤って発生する、共通テーブル表現に関するバグを修正しました。エラーは `CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE CTE-Name` です。
- 15 `last_error_timestamp` テーブル内の誤った `aurora_replica_status` 値に関するバグを修正しました。
- 16 テンポラリオブジェクトに属するブロックが共有バッファに入力されるのを回避するために、バグを修正しました。これらのブロックは、PostgreSQL バックエンドのローカルバッファに正しく存在します。
- 17 GIN インデックスのバキューム クリーンアップのパフォーマンスを改善しました。
- 18 レプリケーションストリームがアイドル状態であっても、RDS for PostgreSQL インスタンスのレプリカとして機能しているときに、Aurora が 100% の CPU 使用率をまれに示す場合があるバグを修正しました。
- 19 PostgreSQL 11 からの変更をバックポートして、孤立したテンポラリテーブルのクリーンアップを改善しました。この変更がなければ、孤立したテンポラリテーブルからトランザクション ID の循環が発生する可能性がまれにあります。詳細については、この「[PostgreSQL コミュニティのコミット](#)」を参照してください。
- 20 初期化されていない起動プロセスがあるときに、書き込みインスタンスがリーダーインスタンスからのレプリケーション登録要求を受け入れることがあるバグを修正しました。

21次のエクステンションを変更しました。

- `pg_hint_plan` をバージョン 1.3.3 に更新しました。
- `plprofiler` バージョン 4.1 を追加しました。

PostgreSQL 10.7、Aurora PostgreSQL 2.3 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 2.3 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 10.7 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

この Aurora PostgreSQL リリースは、PostgreSQL 10.7 と互換性があります。PostgreSQL 10.7 の改善点の詳細については、「[PostgreSQL リリース 10.7](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [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

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. DB インスタンスが再起動する原因となったバグを修正しました。
2. 論理的なレプリケーションを使用しているときに PostgreSQL バックエンドが終了する場合のクラッシュの原因となるバグを修正しました。
3. フェイルオーバーの際に読み取りが発生するときの再起動の原因となるバグを修正しました。
4. 論理的なレプリケーションの `wal2json` モジュールのバグを修正しました。
5. 不整合のメタデータの原因となるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 2.3.3

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題 CVE-2019-10130 に対するバックポート修正を提供しました。
2. PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題 CVE-2019-10164 に対するバックポート修正を提供しました。
3. データアクティビティのストリーミングで過度の CPU 時間を消費する可能性があるバグを修正しました。
4. B-tree インデックスをスキャンするパラレルスレッドがディスクの読み取り後に停止する可能性のあるバグを修正しました。
5. 共通テーブル表現 (CTE) に対する `not in` 述語を使用すると、エラー (ERROR: bad levelsup for CTE) が返る可能性があるバグを修正しました。
6. 汎用検索ツリー (GiST) インデックスに変更を適用している間に、読み取りノードの再生プロセスが停止する可能性のあるバグを修正しました。
7. 読み取りノードへのフェイルオーバー後に可視性マップページに誤ったフリーズビットが含まれる可能性があるバグを修正しました。
8. インデックスメンテナンス中の書き込みノードと読み取りノードの間のログトラフィックを最適化しました。
9. B-tree インデックススキャンの実行中に読み取りノードに対するクエリがクラッシュする可能性があるバグを修正しました。
10. 冗長な内部結合の削除用に最適化されたクエリがクラッシュする可能性があるバグを修正しました。
11. 関数 `aurora_stat_memctx_usage` によって、特定のコンテキスト名のインスタンスの数がレポートされるようになりました。
12. 関数 `aurora_stat_memctx_usage` で誤った結果がレポートされるバグを修正しました。
13. 読み取りノードの再生プロセスが、設定された `max_standby_streaming_delay` 値を超えて、競合しているクエリを停止するまで待機する場合があるバグを修正しました。
14. アクティブな接続がリレープロセスと競合する場合に、追加情報が読み取りノードに記録されるようになりました。
15. PostgreSQL コミュニティのバグ #15677 のバックポート修正を提供しました。このバグにより、パーティションテーブルからの削除中にクラッシュする可能性があります。

Aurora PostgreSQL 2.3.1

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. エンジンのクラッシュの原因になった I/O プリフェッチに関する複数のバグを修正。

Aurora PostgreSQL 2.3.0

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. Aurora PostgreSQL では、B-tree インデックスのスキャン時に I/O プリフェッチが実行されるようになりました。これにより、キャッシュされていないデータに対する B-tree スキャンのパフォーマンスが大幅に向上します。

改善点

1. 読み取りノードで「too many LWLocks taken」エラーが発生するバグを修正。
2. クラスターの書き込みワークロードが高い場合に読み取りノードの起動に失敗する多数の問題に対応。
3. `aurora_stat_memctx_usage()` 関数がクラッシュの原因となるバグを修正。
4. バッファキャッシュのスラッシングを最小限に抑えるためにテーブルスキャンで使用されるキャッシュ置換戦略を改善。

PostgreSQL 10.6、Aurora PostgreSQL 2.2 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 2.2 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 10.6 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.6 と互換性があります。PostgreSQL 10.6 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.6](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 2.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.2.1

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. 論理的なレプリケーションの安定性が向上。
2. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「CLOGセグメント123が存在しません: そのようなファイルまたはディレクトリはありません」という形式でした。
3. サポートされている IAM パスワードのサイズを 8 KB に拡大。
4. 高スループットの書き込みワークロードでのパフォーマンスの一貫性が向上。
5. 再起動中にリードレプリカがクラッシュする原因となるバグを修正。
6. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「SQLエラー: リレーションの過去のEOFを読み取りもうとしています」という形式でした。
7. 再起動後にメモリ使用量が増加する原因となるバグを修正。
8. 多数のサブトランザクションを含むトランザクションが失敗する原因となるバグを修正。
9. GIN インデックスを使用する際の潜在的なエラーに対処する、コミュニティ PostgreSQL のパッチをマージ。詳細については、<https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18> を参照してください。
10. RDS for PostgreSQL からのスナップショットのインポートが失敗する原因となるバグを修正。

Aurora PostgreSQL 2.2.0

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. 制限付きパスワードの管理機能を追加しました。制限付きのパスワード管理機能では、`rds.restrict_password_commands` パラメータと `rds_password` ロールを使用して、

ユーザーのパスワードおよびパスワードの有効期限の変更の管理者を制限することができます。詳細については、「Amazon Amazon Aurora ユーザー ガイド」の「[パスワード管理の制限](#)」を参照してください。

PostgreSQL 10.5、Aurora PostgreSQL 2.1 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 2.1 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 10.5 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.5 と互換性があります。PostgreSQL 10.5 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.5](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 2.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.1.1

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「CLOGセグメント123が存在しません: そのようなファイルまたはディレクトリはありません」という形式でした。
2. サポートされている IAM パスワードのサイズを 8 KB に拡大。
3. 高スループットの書き込みワークロードでのパフォーマンスの一貫性が向上。
4. 再起動中にリードレプリカがクラッシュする原因となるバグを修正。
5. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「SQLエラー: リレーシヨンの過去のEOFを読み取りもうとしています」という形式でした。
6. 再起動後にメモリ使用量が増加する原因となるバグを修正。
7. 多数のサブランザクションを含むランザクションが失敗する原因となるバグを修正。

8. GIN インデックスを使用する際の潜在的なエラーに対処する、コミュニティ PostgreSQL のパッチをマージ。詳細については、<https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fb449a493045c8d8086a9b15d95b8f18> を参照してください。
9. RDS for PostgreSQL からのスナップショットのインポートが失敗する原因となるバグを修正。

Aurora PostgreSQL 2.1.0

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. Aurora クエリ計画管理の一般的な可用性。これにより、アプリケーションで使用するすべてのクエリ計画の追跡と管理、クエリオプティマイザによる計画選択の管理、アプリケーションの安定したハイパフォーマンスの確保が可能になります。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。
2. libprotobuf 拡張機能をバージョン 1.3.0 に更新しました。これは PostGIS 拡張機能で使われます。
3. pg_similarity 拡張機能をバージョン 1.0 に更新しました。
4. log_fdw 拡張機能をバージョン 1.1 に更新しました。
5. pg_hint_plan 拡張機能をバージョン 1.3.1 に更新しました。

改善点

1. 書き込みノードと読み取りノードの間のネットワークトラフィックは、ネットワーク使用率を低くするために圧縮されるようになりました。これにより、ネットワークサチュレーションによって読み取りノードが使用不可になる可能性が減ります。
2. PostgreSQL のサブランザクション用にハイパフォーマンスのスケラブルなサブシステムを実行しました。これにより、セーブポイントと PL/pgSQL 例外ハンドラーを広範に使用するアプリケーションのパフォーマンスが向上します。
3. rds_superuser ロールは、以下のパラメータをセッション、データベース、またはロールレベル単位で設定できるようになりました。
 - 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. SQL コマンド "ALTER FUNCTION .. OWNER TO ..." が、エラー 「improper qualified name (too many dotted names)」 で失敗することがあります。
 5. サブトランザクションが 200 万を超えるトランザクションのコミット中にクラッシュが発生するバグを修正しました。
 6. GIN インデックスに関連するコミュニティ PostgreSQL コードのバグを修正しました。このバグにより、Aurora ストレージボリュームが使用できなくなる可能性があります。
 7. RDS forPostgreSQL インスタンスの Aurora PostgreSQL レプリカがスタートに失敗し、「PANIC: 有効なチェックポイントレコードが見つかりませんでした」というエラーが報告されるバグを修正しました。
 8. 無効なパラメータを aurora_stat_backend_waits 関数に渡すと、クラッシュが発生するバグを修正しました。

既知の問題

1. pageinspect エクステンションは Aurora PostgreSQL でサポートされていません。

PostgreSQL 10.4、Aurora PostgreSQL 2.0 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 2.0 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 10.4 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 10.4 と互換性があります。PostgreSQL 10.4 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 10.4](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 2.0.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.0.1

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「CLOGセグメント123が存在しません: そのようなファイルまたはディレクトリはありません」という形式でした。
2. サポートされている IAM パスワードのサイズを 8 KB に拡大。
3. 高スループットの書き込みワークロードでのパフォーマンスの一貫性が向上。
4. 再起動中にリードレプリカがクラッシュする原因となるバグを修正。
5. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「SQLエラー: リレーションの過去のEOFを読み取りもうとしています」という形式でした。
6. 再起動後にメモリ使用量が増加する原因となるバグを修正。
7. 多数のサブトランザクションを含むトランザクションが失敗する原因となるバグを修正。
8. GIN インデックスを使用する際の潜在的なエラーに対処する、コミュニティ PostgreSQL のパッチをマージ。詳細については、<https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18> を参照してください。
9. RDS for PostgreSQL からのスナップショットのインポートが失敗する原因となるバグを修正。

Aurora PostgreSQL 2.0.0

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. このリリースには、[PostgreSQL 9.6.9、Aurora PostgreSQL 1.3 \(廃止\)](#) のすべての修正、機能、および改善が含まれています。
2. テンポラリファイルのサイズ制限はユーザーが設定できます。temp_file_limit パラメータを変更するには、rds_superuser ロールが必要です。
3. PostGIS 拡張機能で使用する GDAL ライブラリをアップグレードしました。
4. ip4r 拡張をバージョン 2.1.1 に更新。
5. pg_repack 拡張をバージョン 1.4.3 に更新。
6. plv8 拡張をバージョン 2.1.2 に更新。
7. パラレルクエリ - 新しい Aurora PostgreSQL バージョン 2.0 インスタンスを作成すると、default.postgres10 パラメータグループのパラレルクエリが有効になります。max_parallel_workers_per_gather パラメータはデフォルトで 2 に設定されますが、特定のワークロード要件に合わせて変更できます。
8. 書き込みノードから特定のタイプの空き領域を変更した後に読み取りノードがクラッシュする原因となるバグを修正。

PostgreSQL 9.6 バージョン (廃止)

バージョンアップデート

- [PostgreSQL 9.6.22、Aurora PostgreSQL 1.11 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.21、Aurora PostgreSQL 1.10 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.19、Aurora PostgreSQL 1.9 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.18、Aurora PostgreSQL 1.8 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.17、Aurora PostgreSQL 1.7 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.16、Aurora PostgreSQL 1.6 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.12、Aurora PostgreSQL 1.5 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.11、Aurora PostgreSQL 1.4 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.9、Aurora PostgreSQL 1.3 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.8、Aurora PostgreSQL 1.2 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.6、Aurora PostgreSQL 1.1 \(廃止\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.3、Aurora PostgreSQL 1.0 \(廃止\)](#)

PostgreSQL 9.6.22、Aurora PostgreSQL 1.11 (廃止)

Note

PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.22 および Aurora PostgreSQL 1.10 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 9.6.22 と互換性があります。PostgreSQL 9.6.22 における改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.22](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 1.11.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.11](#)

Aurora PostgreSQL 1.11.1

安定性に関する優先度の高い更新

- プリフェッチによってトリガーされた I/O リソースの枯渇によってクエリが応答しなくなる問題を修正しました。

その他の改善と安定性に関する更新

- Aurora ストレージデーモンで特定のネットワーク構成を使用している場合に、可用性を短時間失わせることがある複数の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.11

安定性に関する優先度の高い強化

1. テーブルスペースを持つ既存のテンプレートデータベースからデータベースを作成すると、メッセージ `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` のエラーが発生する問題を修正しました。
2. 多数の PostgreSQL サブランザクション (SQL セーブポイントなど) が使用されていると、まれに Aurora レプリカが起動できない問題を修正しました。

- まれに、レプリカノードの繰り返しの読み取りリクエストで読み取り結果が矛盾する問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- OpenSSL を 1.1.1k にアップグレードしました。
- 一部のワークロードの Aurora レプリカで、WAL 適用プロセスの CPU 使用量とメモリ消費量を削減しました。
- メタデータへの不正な書き込みを検出するために、書き込みパスの安全性チェックを改善します。
- 重複するファイルエントリにより Aurora PostgreSQL エンジンが起動できなくなる問題を修正しました。
- ワークロードが高い場合に一時的に使用できなくなる問題を修正しました。
- S3 インポート中に S3 パスで先頭のスラッシュを使用する機能を追加しました。
- PostGIS 拡張機能をバージョン 2.4.7 に更新。
- orafce エクステンションをバージョン 3.16 に更新しました。

PostgreSQL 9.6.21、Aurora PostgreSQL 1.10 (廃止)

Note

PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.21 および Aurora PostgreSQL 1.10 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 9.6.21 と互換性があります。PostgreSQL 9.6.21 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.21](#) を参照してください。

Aurora PostgreSQL 1.10.0

安定性に関する優先度の高い強化

- サブランザクションが 64 を超えるランザクションの処理中にリーダーを再起動した場合、まれに整合性がない結果が返されるというバグを修正しました。

2. 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

その他の改善と機能強化

1. メモリに制約のある環境で多くの関係性を設定すると、データベースを起動できなくなるという不具合を修正しました。
2. `apg_plan_mgmt` エクステンションで、内部バッファオーバーフローにより、短時間だけ可用性が失われる可能性があるバグを修正しました。
3. データベースエンジンがインスタンスの合計メモリよりも大きい共有メモリセグメントを作成しようとし、繰り返し失敗するバグを修正しました。例えば、`db.r5.large` インスタンスで 128 GiB の共有バッファの作成を試みて失敗します。この変更により、割り当てる共有メモリの全体がインスタンスメモリよりも大きい場合は、そのインスタンスに互換性のないパラメータで設定することが許可されました。
4. データベース起動時に、不要な `pg_wal` テンポラリファイルをクリーンアップするためのロジックが追加されました。
5. Aurora PostgreSQL 9.6 で、インバウンドレプリケーションを使用している場合に、読み取り/書き込みノードがスタートできないことがあるバグを修正しました。
6. `pgAudit` を有効化して PostGIS エクステンションを作成する際に、メモリが不足して、短時間の可用性の喪失につながるバグを修正しました。
7. タプルのメタデータの不整合を検出するための BTree ページチェック機能が追加されました。

PostgreSQL 9.6.19、Aurora PostgreSQL 1.9 (廃止)

Note

PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.19 および Aurora PostgreSQL 1.9 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 9.6.19 と互換性があります。PostgreSQL 9.6.19 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.19](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 1.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.9.2

安定性に関する優先度の高い強化

1. ライターノードが 64 を超えるサブランザクションを含む長いランザクションを処理している間にリーダーを再起動すると、リーダーノードが余分な行または欠落した行をレンダリングすることがあるというバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. 数千のクライアントを含む大規模な S3 インポートにより、1 つまたは複数のインポートクライアントの応答停止状態を発生させ得るバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.9.1

安定性に関する重要な強化

1. まれにリードレプリカが繰り返し再起動できないバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. 負荷が高いときに、スナップショットのインポート、COPY のインポート、または S3 インポートがまれに応答しなくなるバグを修正しました。
2. ライターの書き込み集中型のワークロードの使用率が非常に高いときに、リードレプリカがクラスターに参加しないことがあるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.9.0

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

1. PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題

CVE-2020-25694、CVE-2020-25695、CVE-2020-25696 に対する修正をバックポートしました。

- 次のエラーメッセージが表示される場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました: ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound

その他の改善と機能強化

- バックエンドがデータベースクライアントへの書き込みをブロックしたときに、Aurora PostgreSQL が読み取りノードで遅れることがなくなりました。
- ストレージボリュームが増加したときに、まれにリードレプリカで短時間使用できなくなるケースのバグを修正しました。
- 次のエラーを返す可能性のあるデータベースを作成する際のバグを修正しました。エラー: ローカルディスクにディレクトリを作成できませんでした
- Aurora リードレプリカの昇格後にメモリ不足状態の原因になる可能性のある GiST インデックスのバグを修正しました。
- Aurora PostgreSQL が、GiST インデックスを使用する RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。このバグが原因で、Aurora クラスターの昇格後に、まれに短時間使用できなくなるケースがありました。

PostgreSQL 9.6.18、Aurora PostgreSQL 1.8 (廃止)

Note

PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.18 および Aurora PostgreSQL 1.8 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 9.6.18 と互換性があります。PostgreSQL 9.6.18 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.18](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL リリース 1.8.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.8.0](#)

バージョン 1.8.1 はありません。

Aurora PostgreSQL リリース 1.8.2

安定性に関する重要な強化

1. なし

安定性に関する優先度の高い強化

1. エラーメッセージ「ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound」を生じる場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました。
2. 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム:
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

その他の改善と機能強化

1. バックエンドがデータベースクライアントへの書き込みをブロックしたときに、Aurora PostgreSQL が読み取りノードで遅れることがなくなりました。
2. DROP DATABASE ステートメントでリレーションファイルが削除されないバグを修正しました。
3. メモリ不足状態の原因となる B ツリーインデックスの小規模なメモリリークを修正しました。
4. aurora_replica_status() フィールドが切り捨てられることがある server_id 関数のバグを修正しました。
5. Aurora PostgreSQL が、GiST インデックスを使用する RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。このバグ

が原因で、Aurora DB クラスターの昇格後に、まれに短時間使用できなくなるケースがありました。

Aurora PostgreSQL 1.8.0

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

1. まれに復旧時間が長くなり可用性に影響を与える、ヒープページ拡張に関連するバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. ライターインスタンスで重いサブランザクションを持つワークロードが作成されると、Aurora レプリカがクラッシュするバグを修正しました。
2. メモリリークとアクティブなランザクションの追跡に使用されるメモリの減少により、ライターインスタンスがクラッシュするバグを修正しました。
3. PostgreSQL バックエンドの起動中に利用可能な空きメモリがない場合、不適切な初期化によりクラッシュにつながるバグを修正しました。
4. インデックス内の図形やデータに依存する特定の条件下で、BTree プリフェッチ中に発生したクラッシュを修正しました。
5. SELECT クエリによって「Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn」エラーが誤って返されることがあるバグを修正しました。
6. データベースストレージの増加時のエラー処理が原因でデータベースが一時的に利用できなくなることがあるバグを修正しました。

PostgreSQL 9.6.17、Aurora PostgreSQL 1.7 (廃止)

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 9.6.17 と互換性があります。PostgreSQL 9.6.17 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.17](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [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

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

1. 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 1.7.6

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

1. エラーメッセージ「ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound」を生じる場合がある Aurora PostgreSQL レプリケーションのバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

1. ストレージボリュームが増えたときに、まれにリードレプリカが短時間使用できなくなるケースのバグを修正しました。
2. 短時間使用できなくなる可能性のある、B ツリーインデックスの読み取り最適化のバグを修正しました。
3. Aurora リードレプリカの昇格後にメモリ不足状態を引き起こす可能性がある GiST インデックスのバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.7.3

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

- なし

その他の改善と機能強化

1. 複数のリーダーインスタンスが再起動したり、クラスターに再参加したりすると、サブトランザクションの重いワークロードのため短時間使用できなくなることがあるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.7.2

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

1. まれに復旧時間が長くなり可用性に影響を与える、ヒープページ拡張に関連するバグを修正しました。

優先度の高い安定性の強化

- なし

その他の改善と機能強化

1. データベースストレージの増加時のエラー処理が原因でデータベースが一時的に利用できなくなることがあるバグを修正しました。
2. SELECT クエリによって「Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn」エラーが誤って返されることがあるバグを修正しました。
3. データベースインスタンスで不規則な CPU スパイクを引き起こすことがある内部メトリクスコレクターの問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.7.1

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

なし。

安定性に関する優先度の高い強化

1. DROP TABLE オペレーションおよび TRUNCATE TABLE オペレーションを適用するときの読み取りインスタンスのパフォーマンスと可用性が向上しました。
2. 診断モジュールで、小さな DB インスタンスタイプでメモリ不足状態が発生する可能性のある、小さいながらも連続的なメモリリークが修正されました。
3. データベースの再起動につながる可能性のある PostGIS エクステンションのバグを修正しました。これは、PostGIS コミュニティに として報告されています <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>
4. ストレージエンジンでのエラー処理が正しくないために読み取りリクエストが停止する可能性のあるバグを修正しました。
5. 一部のクエリで失敗し、エラー: relfrozenxid yyyyyyy より前から xmin xxxxxx が検出されましたというメッセージが表示されるバグを修正しました。これは、読み取りインスタンスが書き込みインスタンスに昇格された後に発生する可能性があります。

その他の改善と機能強化

1. ストレージから多くの行を読み取るクエリのパフォーマンスが向上しました。
2. 読み取りワークロードの負荷が高い場合のリーダー DB インスタンスのパフォーマンスと可用性が向上しました。

3. 以前のバージョンがまだディスク上に存在するため、エラー: ファイル「base / xxxxxx / yyyyyyy」を作成できませんでした: 成功というメッセージが表示されるバグを修正しました。AWS カスタマーサポートにお問い合わせください。これは、PostgreSQL の 32 ビットオブジェクト識別子がラップされた後のオブジェクトの作成中に発生する可能性があります。
4. pg_hint_plan エクステンションのバグを修正しました。このバグでは、enable_hint_table が有効な場合に複数ステートメントのクエリがクラッシュする可能性があります。これは、PostgreSQL コミュニティで https://github.com/oss-c-db/pg_hint_plan/issues/25 として追跡されています。
5. 次のエクステンションを変更しました。
 - orafce をバージョン 3.8 に更新しました。

PostgreSQL 9.6.16、Aurora PostgreSQL 1.6 (廃止)

このバージョンの Aurora PostgreSQL は、PostgreSQL 9.6.16 と互換性があります。リリース 9.6.16 での改善の詳細については、「[PostgreSQL リリース 9.6.16](#)」を参照してください。

このリリースには、複数の重要な安定性の強化が含まれています。古い PostgreSQL 9.6 エンジンを使用している Aurora PostgreSQL クラスターをこのリリースにアップグレードすることを強くお勧めします。

パッチのバージョン

- [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

このリリースで次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

1. 以下の PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題に対してバックポートされた修正プログラム。

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 1.6.3

新機能

1. Aurora PostgreSQL は、PostgreSQL の [vacuum_truncate](#) ストレージパラメータのサポートをスタートしました。特定のテーブルのバキューム切り詰めを管理できます。テーブルを作成または変更するときこの[ストレージパラメータ](#)を false に設定することで、[VACUUM](#) SQL コマンドがテーブル末尾の空ページを切り詰めることを防ぎます。

安定性に関する重要な強化

- なし

安定性に関する優先度の高い強化

1. エラー処理が正しくないためにストレージからの読み取りでレスポンスがなくなることがあるバグを修正しました。

その他の改善と機能強化

- なし

Aurora PostgreSQL 1.6.2

このエンジンの更新で次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

1. リーダー DB インスタンスがテンポラリ古いデータを使用する可能性があるバグを修正しました。これにより、行数が少なすぎたり多すぎたりするなど、不正な結果になる可能性があります。このエラーは、ストレージに保持されることはなく、その行を含むデータベースページがキャッシュから削除されたときにクリアされます。これが発生する可能性があるのは、単一のトランザクション内に 64 個を超えるサブトランザクションがあるために、プライマリ DB インスタンスでトランザクションスナップショットオーバーフローが発生した場合です。このバグの影響を受けやすいアプリケーションとして、上位トランザクション内に 64 個を超えるサブトランザクションがある SQL セーブポイントや PostgreSQL 例外ハンドラーを使用するアプリケーションがあります。

安定性に関する優先度の高い強化

1. DB クラスターに参加しようとしたときに、リーダー DB インスタンスをクラッシュさせて使用不能にするようなバグを修正しました。このエラーは、サブトランザクション数が多すぎてプライマリ DB インスタンスでトランザクションスナップショットオーバーフローが発生した場合に起きることがあります。この場合、スナップショットオーバーフローが解消されるまで、リーダー DB インスタンスは参加できません。

その他の改善と機能強化

1. 実行中のステートメントのクエリ ID を Performance Insights で判断できないというバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.6.1

このエンジンの更新で次の改善を確認できます。

安定性に関する重要な強化

1. なし

安定性に関する優先度の高い強化

1. データベースエンジンをクラッシュさせて使用不能にするようなバグを修正しました。このエラーは、新しく確立したデータベース接続で、正常な認証後の初期化時にリソース消費に関連するエラーが発生した場合に生じました。

その他の改善と機能強化

1. Aurora PostgreSQL の安定性と可用性を全般的に改善しました。

Aurora PostgreSQL 1.6.0

このエンジンのバージョンには、次の新機能と改善が含まれています。

新機能

1. `apg_plan_mgmt` エクステンションの更新。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

安定性に関する重要な強化

1. テンポラリテーブルに B ツリーインデックスを作成する際に、まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があることに関するバグを修正しました。
2. Aurora PostgreSQL が RDS for PostgreSQL インスタンスの物理レプリカとして動作している場合のレプリケーションに関連するバグを修正しました。まれに、このバグによってログの書き込みに失敗し、復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があります。
3. 高 I/O レイテンシーの読み取りを処理する際に、まれに復旧時間が長くなり、可用性に影響が及ぶ場合があることに関するバグを修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

1. Btree インデックスのプリフェッチオペレーション中に Aurora がクラッシュする複数のバグを修正しました。
2. バッファキャッシュ内のデータブロックに対して実行する検証チェックを強化しました。これにより、Aurora による不整合の検出機能が向上します。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理エクステンション `apg_plan_mgmt` において、高度にパーティション化されたテーブルのプラン生成を管理するためのアルゴリズムを改善しました。
- バッファキャッシュ復旧アルゴリズムの改善により、大きなキャッシュを持つインスタンスの起動時間が短縮されました。
- PostgreSQL の LWLock 優先順位付けに対する変更を使用することで、高いトランザクションレートのワークロード下での読み取りノード適用プロセスのパフォーマンスを改善しました。これらの変更により、PostgreSQL ProcArray がかなり競合している間の読み取りノード適用プロセスの枯渇が防止されます。
- PostgreSQL SLRU-truncate オペレーションのリプレイ中に読み取りノードがクラッシュすることがあるバグを修正しました。
- まれに、Aurora ログレコードの 6 つのコピーのうちのいずれかが返すエラーにより、データベース書き込みが停止することがあるバグを修正しました。
- クラスターキャッシュ管理が有効な場合の読み取りノードのメモリリークを修正しました。
- ソーススナップショットにログに記録されていないリレーションが多数含まれている場合、RDS for PostgreSQL スナップショットのインポートが応答を停止する可能性があるバグを修正しました。
- 読み取りノードが不正なトランザクション ID エポックを書き込みノードに報告することがある、読み取りノードの `hot_standby_feedback` に関するバグを修正しました。これにより、書き込みノードが `hot_standby_feedback` を無視し、読み取りノード上のスナップショットを無効にする可能性があります。
- CREATE DATABASE ステートメント中に発生するストレージエラーが適切に処理されないバグを修正しました。このバグにより、結果のデータベースにアクセスできなくなりました。正しい動作は、データベースの作成に失敗し、適切なエラーをユーザーに返すことです。
- 読み取りノードが書き込みノードに接続しようとしたときの PostgreSQL スナップショットのオーバーフロー処理を改善しました。この変更以前は、書き込みノードがスナップショットのオーバーフロー状態であった場合、読み取りノードは結合できませんでした。PostgreSQL ログファイルには、メッセージが `DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least xxxxxxxx (now yyyyyyyy)` という形式で表示されます。スナップショットオーバーフローは、個々のトランザクションが 64 を超えるサブトランザクションを作成した場合に発生します。
- NOT IN クラスが CTE に存在するとエラーが誤って発生する、共通テーブル表現に関するバグを修正しました。エラーは CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE *CTE-Name* です。

12. `last_error_timestamp` テーブル内の誤った `aurora_replica_status` 値に関するバグを修正しました。
13. テンポラリオブジェクトに属するブロックが共有バッファに入力されるのを回避するために、バグを修正しました。これらのブロックは、PostgreSQL バックエンドのローカルバッファに正しく存在します。
14. レプリケーションストリームがアイドル状態であっても、RDS for PostgreSQL インスタンスのレプリカとして機能しているときに、Aurora が 100% の CPU 使用率をまれに示す場合があるバグを修正しました。
15. PostgreSQL 11 からの変更をバックポートして、孤立したテンポラリテーブルのクリーンアップを改善しました。この変更がなければ、孤立したテンポラリテーブルからトランザクション ID の循環が発生する可能性がまれにあります。詳細については、この「[PostgreSQL コミュニティのコミット](#)」を参照してください。
16. 初期化されていない起動プロセスがあるときに、書き込みインスタンスがリーダーインスタンスからのレプリケーション登録要求を受け入れることがあるバグを修正しました。
17. 次のエクステンションを変更しました。
- `pg_hint_plan` をバージョン 1.2.5 に更新しました。

PostgreSQL 9.6.12、Aurora PostgreSQL 1.5 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 1.5 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.12 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 9.6.12 と互換性があります。PostgreSQL 9.6.12 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.12](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [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

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. DB インスタンスが再起動する原因となったバグを修正しました。
2. フェイルオーバーの際に読み取りが発生するときの再起動の原因となるバグを修正しました。
3. 不整合のメタデータの原因となるバグを修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.5.2

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. PostgreSQL コミュニティのセキュリティ問題 CVE-2019-10130 に対するバックポート修正を提供しました。
2. 汎用検索ツリー (GiST) インデックスに変更を適用している間に、読み取りノードの再生プロセスが停止する可能性のあるバグを修正しました。
3. 読み取りノードへのフェイルオーバー後に可視性マップページに誤ったフリーズビットが含まれる可能性があるバグを修正しました。
4. 「リレーション relation-name が存在しません」エラーが誤ってレポートされるバグを修正しました。
5. インデックスメンテナンス中の書き込みノードと読み取りノードの間のログトラフィックを最適化しました。
6. B-tree インデックススキャンの実行中に読み取りノードに対するクエリがクラッシュする場合があるバグを修正しました。
7. 関数 `aurora_stat_memctx_usage` によって、特定のコンテキスト名のインスタンスの数がレポートされるようになりました。
8. 関数 `aurora_stat_memctx_usage` で誤った結果がレポートされるバグを修正しました。
9. 読み取りノードの再生プロセスが、設定された `max_standby_streaming_delay` を超えて、競合しているクエリを停止するまで待機する可能性のあるバグを修正しました。
10. アクティブな接続がリレープロセスと競合する場合に、追加情報が読み取りノードに記録されるようになりました。

Aurora PostgreSQL 1.5.1

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. エンジンのクラッシュの原因になった I/O プリフェッチに関する複数のバグを修正。

Aurora PostgreSQL 1.5.0

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. Aurora PostgreSQL では、B-tree インデックスのスキャン時に I/O プリフェッチが実行されるようになりました。これにより、キャッシュされていないデータに対する B-tree スキャンのパフォーマンスが大幅に向上します。

改善点

1. クラスターの書き込みワークロードが高い場合に読み取りノードの起動に失敗する多数の問題に対応。
2. `aurora_stat_memctx_usage()` 関数がクラッシュの原因となるバグを修正。
3. バッファキャッシュのスラッシングを最小限に抑えるためにテーブルスキャンで使用されるキャッシュ置換戦略を改善。

PostgreSQL 9.6.11、Aurora PostgreSQL 1.4 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 1.4 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.11 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 9.6.11 と互換性があります。PostgreSQL 9.6.11 で
の改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.11](#) を参照してください。

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. `pg_similarity` エクステンションバージョン 1.0 のサポートを追加。
2. Aurora PostgreSQL は、PostgreSQL の [vacuum_truncate](#) ストレージパラメータのサポートをスタートしました。特定のテーブルのバキューム切り詰めを管理できます。テーブルを作成または変更するときにこの[ストレージパラメータ](#)を `false` に設定することで、[VACUUM](#) SQL コマンドがテーブル末尾の空ページを切り詰めることを防ぎます。

改善点

1. このリリースには、[PostgreSQL 9.6.9、Aurora PostgreSQL 1.3 \(廃止\)](#) のすべての修正、機能、および改善が含まれています。
2. 書き込みノードと読み取りノードの間のネットワークトラフィックは、ネットワーク使用率を低くするために圧縮されるようになりました。これにより、ネットワークサチュレーションによって読み取りノードが使用不可になる可能性が減ります。
3. 同時実行性の高いワークロードでは、サブランザクションのパフォーマンスが向上しました。
4. `pg_hint_plan` エクステンションのバージョン 1.2.3 の更新。
5. ビジー状態のシステムで、数百万ものサブランザクションを含むコミット (およびコミットタイムスタンプを有効にしたコミット) によって Aurora がクラッシュする原因となる問題を修正。
6. `INSERT` を含む `VALUES` ステートメントが失敗する (「Attempting to read past EOF of relation」メッセージ) 原因となる問題を修正。
7. `apg_plan_mgmt` 拡張のバージョン 1.0.1 のアップグレード。詳細については、「[Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 1.0.1](#)」を参照してください。

`apg_plan_mgmt` エクステンションは、クエリプラン管理で使用されます。`apg_plan_mgmt` 拡張機能のインストール、アップグレード、使用方法の詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

PostgreSQL 9.6.9、Aurora PostgreSQL 1.3 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 1.3 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.9 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL のリリースは、PostgreSQL 9.6.9 と互換性があります。PostgreSQL 9.6.9 での改善の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.9](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 1.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.3.2

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. ProcArrayGroupUpdate 待機イベントを追加。

改善点

1. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「CLOGセグメント123が存在しません: そのようなファイルまたはディレクトリはありません」という形式でした。
2. サポートされている IAM パスワードのサイズを 8 KB に拡大。
3. 高スループットの書き込みワークロードでのパフォーマンスの一貫性が向上。
4. 再起動中にリードレプリカがクラッシュする原因となるバグを修正。
5. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「SQLエラー: リレーシヨンの過去のEOFを読み取りもうとしています」という形式でした。
6. 再起動後にメモリ使用量が増加する原因となるバグを修正。

7. 多数のサブトランザクションを含むトランザクションが失敗する原因となるバグを修正。
8. GIN インデックスを使用する際の潜在的なエラーに対処する、コミュニティ PostgreSQL のパッチをマージ。詳細については、<https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18> を参照してください。
9. RDS for PostgreSQL からのスナップショットのインポートが失敗する原因となるバグを修正。

Aurora PostgreSQL 1.3.0

このリリースで次の改善を確認できます。

改善点

1. このリリースには、[PostgreSQL 9.6.8](#)、[Aurora PostgreSQL 1.2 \(廃止\)](#) のすべての修正、機能、および改善が含まれています。
2. GDAL ライブラリの更新。PostGIS 拡張により使用されます。
3. 次の PostgreSQL 拡張の更新:
 - ip4r をバージョン 2.1.1 に更新
 - pgaudit をバージョン 1.1.1 に更新
 - pg_repack をバージョン 1.4.3 に更新
 - plv8 をバージョン 2.1.2 に更新
4. ローカルディスクの使用率が高い場合に、誤ってフェイルオーバーを起こす可能性があるモニタリングシステムの問題を修正。
5. 次で報告されている Aurora PostgreSQL が繰り返しクラッシュする可能性のあるバグを修正。

```
PANIC: new_record_total_len (8201) must be less than BLCKSZ (8192), rmid (6), info (32)
```
6. Aurora PostgreSQL 読み取りノードが、大きなバッファキャッシュのリカバリのためにクラスターに再結合できないバグを修正。この問題は、r4.16xlarge 以外のインスタンスで発生する可能性は低いです。
7. 9.4 より前のエンジンバージョンからインポートした空の GIN インデックスリーフページに挿入すると、Aurora ストレージボリュームが使用できなくなる可能性のあるバグを修正。
8. まれに、トランザクションのコミット中にクラッシュするとコミットするトランザクションの CommitTs データが失われる可能性のあるバグを修正。トランザクションの実際の耐久性の高いはこのバグの影響を受けていません。

9. PostGIS が、PostGIS 関数でクラッシュする可能性のある

`gspecialized_gist_picksplit_2d()` 拡張のバグを修正。

10r4.8x1 より小さいインスタンスで大量の書き込みトラフィック発生中の読み取り専用ノードの安定性を向上させました。これにより特に、書き込みと読み取りの間でネットワークの帯域幅が制約される状況に対処できます。

11PostgreSQL インスタンスの RDS のレプリケーションターゲットとして機能する Aurora PostgreSQL インスタンスが、次のエラーでクラッシュするバグを修正。

FATAL: could not open file "base/16411/680897_vm": No such file or directory" during "xlog redo at 782/3122D540 for Storage/TRUNCATE"

12"aurora wal replay process" のヒープサイズが拡大し続ける読み取り専用ノードでのメモリリークを修正。これは、拡張モニタリングで確認できます。

13PostgreSQL ログで報告されている次のメッセージとともに Aurora PostgreSQL が起動に失敗するバグを修正。

FATAL: Storage initialization failed.

14LWLock:buffer_content および IO:ControlFileSyncUpdate イベントの待機を引き起こす高負荷の書き込みワークロードに対するパフォーマンス制限を修正。

15書き込みノードから特定のタイプの空き領域を変更した後に読み取りノードがクラッシュする可能性があるバグを修正。

PostgreSQL 9.6.8、Aurora PostgreSQL 1.2 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 1.2 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.8 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

PostgreSQL 9.6.8 の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.8](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL 1.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.2.2

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. ProcArrayGroupUpdate 待機イベントを追加。

改善点

1. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「CLOGセグメント123が存在しません: そのようなファイルまたはディレクトリはありません」という形式でした。
2. サポートされている IAM パスワードのサイズを 8 KB に拡大。
3. 高スループットの書き込みワークロードでのパフォーマンスの一貫性が向上。
4. 再起動中にリードレプリカがクラッシュする原因となるバグを修正。
5. クエリ実行中にエラーが発生する原因となるバグを修正。報告されたメッセージは、「SQLエラー: リレーションの過去のEOFを読み取りもうとしています」という形式でした。
6. 再起動後にメモリ使用量が増加する原因となるバグを修正。
7. 多数のサブランザクションを含むランザクションが失敗する原因となるバグを修正。
8. GIN インデックスを使用する際の潜在的なエラーに対処する、コミュニティ PostgreSQL のパッチをマージ。詳細については、<https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18> を参照してください。
9. RDS for PostgreSQL からのスナップショットのインポートが失敗する原因となるバグを修正。

Aurora PostgreSQL 1.2.0

このリリースで次の改善を確認できます。

新機能

1. `aurora_stat_memctx_usage()` 関数を追加しました。この関数は、PostgreSQL の各バックエンドの内部メモリコンテキストの使用状況をレポートします。この関数を使用して、特定のバックエンドが大容量のメモリを消費している理由を判別できます。

改善点

1. このリリースには、[PostgreSQL 9.6.6、Aurora PostgreSQL 1.1 \(廃止\)](#) のすべての修正、機能、および改善が含まれています。
2. 次の PostgreSQL 拡張子の更新:
 - `pg_hint_plan` をバージョン 1.2.2 に更新
 - `plv8` をバージョン 2.1.0 に更新
3. ライターとリーダーノード間のトラフィックの効率が向上します。
4. 接続の確立パフォーマンスが向上します。
5. メモリ不足エラーが発生した場合に PostgreSQL エラーログで提供される診断データが改善されます。
6. Amazon RDS for PostgreSQL から Aurora PostgreSQL 互換エディション へのスナップショットのインポートの信頼性とパフォーマンスを改善する複数の修正。
7. Aurora PostgreSQL 読み取りノードの信頼性とパフォーマンスを改善する複数の修正。
8. 別のアイドル状態のインスタンスが Aurora ストレージボリューム上で不要な読み取りトラフィックを発生させることがあるバグを修正。
9. 挿入中に重複シーケンス値が発生することがあるバグを修正。この問題は、スナップショットを RDS for PostgreSQL から Aurora PostgreSQL に移行する場合にのみ発生します。この修正により、移行を実行する際に問題が発生しなくなります。このリリースより前に移行されたインスタンスでは、依然として重複キーエラーが発生する可能性があります。
10. レプリケーションを使用して Aurora PostgreSQL に移行された RDS for PostgreSQL インスタンスで、GIST インデックスの挿入や更新時にメモリが不足したり、GIST インデックスに関してその他の問題が発生することがあるバグを修正。
11. バキュームがデータベースの対応する `pg_database.datfrozenxid` 値の更新に失敗することがあるバグを修正。
12. 新しい MultiXact (競合行レベルロック) の作成時にクラッシュすると、エンジンの再起動後、同じリレーションに初期にアクセスした際に Aurora PostgreSQL が無制限に停止する可能性のあるバグを修正。
13. `fdw` コールの呼び出し中に PostgreSQL バックエンドを終了またはキャンセルできないバグを修正。
14. Aurora ストレージデーモンによって 1 つの vCPU が常にフルで使用されるバグを修正。この問題は、`r4.large` などの小さなインスタンスクラスで特に顕著であり、アイドル時の CPU 使用率が 25 ~ 50 パーセントになる可能性もあります。
15. Aurora PostgreSQL 書き込みノードが誤って失敗することがあるバグを修正。

16.ごくまれに、Aurora PostgreSQL 読み取りノードが以下をレポートすることがあるバグを修正。

「致命的: buffer_io のロックが保持されません」

17.stale relcache entries によりリレーションのバキュームが停止し、システムがトランザクション ID の循環に近づくことがあるバグを修正。この修正は、今後マイナーバージョンでリリースされる予定の PostgreSQL コミュニティのパッチの一部です。

18.リレーション拡張時のエラーにより、一部拡張されたリレーションのスキャン中に Aurora がクラッシュすることがあるバグを修正。

PostgreSQL 9.6.6、Aurora PostgreSQL 1.1 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 1.1 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.6 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

PostgreSQL 9.6.6 の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.6](#) を参照してください。

このエンジンの更新で次の改善を確認できます。

新機能

- aurora_stat_utils 拡張子を追加しました。この拡張子には、次の 2 つの関数が含まれています。
 - 待機イベントモニタリングのための aurora_wait_report() 関数
 - ログレコード書き込みモニタリングのための aurora_log_report()
- 以下の拡張機能のサポートを追加しました。
 - orafce 3.6.1
 - pgrouting 2.4.2
 - postgresql-hll 2.10.2
 - prefix 1.2.6

改善点

1. このリリースには、[Aurora PostgreSQL 1.0.11](#) のすべての修正、機能、および改善が含まれています。
2. 次の PostgreSQL 拡張機能の更新:
 - PostGIS 拡張機能をバージョン 2.3.4 に更新
 - geos ライブラリをバージョン 3.6.2 に更新
 - pg_repack をバージョン 1.4.2 に更新
3. pg_statistic リレーションへのアクセスが有効になっています。
4. Aurora ストレージには適用されないため、'effective_io_concurrency' guc パラメータを無効にしました。
5. 'hot_standby_feedback' guc パラメータを変更不可能に変更し、値を「1」に設定しました。
6. バキューム操作時のヒープページ読み取りパフォーマンスが向上しました。
7. 読み取りノードでのスナップショット競合解決のパフォーマンスが向上しました。
8. 読み取りノードでのトランザクションスナップショット取得のパフォーマンスが向上しました。
9. GIN メタページ更新の書き込みパフォーマンスが向上しました。
10. 起動時のバッファキャッシュ復旧のパフォーマンスが向上しました。
11. 準備されたトランザクションを回復しているときに、起動時にデータベースエンジンがクラッシュするバグを修正。
12. 準備されたトランザクションが多数ある場合に、読み取りノードをスタートできない可能性があるバグを修正。
13. 読み取りノードの報告される可能性のあるバグを修正。

エラー: トランザクション 6080077 のステータスにアクセスできませんでした

詳細: ** ファイル「pg_subtrans / 005C」を開くことができませんでした: そのようなファイルまたはディレクトリはありません。

14. RDS PostgreSQL から Aurora PostgreSQL へのレプリケーション中に以下のエラーが発生するバグを修正。

致命的: buffer_content のロックが保持されません

コンテキスト: Storage/TRUNCATE 用の 46E/F1330870 での xlog 再実行: base/13322/8058750 to 0 blocks flags 7

- 15RDS for PostgreSQL から Aurora PostgreSQL にレプリケーションする場合、multixact WAL レコードの再生中に Aurora PostgreSQL が応答を停止する場合があるバグを修正しました。
- 16RDS PostgreSQL から Aurora PostgreSQL へのスナップショットのインポートの信頼性をいくつかの点で改善しました。

PostgreSQL 9.6.3、Aurora PostgreSQL 1.0 (廃止)

Note

Aurora PostgreSQL 1.0 を搭載した PostgreSQL エンジンバージョン 9.6.3 はサポートされなくなりました。アップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL の PostgreSQL DB エンジンのアップグレード](#)」を参照してください。

PostgreSQL 9.6.3 の詳細については、[PostgreSQL リリース 9.6.3](#) を参照してください。

このバージョンには、以下のリリースが含まれます。

リリースとパッチ

- [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

このエンジンの更新で次の改善を確認できます。

1. 不正な結果の原因となる場合があるパラレルクエリ実行に関する問題を修正。
2. Aurora ストレージボリュームが利用できなくなる Amazon RDS for PostgreSQL からのレプリケーション中に対応するマップの可視性に関する問題を修正。
3. pg-repack エクステンションを修正。
4. 最新のノードを維持する改善を実装。
5. エンジンのクラッシュの原因となる問題を修正。

Aurora PostgreSQL 1.0.10

このアップデートには新機能が含まれます。Amazon RDS PostgreSQL DB インスタンスを Aurora PostgreSQL にレプリケートできるようになりました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Amazon Aurora PostgreSQL でのレプリケーション](#)」を参照してください。

このエンジンの更新で次の改善を確認できます。

1. キャッシュが存在しており、パラメータの変更が原因で、バッファキャッシュ、ストレージフォーマット、またはサイズが一致しない場合のエラーロギングを追加。
2. huge ページに互換性のないパラメータ値が存在する場合にエンジンが再起動する問題を修正。
3. 読み取りノードのログ先行書き込み (WAL) の再生中における複数の truncate table ステートメントの処理を向上。
4. メモリ不足エラーを最小限に抑えるために静的メモリのオーバーヘッドを削減。
5. GiST インデックスを使用した挿入時にメモリ不足エラーの原因となる問題を修正。
6. RDS for PostgreSQL からのスナップショットのインポートを改善し、初期化されていないページでバキュームを実行する必要がなくなりました。
7. 準備されたトランザクションがエンジンクラッシュ後に以前の状態に戻る問題を修正。
8. 読み取りノードが古くなるのを防ぐ改善を実施。
9. エンジンの再起動によるダウンタイムを削減する改善を実施。
- 10 エンジンのクラッシュの原因となる問題を修正。

Aurora PostgreSQL 1.0.9

このエンジンの更新では、初期化されていないページを含むスナップショットを RDS for PostgreSQL からインポートすると、Aurora ストレージボリュームが利用できなくなる場合がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 1.0.8

このエンジンの更新で次の改善を確認できます。

1. shared_preload_libraries インスタンスパラメータに pg_hint_plan が含まれている場合にエンジンが起動できない問題を修正。
2. エラー「取得しようとしているヒープブロック XXX はヒープ (YYY ブロック) の末尾を超えています」を修正。このエラーは、パラレルスキャン時に発生する場合があります。

3. バキュームの読み取りのプリフェッチの有効性を向上。
4. ソーススナップショットに互換性のない pg_internal.init ファイルがある場合に、RDS for PostgreSQL からのスナップショットのインポートが失敗する問題を修正しました。
5. 「オーロラウォール再生プロセス (PID XXX) が信号 11: セグメンテーション違反によって終了しました」というメッセージで読み取りノードがクラッシュする可能性がある問題を修正しました。この問題は、リーダーで、キャッシュされていないマップの可視性ページにマップの可視性の変更が適用されると発生します。

Aurora PostgreSQL 1.0.7

初めて一般公開された Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリースです。

Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database の更新

ここでは、Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database のバージョンに関する情報を確認できます。Limitless Database は、1 秒あたり数百万の書き込みトランザクションを処理する自動水平スケーリングを提供し、1 つのデータベース内で操作するシンプルさを維持しながらペタバイトのデータを管理します。Limitless Database を使用すると、ワークロードをサポートするために複数の DB インスタンスにまたがってデータをスケーリングするための複雑なソリューションを構築および維持することなく、大規模なアプリケーションの構築に集中できます。

詳細については、「[Amazon Aurora ユーザーガイド](#)」の「[Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database の使用](#)」を参照してください。

Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database は、Aurora PostgreSQL と同じエンジンバージョンのライフサイクルポリシーに従います。詳細については、「[Aurora PostgreSQL のリリースカレンダー](#)」を参照してください。

トピック

- [Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database バージョン 16.9-limitless](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database バージョン 16.8-limitless](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database バージョン 16.6-limitless](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database バージョン 16.4-limitless](#)

Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database バージョン 16.9-limitless

このバージョンの Aurora PostgreSQL Limitless Database は、PostgreSQL 16.9 と互換性があります。PostgreSQL 16.9 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.9](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102、2025 年 11 月 21 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101、2025 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.100、2025 年 9 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102、2025 年 11 月 21 日

機能強化

- シャード分割のパフォーマンスが向上しました。
- インスタンスバージョンが一貫していないために (マイナー) アップグレード中にクエリが失敗した場合のエラーメッセージを改善しました。

バグ修正

- JDBC DROP DATABASEを経由した後もデータベースが使用できなくなる問題を修正しました。
- すべての権限が公開されるinvalid role OID: 0ときに で失敗した権限付与の問題を修正GRANTしました。
- で失敗したタイプキャストを含むSELECTクエリの問題を修正しましたcannot cast typecstring to text[]。
- も設定connection_limit requires an integer valueするときに が で失敗CREATE DATABASEする問題を修正しましたconnection_limit。
- 行レベルのセキュリティポリシーを維持するために、標準テーブルから分散テーブルまたはリファレンステーブルへのテーブル変換を修正しました。
- 行レベルセキュリティ (RLS) ポリシーの正確性とデータリークの問題を修正しました。既存の RLS ポリシーを削除して再作成することをお勧めします。
- で使用する場合のDROP POLICYステートメントを修正しましたIF EXISTS。
- tableoid システム列の選択時の誤った結果を修正しました。tableoid はテーブルの OID であり、特定のシステムによってデータベースオブジェクトに与えられる個別の識別です。クエリが単一シャード最適化の対象である場合、 はシャードから取得tableoidされます。それ以外の場合、 は接続されたルーターから取得tableoidされます。ルーターが異なると、tableoid同じクエリで異なる可能性があります。
- 内部システムロールのCONNECT権限を取り消すと、内部プロセスが正常に動作しなくなる問題を修正しました。
- ユーザー定義タイプを持つテーブルの統計の更新を修正しました。
- 準備済みトランザクションの解決における 1 つのエッジケースを修正しました。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101、2025 年 11 月 6 日

バグ修正

- CREATE、ALTERおよび DROPステートメントが JDBC または ODBC ドライバーを介して準備済みステートメントを使用して繰り返し実行された場合 (JDBC `preferQueryMode=extendedCacheEverything`で を使用する場合など)、または CREATE、ALTERおよび DROPステートメントが PROCEDUREまたは の一部として実行された場合ALTERに、シャードでテーブルが削除されない問題を修正しましたFUNCTION。
- テーブルがUPDATEステートメントからヒープオンリータプル (HOT) チェーンを切断しているときに、UNIQUE INDEXスキャンを使用してテーブルをクエリする際の誤った結果を修正しました。
- 正常なノードが不必要に交換され、システムが使用できなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.100、2025 年 9 月 5 日

特徴

- CREATE INDEX IF NOT EXISTS のサポートを追加しました。
- pgstattuple 拡張機能に SEQUENCES のサポートが追加されました。
- hstore 拡張機能のサポートを追加しました。ハッシュ列は、シャードテーブルのシャードキーとして使用できないことに注意してください。
- auto_explain 拡張機能のサポートが追加されました。

機能強化

- 同じデータベース名を使用する場合、DROP DATABASEオペレーションと CREATE DATABASEオペレーションの間に必要な待機時間が短縮されました。
- 半結合DELETEおよび反結合を含む および UPDATEオペレーションのパフォーマンスが向上しました。
- シャードにプッシュダウンできる式または射影を持つINSERT INTO ... SELECT FROMステートメントのパフォーマンスが向上しました
- DETAIL セクションに記載されている関連するクエリで検出されたデッドロックのエラーメッセージを改善しました。

バグ修正

- データベースの内部プロセスによってバックグラウンドワーカプールが完全に枯渇する問題を修正しました。
- 拡張機能のイミュータブルでない関数が、アクセス許可拒否エラーで予期せず失敗する問題を修正しました。
- 修正されたコミット時間は無効なエラーです。
- エラー ERRORROLLBACKREAD ONLY: INSERT INTO failed to execute remote query with message: transaction read-write mode must be set before any query.
- ERROR: failed to execute remote query with message: collations are not supported by type integer でSELECTクエリが失敗する問題を修正しました。
- ERROR: がリモートクエリの実行に失敗DELETE FROMする問題を修正しました。
- DEFAULT/CHECK 制約の式が既存の行に対して誤ったバックフィルデータを生成する可能性がある問題を修正しました。この問題は、制約内の式が括弧に依存している場合に特に発生します。
- バインドメッセージで失敗した PREPARE および EXECUTEステートメントの問題を修正しましたが、ステートメントが宣言したよりも少ないパラメータを使用した場合、プリペアドPREPAREステートメントには 1 が必要です。
- rds_aurora.limitless_explain_options 設定RESETがEXPLAIN出力に正しく反映されない問題を修正しました。

Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database バージョン 16.8-limitless

このバージョンの Aurora PostgreSQL Limitless Database は、PostgreSQL 16.8 と互換性があります。PostgreSQL 16.8 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.8](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102、2025 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.101、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.100、2025 年 5 月 8 日](#)

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102、2025 年 10 月 13 日

バグ修正

- CREATE、ALTERおよび DROPステートメントが JDBC または ODBC ドライバーを介して準備済みステートメントを使用して繰り返し実行された場合 (JDBC `preferQueryMode=extendedCacheEverything`でを使用する場合など)、または CREATE、ALTERおよび DROPステートメントが PROCEDUREまたは FUNCTIONの一部として実行された場合ALTERに、シャードでテーブルが削除されない問題を修正しましたFUNCTION。
- テーブルがUPDATEステートメントからヒープオンリータプル (HOT) チェーンを切断しているときに、UNIQUE INDEXスキャンを使用してテーブルをクエリする際の誤った結果を修正しました。
- 正常なノードが不必要に交換され、システムが使用できなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.101、2025 年 6 月 30 日

機能強化

- 検出されたデッドロックのエラーメッセージが改善され、関連するクエリが DETAILセクションに一覧表示されました。
- `tableoid` をターゲットリストとして含むサブクエリのサポートを追加しました。

バグ修正

- 外部テーブルも含めるように ANALYZE SQL クエリ結果を修正しました。
- データベースの再起動につながる可能性のある複数の問題を修正しました。
- バインドメッセージで誤って失敗した PREPARE および EXECUTEステートメントの問題を修正しましたが、ステートメントが宣言されたよりも少ないパラメータを使用した場合、プリペアードPREPAREステートメントには 1 が必要です。
- スペース消費量の増加につながるバキューム操作の複数の問題を修正しました。
- READ_ONLY トランザクションをロールバックした後のINSERTステートメントの問題を修正しました。
- RETURNING 句を含むDELETEステートメントが失敗する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.100、2025 年 5 月 8 日

特徴

- `ltree` 拡張機能のサポートが追加されました。 `ltree` データ型列をシャードテーブルのシャードキーとして使用することはできません。

- Aurora PostgreSQL Limitless Database で btree_gist 拡張機能のサポートが追加されました。GIST インデックスを使用した除外制約はサポートされていません。たとえば、次のコマンドはサポートされていません。

```
CREATE TABLE zoo (  
    cage INTEGER,  
    animal TEXT,  
    EXCLUDE USING GIST (cage WITH =, animal WITH <>)  
);
```

機能強化

- これらのシナリオでクエリのパフォーマンスが向上しました。
 - range 句を含むクエリ。
 - 同じシャードの異なるシャードキーによる複数のタプルアクセス。
 - 半結合とアンチ結合を含むオペレーションを削除および更新します。
- プリフェッチ機能を備えた非同期外部スキャンノードを強化しました。
- デッドロック検出の耐障害性を強化しました。

バグ修正

- データベースバックエンドがシステム信号への応答を停止し、DROP DATABASE オペレーションがハングする問題を修正しました。
- コミット時間が無効なエラーになるコミットログ (ログ) バックグラウンド処理の競合状態を修正しました。
- 自動テーブル分析オペレーション中に予期しないクラッシュが発生する可能性がある問題を修正しました。

Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database バージョン 16.6-limitless

このバージョンの Aurora PostgreSQL Limitless Database は、PostgreSQL 16.6 と互換性があります。PostgreSQL 16.6 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.6](#)」を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103、2025 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.102、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.101、2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.100、2025 年 1 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103、2025 年 10 月 13 日

バグ修正

- CREATE、ALTER および DROP ステートメントが JDBC または ODBC ドライバーを介して準備済みステートメントを使用して繰り返し実行された場合 (JDBC `preferQueryMode=extendedCacheEverything` を使用する場合など)、または CREATE、ALTER および DROP ステートメントが PROCEDURE または FUNCTION の一部として実行された場合 ALTER に、シャードでテーブルが削除されない問題を修正しました FUNCTION。
- テーブルが UPDATE ステートメントからヒープオンリータプル (HOT) チェーンを切断しているときに、UNIQUE INDEX スキャンを使用してテーブルをクエリする際の誤った結果を修正しました。
- 正常なノードが不必要に交換され、システムが使用できなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.102、2025 年 6 月 30 日

機能強化

- 検出されたデッドロックのエラーメッセージが改善され、関連するクエリが一覧表示されるようになりました DETAIL。
- 分散デッドロック検出アルゴリズムが、ネットワークまたはノードの障害に対して任意の回復力を持つように改善されました。
- `tableoid` をターゲットリストとして含むサブクエリのサポートを追加しました。

バグ修正

- 外部テーブルを含めるように ANALYZE SQL クエリ結果を修正しました。
- データベースの再起動につながる可能性のある複数の問題を修正しました。

- バインドメッセージで誤って失敗した PREPARE および EXECUTE ステートメントの問題を修正しましたが、ステートメントが宣言されたよりも少ないパラメータを使用する場合、プリペアード PREPARE ステートメントには 1 が必要です。
- スペース消費量の増加につながるバキューム操作の複数の問題を修正しました。
- READ_ONLY トランザクションをロールバックした後の INSERT ステートメントの問題を修正しました。
- RETURNING 句を含む DELETE ステートメントが失敗する問題を修正しました。
- DEFAULT/CHECK 制約の式が誤った結果を生成する場合がある問題を修正しました。特に、制約の式が括弧を使用して正しい結果を生成する場合です。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.101、2025 年 4 月 17 日

このリリースには、[16.6.3](#) までの Aurora PostgreSQL パッチが含まれています。

バグ修正

- 短時間利用できなくなる可能性のある複数の問題を修正しました。
- `limitless_minimum_adaptive_fetch_size` がデフォルト値 (100) を下回るように設定されている場合の正確性の問題を修正しました。
- Aurora PostgreSQL Limitless Database のリレーシヨンの `tableoid` 属性をクエリするためのエラー処理を強化しました。これは、のノード間で異なる値を持つ可能性があるためです DBShardGroup。
- の使用時に発生する可能性のあるアクセス許可の問題を修正しました。 `rds_aurora.limitless_active_shard_key`。これにより、データの取得時のアクセス許可エラーが解決されます。
- `clog background operation whcih` の競合状態を修正しました。クライアントがコミット時間が無効なエラーであると判断する可能性があります。
- 可変長シャードキーを使用して分散関数の実行を最適化しました。以前は、ルーターは分散関数を実行していましたが、シャードキーに従って 1 つのシャードでローカルに実行されます。
- 参照テーブルを結合する標準テーブル `update/delete` で を実行する際のエラーを修正しました。
- ユーザーが特定の内部制限なし関数を呼び出す可能性がある問題を修正しました。
- ノードのクラッシュ中にサブトランザクションのロールバックが正しくない問題を修正しました。

- DEFAULT/CHECK 制約にネストされた括弧を持つ式が誤った結果を生成する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.100、2025 年 1 月 24 日

特徴

- Aurora PostgreSQL Limitless Database が Aurora PostgreSQL バージョン 16.6 をサポートするようになりました。
- btree_gin 拡張機能をインストールして使用できるようになりました。
- DISCARD データ操作言語 (DML) コマンドがサポートされています。

機能強化

- サブクエリ内に参照テーブルを含むクエリのプッシュダウン機能が改善され、クエリのパフォーマンスが向上しました。この機能強化により、クエリの実行が最適化され、サブクエリの参照テーブル結合を含む複雑なクエリのパフォーマンスが向上する可能性があります。
- のエラー処理を強化しましたpg_advisory_lock。以前は、このサポートされていない機能を使用しようとしても明示的なエラーメッセージは生成されず、予期しない動作につながる可能性があります。これで、を使用しようとすると、ユーザーに明確なエラー通知が送信されpg_advisory_lock、わかりやすくなり、意図しない結果を防ぐことができます。

バグ修正

- 特定の ALTER TABLEおよび CREATE TABLE コマンドがエラーで失敗する問題を修正しました: 指定されたステートメントを解析できません。
- NOT NULL または DEFAULT制約を持つALTER TABLEコマンドにシャードにプッシュダウンする安全でない関数 (揮発性関数など) が含まれている場合、既存の行にデータをバックフィルする必要がある問題を修正しました。

既知の問題

- rds_aurora.limitless_minimum_adaptive_fetch_size 変数を設定すると、誤った結果が発生する可能性があります。

Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database バージョン 16.4-limitless

このバージョンの Aurora PostgreSQL Limitless Database は、PostgreSQL 16.4 と互換性があります。PostgreSQL 16.4 の改善点の詳細については、[PostgreSQL リリース 16.4](#) を参照してください。

リリースとパッチ

- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106、2025 年 10 月 13 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.105、2025 年 4 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.104、2024 年 11 月 19 日](#)
- [Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.103、2024 年 10 月 31 日](#)

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106、2025 年 10 月 13 日

バグ修正

- CREATE、ALTER および DROP ステートメントが JDBC または ODBC ドライバーを介して準備済みステートメントを使用して繰り返し実行された場合 (JDBC `preferQueryMode=extendedCacheEverything` を使用する場合など)、または CREATE、ALTER および DROP ステートメントが PROCEDURE または FUNCTION の一部として実行された場合 ALTER に、シャードでテーブルが削除されない問題を修正しました。
- テーブルが UPDATE ステートメントからヒープオンリータプル (HOT) チェーンを切断しているときに、UNIQUE INDEX スキャンを使用してテーブルをクエリする際の誤った結果を修正しました。
- 正常なノードが不必要に置き換えられ、システムを使用できなくなる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.105、2025 年 4 月 17 日

バグ修正

- 短時間の利用不能状態を生じる場合がある複数の問題を修正しました。
- 外部関係に述語を含む反結合クエリの結果が正しくない問題を修正しました。
- 次のシステム関数にプッシュダウン機能を追加しました。
 - `pg_char_to_encoding`

- `pg_encoding_to_char`
- `textanycat`
- `anytextcat`
- Aurora PostgreSQL Limitless Database `pg_advisory_lock`での のエラー処理を強化しました。この変更により、 `pg_advisory_lock` を使用しようとする、明確なエラー通知を受け取りません。
- DEFAULT/CHECK 制約にネストされた括弧を持つ式を追加すると、誤った結果を生成する可能性がある問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.104、2024 年 11 月 19 日

バグ修正

- CREATE INDEX CONCURRENTLY の実行時にデータ定義言語 (DDL) ステートメントの処理でデッドロックが発生する可能性がある問題を修正しました。
- 分散デッドロック解決のエラーにより、後続の分散デッドロックの検出がブロックされる問題を修正しました。
- 基になるデータ操作言語 (DML) ステートメントを持つ DDL ステートメント (データを含むテーブルの呼び出し CREATE TABLE AS など) `rds_aurora.limitless_active_shard_key` がセッションで使用されている場合にエラーが発生する問題を修正しました。
- シャード分割オペレーションでエラーが発生する問題を修正しました。
- `rds_aurora.limitless_alter_table_type_sharded` 変数が設定されている場合、テーブルタイプをシャードに変換する `rds_aurora.limitless_alter_table_type_sharded` 手順が失敗する問題を修正しました。
- データを渡す暗黙的なキャストによって誤ったオブジェクトバージョンが使用された場合に、無効なクエリがエラーを生成しない、多型オブジェクトの解析ロジックの問題を修正しました。

既知の問題

- クエリの一部が左または反結合条件に変換されると、問題が発生する可能性があります。このような場合、内部リレーシオンに結果がない場合、null 行が使用されます。
- または NOT NULLDEFAULT 制約を持つ列を追加すると、シャードにプッシュダウンする安全でない関数 (揮発性関数など) を含む問題が発生する可能性があります。既存の行にデータをバックフィルする必要があります。

- シャードへのクエリを準備する解析ロジックが、可能な場合は括弧を使用しない場合に、問題が発生する可能性があります。クエリで COLLATE を使用すると、エラーが発生する可能性があります。

Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.103、2024 年 10 月 31 日

リリース 16.4.103 は、Aurora PostgreSQL Limitless Database の GA バージョンです。

このリリースの詳細については、[「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database の使用」](#)を参照してください。

Babelfish for Aurora PostgreSQL の更新

Aurora PostgreSQL 用にリリースされている各バージョンの Babelfish に関する情報を以下に示します。Babelfish は Aurora PostgreSQL バージョン 13.4 以降のリリースで利用できるオプションです。Babelfish の更新は、Aurora PostgreSQL データベースエンジンの新しい特定のリリースで利用可能です。

Babelfish での Aurora PostgreSQL 拡張機能の詳細については、「[Babelfish で Aurora PostgreSQL 拡張機能を使用する](#)」を参照してください。

Babelfish のバージョン更新については、「[Babelfish バージョンのアップデート](#)」を参照してください。

Babelfish の各リリースでサポートされる機能とサポートされない機能のリストについては、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL リファレンス](#)」を参照してください。

トピック

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.x バージョン](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.x バージョン](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.x バージョン \(一部の非推奨バージョンを含む\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.x バージョン \(一部の非推奨バージョンを含む\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.x バージョン \(一部の非推奨バージョンを含む\)](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.x バージョン

バージョンアップデート

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 17.6 で提供されています。Aurora PostgreSQL 17.6 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL](#)

の更新。Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

Aurora Babelfish リリース 5.3.0、2025 年 11 月 25 日

新機能

- [フルテキスト検索](#) の T-SQL CONTAINS 句にブール演算子とプレフィックス用語の文法のサポートが追加されました。
- GEOMETRY および GEOGRAPHY データ型のポイントインスタンスと Z、M、HasZ、HasM 関数の Z-M フラグのサポートが追加されました。 <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/babelfish-geospatial.html>
- sp_helplogins ストアドプロシージャのサポートが追加されました。
- いくつかの制限がある弱いバインディングビューのサポートを有効にしました。
- Babelfish は pg_columnmask 拡張機能を使用した動的データマスキング機能をサポートするようになりました。ユーザーは、PostgreSQL エンドポイントを使用して T-SQL オブジェクトにマスキングポリシーを作成する必要があります。その後、データは TSQL エンドポイントと PostgreSQL エンドポイントでマスクされます。詳細については、「[動的データマスキング](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- 特定の状況での TDS リセット接続中の問題を修正しました。
- マッピングされたユーザーによるログインがゲスト権限にアクセスできない GroupAD の問題を修正しました。
- 述語の ISNUMERIC() 関数を使用したクエリのパフォーマンスが向上しました。
- 数値データ型と整数データ型を比較する述語を持つクエリのインデックススキャンを選択するためのクエリのサポートが追加されました。

優先度の高い安定性の強化

- すべての算術演算のオーバーフローチェックをマネーで修正しました。小資金の方が優先順位の高いオペランドです。
- smallmoney と bit を含むすべての算術演算の出力データ型を修正しました。
- CEIL、ROUND、POWER、FLOOR などの特定の数学関数の動作を修正しました。

- smallmoney および int に対する算術演算中に接続がクラッシュする問題を修正しました。
- smallmoney/money をオペランドとするすべての算術/数値オペレーションのオーバーフローチェックを修正しました。
- DATENAME() で TZOFFSET パーツの正しい値を指定する問題を修正しました。
- 値が範囲外の場合にエラーの代わりに NULL を返す CHAR()/NCHAR() 関数の処理。
- 整数に変換できる入力を受け入れる NCHAR() 関数の処理。
- テキストの最後にパターンを正しく検出し、ワイルドカード検索を正確に処理する PATINDEX() 関数を修正しました。
- パターンが EXACT または PREFIX または INFIX が次の条件に一致する場合、LIKE 演算子のアクセント機密/非機密照合のインデックス使用を有効にしました。
 - アクセントセンシティブ照合では、ユーザーは TSQL エンドポイントからインデックスを作成する必要があります: CREATE INDEX <index_name> ON <table_name>(<column_name>)
 - Accent Insensitive 照合では、ユーザーは PSQL エンドポイントからインデックスを作成する必要があります。CREATE INDEX <index_name> ON <schema_name>.<table_name>(sys.remove_accents_internal_using_cache(<column_name>))
- 整数型にキャストするときに、TRY_CAST と TRY_CONVERT が小数部を切り捨てるのではなく、誤って 10 進数を四捨五入する問題を修正しました。
- マネー/スモールマネーと数値の間の算術演算と、ユニオン演算子のマネー/スモールマネーの演算の精度とスケールを修正しました。
- 数値ブランチと小マネー/マネーブランチを使用する場合の、ケース式とネストされたケース式の精度とスケール処理を修正しました。
- サブ式がマネー/スモールマネーまたは固定長データ型である数値式の精度とスケールの処理を修正しました。
- bigint および money/smallmoney 乗算オペレーションの処理に関する問題を修正しました。
- 小額の乗算が小数値を誤って切り捨て、小数部を四捨五入しない問題を修正しました。
- 金額/小額データ型と固定長データ型の SUM()/AVG() 関数の精度とスケール処理を修正しました。
- 数値変数と固定長変数の間のエアテティックオペレーションの問題を修正しました。
- 数値を含む集計関数の精度とスケール処理を修正しました。
- ZDP 中に Babelfish 接続が復元される問題を修正しました。
- postgres エンドポイントからの RESET ALL コマンドの問題を修正しました。
- 大規模な nvarchar(max) データを読み取り、.NET ドライバーで ArgumentOutOfRangeException が発生する可能性があるレスポンスパケットの問題を修正しました。

- pltsql RETURN 式に並列処理が使用されない問題を修正しました。
- cross-db テーブル値関数のアクセス許可拒否の問題を修正しました。
- 日付と時刻のデータ型での空の入力文字列処理の処理を追加しました。
- オブジェクト、キャスト、変数、およびそれを使用してユーザー定義のデータ型を作成する際の、金額/小額の正確性とスケール処理を修正しました。
- 文字列から datetimeoffset へのキャスト中にタイムゾーン情報を保持する問題を修正しました。
- 正しい文字列を返す関数 QUOTENAME() を修正しました。
- Len() 関数のバイナリ引数の処理を追加しました。
- * (すべての列) を入力とする集計関数の精度とスケールを修正しました。
- CaseExpr の数値計算に関する問題を修正しました。
- 「FOR JSON AUTO」と「JSON PATH」を使用したクエリのクラッシュを修正しました。
- 日時データ型の保存中の四捨五入の問題を修正しました。既存のユーザーは TSQL エンドポイントから次のクエリを実行して既存のデータを更新する必要があります。UPDATE <table_name> SET <datetime_col> = CAST(CAST(<datetime_col> as VARCHAR) AS DATETIME)。
- Babelfish での日時比較を修正し、0.00333 秒の精度以内の日時値を等しいものとして扱う TSQL の動作と一致させました。

その他の改善と機能強化

- OBJECT_DEFINITION 関数で 4000 文字後に出力が切り替わる問題を修正しました。
- database_principals ビューが、正しい SID を表示するように修正されました。
- カーソルオペレーションで PostgreSQL 予約キーワードを処理します。
- sys.server_permissions、sys.sql_logins ビュー、および sys.fn_varbintohexsubstring システム関数のサポートが追加されました。
- デフォルト値の列を追加するときにエラーが発生する問題を修正しました。
- INSERT ... の問題を修正しました。ネストされたレベルに関連するストアードプロシージャの EXECUTE ステートメント。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 17.5 で提供されています。Aurora PostgreSQL 17.5 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加され

ています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

Aurora Babelfish リリース 5.2.0、2025 年 6 月 30 日

新機能

- Babelfish で CREATE OR ALTER VIEW / ALTER VIEW 構文のサポートが追加されましたが、いくつかの制限があります。
- Babelfish の Transact-SQL UNPIVOT 演算子のサポートが追加されました。
- STDimension、STDisjoint、STIntersects、STIsClosedSTIsEmpty、STIsValid 地理空間関数のサポートが追加されました。
- パーティション関数とパーティション列の照合のサポートが追加されました。
- Babelfish の SSMS でのログインのスクリプト作成のサポートを有効にしました。
- フルテキスト検索の T-SQL CONTAINS 句に column_list のサポートを追加しました。

重要な機能強化

- varbinary に「+」および「-」演算子を追加しました。
- Babelfish のサブクエリ最適化機能を制御する `babelfishpg_tsql.apg_enable_subquery_cache` ために、新しい GUC `babelfishpg_tsql.apg_enable_correlated_scalar_transform` とを追加しました。新しい GUCs ON デフォルトです。
- 4096 バイトのパケットにセグメント化することで、SSL ハンドシェイク中の大規模なサーバー hello メッセージのサポートを追加しました。
- Babelfish で VARBINARY から DATETIME への CAST のサポートを追加しました。
- Babelfish GroupAD で固定データベースロールのメンバーのユーザー/ロールを変更するサポートが追加されました。
- 固定 db ロールのメンバーシップを介して Babelfish GroupAD で CREATE スキーマを許可します。
- オブジェクトの所有権の問題を修正しました。TDS エンドポイントからユーザーが作成した新しいオブジェクトは、現在のユーザーが常に新しいオブジェクトを所有していた以前の動作とは対照的に、スキーマ所有者によって所有されるようになりました。
- テーブル値パラメータがプロシージャの引数として使用される場合の、Group-AD セッションでのプロシージャのデフォルトスキーマ名の処理を追加しました。

高優先度の安定性の強化

- 数値乗算と除算の精度とスケールを調整するロジックを修正しました。
- ユーザー定義型の精度とスケールの計算を修正しました。
- 値 0 の定数の精度とスケールの計算を修正しました。
- サブクエリ変換後に `wrong varnullingrels` エラーが正しく報告されない問題を修正しました。
- テーブルを変更すると、フォローアップカスケードドロップコマンドがこのテーブルを含むデータベースの削除に失敗する問題を修正しました。
- ピボット列で NULL エントリを適切に処理する PIVOT 演算子を修正しました。
- BBF ログインが 3 つのマスターデータベース、tempdb データベース、msdb データベースすべてにユーザーをマッピングしている場合、PG ポートを介した Babelfish ログインの削除を制限します。
- 一部のシナリオでテーブル変数を使用しているときの Babelfish Group AD のアクセス許可拒否エラーを修正しました。
- テーブルのすべてのトリガーを有効または無効にできなかったバグを修正しました。
- 整数から varbinary データ型への誤った変換を修正しました。
- Float から Varchar データ型へのキャストと変換を修正しました。
- null 入力进行处理する `suser_sname()` 関数を修正しました。
- 数値/10 進数の加算と減算のスケールが正しくない問題を修正しました。
- 数値/10 進数型になる算術演算が不正確になる問題を修正しました。
- DROP LOGIN/USER/ROLE [public] で通信リンクが失敗する問題を修正しました。
- dbo スキーマからのシステムプロシージャとビューの削除を制限しました。
- round() 関数で、戻り値型が入力引数型と一致するように問題を修正しました。
- SELECT INTO ステートメントの列の null 可能性と ID プロパティを新しいテーブルに転送します。これらのプロパティは、SELECT INTO の FROM 句に 1 つのテーブルがあり、その列が SELECT TO ステートメントターゲットリストの式に含まれていない場合にのみ転送されます。

その他の改善と機能強化

- JSON 文字列のフォーマットを修正して、json_query 関数を使用した「FOR JSON」出力での不適切なバックスラッシュエスケープを防止しました。
- ゲストユーザーがゲストスキーマにオブジェクトを作成できる問題を修正しました。
- システムビューの PUBLIC ロール属性を修正しました。

- `sys.objects` カタログを修正して、一意の制約メタデータを正しく入力しました。
- RPC 文字ベースのパラメータの最大長が 0 の場合の問題を修正しました。
- 固定データベースロール `db_ddladmin` のメンバーは、メンバーではないデータベースプリンシパルのスキーマを作成できません。
- 固定データベースロール `db_ddladmin` のメンバーは、メンバーではないデータベースプリンシパルのスキーマを作成できません。
- `CREATE FUNCTION` ステートメントに `INLINE` オプションのエスケープハッチを追加しました。エラーを適切に処理するために、デフォルトで「strict」モードになっています。
- 同じ名前のテーブルとプロシージャがある場合に `が上書きbabelfish_schema_permissions`されるエントリを修正しました。
- `で少数のノードを処理するため、tsql オブジェクトのオブジェクト定義を取得する際のエラーを修正しましたsys.tsql_get_expr。`
- 外部/内部クエリでの数値/10 進数のデータ型 `typmod` 解決のロジックを修正しました。
- ストアドプロシージャ、関数、トリガー内のオブジェクト解決のいくつかのケースを修正しました。
- ブランチの 1 つが `NUMERIC` で、もう 1 つが `EXACT NUMERIC` の場合の大文字と小文字の式を修正しました。
- カタログに元のインデックス名を保存し、`sys.indexes` などのカタログビューで表示できるようにすることで、Babelfish でのインデックス名処理を改善しました。また、`sp_rename` を使用して既存のインデックスの名前を変更し、元の名前を保持および表示するサポートも追加されています。
- `*(すべての列)` を使用した集計関数 `resolve_numeric_typmod_from_exp` のクラッシュを修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 17.4 で提供されます。Aurora PostgreSQL 17.4 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

Aurora Babelfish リリース 5.1.1、2025 年 6 月 3 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

安定性の重要な強化

- SSL ハンドシェイク中の大規模なサーバー hello メッセージのサポートが追加されました。

Aurora Babelfish リリース 5.1.0、2025 年 5 月 1 日

新機能

- 固定データベースレベルのロール `db_securityadmin`、`db_accessadmin`、`db_ddladmin`、`db_datareader` および のサポートが追加されました `db_datawriter`。T-SQL ユーザーは、これらの固定データベースロールに追加できます。
- 固定サーバーレベルのロール `securityadmin` と のサポートが追加されました `dbcreator`。T-SQL ログインは、これらの固定サーバーロールに追加できます。
- T-SQL ユーザー `db_owner` を固定データベースレベルのロールに追加するためのサポートを追加しました。この T-SQL には、データベース所有者と同様の権限があります。

Babelfish のこれらの新機能に関連するアクセス許可管理とアクセスコントロール設定の詳細については、「[Managing permissions and access control in Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)」を参照してください。

重要な機能強化

- から `string`、`date`、`datetimeoffset`、`datetime2`、`datetime`、`smalldatetime`、および に変換する際の `Convert` 関数の問題を修正しました `time`。
- # 文字を含むパラメータ宣言が正しく処理されない問題を修正しました。
- 3 つのリレーションリファレンス `SET IDENTITY_INSERT` でサポートされています。
- 引 `NVARCHAR` 数を処理するときに正しい動作を確保するための `HASHBYTES` 関数の問題を修正しました。
- 「PRIMARY」構文がサポートされ `CREATE PARTITION SCHEME` ない問題を修正しました。
- マルチテーブル `FROM` 句で誤って拒否される関数のテーブル変数クエリの `UPDATE/DELETE` の問題を修正しました。

- ユーザーが定義した @@function が sys 関数にマッピングされないように制限しました。
- 空の二重引用符で囲まれた文字列と比較すると、「長さが 0 で区切られた識別子」というエラーが発生する問題を修正しました。
- 特定の孤立したカタログエントリで一時テーブルを使用する場合にまれに発生する可能性があるクラッシュを修正しました。
- テーブル内の列を削除するとトリガーがドロップされる問題を修正しました。
- INFORMATION_SCHEMA スキーマで TABLE_CONSTRAINTS と KEY_COLUMN_USAGE ビューを結合するクエリのパフォーマンスが向上しました。
- 値 0 の MONEY データ型を文字列データ型に変換する際の Convert 関数のフォーマットに一貫性がない問題を修正しました。
- で CAST から MONEY へのフォーマットの問題を修正しました CHAR/VARCHAR。
- MONEY 列 SELECT ... INTO の MIN と の MAX 集計がタイプ情報を失う問題を修正しました。
- type にモジュロ演算子を実装します MONEY。
- 接続プーリングの場合の古いパラメータと設定のクリーンアップを追加しました。
- 接続プーリング時に古いデータを避けるために、カーソル状態の包括的なクリーンアップを追加しました。
- OUTPUT および WHERE 句を使用する DML ステートメント中に IDENTITY 列が認識されない問題を修正しました。

優先度の高い安定性の強化

- UPDATE SET 句の @@function が構文エラーを引き起こす問題を修正しました。
- @local_var と SELECT コマンドの UPDATE ... SET @local_var の動的評価を修正しました。
- @fUsePattern = 0 を使用する場合に部分データが返される問題を修正 sp_columns_100 しました。
- クエリにローカル変数の操作が含まれる場合、ローカル変数が正しく更新されない問題を修正しました。
- 解析の一般的なパフォーマンスが向上しました。
- システム関数 の問題を修正しました OPENJSON。
- UNION involving 型の誤った結果データ MONEY 型を修正しました。
- デフォルト以外のローカルタイムゾーン設定で convert() 関数で DATETIME2 データ型変換で「AT TIME ZONE」を使用する場合のオフセットを修正しました。

- クロスデータベースクエリを含むバッチが誤ったデータベース内のオブジェクトを検索する問題を修正しました。
- 週と四半期の DATEDIFF() 関数と DATEDIFF_BIG() 関数の動作を修正しました Datepart。
- が列の序数プロパティに対して誤った結果を返す sys.column_property ことがある問題を修正しました。
- DATETIME2 データ型変換による DST 変更時間に近い AT TIME ZONE 「」の問題を修正しました。
- 強制並列モードで空の行を返す sys.Db_id() 関数を使用するクエリの動作を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 不要な CAST 関数を削除して、plan 拡張機能の実行を最適化します。
- EXECUTE 二重引用符で囲まれた文字列の () はエラーを発生させなくなりました。
- 一時テーブルの列のデフォルト値として 関数を使用する場合のエラーを修正しました。
- 長い JSON 文字列で解析を許可する OPENJSON 関数呼び出しのエラーを修正しました。
- Babelfish データベースを復元した後、ロールからメンバーを削除しても機能しない問題を修正しました。
- が選択リストに 「=」 エイリアスと共存する場合のエイリアスの問題を修正しました。
- 予約された @@function 名を共通変数として宣言することを制限しました。
- が明示的に指定された場合にのみロール sp_helpuser を表示するデータベースロール sp_helpuser の手順の実装を修正しました。
- smalldatetime 型と日付型がインデックスを介してデータに柔軟にアクセスできる問題を修正しました。
- システムプロシージャ の問題を修正しました fn_listextendedproperty。
- プロシージャでの引数としてのテーブル値パラメータの使用を修正しました。以前は、プロシージャを呼び出すときにテーブル値パラメータのタイプ名を指定する必要がありましたが、現在はオプションです。
- CASE 式の共通タイプが NUMERIC / DECIMAL の場合の精度とスケールを修正しました。
- すでに終了した接続のエントリが中止される sys.dm_exec_sessions ことがある問題を修正しました。
- マッピングされたデータベースユーザーによるログインにゲストユーザー権限がまだある問題を修正しました。

- 一部のシステム関数の実行後にトランザクション数が増加する問題を修正しました。
- Datepart 関数の出力が GUC に基づいて異なる問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.x バージョン

バージョンアップデート

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.7](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.6](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.5](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.4](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.3](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.0](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.7

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 16.10 で提供されています。Aurora PostgreSQL 16.10 の改善点の詳細については、「」を参照してください。[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.7 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 4.7.0、2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora Babelfish リリース 4.7.0、2025 年 11 月 25 日

新機能

- GEOMETRY および GEOGRAPHY データ型のポイントインスタンスと Z、M、HasZ、HasM 関数の Z-M フラグのサポートが追加されました。 <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/babelfish-geospatial.html>
- sp_helplogins ストアドプロシージャのサポートが追加されました。

- いくつかの制限がある弱いバインディングビューのサポートを有効にしました。
- Babelfish は pg_columnmask 拡張機能を使用した動的データマスキング機能をサポートするようになりました。ユーザーは、PostgreSQL エンドポイントを使用して T-SQL オブジェクトにマスキングポリシーを作成する必要があります。その後、データは TSQL エンドポイントと PostgreSQL エンドポイントでマスクされます。詳細については、[「動的データマスキング」](#)を参照してください。

重要な機能強化

- 特定の状況での TDS リセット接続中の問題を修正しました。
- マッピングされたユーザーによるログインがゲスト権限にアクセスできない GroupAD の問題を修正しました。
- 述語の ISNUMERIC() 関数を使用したクエリのパフォーマンスが向上しました。
- 数値データ型と整数データ型を比較する述語を持つクエリのインデックススキャンを選択するためのクエリのサポートが追加されました。

高優先度の安定性の強化

- すべての算術演算のオーバーフローチェックをマネーで修正しました。小資金の方が優先順位の高いオペランドです。
- smallmoney と bit を含むすべての算術演算の出力データ型を修正しました。
- CEIL、ROUND、POWER、FLOOR などの特定の数学関数の動作を修正しました。
- smallmoney および int に対する算術演算中に接続がクラッシュする問題を修正しました。
- smallmoney/money をオペランドとするすべての算術/数値オペレーションのオーバーフローチェックを修正しました。
- TZOFFSET パーツの正しい値を指定する DATENAME() の問題を修正しました。
- 値が範囲外の場合にエラーの代わりに NULL を返す CHAR()/NCHAR() 関数の処理。
- 整数に変換できる入力を受け入れる NCHAR() 関数の処理。
- テキストの最後にパターンを正しく検出し、ワイルドカード検索を正確に処理する PATINDEX() 関数を修正しました。
- パターンが EXACT または PREFIX または INFIX に一致する場合に LIKE 演算子にアクセントセンシティブ照合のインデックスを使用するには、ユーザーは TSQL エンドポイント：
CREATE INDEX <index_name> ON <table_name>(<column_name>) からインデックスを

作成する必要があります。パターンが EXACT または PREFIX または INFIX 一致の場合に LIKE 演算子の Accent Insensitive 照合に Index を使用するには、ユーザーは PSQL エンドポイントからインデックスを作成する必要があります。CREATE INDEX <index_name> ON <schema_name>.<table_name>(sys.remove_accents_internal_using_cache(<column_name>))。

- 整数型にキャストするときに、TRY_CAST と TRY_CONVERT が小数部を切り捨てるのではなく、誤って 10 進数を四捨五入する問題を修正しました。
- マネー/スモールマネーと数値の間の算術演算と、ユニオン演算子のマネー/スモールマネーの演算の精度とスケールを修正しました。
- 数値ブランチと小マネー/マネーブランチを使用する場合の、ケース式とネストされたケース式の精度とスケール処理を修正しました。
- サブ式がマネー/スモールマネーまたは固定長データ型である数値式の精度とスケール処理を修正しました。
- bigint および money/smallmoney 乗算オペレーションの処理に関する問題を修正しました。
- 小額の乗算が小数値を誤って切り捨て、小数部を四捨五入する問題を修正しました。
- 数値とマネー/スモールマネーをブランチとするネストされたケース式の精度とスケール処理を修正しました。
- 金額/小額データ型と固定長データ型の SUM()/AVG() 関数の精度とスケール処理を修正しました。
- 数値変数と固定長変数間のエアテティックオペレーションの問題を修正しました。
- 数値を含む集計関数の精度とスケール処理を修正しました。
- ZDP 中に Babelfish 接続が復元される問題を修正しました。
- postgres エンドポイントからの RESET ALL コマンドの問題を修正しました。
- 大規模な nvarchar(max) データを読み取り、.NET ドライバーで ArgumentOutOfRangeException が発生する可能性があるレスポンスパケットの問題を修正しました。
- pltsql RETURN 式に並列処理が使用されない問題を修正しました。
- cross-db テーブル値関数のアクセス許可拒否の問題を修正しました。
- 日付と時刻のデータ型で空の入力文字列処理の処理を追加しました。
- オブジェクト、キャスト、変数、およびそれを使用してユーザー定義のデータ型を作成する際の、金額/小額の正確性とスケール処理を修正しました。
- 文字列から datetimeoffset へのキャスト中にタイムゾーン情報を保持する問題を修正しました。
- 正しい文字列を返す関数 QUOTENAME() を修正しました。
- Len() 関数のバイナリ引数の処理を追加しました。

- * (すべての列) を入力として持つ集計関数の精度とスケールを修正しました。
- CaseExpr の数値計算に関する問題を修正しました。
- 「FOR JSON AUTO」と「JSON PATH」を使用したクエリのクラッシュを修正しました。
- 日時データ型の保存中の四捨五入の問題を修正しました。既存のユーザーは TSQL エンドポイントから次のクエリを実行して既存のデータを更新する必要があります。UPDATE <table_name> SET <datetime_col> = CAST(CAST(<datetime_col> as VARCHAR) AS DATETIME)。
- Babelfish での日時比較を修正し、0.00333 秒の精度以内の日時値を等しいものとして扱う TSQL の動作と一致させました。

その他の改善と機能強化

- OBJECT_DEFINITION 関数で 4000 文字後に出力が切り替わる問題を修正しました。
- database_principals ビューを修正して、正しい SID を表示しました。
- カーソルオペレーションで PostgreSQL 予約キーワードを処理します。
- sys.server_permissions、sys.sql_logins ビュー、および sys.fn_varbintohexsubstring システム関数の完全なサポートを追加します。
- デフォルト値の列を追加するときにエラーが発生する問題を修正しました。
- INSERT ... の問題を修正しました。ネストされたレベルに関連するストアードプロシージャの EXECUTE ステートメント。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.6

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 16.9 で提供されています。Aurora PostgreSQL 16.9 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.6 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 4.6.0、2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora Babelfish リリース 4.6.0、2025 年 6 月 30 日

新機能

- Babelfish で CREATE OR ALTER VIEW / ALTER VIEW 構文のサポートが追加されましたが、いくつかの制限があります。
- Babelfish の Transact-SQL UNPIVOT 演算子のサポートが追加されました。
- STDimension、STDisjoint、STIntersects、STIsClosedSTIsEmpty、STIsValid地理空間関数のサポートが追加されました。
- パーティション関数とパーティション列の照合のサポートが追加されました。
- Babelfish の SSMS でのログインのスクリプト作成のサポートを有効にしました。

重要な機能強化

- varbinary に「+」および「-」演算子を追加しました。
- Babelfish のサブクエリ最適化機能を制御するbabelfishpg_tsql.apg_enable_subquery_cacheために、新しいGUCsbabelfishpg_tsql.apg_enable_correlated_scalar_transformとを追加しました。新しいGUCsデフォルトでオンになっています。
- 4096 バイトのパケットにセグメント化することで、SSL ハンドシェイク中の大規模なサーバー hello メッセージのサポートを追加しました。
- Babelfish で VARBINARY から DATETIME への CAST のサポートを追加しました。
- Babelfish GroupAD で固定データベースロールのメンバーのユーザー/ロールを変更するサポートを追加しました。
- 固定 db ロールのメンバーシップを介して Babelfish GroupAD で CREATE スキーマを許可します。
- オブジェクトの所有権の問題を修正しました。TDS エンドポイントからユーザーが作成した新しいオブジェクトは、現在のユーザーが常に新しいオブジェクトを所有していた以前の動作とは対照的に、スキーマ所有者によって所有されるようになりました。
- テーブル値パラメータがプロシージャの引数として使用される場合の、Group-AD セッションでのプロシージャのデフォルトスキーマ名の処理を追加しました。

優先度の高い安定性の強化

- 数値乗算と除算の精度とスケールを調整するロジックを修正しました。
- ユーザー定義タイプの精度とスケールの計算を修正しました。
- 値 0 の定数の精度とスケールの計算を修正しました。
- サブクエリ変換後にwrong varnullingrelsエラーが正しく報告されない問題を修正しました。

- テーブルを変更すると、フォローアップカスケードドロップコマンドがこのテーブルを含むデータベースの削除に失敗する問題を修正しました。
- ピボット列で NULL エントリを適切に処理する PIVOT 演算子を修正しました。
- BBF ログインが 3 つのマスターデータベース、tempdb データベース、msdb データベースすべてにユーザーをマッピングしている場合、PG ポートを介した Babelfish ログインの削除を制限します。
- 一部のシナリオでテーブル変数を使用しているときの Babelfish Group AD のアクセス許可拒否エラーを修正しました。
- テーブルのすべてのトリガーを有効または無効にできなかったバグを修正しました。
- 整数から varbinary データ型への誤った変換を修正しました。
- Float から Varchar データ型へのキャストと変換を修正しました。
- null 入力进行处理する suser_sname() 関数を修正しました。
- 数値/10 進数の加算と減算のスケールが正しくない問題を修正しました。
- 数値/10 進数型になる算術演算が不正確になる問題を修正しました。
- DROP LOGIN/USER/ROLE [public] で通信リンクが失敗する問題を修正しました。
- dbo スキーマからのシステムプロシージャとビューの削除を制限しました。
- round() 関数で、戻り値型が入力引数型と一致するように問題を修正しました。
- SELECT INTO ステートメントの列の null 可能性と ID プロパティを新しいテーブルに転送します。これらのプロパティは、SELECT INTO の FROM 句に 1 つのテーブルがあり、その列が SELECT TO ステートメントターゲットリストの式に含まれていない場合にのみ転送されます。

その他の改善と機能強化

- JSON 文字列のフォーマットを修正して、json_query 関数を使用した「FOR JSON」出力での不適切なバックスラッシュエスケープを防止しました。
- 空の文字列値を datetime 形式に変換できるように CONVERT 関数を修正しました。
- ゲストユーザーがゲストスキーマにオブジェクトを作成する問題を修正しました。
- システムビューの PUBLIC ロール属性を修正しました。
- sys.objects カタログを修正して、一意の制約メタデータを正しく入力しました。
- RPC 文字ベースのパラメータの最大長が 0 の場合の問題を修正しました。
- 固定データベースロール db_ddladmin のメンバーは、メンバーではないデータベースプリンシパルのスキーマを作成できません。

- 固定データベースロール db_ddladmin のメンバーは、メンバーではないデータベースプリンシパルのスキーマを作成できません。
- CREATE FUNCTION ステートメントに INLINE オプションのエスケープハッチを追加しました。エラーを適切に処理するために、デフォルトで「strict」モードになっています。
- 同じ名前のテーブルとプロシージャがある場合に が上書きbabelfish_schema_permissionsされるエントリを修正しました。
- で少数のノードを処理するため、tsql オブジェクトのオブジェクト定義を取得中にエラーが発生しましたsys.tsql_get_expr。
- 外部/内部クエリでの数値/10 進データ型typmod 解決のロジックを修正しました。
- ストアドプロシージャ、関数、トリガー内のオブジェクト解決のいくつかのケースを修正しました。
- ブランチの 1 つが NUMERIC で、もう 1 つが EXACT NUMERIC の場合の大文字と小文字の式を修正しました。
- カタログに元のインデックス名を保存し、sys.indexes などのカタログビューで表示できるようにすることで、Babelfish でのインデックス名処理を改善しました。また、sp_rename を使用して既存のインデックスの名前を変更し、元の名前を保持および表示するためのサポートも追加されています。
- *(すべての列) を使用した集計関数の resolve_numeric_typmod_from_exp のクラッシュを修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.5

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 16.8 で提供されています。Aurora PostgreSQL 16.8 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.5 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 4.5.1、2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.5.0、2025 年 4 月 8 日](#)

Aurora Babelfish リリース 4.5.1、2025 年 6 月 3 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

安定性の重要な強化

- SSL ハンドシェイク中の大規模なサーバー hello メッセージのサポートが追加されました。

Aurora Babelfish リリース 4.5.0、2025 年 4 月 8 日

新機能

- 固定データベースレベルのロール
db_securityadmin、db_accessadmin、db_ddladmin、db_datareaderおよび db_datawriterのサポートが追加されました。T-SQL ユーザーは、これらの固定データベースロールに追加できます。
- 固定サーバーレベルのロールsecurityadminと dbcreatorのサポートが追加されました。T-SQL ログインは、これらの固定サーバーロールに追加できます。
- T-SQL ユーザーdb_ownerを固定データベースレベルのロールに追加するためのサポートを追加しました。この T-SQL には、データベース所有者と同様の権限があります。

Babelfish のこれらの新機能に関連するアクセス許可管理とアクセスコントロール設定の詳細については、[「Babelfish for Aurora PostgreSQL でのアクセス許可とアクセスコントロールの管理」](#)を参照してください。

重要な機能強化

- # 文字を含むパラメータ宣言が正しく処理されない問題を修正しました。
- 3 つのリレーションリファレンスSET IDENTITY_INSERTでサポートされています。
- 引NVARCHAR数を処理するときに正しい動作を確保するための HASHBYTES関数の問題を修正しました。
- 「PRIMARY」構文がサポートされCREATE PARTITION SCHEMEない問題を修正しました。
- マルチテーブル FROM 句で誤って拒否される関数のテーブル変数クエリの UPDATE/DELETE の問題を修正しました。
- ユーザーが定義した @@function が sys 関数にマッピングされないように制限しました。
- 空の二重引用符で囲まれた文字列と比較すると、「長さが 0 で区切られた識別子」というエラーが発生する問題を修正しました。

- 特定の孤立したカタログエントリで一時テーブルを使用する場合にまれに発生する可能性があるクラッシュを修正しました。
- テーブル内の列を削除するとトリガーがドロップされる問題を修正しました。
- INFORMATION_SCHEMA スキーマで TABLE_CONSTRAINTS と KEY_COLUMN_USAGE ビューを結合するクエリのパフォーマンスが向上しました。
- 値 0 の MONEY データ型を文字列データ型に変換する際の Convert 関数の書式の不整合の問題を修正しました。
- のフォーマットの問題が CAST から MONEY に修正されました CHAR/VARCHAR。
- MONEY 列 SELECT ... INTO の MIN と の MAX 集計がタイプ情報を失う問題を修正しました。
- type にモジュロ演算子を実装します MONEY。
- 接続プーリングの場合の古いパラメータと設定のクリーンアップを追加しました。
- 接続プーリング時に古いデータを避けるために、包括的なカーソル状態のクリーンアップを追加しました。
- OUTPUT および WHERE 句を使用する DML ステートメント中に IDENTITY 列が認識されない問題を修正しました。

高優先度の安定性の強化

- UPDATE SET 句の @@function が構文エラーを引き起こす問題を修正しました。
- @local_var と SELECT コマンドの UPDATE ... SET @local_var の動的評価を修正しました。
- @fUsePattern = 0 を使用する場合に部分データが返される問題を修正 sp_columns_100 しました。
- クエリにローカル変数の操作が含まれる場合、ローカル変数が正しく更新されない問題を修正しました。
- antlr 解析の一般的なパフォーマンスが向上しました。
- システム関数 の問題を修正しました OPENJSON。
- UNION involving 型の誤った結果データ MONEY 型を修正しました。
- デフォルト以外のローカルタイムゾーン設定で convert() 関数で DATETIME2 データ型変換で AT TIME ZONE 「」を使用する場合のオフセットを修正しました。
- より広範なデータ型を処理する文字列関数が改善されました。
- クロスデータベースクエリを含むバッチが誤ったデータベース内のオブジェクトを検索する問題を修正しました。

- 週と四半期の DATEDIFF() 関数と DATEDIFF_BIG() 関数の動作を修正しました Datepart。
- sys.column_property が列の序数プロパティに対して誤った結果を返す問題を修正しました。
- DATETIME2 データ型変換による DST 変更時間に近い AT TIME ZONE 「」の問題を修正しました。
- 強制並列モードで空の行を返す sys.Db_id() 関数を使用するクエリの動作を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 不要な CAST 関数を削除して、plan 拡張機能の実行を最適化します。
- EXECUTE 二重引用符で囲まれた文字列の () はエラーを発生させなくなりました。
- 一時テーブルの列のデフォルト値として 関数を使用する場合のエラーを修正しました。
- 長い JSON 文字列で解析を許可する OPENJSON 関数呼び出しのエラーを修正しました。
- Babelfish データベースを復元した後、ロールからメンバーを削除しても機能しない問題を修正しました。
- が選択リストに 「=」 エイリアスと共存する場合のエイリアスの問題を修正しました。
- リザーブド @@function 名を共通変数として宣言することを制限しました。
- が明示的に指定された場合にのみロール sp_helpuser を表示するデータベースロール sp_helpuser の手順の実装を修正しました。
- smalldatetime 型と日付型がインデックスを介してデータに柔軟にアクセスできる問題を修正しました。
- システムプロシージャ の問題を修正しました fn_listextendedproperty。
- プロシージャでの引数としてのテーブル値パラメータの使用を修正しました。以前は、プロシージャを呼び出すときにテーブル値パラメータのタイプ名を指定する必要がありましたが、現在はオプションです。
- CASE 式の共通タイプが NUMERIC / DECIMAL の場合の精度とスケールを修正しました。
- すでに終了した接続のエントリが中止される sys.dm_exec_sessions ことがある問題を修正しました。
- マッピングされたデータベースユーザーによるログインにゲストユーザー権限がまだある問題を修正しました。
- 一部のシステム関数の実行後にトランザクション数が増える問題を修正しました。
- Datepart 関数の出力が GUC に基づいて異なる問題を修正しました timezone。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.4

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 16.6 で提供されています。Aurora PostgreSQL 16.6 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.4 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 4.4.2、2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.4.1、2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.4.0、2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora Babelfish リリース 4.4.2、2025 年 6 月 24 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.4.1、2025 年 1 月 20 日

優先度の高い安定性の強化

- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.4.0、2024 年 12 月 27 日

新しい特徴

- ALTER FUNCTION 構文のサポートを追加しました。
- PIVOT 演算子 のビュー使用状況のサポートが追加されました。
- Babelfish でpgaudit拡張機能のサポートを追加しました。
- XML Datatypes .EXIST()の XML メソッドのサポートを追加しました。
- PostgreSQL エンドポイントで DMS for Babelfish を介したデータ移行で地理空間データ型のサポートを有効にしました。

- ユーザーが特定の照合順序でデータベースを作成できるようになりました。詳細については、[「Babelfish のデータベースレベルでサポートされている照合」](#)を参照してください。
- 接続をリセットするための`sys.sp_reset_connection`ストアドプロシージャのサポートを有効にしました。
- ビュー内のオブジェクト (tables/views/functions) のクロスデータベース参照を有効にしました。
- `sys.dm_os_sys_info` ビューのサポートを有効にして、`server_start_time`や などのインスタンスに関する情報を提供しました`ms_ticks`。
- `sys.configurations` 表示中のユーザー接続とネットワークパケットサイズ情報のサポートを有効にしました。
- より多くのシナリオで関連サブクエリ変換のサポートを有効にしました。詳細については、[「サブクエリ変換を使用した Babelfish クエリのパフォーマンスの向上」](#)の「制限」セクションを参照してください。

優先度の高い安定性の強化

- タイムゾーン設定を考慮する日付関数を修正しました。
- `relation does not exist` および エラーの `column does not exist` エラー処理動作が改善されました。
- リンクサーバーの使用中に正しいデータベース名を取得するために、データベース間で 3 つの部分からなるオブジェクト名を正しく処理する`sp_tables`ストアドプロシージャを修正しました。
- データベース所有者ログインを有効にして SSMS のデータベースオブジェクトを探索する問題を修正しました。
- `@table_name` パラメータにアンダースコア (`_`) を囲む角括弧がある場合に正しい結果を返すように`sp_tables`ストアドプロシージャを修正しました。
- `pg_ad_mapping plugin` 拡張ポインタのエラーをスローするために使用される個々のログインアクティビティディレクトリ認証が初期化されない問題を修正しました。
- `SELECT INTO` 構文を使用してテーブルを作成すると、インデックスの作成が失敗する問題を修正しました。
- クロスデータベース関数呼び出しのアクセス許可の問題を修正しました。
- スキーマに対する許可を有効にして、スキーマの承認されたユーザーのいずれかによってそのスキーマで作成された将来のオブジェクトに対して正しく有効になりました。
- 準備済みステートメントの正しい照合を選択する問題を修正しました。

- デフォルト以外の照合を使用して列を作成するときに、外部キー制約チェックが正しく機能する問題を修正しました。
- pgaudit 拡張機能を有効にして bcp クエリを実行できるようになりました。
- ID 列を持つテーブルに正しい値を挿入する問題を修正しました。
- bcp / SqlBulkCopy / insert bulk を keep identity values モードで使用するときに ID シーケンス値が正しい問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- コマンドの後に実行中のセッションがほとんど残らない Kill コマンドの問題を修正しました。
- sys.identity_columns ビューが意図したよりも多くのエントリを誤って返していた問題を修正しました。
- 文字列サイズが定義されていないか、明示的なキャストを使用しているというエラーに関連する CASE ステートメントと MIN/MAX 関数の問題を修正しました。
- ISNUMERIC 関数で nvarchar/varchar パラメータの正しい結果を返す問題を修正しました。
- ブランチ式が NVARCHAR 型の場合に CASE ステートメントが正しく動作しない問題を修正しました。
- マルチバイト文字と の CONCAT() 関数と CONCAT_WS() 関数の動作が、それぞれ少なくとも 2 引数と 3 引数で動作するように修正されました。
- Temp Table のタイプが char の ALTER COLUMN を許可する問題を修正しました。
- Babelfish の BINARY 型と VARBINARY 型と一貫して機能するように CONVERT 関数の問題を修正しました。
- FOR XML PATH 句を使用した Select クエリからの出力に一貫性がない問題を修正しました。
- 正しい TSQL エラーコードを再スローする問題を修正しました。
- マルチバイト文字を含む入力の STRING_AGG() 関数の動作を修正しました。
- 復元中に regexp_replace の誤ったオーバーロードバリエーションが呼び出される問題を修正しました。
- sys.varchar から TIME タイプへのキャストを修正しました。
- プロシージャの出力パラメータとして nvarchar(max) の使用を有効にしました。
- プロシージャの定義で変数を宣言する際に括弧が欠落する問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.3

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 16.4 で提供されています。Aurora PostgreSQL 16.4 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.3 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 4.3.2、2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.3.1、2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.3.0、2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora Babelfish リリース 4.3.2、2025 年 7 月 11 日

セキュリティの強化

- 並列ワーカーのアクセス許可チェックで、非特権ユーザーが一部のシナリオでデータへの読み取りアクセスを取得する場合がある問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.3.1、2025 年 1 月 2 日

優先度の高い安定性の強化

- plugin 拡張機能ポインタのエラーpg_ad_mappingをスローするために使用される個々のログインアクティブディレクトリ認証が初期化されない問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- DML および DDL ステートメントで列名またはエイリアスとして使用すると、予約キーワードによって構文エラーPRIMARYが発生する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.3.0、2024 年 9 月 30 日

新機能

- Babelfish でのパーティショニングのサポートを追加しました。詳細については、[「Babelfish でのパーティショニングについて」](#)を参照してください。
- Babelfish の非決定的照合REPLACE()ではCHARINDEX()、システム関数 PATINDEX()および をサポートします。
- STContains、STEquals、地理空間データ型のSTAreaPostGIS拡張関数のサポートを有効にします。

セキュリティ強化

- 一部のシナリオでは、権限のないユーザーが他のユーザーやロールを削除できる可能性がある問題を修正しました。
- サーバードプリンシパルの権限に関係なく、すべてのユーザーに関連するメタデータが表示されるsys.database_principalsビューの問題を修正しました。

高優先度の安定性の強化

- information_schema.tables が誤った table_name を返す問題を修正しました。
- より小さい演算子がバイナリデータ型に誤った結果を与える問題を修正しました。
- OBJECT_ID() 関数とsys.objectsビューのトリガーの OIDs との不整合を修正しました。
- plpgsql 拡張機能の問題を修正しました。ランタイム設定変数の関数のローカル設定は、Babelfish のインストール時に関数の実行終了時にリセットされない場合があります。

その他の改善と機能強化

- 引数データ型に基づいて適切なデータ型を持つ結果を返すことによる、マルチバイト文字を含む入力の TRIM() LTRIM()LEFT()、、、RTRIM()、および RIGHT()関数の動作を修正しました。
- 非決定的な照合順序を持つ like 演算子のパフォーマンスが向上しました。
- データベース名やスキーマ名に引用符で特殊文字が含まれている場合、検索パッチが正しくない問題を修正しました。
- マルチバイト文字と適切な引数と戻り値の型を持つ UPPER() および LOWER()関数の Babelfish と TSQL の動作の違いを修正しました。

- Transact-SQL ストアドプロシージャ WITH RECOMPILE と ALTER PROCEDURE 句のサポートを追加しました。
- sp_tables この手順では、@table_qualifier パラメータで %ワイルドカード文字を使用できるようになりました。これにより、テーブル名のパターンを一致させることで、テーブルの検索が容易になります。
- Babelfish と TSQL for STUFF()、SUBSTRING() および マルチバイト文字と適切な引数と戻り値の型を持つ TRANSLATE() 関数の動作の違いを修正しました。
- GRANT、REVOKE DENY ステートメントのエラーメッセージを更新しました。
- 引数データ型に基づいて適切なデータ型を持つ結果を返すことによる REVERSE()、マルチバイト文字を含む入力の REPLACE()、および REPLICATE() 関数の動作を修正しました。
- 位置以外の入力引数の SPACE() 関数の出力を修正しました。
- インデックスを持つテーブルで BCP を使用する場合のメモリ処理が改善されました。
- DML with OUTPUT INTO 句がトリガーを発生させ、エラーが発生する可能性がある問題を修正しました。
- union 句のデータ型解決の問題を修正しました。
- 引数の数が適切でない場合の SUBSTRING() 関数のエラーメッセージを修正しました。
- コメントに列名が含まれる問題を修正しました。
- public ロールエントリを表示する sys.server_principals ビューの問題を修正しました。
- STRING_AGG() 関数の WITHIN GROUP 句のサポートを追加しました。
- SSMS を使用するデータベースの DDL エクスポートの問題を修正しました。
- pgvector のバージョン 0.7 で導入された halfvec や sparsevec などの新しいベクトル拡張のサポートが追加されました。
- T-SQL 関数で Windows グループメンバーシップを表示するサポートが追加されました IS_MEMBER()。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.2

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 16.3 で提供されます。Aurora PostgreSQL 16.3 の改善点の詳細については、「」を参照してください [Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.2 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 4.2.3、2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.2.2、2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.2.1、2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.2.0、2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora Babelfish リリース 4.2.3、2025 年 7 月 17 日

セキュリティの強化

- 並列ワーカーのアクセス許可チェックで、非特権ユーザーが一部のシナリオでデータへの読み取りアクセスを取得する場合がある問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.2.2、2025 年 1 月 23 日

優先度の高い安定性の強化

- pg_ad_mapping plugin 拡張ポインタのエラーをスローするために使用される個々のログインアクティビティディレクトリ認証が初期化されない問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.2.1、2024 年 9 月 27 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.2.0、2024 年 8 月 8 日

新機能

- パブリッシャーおよびサブスクライバーモデルを使用して、ユーザーがソースから 1 人以上の受信者に個々のテーブルをレプリケートおよび同期できるように、PostgreSQL ネイティブ論理レプリケーションのサポートを導入しました。

- Babelfish を使用した Blue/Green デプロイのサポートが追加されました。Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイを使用して、本番環境に実装する前にデータベースを変更およびテストできるようになりました。詳しくは、「Aurora 用の Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイの概要」を参照してください。
- GRANT/REVOKE のサポートが追加されました。Babelfish の ON SCHEMA ..。
 - オブジェクトタイプに基づいて、以下のアクセス許可がサポートされています。
 - スカラー関数のアクセス許可 – EXECUTE。
 - テーブル値の関数のアクセス許可 – EXECUTE。
 - ストアドプロシージャのアクセス許可 – EXECUTE。
 - テーブルのアクセス許可 – DELETE、INSERT、REFERENCES、SELECT、UPDATE。
 - アクセス許可の表示 – DELETE、INSERT、REFERENCES、SELECT、UPDATE。
 - CASCADE は、スキーマの付与/取り消しではサポートされていません。
 - GRANT/REVOKE OPTION FOR .. on SCHEMA は Babelfish ではサポートされていません。
 - CREATE SCHEMA 内の GRANT/REVOKE は Babelfish ではサポートされていません。
- sys.login_token および sys.user_token システムビューのサポートが追加されました。
- 一部の AI 照合の LIKE 句のサポートが追加されました。詳細については、[Babelfish の「決定的照合順序」と「非決定的照合順序」](#)を参照してください。
- グループセキュリティベースの Active Directory 認証のサポートが追加されました。ユーザーは、セキュリティ体制を強化して個々のログインをプロビジョニングすることなく、ワークロードを管理できます。詳細については、「[Babelfish の Active Directory セキュリティグループを使用した kerberos 認証の設定](#)」を参照してください。
- PIVOT 演算子の CTE と JOIN のサポートが追加されました。
- Proc の ALTER 構文をサポートします。
- SQL Server データベースの名前変更をサポートします。
- null 可能な列で一意の制約をサポートします。エスケープハッチ `babelfishpg_tsql.escape_hatch_unique_constraint` は廃止されました。
- スカラー相関サブクエリを結合クエリに変換するか、サブクエリ結果セットをキャッシュして、変換が不可能な場合に重複するサブクエリの再実行を減らすことで、クエリパフォーマンスを向上させるための相関サブクエリ変換とキャッシュのサポートを導入しました。詳細については、「[サブクエリ変換を使用した Aurora PostgreSQL クエリパフォーマンスの向上](#)」を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- 空白を前にせずに列エイリアスを区切る構文エラーが発生する問題を修正しました。
- ログイン用のユーザーの作成は、そのログインがすでに `sysadmin` のメンバーである場合にブロックされます。
- `nvarchar(max)` を使用するように T-SQL ビューの列タイプを修正しました。
- データ型 `sys.sql_modules` を持つ TSQL ビューの `definition` 列を修正しました `nvarchar(max)`。
- SRID がゼロの場合、ジオメトリから `varbinary` または `byte` データ型へのキャストの問題を修正しました。
- 数値と整数のデータ型を比較するクエリの場合にインデックスが使用されない問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- `pyodbc` または `sqlalchemy` に接続したときに `Babelfish` が予期せずエラーをスローする問題を修正しました。
- 同じテーブルに `AFTER TRIGGER` が設定されている場合の `INSTEAD OF TRIGGER` 句の問題を修正しました。
- 一括コピーの実行中に特定の条件下でクラッシュする問題を修正しました。
- のクラッシュ `handle_where_clause_retarget_right()`。
- `Babelfish for Aurora PostgreSQL` インスタンスエンドポイントで `comment on trigger` ステートメントを実行中にサーバーが再起動する可能性があるバグを修正しました。
- `CONVERT()` が `char` および `nchar` に変換されたときに正しい日付形式で日付を返す問題を修正しました。
- `datetime` の日時文字列を `datetime` の型の列に挿入する問題を修正しました。
- `sys.index_columns` システムカタログの複数の列を修正しました。また、インデックスを含むテーブルの DDL エクスポートの問題も修正されました。
- `ALTER TABLE` の問題を修正しました。DROP CONSTRAINT 制約を削除できなかった場合。
- `TVP SP_EXECESQL` が含まれている `not all Parameters have names` 場合に予期しないエラーが発生する問題を修正しました。
- `sp_describe_undeclared_parameters` の更新または削除ステートメントの処理に関する問題を修正しました。

- 文字列リテラルの CAST が datetime、 、 datetime2 および である動作の違いを修正しました datetimeoffset。
- 変数と定数の組み合わせで呼び出されるときの COALESCE 関数の動作の違いを修正しました。
- ORDER BY 句を持つ一部のクエリがプライマリキーインデックスを使用しなかった問題を修正しました。
- プロシージャ名に特殊文字が含まれている場合、サーバーの再起動を引き起こす可能性がある CREATE/ALTER PROCEDURE コマンドの問題を修正しました。
- 述語に SCOPE_IDENTITY() が含まれている場合、クエリが誤った結果を返すことがある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- BCP インポートの 10 進数 (数値) 変換でのメモリリークを修正しました。
- 一括ステートメントの挿入でエラーが発生する with tablock ヒントの問題を修正しました。
- で二重エスケープ引用符と不均衡引用符のサポートが追加されました sp_tables table_type。
- 管理者ロールを除くすべてのユーザーの Babelfish 拡張機能の削除に関する制限を追加しました。
- Babelfish 拡張機能の部分的なアップグレードを防止します。
- sys procedure columnproperty が追加のプロパティ iscomputed、columnid、ordinal、をサポートするようになりました isidentity。
- インデックスまたは制約の DDL スクリプトに、列での正しい順序が含まれるようになりました。
- OBJECT_ID() 句を使用してネストされたプロシージャ #tmp table で を参照できるようにするエラーを修正しました。
- 一時テーブルで作成されたトリガーを削除するときにエラーが発生しないように問題を修正しました。
- 63 文字を超える名前のテーブル変数を許可するように機能強化しました。
- BabelfishDump ユーティリティの --schema-only オプションと --data-only オプションの問題を修正しました。
- BabelfishDump ユーティリティで拡張プロパティをダンプできなかった問題を修正しました。
- 完全修飾列参照が PIVOT 集計関数で機能しない問題を修正しました。
- PG エンドポイントからの変更手順を許可するエラーを修正しました。
- TDS エンドポイントからのブロックされた SET/RESET ロールステートメントの実行。
- 全文検索 GUC のデフォルトの動作を変更し、この機能を OFF デフォルトで有効にしました。GUC を に設定 ignore して FTS 機能を使用できます。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 16.2 で提供されています。Aurora PostgreSQL 16.2 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 4.1.4、2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.1.3、2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.1.2、2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.1.1、2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.1.0、2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora Babelfish リリース 4.1.4、2025 年 7 月 30 日

セキュリティの強化

- 並列ワーカーのアクセス許可チェックで、非特権ユーザーが一部のシナリオでデータへの読み取りアクセスを取得する場合がある問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.1.3、2025 年 2 月 2 日

優先度の高い安定性の強化。

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.1.2、2024 年 10 月 7 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.1.1、2024 年 6 月 20 日

安定性に関する優先度の高い強化

- Babelfish のデータベースの作成と削除のパフォーマンスを最適化しました。
- plpgsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.1.0、2024 年 4 月 29 日

新機能

- Babelfish では、限られたスコープで空間データを保存および操作するための 2 つの空間データ型 Geometry と Geography のサポートが導入されました。詳細については、[「Babelfish が地理空間データ型をサポート」](#)を参照してください。
- Babelfish で SELECT FOR JSON AUTO のサポートを許可します。
- Babelfish を介して pgvector 拡張機能を使用してベクトル類似度検索を実行する機能をサポートします。HNSW および IVFLAT インデックスを使用する機能もサポートされています。詳細については、[「Babelfish での pgvector の使用」](#)を参照してください。
- aws_ml 拡張機能を通じて Amazon Comprehend、Amazon Sagemaker、Amazon Bedrock などの Amazon Machine Learning サービスにアクセスする機能をサポートします。Amazon Comprehend 詳細については、[「Babelfish での Amazon Aurora 機械学習の使用」](#)を参照してください。
- T-SQL プロシージャ をサポートします sp_procedure_params_100_managed。
- 全文検索で使用される CONTAINS 句は、検索条件の特殊文字と 1 桁もサポートします。詳細については、[「Babelfish でのフルテキスト検索」](#)を参照してください。

安定性に関する重要な強化

- SSMS バージョン 19.2 での Object Explorer データベース列挙の問題を修正しました。
- 変数 NVARCHAR(MAX)、および VARCHAR(MAX) VARBINARY(MAX) 長い文字列からデータを選択するときにエラーが発生する問題を修正しました。
- マルチバイト文字の文字データ型の空白パディングに関連する問題を修正しました。
- SSMS Object Explorer でテーブルとビューを列挙する際のパフォーマンスの問題を修正しました。

- 一部のシステムビュー `babelfishpg_tsql.server_collation_name` で処理されたサーバー照合と一致するように、デフォルトの列照合を修正しました。固定システムビューのリストは、`sys.check_constraints`、`sys.data_spaces`、`sys.default_constraintssys.dm_exec` および `sys.views` です `sys.xml_indexes`。
- Babelfish で同じ名前の関数/プロシージャの作成を制限します。

安定性に関する優先度の高い強化

- システムプロシージャのパフォーマンスが向上しました `sp_tablecollations_100`。
- メジャーバージョンのアップグレードで、ビューに文字列リテラルからバイナリタイプへのキャストが含まれている問題を修正しました。
- 並列ワーカーが論理データベース名を取得できないバグを修正しました。
- `date` と `time` を比較するパフォーマンスの問題を修正しました `datetime`。

その他の改善と機能強化

- メジャーバージョンのアップグレード `sys.all_objects` 後に `object_id` で重複する問題を修正しました。
- `CAST` 関数の `binary` から `Binary Varchar` および `Rowversion` への問題を修正しました `Varchar`。
- テーブル変数が存在しない場合に、テーブル変数を使用してステートメント実行に挿入する問題を修正しました。
- タイプバイナリに変換される入力 16 進文字列のデータ長が正しくない問題を修正しました。
- で大文字と小文字が混在するエラーの問題を修正しました `sp_columns_100`。
- を介した TVP 実行後のテーブル変数ルックアップのクラッシュを修正しました TDS RPC `SPExecuteSQL`。
- マルチ文字比較演算子で埋め込み空白をサポートします。
- 空白を区切 `@variables` ことなく、に隣接する演算子をサポートします。
- プロシージャ自体を削除するか、プロシージャを作成したトランザクションをロールバックした場合、プロシージャ実行によるクラッシュを修正しました。
- すべてのケースでの `CREATE` 関数の `AS` キーワードのサポート。
- `SELECT...OFFSET...FETCH` 句で式をサポートします。
- サポート `SET TRAN ISOLATION LEVEL` 構文。
- 指数なしで浮動小数点表記をサポートします。

- 比較演算子 `!<` と `!>` をサポートします!
- `DROP INDEX schema.table.index` および `DROP INDEX index ON schema.table` 構文のサポート。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.0

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 16.1 で提供されています。Aurora PostgreSQL 16.1 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.0 (バージョン 4.0 はバージョン 3.4 上に構築されています) では、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 4.0.4、2025 年 8 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.0.3、2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.0.2、2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.0.1、2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 4.0.0、2024 年 1 月 31 日](#)

Aurora Babelfish リリース 4.0.4、2025 年 8 月 4 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.0.3、2025 年 2 月 5 日

優先度の高い安定性の強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.0.2、2024 年 9 月 17 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.0.1、2024 年 6 月 24 日

安定性に関する優先度の高い強化

- バックエンドが特定のケースで無期限にハングする可能性がある並列クエリ実行の問題を修正しました。
- Babelfish のデータベースの作成と削除のパフォーマンスを最適化しました。
- plpgsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。

Aurora Babelfish リリース 4.0.0、2024 年 1 月 31 日

新機能

- Babelfish でのフルテキスト検索のサポートが制限されました。詳細については、[「Babelfish でのフルテキスト検索」](#)を参照してください。
- ビューで INSTEAD OF Triggers を作成するサポートが追加されました。
- デフォルトの Babelfish 移行モードを単一のデータベースから複数のデータベースに変更しました。

セキュリティ強化

- TSQL ログインとユーザーの処理に関するセキュリティの問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- トリガー手順でテーブルが挿入された update-join で `result relation must be a regular relation` エラーが発生する回帰問題を修正しました。
- Babelfish で U 型と V information_schema 型のクエリが以前に異なる結果になった問題を修正しました。

- 特定の状況で一時テーブルを使用する場合にバキュームの進行がブロックされないように問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- `pg_stat_gssapi` カタログビューのプリンシパル名の問題を修正しました。
- 関数 `parsenamesession_context` およびデフォルト以外のサーバー照合で `sp_set_session_context` を使用する場合の問題を修正しました。

レコメンデーション

- Aurora PostgreSQL バージョン 14 から 15 にアップグレードし、バージョン 15 から 16 にアップグレードすることをお勧めします。現在、バージョン 14 から 16 への直接アップグレードはサポートされておらず、エラーで失敗します。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.x バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)

バージョンアップデート

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.11](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.10](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.9](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.8](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.7](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.6](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1 \(廃止\)](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.11

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 15.14 で提供されています。Aurora PostgreSQL 15.14 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.11 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.11.0、2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.11.0、2025 年 11 月 25 日

重要な機能強化

- 特定の状況での TDS リセット接続中の問題を修正しました
- 数値データ型と整数データ型を比較する述語を持つクエリの場合に使用されるインデックススキャンのサポートを追加

高優先度の安定性の強化

- postgres エンドポイントからの RESET ALL コマンドの問題を修正しました
- 大規模な nvarchar(max) データを読み取り、.NET ドライバーで ArgumentOutOfRangeException が発生する可能性があるレスポンスパケットの問題を修正しました。
- pltsql RETURN 式に並列処理が使用されない問題を修正しました
- 文字列から datetimeoffset へのキャスト中にタイムゾーン情報を保持する問題を修正しました
- 「FOR JSON AUTO」と「JSON PATH」を使用したクエリのクラッシュを修正しました

その他の改善と機能強化

- デフォルト値の列を追加するときにエラーが発生する問題を修正しました

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.10

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 15.13 で提供されています。Aurora PostgreSQL 15.13 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora](#)

[PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.10 では、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.10.0、2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.10.0、2025 年 6 月 30 日

重要な機能強化

- 4096 バイトのパケットにセグメント化することで、SSL ハンドシェイク中の大規模なサーバー hello メッセージのサポートを追加しました。
- Babelfish で VARBINARY から DATETIME への CAST のサポートを追加しました。
- テーブル値パラメータがプロシージャの引数として使用される場合の、Group-AD セッションでのプロシージャのデフォルトスキーマ名の処理を追加しました。
- varbinary に「+」および「-」演算子を追加しました。

高優先度の安定性の強化

- ピボット列で NULL エントリを適切に処理する PIVOT 演算子を修正しました。
- 数値/10 進数の加算と減算のスケールが正しくない問題を修正しました。
- 数値/10 進数型になる算術演算が不正確になる問題を修正しました。
- round() 関数で、戻り値型が入力引数型と一致するように問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- 同じ名前のテーブルとプロシージャがある場合に が上書きbabelfish_schema_permissionsされるエントリを修正しました。
- で少数のノードを処理するため、tsql オブジェクトのオブジェクト定義を取得する際のエラーを修正しましたsys.tsql_get_expr。
- 外部/内部クエリでの数値/10 進数のデータ型typmod 解決のロジックを修正しました。
- ブランチの 1 つが NUMERIC で、もう 1 つが EXACT NUMERIC の場合の大文字と小文字の式を修正しました。

- *(すべての列) を使用した集計関数 `resolve_numeric_typmod_from_exp` のクラッシュを修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.9

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 15.12 で提供されています。Aurora PostgreSQL 15.12 の改善点の詳細については、「」を参照してください [Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.9 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.9.1、2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.9.0、2025 年 4 月 8 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.9.1、2025 年 6 月 3 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

安定性の重要な強化

- SSL ハンドシェイク中の大規模なサーバー hello メッセージのサポートが追加されました。

Aurora Babelfish リリース 3.9.0、2025 年 4 月 8 日

重要な機能強化

- テーブル内の列を削除するとトリガーがドロップされる問題を修正しました。
- INFORMATION_SCHEMA スキーマで TABLE_CONSTRAINTS と KEY_COLUMN_USAGE ビューを結合するクエリのパフォーマンスが向上しました。
- 値 0 の MONEY データ型を文字列データ型に変換する際の Convert 関数の書式の不整合の問題を修正しました。
- のフォーマットの問題が CAST から MONEY に修正されました CHAR/VARCHAR。

- MONEY 列SELECT...INTOの MINと のMAX集計がタイプ情報を失う問題を修正しました。
- type にモジュロ演算子を実装しますMONEY。
- 接続プーリングの場合の古いパラメータと設定のクリーンアップを追加しました。
- 接続プーリング時に古いデータを避けるために、包括的なカーソル状態のクリーンアップを追加しました。
- OUTPUT および WHERE句を使用するDMLステートメント中にIDENTITY列が認識されない問題を修正しました。

高優先度の安定性の強化

- システム関数 の問題を修正しましたOPENJSON。
- UNION involving 型の誤った結果データMONEY型を修正しました。
- デフォルト以外のローカルタイムゾーン設定で convert() 関数でDATETIME2データ型変換でAT TIME ZONE「」を使用する場合のオフセットを修正しました。
- より広範なデータ型を処理する文字列関数が改善されました。
- クロスデータベースクエリを含むバッチが誤ったデータベース内のオブジェクトを検索する問題を修正しました。
- 週 と四半期 の DATEDIFF() 関数と DATEDIFF_BIG() 関数の動作を修正しましたDatepart。
- sys.column_property が列の序数プロパティに対して誤った結果を返す問題を修正しました。
- DATETIME2 データ型変換による DST 変更時間に近いAT TIME ZONE「」の問題を修正しました。
- 強制並列モードで空の行を返す sys.Db_id()関数を使用するクエリの動作を修正しました。

その他の改善と機能強化

- smalldatetime 型と日付型がインデックスを介してデータに柔軟にアクセスできる問題を修正しました。
- システムプロシージャ の問題を修正しましたfn_listextendedproperty。
- プロシージャでの引数としてのテーブル値パラメータの使用を修正しました。以前は、プロシージャを呼び出すときにテーブル値パラメータのタイプ名を指定する必要がありましたが、現在はオプションです。
- CASE 式の共通タイプが NUMERIC / DECIMAL の場合の精度とスケールを修正しました。

- すでに終了した接続のエントリが中止されるsys.dm_exec_sessionsことがある問題を修正しました。
- マッピングされたデータベースユーザーによるログインにゲストユーザー権限がまだある問題を修正しました。
- 一部のシステム関数の実行後にトランザクション数が増える問題を修正しました。
- Datepart 関数の出力が GUC に基づいて異なる問題を修正しましたtimezone。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.8

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 15.10 で提供されています。Aurora PostgreSQL 15.10 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.8 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.8.2、2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.8.1、2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.8.0、2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.8.2、2025 年 6 月 24 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.8.1、2025 年 1 月 20 日

優先度の高い安定性の強化

- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.8.0、2024 年 12 月 27 日

新しい特徴

- ALTER FUNCTION 構文のサポートを追加しました。
- Babelfish でpgaudit拡張機能のサポートを有効にしました。
- ユーザーが PIVOT演算子を使用して ステートメントでビューを作成できるようになりました。
- 接続をリセットするためのsys.sp_reset_connectionストアドプロシージャのサポートを有効にしました。
- ビュー内のオブジェクト (tables/views/functionsのクロスデータベース参照を有効にしました。

優先度の高い安定性の強化

- タイムゾーン設定を考慮する日付関数を修正しました。
- relation does not exist および エラーのcolumn does not existエラー処理動作が改善されました。
- リンクサーバーの使用中に正しいデータベース名を取得するために、データベース間で 3 つの部分からなるオブジェクト名を正しく処理するsp_tablesストアドプロシージャを修正しました。
- データベース所有者のログインを有効にして SSMS のデータベースオブジェクトを探索する問題を修正しました。
- @table_name パラメータにアンダースコア () を囲む角括弧がある場合に正しい結果を返すようにsp_tablesストアドプロシージャを修正しました。
- plugin 拡張機能ポインタのエラーpg_ad_mappingをスローするために使用される個々のログインアクティブディレクトリ認証が初期化されない問題を修正しました。
- SELECT INTO 構文を使用してテーブルを作成すると、インデックスの作成が失敗する問題を修正しました。
- クロスデータベース関数呼び出しのアクセス許可の問題を修正しました。
- スキーマの付与を有効にして、スキーマの承認されたユーザーのいずれかによってそのスキーマで作成された将来のオブジェクトに対して正しく有効になりました。
- ID 列を持つテーブルに正しい値を挿入する問題を修正しました。
- bcp または SqlBulkCopy または挿入バルクを keep identity values モードで使用するときに ID シーケンス値が正しい問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- コマンドの後に実行中のセッションがほとんど残らない Kill コマンドの問題を修正しました。
- `sys.identity_columns` ビューが意図したよりも多くのエントリを誤って返していた問題を修正しました。
- 文字列サイズが定義されていないか、明示的なキャストを使用しているというエラーに関連する CASE ステートメントと MIN/MAX 関数の問題を修正しました。
- `nvarchar/varchar` パラメータの正しい結果を返す ISNUMERIC 関数の問題を修正しました。
- ブランチ式が NVARCHAR 型の場合に CASE ステートメントが正しく動作しない問題を修正しました。
- マルチバイト文字と の `CONCAT()` 関数と `CONCAT_WS()` 関数の動作が、それぞれ少なくとも 2 引数と 3 引数で動作するように修正されました。
- Temp Table のタイプが char の ALTER COLUMN を許可する問題を修正しました。
- Babelfish の BINARY 型と VARBINARY 型と一貫して機能するように CONVERT 関数の問題を修正しました。
- FOR XML PATH 句を使用した Select クエリからの出力に一貫性がない問題を修正しました。
- 正しい TSQL エラーコードを再スローする問題を修正しました。
- マルチバイト文字を含む入力の `STRING_AGG()` 関数の動作を修正しました。
- 復元中に の誤ったオーバーロードバリエーション `regexp_replace` が呼び出される問題を修正しました。
- から TIME タイプ `sys.varchar` へのキャストを修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.7

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 15.8 で提供されています。Aurora PostgreSQL 15.8 の改善点の詳細については、「」を参照してください [Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.7 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.7.2、2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.7.1、2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.7.0、2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.7.2、2025 年 7 月 11 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.7.1、2025 年 1 月 2 日

優先度の高い安定性の強化

- pg_ad_mapping the plugin extension pointer not initialized というエラーをスローするために使用される個々のログインアクティブディレクトリ認証の問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.7.0、2024 年 9 月 30 日

新機能

- STContains、STEquals、地理空間データ型のSTAreaPostGIS拡張関数のサポートを有効にします。

セキュリティ強化

- 一部のシナリオでは、権限のないユーザーが他のユーザーやロールを削除できる可能性がある問題を修正しました。
- サーバープリンシパルの権限に関係なく、すべてのユーザーに関連するメタデータが表示されるsys.database_principalsビューの問題を修正しました。

高優先度の安定性の強化

- table_name が正しくないinformation_schema.tablesという問題を修正しました。
- less than 演算子がバイナリデータ型に対して誤った結果を与える問題を修正しました。
- OBJECT_ID() 関数とsys.objectsビューのトリガーのOIDs との不整合を修正しました。
- plpgsql 拡張機能の問題を修正しました。ランタイム設定変数の関数のローカル設定は、Babelfish のインストール時に関数の実行終了時にリセットされない場合があります。

その他の改善と機能強化

- 引数データ型に基づいて適切なデータ型を持つ結果を返すことによる、マルチバイト文字を含む入力の `LEFT()`、`TRIM()`、`LTRIM()`、`RTRIM()`、および `RIGHT()` 関数の動作を修正しました。
- 非決定的照合順序を使用した `like` 演算子のパフォーマンスが向上しました。
- データベース名やスキーマ名に引用符で囲まれた特殊文字が含まれている場合、検索パッチが正しくない問題を修正しました。
- マルチバイト文字と適切な引数と戻り値の型を持つ `UPPER()` および `LOWER()` 関数の Babelfish と TSQL の動作の違いを修正しました。
- `sp_tables` この手順では、`@table_qualifier` パラメータで %ワイルドカード文字を使用できるようになりました。これにより、テーブル名のパターンを一致させることで、テーブルの検索が容易になります。
- Babelfish と TSQL for `STUFF()`、`SUBSTRING()` およびマルチバイト文字と適切な引数と戻り値の型を持つ `TRANSLATE()` 関数の動作の違いを修正しました。
- `GRANT/REVOKE/DENY` ステートメントのエラーメッセージを更新しました。
- 引数データ型に基づいて適切なデータ型を持つ結果を返すことによる `REVERSE()`、マルチバイト文字を含む入力の `REPLACE()`、および `REPLICATE()` 関数の動作を修正しました。
- 位置以外の入力引数の `SPACE()` 関数の出力を修正しました。
- インデックスを含むテーブルで BCP を使用する場合のメモリ処理が改善されました。
- `DML with OUTPUT INTO` 句がトリガーを発生させ、エラーが発生する可能性がある問題を修正しました。
- `union` 句のデータ型解決の問題を修正しました。
- 引数の数が適切でない場合の `SUBSTRING()` 関数のエラーメッセージを修正しました。
- コメントに列名が含まれる問題を修正しました。
- `public` ロールエントリを表示する `sys.server_principals` ビューの問題を修正しました。
- SSMS を使用するデータベースの DDL エクスポートの問題を修正しました。
- T-SQL 関数で Windows グループメンバーシップを表示するサポートが追加されました `IS_MEMBER()`。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.6

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 15.7 で提供されます。Aurora PostgreSQL 15.7 の改善点の詳細については、「」を参照してください [Amazon Aurora PostgreSQL の更](#)

新。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.6 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.6.3、2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.6.2、2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.6.1、2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.6.0、2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.6.3、2025 年 7 月 17 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.6.2、2025 年 1 月 23 日

優先度の高い安定性の強化

- pg_ad_mapping plugin 拡張機能ポインタのエラーをスローするために使用される個々のログインアクティブディレクトリ認証が初期化されない問題を修正しました。
- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.6.1、2024 年 9 月 27 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.6.0、2024 年 8 月 8 日

新機能

- パブリッシャーモデルとサブスクライバーモデルを使用して、ユーザーがソースから 1 人以上の受信者に個々のテーブルをレプリケートおよび同期できるように、PostgreSQL ネイティブ論理レプリケーションのサポートを導入しました。
- Babelfish を使用した Blue/Green デプロイのサポートが追加されました。Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイを使用して、本番環境に実装する前にデータベースを変更およびテストできるようになりました。詳しくは、「Aurora 用の Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイの概要」を参照してください。
- GRANT/REVOKE のサポートが追加されました。Babelfish の ON SCHEMA ..
 - オブジェクトタイプに基づいて、以下のアクセス許可がサポートされています。
 - スカラー関数のアクセス許可 – EXECUTE。
 - テーブル値の関数のアクセス許可 – EXECUTE。
 - ストアドプロシージャのアクセス許可 – EXECUTE。
 - テーブルのアクセス許可 – DELETE、INSERT、REFERENCES、SELECT、UPDATE。
 - アクセス許可の表示 – DELETE、INSERT、REFERENCES、SELECT、UPDATE。
 - CASCADE は、スキーマの付与/取り消しではサポートされていません。
 - GRANT/REVOKE OPTION FOR .. on SCHEMA は Babelfish ではサポートされていません。
 - CREATE SCHEMA 内の GRANT/REVOKE は Babelfish ではサポートされていません。
- sys.login_token および sys.user_token システムビューのサポートが追加されました。
- 一部の AI 照合の LIKE 句のサポートを追加しました。詳細については、[Babelfish の「決定的照合順序」と「非決定的照合順序」](#)を参照してください。
- グループセキュリティベースの Active Directory 認証のサポートが追加されました。ユーザーは、セキュリティ体制を強化して個々のログインをプロビジョニングすることなく、ワークロードを管理できます。詳細については、「[Babelfish の Active Directory セキュリティグループを使用した kerberos 認証の設定](#)」を参照してください。
- PIVOT 演算子の CTE と JOIN のサポートが追加されました。
- Proc の ALTER 構文をサポートします。
- SQL Server データベースの名前変更をサポートします。
- null 可能な列で一意的な制約をサポートします。エスケープハッチ `babelfishpg_tsql.escape_hatch_unique_constraint` は廃止されました。

安定性に関する重要な強化

- 空白を前にせずに列エイリアスを区切る構文エラーが発生する問題を修正しました。
- ログイン用のユーザーの作成は、そのログインがすでに `sysadmin` のメンバーである場合にブロックされます。
- `nvarchar(max)` を使用するように T-SQL ビューの列タイプを修正しました。
- データ型 `sys.sql_modules` を持つ TSQL ビューの `definition` 列を修正しました `nvarchar(max)`。
- `SRID` がゼロの場合、ジオメトリから `varbinary` または `byte` データ型へのキャストの問題を修正しました。
- 数値と整数のデータ型を比較するクエリでインデックスが使用されない問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- `pyodbc` または `sqlalchemy` に接続したときに `Babelfish` が予期せずエラーをスローする問題を修正しました。
- 同じテーブルに `AFTER TRIGGER` が設定されている場合の `INSTEAD OF TRIGGER` 句の問題を修正しました。
- 一括コピーの実行中に特定の条件下でクラッシュする問題を修正しました。
- のクラッシュ `handle_where_clause_retargets_right()`。
- `Babelfish for Aurora PostgreSQL` インスタンスエンドポイントで `comment on trigger` ステートメントを実行中にサーバーが再起動する可能性があるバグを修正しました。
- `CONVERT()` が `char` および `nchar` に変換されたときに正しい日付形式で日付を返す問題を修正しました。
- `datetime` の `dateformat 13` の日時文字列を型の列に挿入する問題を修正しました。
- `sys.index_columns` システムカタログの複数の列を修正しました。また、インデックスを含むテーブルの DDL エクスポートの問題も修正されました。
- `ALTER TABLE` の問題を修正しました。 `DROP CONSTRAINT` は、場合によっては制約を削除できなかった場所です。
- `TVP SP_EXECUTESQL` が含まれている `not all Parameters have names` 場合に予期しないエラーが発生する問題を修正しました。
- `sp_describe_undeclared_parameters` の更新または削除ステートメントの処理に関する問題を修正しました。

- 文字列リテラルの CAST が datetime、datetime2および である動作の違いを修正しましたdatetimeoffset。
- 変数と定数の組み合わせで呼び出されるときの COALESCE 関数の動作の違いを修正しました。
- ORDER BY 句を持つ一部のクエリがプライマリキーインデックスを使用しなかった問題を修正しました。
- プロシージャ名に特殊文字が含まれている場合、サーバーの再起動を引き起こす可能性がある CREATE/ALTER PROCEDURE コマンドの問題を修正しました。
- 述語に SCOPE_IDENTITY() が含まれている場合、クエリが誤った結果を返す可能性がある問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- BCP インポートの 10 進数 (数値) 変換でのメモリリークを修正しました。
- 一括ステートメントの挿入時にエラーが発生するwith tablockヒントの問題を修正しました。
- で二重エスケープ引用符と不均衡引用符のサポートが追加されましたsp_tables table_type。
- 管理者ロールを除くすべてのユーザーの Babelfish 拡張機能の削除に関する制限を追加しました。
- Babelfish 拡張機能の部分的なアップグレードを防止します。
- sys procedure columnproperty が追加のプロパティ iscomputed、columnid、ordinal、をサポートするようになりましたisidentity。
- インデックスまたは制約の DDL スクリプトに、列での正しい順序が含まれるようになりました。
- OBJECT_ID() 句を使用してネストされたプロシージャ#tmp tableで を参照できるようにするエラーを修正しました。
- 一時テーブルで作成されたトリガーを削除するときにエラーが発生しないように問題を修正しました。
- 名前が 63 文字を超えるテーブル変数を許可するように機能強化しました。
- BabelfishDump ユーティリティの --schema-only オプションと --data-only オプションの問題を修正しました。
- BabelfishDump ユーティリティで拡張プロパティをダンプできなかった問題を修正しました。
- 完全修飾列参照が PIVOT 集計関数で機能しない問題を修正しました。
- PG エンドポイントからの変更手順を許可するエラーを修正しました。
- TDS エンドポイントからのブロックされた SET/RESET ロールステートメントの実行。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 15.6 で提供されています。Aurora PostgreSQL 15.6 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.5.4、2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.5.3、2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.5.2、2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.5.1、2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.5.0、2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.5.4、2025 年 7 月 30 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.5.3、2025 年 2 月 2 日

優先度の高い安定性の強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.5.2、2024 年 10 月 7 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.5.1、2024 年 6 月 20 日

安定性に関する優先度の高い強化

- pltsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.5.0、2024 年 4 月 29 日

新機能

- Babelfish では、限られたスコープで空間データを保存および操作するための 2 つの空間データ型 Geometry と Geography のサポートが導入されました。詳細については、[「Babelfish が地理空間データ型をサポート」](#)を参照してください。
- Babelfish で SELECT FOR JSON AUTO のサポートを許可します。
- Babelfish を介して pgvector 拡張機能を使用してベクトル類似度検索を実行する機能をサポートします。HNSW および IVFLAT インデックスを使用する機能もサポートされています。詳細については、[「Babelfish での pgvector の使用」](#)を参照してください。
- aws_ml 拡張機能を通じて Amazon Comprehend、Amazon Sagemaker、Amazon Bedrock などの Amazon Machine Learning サービスにアクセスする機能をサポートします。Amazon Comprehend 詳細については、[「Babelfish での Amazon Aurora 機械学習の使用」](#)を参照してください。
- T-SQL プロシージャ をサポートします sp_procedure_params_100_managed。
- SQL Server ビューでのトリガー (DML) の代わりに の作成をサポートします。

安定性に関する重要な強化

- SSMS バージョン 19.2 での Object Explorer データベースの列挙の問題を修正しました。
- 変数 NVARCHAR(MAX)、および VARCHAR(MAX) VARBINARY(MAX) 長い文字列からデータを選択するときにエラーが発生する問題を修正しました。
- マルチバイト文字の文字データ型の空白パディングに関連する問題を修正しました。
- SSMS Object Explorer でテーブルとビューを列挙する際のパフォーマンスの問題を修正しました。
- 一部のシステムビュー babelfishpg_tsql.server_collation_name で処理されたサーバー照合と一致するように、デフォルトの列照合を修正しました。固定システムビューのリストは、sys.check_constraints、sys.data_spaces、sys.default_constraintssys.dm_exec および sys.views です sys.xml_indexes。

- Babelfish で同じ名前の関数/プロシージャの作成を制限します。

安定性に関する優先度の高い強化

- システムプロシージャ のパフォーマンスが向上しましたsp_tablecollations_100。
- メジャーバージョンのアップグレードで、ビューに文字列リテラルからバイナリタイプへのキャストが含まれている問題を修正しました。
- 並列ワーカーが論理データベース名を取得できないバグを修正しました。
- date と を比較するパフォーマンスの問題を修正しましたdatetime。

その他の改善と機能強化

- メジャーバージョンのアップグレードsys.all_objects後に object_idで重複する問題を修正しました。
- CAST 関数の から Binary Varcharおよび Rowversionへの問題を修正しましたVarchar。
- テーブル変数が存在しない場合に、テーブル変数を使用してステートメント実行に挿入する問題を修正しました。
- タイプバイナリに変換される入力 16 進文字列のデータ長が正しくない問題を修正しました。
- で大文字と小文字が混在するエラーの問題を修正しましたsp_columns_100。
- を介したTVP実行後のテーブル変数ルックアップのクラッシュを修正しましたTDS RPC SPExecuteSQL。
- マルチ文字比較演算子で埋め込み空白をサポートします。
- 空白を区切@@variablesることなく、 に隣接する演算子をサポートします。
- プロシージャ自体を削除するか、プロシージャを作成したトランザクションをロールバックした場合、プロシージャ実行によるクラッシュを修正しました。
- すべてのケースでの CREATE 関数の ASキーワードのサポート。
- SELECT...OFFSET...FETCH 句で式をサポートします。
- サポートSET TRANSACTION ISOLATION LEVEL構文。
- 指数なしで浮動小数点表記をサポートします。
- 比較演算子 !<と をサポートします!>。
- DROP INDEX schema.table.index および DROP INDEX index ON schema.table構文のサポート。

- 関数、`parsession_context`およびデフォルト以外のサーバー照合で `sp_set_session_context` を使用する場合は問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 15.5 が付属しています。Aurora PostgreSQL 15.5 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.4.4、2025 年 8 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.4.3、2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.4.2、2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.4.1、2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.4.0、2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.4.4、2025 年 8 月 4 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.4.3、2025 年 2 月 5 日

優先度の高い安定性の強化

- 日付関数がローカル/セッションのタイムゾーン設定を考慮に入れることができる問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.4.2、2024 年 9 月 17 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.4.1、2024 年 6 月 24 日

安定性に関する優先度の高い強化

- plpgsql ユーザー定義関数の実行によるクラッシュを修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.4.0、2023 年 12 月 21 日

新機能

- PostgreSQL セマンティクスを使用した TSQL 分離レベル SERIALIZABLE および REPEATABLE READ のサポートを追加しました。詳細については、[「Babelfish のトランザクション分離レベル」](#)を参照してください。
- トリガーを有効または無効にするサポートを追加しました。
- TSQL 関数の
DATETRUNC()、DATE_BUCKET()、SWITCHOFFSET()、TODATETIMEOFFSET()、および AT TIME ZONE 句のサポートを追加しました。
- TSQL 関数の TYPE_ID()、TYPE_NAME()、COL_LENGTH()、COL_NAME() のサポートを追加しました。
- ストアドプロシージャと関数の呼び出しでの DEFAULT キーワードのサポートを追加しました。
- DATETIME を数値型にキャストするためのサポートを追加しました。
- IDENTITY 列をリセットできるように DBCC CHECKIDENT のサポートを追加しました。
- CREATE/ALTER TABLE での PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY 句のサポートを追加しました。
- 一重引用符を含む二重引用符付き文字列、二重引用符で囲まれた文字列に埋め込まれた二重引用符、および引用符で囲まれていない文字列パラメータのサポートを追加しました。
- データベース所有者を変更するための ALTER AUTHORIZATION 構文のサポートを追加しました。
- TSQL KILL コマンドのサポートを追加しました。
- TSQL Information_schema.key_column_usage ビューのサポートを追加しました。

- SET ROWCOUNT と SET DATEFIRST の入力としての変数のサポートを追加しました。
- sys.server_role メンバーと sys.database_permissions カタログビューのサポートを追加しました。
- SELECT-INTO ステートメント内の IDENTITY() 関数のサポートを追加しました。Babelfish では、IDENTITY として指定した列は常に新しいテーブルの最後の列になります。SQL サーバーと比べた場合、このわずかな違いにより、この機能はエスケープハッチ babelfishpg_tsql.escape_hatch_identity_function と組み合わせて使用する必要があります。IDENTITY() 関数のユーザー定義データ型は、現在サポートされていません。
- ALTER USER...WITH LOGIN 構文のサポートを追加しました。
- 明確に定義された動作によるトランザクションブロック内からのトランザクション分離の変更に対するサポートを追加しました。
- datetime と smalldatetime を数値型にキャストするためのサポートを追加しました。
- 限定された範囲での PIVOT のサポートを追加しました (ビュー定義、共通テーブル式、または結合で使用する場合はサポートされません)。
- ストアドプロシージャ sp_changedbowner をサポートします。

セキュリティ強化

- sys.server_principals ビューに関するアクセス許可の問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- ISNULL 関数が誤ったデータ型を返す場合がある問題を修正しました。
- IF などの条件文の条件が正しく評価されない場合がある問題を修正しました。
- 並列クエリの適用時に発生する場合がある「データベース...が存在しません」というエラーを修正しました。
- 並列ワーカーを適用する場合のテーブル変数または一時テーブルの処理を修正しました。
- 並列ワーカーの適用時に発生する「並列ワーカーへの接続が失われました」という予期しないエラーを修正しました。
- SELECT 列に複数の括弧がある問題を修正しました。
- 列名のエイリアスに 64 バイトを超える長さの文字列が含まれている場合、列名のエイリアスの処理に伴って (例えば「您对“数据一览”中的车型, 颜色, 内饰, 选装,」という列を選択したときなどに)、クライアントがハングアップする場合がある問題を修正しました。
- information_schema_tables.TABLE_TYPE 列のデータ型を修正しました。

- 更新クエリの set 句でテーブルまたは schema_name.table.column にエイリアスを定義して table.column を使用したときの「列... が存在しません」というエラーを修正しました。
- クエリステートメントの複数の関数のスキーマ解決が正しくない問題を修正しました。
- DELETE のいくつかのバリエーションで OUTPUT 句とテーブルエイリアスを組み合わせるとエラーが返される問題を修正しました。
- SSMS オブジェクトエクスプローラーでストアドプロシージャを拡張する際のパフォーマンス問題を修正しました。
- NULL 値を含む UNION が固定長型にキャストされない場合のクラッシュを修正しました。
- SET/PRINT/DECLARE 変数代入で SESSION_USER/SYSTEM_USER が間違った結果/エラーを返すのを修正しました。
- NULL 値を設定できる列の UNIQUE 制約/インデックスのブロックが一貫して実装されない問題を修正しました。
- T-SQL キーワードをサーバー名として使用すると、T-SQL OPENQUERY() と 4 部構成のオブジェクト名にて発生するクラッシュを修正しました。
- TOP、OUTPUT、結合による更新が「認識されないノードタイプ」というエラーで失敗する問題を修正しました。
- 型が混在する VALUES 句で「明示的な CAST または CONVERT を使用してください」という句を含むエラーが発生する問題を修正しました。
- SELECT INTO ステートメントで ORDER BY を使用すると、SQL Server と比較して ID 値の割り当てが異なる問題を修正しました。
- 複数の関数が 1 つのステートメントで呼び出される、誤ったスキーマ解決を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- 適切なエンコーディングを使用した varchar データ型とバイナリデータ型の間の型変換を修正しました。
- 列名のエイリアスの大文字と小文字が保持されない場合がある問題を修正しました。
- 並列クエリモードでの money データ型を含むクエリでクラッシュする問題を修正しました。
- デフォルト以外のサーバー照合順序名を使用した MVU の障害を修正しました。
- Babelfish で information_schema と sys.objects の WHERE type IN ('U', 'V') が異なる結果になる問題を修正しました。
- sp_columns と sp_columns_100 で 10 進数列の NULL 基数が誤って表示される問題を修正しました。

- 並列クエリモードの `sys.format()` 関数を含むクエリで「並列操作中にサブトランザクションを開始できません」というエラーが返される問題を修正しました。
- 並列クエリモードで `pg_hint_plan` の使用時に発生する「ファイル "pg_hint_plan" にアクセスできません: 該当するファイルまたはディレクトリはありません」という予期しないエラーを修正しました。
- 「重複するキー値はユニーク制約に違反しています...」というエラーが表示される問題を修正しました (以前に削除したビューを同じ名前で再作成する場合)。

その他の改善と機能強化

- ストアドプロシージャ `sp_describe_undeclared_parameters` のパフォーマンスが向上しました。
- `DATEADD()`、`DATEDIFF()` のパフォーマンス問題を修正しました。
- SSMS - ストアドプロシージャがオブジェクトエクスプローラーに読み込まれるまでに時間がかかる問題を修正しました。
- SSMS - SSMS オブジェクトエクスプローラーでテーブルとビューを列挙する際のパフォーマンス問題を修正しました。
- Babelfish 拡張機能の作成およびアップグレード後に `ANALYZE` を実行することに伴う、Babelfish 拡張機能の作成/アップグレード後のパフォーマンス問題を修正しました。
- クエリに `bigint` への不要なキャストがあると、インデックスが使用されない問題を修正しました。
- `(sp_*)` で始まるストアドプロシージャを `dbo.` プレフィックスまたは `sys.` プレフィックスで呼び出したときの問題を修正しました。
- 「ゲスト」ユーザーの場合に `sys.babelfish_authid_user_ext` カタログの `default_schema_name` 列の問題を修正しました。
- `sys.babelfish_view_def` カタログテーブル内のオーファンエントリの問題を修正しました。
- `UNION` 型と固定長型に関する問題を修正しました。
- 連結操作での「+」演算子のパフォーマンス問題を修正しました。
- インデックスの作成時とクエリでの使用時における内部関数の使用を最適化することで、パフォーマンス問題を修正しました。
- `BIT` 型と `VARCHAR` 型を比較する際の問題を修正しました。
- 多数のデータベースを含むデータベースの作成/削除のパフォーマンスが向上しました。
- Babelfish データ型のソート演算子を追加し、インデックス列の `MAX/MIN` 集計に `LIMIT 1` のクエリプラン候補とインデックススキャンを含めることができるようにしました。

- Babelfish インデックスの NULL 順序を修正し、インデックス列の TOP 1 句に LIMIT 1 のクエリプラン候補とインデックススキャンを含めることができるようにしました。
- [アクセス許可] ページをクリックした際に、[テーブルプロパティ] ダイアログボックスの SSMS がクラッシュする問題を修正しました。
- OUTPUT INTO 句でのターゲットとしてのビューの使用を制限しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 15.4 が付属しています。Aurora PostgreSQL 15.4 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.3.1、2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.3.0、2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.3.1、2024 年 11 月 14 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.3.0、2023 年 10 月 24 日

新機能

- TSQL 関数 HOST_ID()、EOMONTH()、PARSENAME()、SMALLDATETIMEFROMPARTS() のサポートを追加しました。
- sys.extended_properties システムカタログビューをサポートします。
- ストアドプロシージャ sp_enum_oledb_providers、sp_testlinkedserver、sp_who をサポートします。
- LIKE 述語を使用した T-SQL 角括弧構文のサポートを追加しました。
- Babelfish での pg_stat_statements 拡張機能のサポートを追加しました。詳細については、「[pg_stat_statements](#)」を参照してください。

- `sp_execute_postgresql` プロシージャでの CREATE、ALTER、または DROP EXTENSION の各ステートメントのサポートを追加しました。詳細については、「[sp_execute_postgresql](#)」を参照してください。
- オブジェクトタイプ (データベース、スキーマ、テーブル、ビュー、列、シーケンス、関数、プロシージャ) の拡張プロパティとして、システムカタログビュー `sys.extended_properties`、ストアードプロシージャ `sp_addextendedproperty`、`sp_updateextendedproperty`、`sp_dropextendedproperty`、およびシステム関数 `fn_listextendedproperty()` のサポートを追加しました。

安定性に関する重要な強化

- PostgreSQL の関数、プロシージャ、またはトリガーが実行スタックにある場合、T-SQL トリガーは実行できません。実行しようとすると、次のエラーメッセージが表示されます: T-SQL trigger can not be executed from PostgreSQL function, procedure or trigger.

安定性に関する優先度の高い強化

- `GETDATE()` が同じクエリで異なる値を誤って返す問題を修正しました。
- `GETUTCDATE()` がクエリの時間ではなく、トランザクションの時間を誤って返す問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- SSMS で複数のビューのスクリプトを生成したり、ビューを他のオブジェクトと組み合わせたりすると、エラーが発生する問題を修正しました。
- FOR JSON や FOR XML の結果で `datetime` 値をフォーマットする際のシステムクラッシュを防ぐように問題を修正しました。
- ランタイムエラー後にテーブル変数をクリーンアップする際のシステムクラッシュを防ぐように問題を修正しました。
- ネストされた関数呼び出しで特定の値を使用する際のシステムクラッシュを防ぐように問題を修正しました。
- PLTSQL 関数を解放する際に発生する不正なメモリアクセスの問題を修正しました。
- 列の順序がテーブル定義と異なる場合に `SqlBulkCopy` でクラッシュが発生する問題を修正しました。

- テーブルに多数の列がある場合に、bcp in でサーバーがクラッシュする問題を修正しました。
- enable_pg_hint をオンにしたときの並列クエリのクラッシュを修正しました。
- プロシージャを名前呼び出す際にパラメータの順序が異なると、プロシージャ出力パラメータの値が不正になる問題を修正しました。
- sp_describe_first_result_set プロシージャが誤った列の順序を返し、BCP が正しく動作しなくなる場合がある問題を修正しました。
- REAL から DECIMAL に変換する際に 10 進数が失われるという問題を修正しました。
- Babelfish のアップグレードプロセス中のエラー処理を修正しました。Babelfish は、アップグレード中に障害が発生すると、エラーをスローします。
- XML データ型の送信者が NULL 値を処理すると、クライアントがハングする問題を修正しました。
- USE データベースステートメントがプロシージャ、関数、またはトリガーの定義内で誤って許可されていた問題を修正しました。
- sys.sysobjects のクエリ時に PG ポートから T-SQL プロシージャを呼び出すと、クラッシュする問題を修正しました。
- sp_addlinkedsvlogin の一部として作成したユーザーマッピングが動作するのは、4 部構成のオブジェクト名を使用する OPENQUERY() やリモートオブジェクト参照をマスターデータベース内で呼び出した場合のみであるという問題を修正しました。
- connect_timeout オプションのサポートを sp_serveroption に追加しました。
- インデックス付き一時テーブルの再作成に関する問題を修正しました。Babelfish でインデックス付き一時テーブルを作成できるようになりました。
- プロシージャの ID 列の問題を修正しました。
- 一部のカタログエントリが、一時テーブルでの使用後にクリアされず、エラーメッセージが表示される場合がある問題を修正しました。
- Babelfish の TOP 句が括弧なしの数字を受け入れる問題を修正しました。
- インデックスの作成やスキャンに関するパフォーマンスの問題を修正しました。
- JOIN の ON 条件で LIKE 式を使用すると、非決定的エラーで失敗する問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 15.3 が付属しています。Aurora PostgreSQL 15.3 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正

が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.2.2、2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.2.1、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.2.0、2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.2.2、2024 年 11 月 12 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.2.1、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する優先度の高い強化

- テーブル変数を参照するカーソルが既に削除されていると、クラッシュする問題を修正しました。
- UNION ALL、ORDER BY、および複数の結合を使用したクエリにより、利用不能となる場合がある問題を修正しました。
- enable_pg_hint を on に設定すると、並列クエリ実行がクラッシュする問題を修正しました。
- PLTSQL 関数を解放する際に発生する不正なメモリアクセスを修正しました。

その他の改善と機能強化

- FOR JSON または FOR XML の結果で daytime 値のフォーマットを適切に処理することでクラッシュを防ぐように問題を修正しました。
- 列の順序がテーブル定義と異なる場合に SqlBulkCopy でクラッシュが発生する問題を修正しました。
- テーブルに多数の列がある場合に、bcp in でサーバーがクラッシュする問題を修正しました。
- プロシージャを名前呼び出す際にパラメータの順序が異なると、プロシージャ出力パラメータの値が不正確になる問題を修正しました。
- クリーンアップ中に一時テーブルやテーブル変数をドロップすると、クラッシュする問題を修正しました。

- XML データ型の送信者が NULL 値を処理すると、クライアントがハングする問題を修正しました。
- sp_addlinkedsevrlogin の一部として作成したユーザーマッピングが動作するのは、4 部構成のオブジェクト名を使用する OPENQUERY() やリモートオブジェクト参照をマスターデータベース内で呼び出した場合のみであるという問題を修正しました。
- 一時テーブルを作成しようとしたときの失敗エラーメッセージ 2600 を回避するように問題を修正しました。
- 一時テーブルのインデックスの再作成に関する問題を防ぐためにバグを修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.2.0、2023 年 7 月 13 日

新機能

- TIMEFROMPARTS()、DATETIME2FROMPARTS()、ROWCOUNT_BIG()、DATABASE_PRINCIPAL_ID() の各 T-SQL 関数をサポートします。
- STDEV()、STDEVP()、VAR()、VARP() の各統計 T-SQL 集計をサポートします。
- COLUMN、TRIGGER、TABLE TYPE、USER DEFINED DATATYPE の各オブジェクトに対する sp_rename をサポートします。
- SQL Server インスタンスからのリンクサーバーとしての Babelfish インスタンスをサポートします。詳細については、「[Babelfish は、リンクサーバーをサポートしています](#)」を参照してください。
- select クエリでのリモートオブジェクトに対する 4 部構成のオブジェクト名参照をサポートします。詳細については、「[Babelfish は、リンクサーバーをサポートしています](#)」を参照してください。
- INSERT SELECT ステートメントの TOP 句をサポートします。
- SET 行カウントと SET CONTEXT_INFO T-SQL 構文をサポートします。

セキュリティ強化

- システム管理者以外によるログインで、ログインが DROP または ALTER される場合がある問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- テーブル変数によって孤立したメタデータエントリが発生する場合がある問題を修正しました。

- CTE top order が NULL 先頭の動作を誤って処理する問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- Babelfish サーバーへの同時 SSL 接続で断続的に発生する問題を修正しました。
- UNION ALL クエリにおける ORDER BY 句の列名解決に伴う問題を修正しました。
- データベースをドロップする際の認識されないオブジェクトの問題を修正しました。
- 文字列以外の一意のキーを追加すると、クラッシュする問題を修正しました。
- ユーザー定義のスカラー関数は、デフォルトで VOLATILE として作成されていました。この修正に伴う動作の変更により、DML や DDL を実行しないユーザー定義のスカラー関数は、デフォルトで STABLE として作成されます。
- UPDATE ステートメントや DELETE ステートメントで TOP 句を使用した場合の列名解決ロジックの問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- sp_helpdb で、compatibility_level として NULL が表示される問題を修正しました。
- update_DropRoleStmt のメモリ管理の問題を修正しました。
- テーブル変数を修正して、トランザクションロールバックの影響を受けないようにしました。
- この修正により、nvarchar データ型の「select Convert(nvarchar(10),Getdate(),105)」の動作が修正されます。
- 関数内でテーブル変数の UPDATE および DELETE を許可するように問題を修正しました。
- テーブル変数の使用に伴うパフォーマンスを改善し、カタログの肥大化を防ぐように機能強化を行いました。
- @@NEXTLEVEL で予期したよりも 1 単位大きい値が返される問題を修正しました。
- sp_helpdb で、入力パラメータの大文字と小文字の区別が正しく処理されない問題を修正しました。
- CREATE FUNCTION ステートメントで COMMIT、ROLLBACK、EXECUTE、PRINT、SAVE、および RAISERROR が使用される場合がある問題を修正しました。
- OPENQUERY での sp_serveroption のクエリタイムアウトをサポートします。詳細については、「[Babelfish は、リンクサーバーをサポートしています](#)」を参照してください。
- Windows ログインにおける CREATE USER での大文字と小文字の区別の問題を修正しました。

- CREATE LOGIN WITH WINDOWS ステートメントでの無効なログイン名の検出に関する問題を修正しました。
- JSON_MODIFY() 関数で INT 値をサポートするように問題を修正しました。
- JSON_MODIFY() 関数で、新しい値パラメータとして JSON_QUERY、SELECT FOR JSON、または JSON MODIFY をサポートするように問題を修正しました。
- babelfishpg_tds.product_version の問題を修正しました。
- datetimeoffset 操作の問題を修正しました。
- datetimeoffset のデフォルト値に関する問題を修正しました。
- datetime 値を表す数値式をサポートします。
- sys.database_principals ビューで、ユーザー sys と information_schema、およびデータベースロール public が表示されない問題を修正しました。
- 名前が「sys」で始まる古いスタイルの T-SQL カタログ (sysprocesses など) は、「sys」スキーマでのみ使用できましたが、「dbo」スキーマでも使用できるようになりました。
- T-SQL ビューが一時テーブルの上に作成される場合がある問題を修正しました。
- DATETIME2 がスケール引数として 7 を受け入れない問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1 (廃止)

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 15.2 が付属しています。Aurora PostgreSQL 15.2 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 3.1.4、2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.1.3、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.1.2、2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.1.1、2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 3.1.0、2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora Babelfish リリース 3.1.4、2024 年 11 月 6 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.1.3、2023 年 10 月 4 日

その他の改善と機能強化

- `update_DropRoleStmt` のメモリ管理の問題を修正しました。
- 列の順序がテーブル定義と異なる場合に、スタックトレースの `heap_compute_data_size` 関数の `SqlBulkCopy` でクラッシュが発生する問題を修正しました。
- テーブルに多数の列がある場合に、`bcp in` でサーバーがクラッシュする問題を修正しました。
- `sp_addlinkedsrvlogin` の一部として作成したユーザーマッピングが動作するのは、4 部構成のオブジェクト名を使用する `OPENQUERY()` やリモートオブジェクト参照をマスターデータベース内で呼び出した場合のみであるという問題を修正しました。
- `enable_pg_hint` を `on` に設定すると、並列クエリ実行がクラッシュする問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.1.2、2023 年 7 月 24 日

その他の改善と機能強化

- Babelfish インスタンスへの同時接続中に断続的に発生する SSL 接続の問題を修正しました。
- Windows ログイン構文の `CREATE USER` におけるログイン名の大文字と小文字の区別の問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.1.1、2023 年 5 月 10 日

その他の改善と機能強化

- 「master」以外のデータベースでシーケンスを作成したときのエラーを防ぐように問題を修正しました。
- 特定のシナリオにおける一括ロード操作中のクラッシュを修正しました。
- `drop default` に列の定義がない場合、`alter table` や `alter column` を呼び出したときに Babelfish インスタンスがクラッシュしないように問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 3.1.0、2023 年 4 月 5 日

新機能

- Babelfish for Aurora PostgreSQL DB クラスター 14.6 および 14.7 から Aurora PostgreSQL 15.2 へのメジャーバージョンアップグレードをサポートします。メジャーバージョンアップグレードの詳細については、「[Babelfish クラスターを新しいバージョンにアップグレードする](#)」を参照してください。
- 次の関数のサポート:
STR、APP_NAME、OBJECT_DEFINITION、OBJECT_SCHEMA_NAME、ATN2、DATEDIFF_BIG。
- 次の INFORMATION_SCHEMA ビューのサポート: シーケンス、ルーチン、スキーマ。
- TABLE、VIEW、PROCEDURE、FUNCTION、SEQUENCE に対する sp_rename のサポート。
- sys.systypes システム互換性ビューのサポート。
- babelfishpg_tds.product_version という新しい GUC パラメータのサポート。これにより、Babelfish が出力として返す SQL Server 製品のバージョン番号を設定できます。詳細については、「[Babelfish 製品バージョンの GUC を使用する](#)」を参照してください。
- Babelfish for Aurora PostgreSQL データベース内にあるさまざまなオブジェクトのデータ定義スクリプトを生成するためのサポートを追加しました。詳細については、「[Babelfish がサポートする DDL エクスポート](#)」を参照してください。
- Babelfish は、Microsoft Managed Active Directory 用 AWS Directory Service を使用した Kerberos による Aurora PostgreSQL データベース認証をサポートするようになりました。この機能により、Babelfish データベースに接続する際に、認証方法として Microsoft Windows 認証を使用できます。詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL を使用したデータベース認証](#)」を参照してください。
- Babelfish は、tds_fdw (TDS 外部データラッパー) APG 拡張機能を使用して Aurora PostgreSQL データベースからのリンクサーバーをサポートするようになりました。現在サポートされているのは、指定したリンクサーバーで指定したパススルークエリを実行する OPENQUERY 関数のみです。詳細については、「[Babelfish は、リンクサーバーをサポートしています](#)」を参照してください。

セキュリティ強化

- 範囲外の配列アクセスによるバッファオーバーフローを修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- インタラクティブクエリ、ODBC ベースのアプリケーション、ツール (SQL Server Management Studio など) を活用してパフォーマンスを改善しました。以下の機能強化も行いました。
- OBJECT_ID()、OBJECT_NAME()、SCHEMA_ID() など、いくつかのシステム関数におけるパフォーマンス問題を修正しました。
- システムストアプロシージャの sp_sproc_columns と sp_fkeys のパフォーマンス問題を修正しました。
- システムカタログビューの sys.all_views、sys.objects、sys.types のパフォーマンス問題を修正しました。
- 一括ロードのパフォーマンスと、T-SQL およびプリペアドステートメントの解析のパフォーマンスを改善しました。
- 新しいシステムストアプロシージャ sp_babelfish_volatility を追加しました。これを使用すると、ユーザー定義関数をクエリ述語の一部として使用する場合に、関数のボラティリティーを設定してインデックスの使用を改善できます。
- 更新したテーブルの相関名を参照する UPDATE FROM ステートメントまたは DELETE FROM ステートメントでエラーが発生する問題を修正しました。
- scope_identity 関数が 1 つのスコープを終了した後に誤った結果を返す問題を修正しました。
- .NET クライアントフレームワークからコマンドを呼び出したときに、名前解決が期待どおりに動作しない問題を修正しました。
- binary/varbinary データ型の列に定義したインデックスが、クエリオプティマイザによって等価述語として考慮されない問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- セッションのステートメントタイムアウトパラメータが期待どおりに動作していなかった問題を修正しました。
- ユーザー定義のデータ型を使用したシーケンス作成をサポートします。
- 列名、エイリアス、またはコメントに Unicode が含まれていると解析エラーが発生する問題を修正しました。
- scope_identity 関数が実際に必要なアクセス許可よりも高いアクセス許可を必要とする問題を修正しました。
- リンクサーバーを操作するための次のストアプロシージャのサポート:
sp_addlinkedserver、sp_dropserver、sp_linkedservers、sp_addlinkedsrvlogin、sp_droplinkedsrvlogin、sp

- シーケンスの次の値を取得する NEXT VALUE FOR 関数のサポート。この関数は一部のフロー制御ステートメントでは使用できないことに注意してください。OVER 句もサポート対象外です。
- sp_describe_undeclared_parameters を使用して特定のエラーを処理するとクラッシュする問題を修正しました。
- Babelfish 拡張機能の作成中にまれに発生するエラーを修正しました。
- sp_executesql で TVP を使用しているときに「タイプ名が NULL です」というエラーが発生していた問題を修正しました。
- SELECT FOR XML/JSON の動作を修正し、FOR XML PATH 句を使用するサブクエリで関連名を指定して SELECT を使用してもエラーが起きないようにしました。
- SELECT FOR JSON クエリまたは SELECT FOR XML クエリで、空のテーブルに対して正しい結果が返されなかった問題を修正しました。
- ゲストユーザーが間違ったスキーマでオブジェクトを作成できる問題を修正しました。
- システムストアプロシージャのパラメータ型においてユーザー定義型のスキーマ名解決を修正しました。
- プリペアドステートメントのバインドパラメータが 100 個を超えるクエリをアプリケーションで発行すると、失敗する問題を修正しました。この制限は、SQL Server で使用している制限に合わせて、2100 に引き上げられました。
- sp_executesql 呼び出しにおける変数名の大文字と小文字の処理に関する問題を修正しました。
- sp_fkeys ストアドプロシージャは、結果セットで「遅延可能性」列も返すようになりました。
- 一部の整数データ型の接続を終了させる AVG 集計の問題を修正しました。
- ビューごとの index_id 列と indid 列は、同じオブジェクトに属するインデックスに対して同じ値を返すようになり、index_id はオブジェクト内でのみ一意となります。
- nvarchar または join を使用してストアプロシージャで OpenJson を呼び出してもエラーがスローされないように問題を修正しました。
- 一部の整数リテラルを含む禁止された変換に対して try_convert や try_cast を使用したときにエラーがスローされないように問題を修正しました。
- テーブルエイリアスを受け入れることを OPENJSON WITH 句に許可するように問題を修正しました。
- 適切な型を返す Degrees、Radians、Power の各関数をサポートします。
- sysadmin のメンバーシップ処理が正しく実行されない問題を修正しました。
- CONVERT 関数を使用して DATE/TIME 型を VARCHAR 型に変換するときのデフォルトの出力スタイルを修正しました。

- CREATE PROC/FUNCTION/TRIGGER での EXECUTE AS CALLER 句をサポートします。
- 既存の sp_executesql スコープの後に設定が元に戻らない問題を修正しました。
- sys.has_perms_by_name 関数のクロスデータベースアクセスの処理に伴う問題を修正しました。
- SERVERPROPERTY 関数の ProductLevel プロパティと ProductUpdateLevel プロパティをサポートします。ProductUpdateLevel は常に NULL を返し、ProductLevel は T-SQL 定義と密接に Babelfish のバージョン番号を追跡します。
- クライアントアプリケーションからテーブル変数を bind パラメータとして使用するとエラーが発生する問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.x バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)

バージョンアップデート

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.14](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.12](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.11](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.10](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.9](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7 \(廃止\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5 \(廃止\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4 \(廃止\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3 \(廃止\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.14

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 14.19 で提供されています。Aurora PostgreSQL 14.19 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.14 では、いくつかの新機能、機能強化、修

正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.14.0、2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.14.0、2025 年 11 月 25 日

重要な機能強化

- 特定の状況での TDS リセット接続中の問題を修正しました

その他の改善と機能強化

- デフォルト値の列を追加するときにエラーが発生する問題を修正しました

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.12

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 14.17 で提供されています。Aurora PostgreSQL 14.17 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.12 では、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.12.1、2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.12、2025 年 4 月 8 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.12.1、2025 年 6 月 3 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.12、2025 年 4 月 8 日

重要な機能強化

- 接続プーリングの場合の古いパラメータと設定のクリーンアップを追加しました。
- 接続プーリング時に古いデータを避けるために、カーソル状態の包括的なクリーンアップを追加しました。
- OUTPUT および を使用するDMLステートメント中にIDENTITY列が認識されない問題を修正しましたWHERE。

優先度の高い安定性の強化

- 強制並列モードで空の行を返す `sys.Db_id()` 関数を使用するクエリの動作を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.11

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 14.15 で提供されています。Aurora PostgreSQL 14.15 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.11 では、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.11.2、2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.11.1、2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.11.0、2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.11.2、2025 年 6 月 24 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.11.1、2025 年 1 月 20 日

優先度の高い安定性の強化。

- トランザクションコマンドが場合によっては接続を終了することがある問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.11.0、2024 年 12 月 27 日

新しい特徴

- 接続をリセットするための `sys.sp_reset_connection` stored proc のサポートを有効にしました。

その他の改善と機能強化

- ISNUMERIC 関数で nvarchar/varchar パラメータの正しい結果を返す問題を修正しました。
- 正しい TSQL エラーコードを再スローする問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.10

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 14.13 で提供されています。Aurora PostgreSQL 14.13 の改善点の詳細については、「」を参照してください[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.10 では、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.10.2、2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.10.0、2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.10.2、2025 年 7 月 11 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.10.0、2024 年 9 月 30 日

セキュリティ強化

- 一部のシナリオでは、権限のないユーザーが他のユーザーやロールを削除できる可能性がある問題を修正しました。
- サーバープリンシパルの権限に関係なく、すべてのユーザーに関連するメタデータが表示される `sys.database_principals` ビューの問題を修正しました。

優先度の高い安定性の強化

- `table_name` が正しくない `information_schema.tables` という問題を修正しました。
- `plpgsql` 拡張機能の問題を修正しました。ランタイム設定変数の関数のローカル設定は、Babelfish のインストール時に関数の実行終了時にリセットされない場合があります。

その他の改善と機能強化

- DML with OUTPUT INTO 句がトリガーを発生させ、エラーが発生する可能性がある問題を修正しました。
- コメントに列名が含まれる問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.9

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 14.12 で提供されています。Aurora PostgreSQL 14.12 の改善点の詳細については、「」を参照してください [Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.9 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.9.3、2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.9.1、2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.9.0、2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.9.3、2025 年 7 月 17 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.9.1、2024 年 9 月 27 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.9.0、2024 年 8 月 8 日

安定性に関する重要な強化

- 空白を前にせずに列エイリアスを区切る構文エラーが発生する問題を修正しました。
- ログイン用のユーザーの作成は、そのログインがすでに sysadmin のメンバーである場合にブロックされます。
- nvarchar(max) を使用するように T-SQL ビューの列タイプを修正しました。
- データ型 sys.sql_modules を持つ TSQL ビューの definition 列を修正しましたnvarchar(max)。

安定性に関する優先度の高い強化

- pyodbc または に接続したときに Babelfish が予期せずエラーをスローする問題を修正しましたsqlalchemy。
- 同じテーブルに AFTER TRIGGER が設定されている場合の INSTEAD OF TRIGGER 句の問題を修正しました。
- 一括コピーの実行中に特定の条件下でクラッシュする問題を修正しました。
- のクラッシュ handle_where_clause_retargets_right()。
- Babelfish for Aurora PostgreSQL インスタンスエンドポイントで comment on triggerステートメントを実行中にサーバーが再起動する可能性があるバグを修正しました。
- CONVERT() が charおよび に変換されたときに正しい日付形式で日付を返す問題を修正しましたnchar。

- `dateformat 13` の日時文字列を 型の列に挿入する問題を修正しました `datetime`。
- `sys.index_columns` システムカタログの複数の列を修正しました。また、インデックスを含むテーブルの DDL エクスポートの問題も修正されました。
- `ALTER TABLE` の問題を修正しました。 `DROP CONSTRAINT` は、場合によっては制約を削除できなかった場所です。
- `TVP SP_EXECSQL`が含まれている `not all Parameters have names` 場合に予期しないエラーが発生する問題を修正しました。
- `での更新または削除ステートメントの処理に関する問題を修正しました`
`sp_describe_undeclared_parameters`。
- 文字列リテラルの `CAST` が `datetime`、`datetime2` および `である動作の違いを修正しました`
`datetimeoffset`。
- 変数と定数の組み合わせで呼び出されるときの `COALESCE` 関数の動作の違いを修正しました。

その他の改善と機能強化

- BCP インポートの 10 進数 (数値) 変換でのメモリリークを修正しました。
- 一括ステートメントの挿入時にエラーが発生する `with tablock` ヒントの問題を修正しました。
- `で二重エスケープ引用符と不均衡引用符のサポートが追加されました`
`sp_tables table_type`。
- 管理者ロールを除くすべてのユーザーの Babelfish 拡張機能の削除に関する制限を追加しました。
- Babelfish 拡張機能の部分的なアップグレードを防止します。
- `sys procedure columnproperty` が追加のプロパティ `iscomputed`、`columnid`、`ordinal`、をサポートするようになりました `isidentity`。
- インデックスまたは制約の DDL スクリプトに、列での正しい順序が含まれるようになりました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8

Aurora Babelfish のこのリリースは、Aurora PostgreSQL 14.11 で提供されています。Aurora PostgreSQL 14.11 の改善点の詳細については、「」を参照してください [Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8 には、いくつかの新機能、機能強化、修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.8.4、2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.8.2、2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.8.0、2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.8.4、2025 年 7 月 30 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.8.2、2024 年 10 月 7 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.8.0、2024 年 4 月 29 日

安定性に関する重要な強化

- SSMS バージョン 19.2 での Object Explorer データベースの列挙の問題を修正しました。
- 変数 NVARCHAR(MAX)、および VARCHAR(MAX) VARBINARY(MAX) 長い文字列からデータを選択するときにエラーが発生する問題を修正しました。
- マルチバイト文字の文字データ型の空白パディングに関連する問題を修正しました。
- SSMS Object Explorer でテーブルとビューを列挙する際のパフォーマンスの問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- システムプロシージャ のパフォーマンスが向上しました sp_tablecollations_100。
- メジャーバージョンのアップグレードで、ビューに文字列リテラルからバイナリタイプへのキャストが含まれている問題を修正しました。
- 並列ワーカーが論理データベース名を取得できないバグを修正しました。
- date と を比較するパフォーマンスの問題を修正しました datetime。

その他の改善と機能強化

- メジャーバージョンのアップグレードsys.all_objects後に object_idで重複する問題を修正しました。
- CAST 関数の から Binary Varcharおよび Rowversionへの問題を修正しましたVarchar。
- テーブル変数が存在しない場合に、テーブル変数を使用してステートメント実行に挿入する問題を修正しました。
- タイプバイナリに変換される入力 16 進文字列のデータ長が正しくない問題を修正しました。
- で大文字と小文字が混在するエラーの問題を修正しましたsp_columns_100。
- を介したTVP実行後のテーブル変数ルックアップのクラッシュを修正しましたTDS RPC SPExecuteSQL。
- 14.5 から 14.11 へのアップグレード時に正しい照合順序を持つように Babelfish ビュー定義テーブルインデックスを修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7 (廃止)

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 14.10 が付属しています。Aurora PostgreSQL 14.10 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.7.4、2025 年 8 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.7.2、2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.7.0、2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.7.4、2025 年 8 月 4 日

セキュリティの強化

- 一部のシナリオでは、非特権ユーザーがデータへの読み取りアクセスを取得する可能性がある並列ワーカーのアクセス許可チェックの問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.7.2、2024 年 9 月 17 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.7.0、2023 年 12 月 21 日

セキュリティ強化

- `sys.server_principals` ビューに関するアクセス許可の問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- `ISNULL` 関数が誤ったデータ型を返す場合がある問題を修正しました。
- `IF` などの条件文の条件が正しく評価されない場合がある問題を修正しました。
- 並列クエリの適用時に発生する場合がある「データベース...が存在しません」というエラーを修正しました。
- 並列ワーカーの適用時におけるテーブル変数または一時テーブルの処理を修正しました。
- 並列ワーカーの適用時に発生する「並列ワーカーへの接続が失われました」という予期しないエラーを修正しました。
- `SELECT` 列に複数の括弧がある問題を修正しました。
- 列名のエイリアスに 64 バイトを超える長さの文字列が含まれている場合、列名のエイリアスの処理に伴って (例えば「您对“数据一览“中的车型，颜色，内饰，选装,」という列を選択したときなどに)、クライアントがハングアップする場合がある問題を修正しました。
- `information_schema.tables.TABLE_TYPE` 列のデータ型を修正しました。
- 更新クエリの `set` 句でテーブルまたは `schema_name.table.column` にエイリアスを定義して `table.column` を使用したときの「列... が存在しません」というエラーを修正しました。
- クエリステートメントの複数の関数のスキーマ解決が正しくない問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- 適切なエンコーディングを使用した `varchar` データ型とバイナリデータ型の間の型変換を修正しました。
- 列名のエイリアスの大文字と小文字が保持されない場合がある問題を修正しました。

- 並列クエリモードでの money データ型を含むクエリでクラッシュする問題を修正しました。
- デフォルト以外のサーバー照合順序名を使用した MVU の障害を修正しました。
- Babelfish で information_schema と sys.objects の WHERE type IN ('U', 'V') が異なる結果になる問題を修正しました。
- sp_columns と sp_columns_100 で 10 進数列の NULL 基数が誤って表示される問題を修正しました。
- 並列クエリモードの sys.format() 関数を含むクエリで「並列操作中にサブトランザクションを開始できません」というエラーが返される問題を修正しました。
- 並列クエリモードで pg_hint_plan の使用時に発生する「ファイル "pg_hint_plan" にアクセスできません: 該当するファイルまたはディレクトリはありません」という予期しないエラーを修正しました。
- 「重複するキー値はユニーク制約に違反しています...」というエラーが表示される問題を修正しました (以前に削除したビューを同じ名前で再作成する場合)。

その他の改善と機能強化

- ストアドプロシージャ sp_describe_undeclared_parameters のパフォーマンスが向上しました。
- DATEADD()、DATEDIFF() のパフォーマンス問題を修正しました。
- SSMS - ストアドプロシージャがオブジェクトエクスプローラーに読み込まれるまでに時間がかかる問題を修正しました。
- SSMS - SSMS オブジェクトエクスプローラーでテーブルとビューを列挙する際のパフォーマンス問題を修正しました。
- Babelfish 拡張機能の作成およびアップグレード後に ANALYZE を実行することに伴う、Babelfish 拡張機能の作成/アップグレード後のパフォーマンス問題を修正しました。
- クエリに bigint への不要なキャストがあると、インデックスが使用されない問題を修正しました。
- (sp_*) で始まるストアドプロシージャを dbo. プレフィックスまたは sys. プレフィックスで呼び出したときの問題を修正しました。
- 「ゲスト」ユーザーの場合に sys.babelfish_authid_user_ext カタログの default_schema_name 列の問題を修正しました。
- sys.babelfish_view_def カタログテーブル内のオーファンエントリの問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 14.9 が付属しています。Aurora PostgreSQL 14.9 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.6.1、2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.6.0、2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.6.1、2024 年 11 月 14 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.6.0、2023 年 10 月 24 日

新機能

- TSQL 関数 SMALLDATETIMEFROMPARTS() のサポートを追加しました。

安定性に関する重要な強化

- PostgreSQLの関数、プロシージャ、またはトリガーが実行スタックにある場合、T-SQLトリガーは実行できません。

安定性に関する優先度の高い強化

- GETDATE() が同じクエリで異なる値を誤って返す問題を修正しました。
- GETUTCDATE() がクエリの時間ではなく、トランザクションの時間を誤って返す問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- SSMS で複数のビューのスクリプトを生成したり、ビューを他のオブジェクトと組み合わせたりすると、エラーが発生する問題を修正しました。
- FOR JSON や FOR XML の結果で datetime 値をフォーマットする際のシステムクラッシュを防ぐように問題を修正しました。
- ランタイムエラー後にテーブル変数をクリーンアップする際のシステムクラッシュを防ぐように問題を修正しました。
- ネストされた関数呼び出しで特定の値を使用する際のシステムクラッシュを防ぐように問題を修正しました。
- PLTSQL 関数を解放する際に発生する不正なメモリアクセスの問題を修正しました。
- 列の順序がテーブル定義と異なる場合に SqlBulkCopy でクラッシュが発生する問題を修正しました。
- テーブルに多数の列がある場合に、bcp in でサーバーがクラッシュする問題を修正しました。
- enable_pg_hint をオンにしたときの並列クエリのクラッシュを修正しました。
- プロシージャを名前呼び出す際にパラメータの順序が異なると、プロシージャ出力パラメータの値が不正になる問題を修正しました。
- sp_describe_first_result_set プロシージャが誤った列の順序を返し、BCP が正しく動作しなくなる場合がある問題を修正しました。
- REAL から DECIMAL に変換する際に 10 進数が失われるという問題を修正しました。
- Babelfish のアップグレードプロセス中のエラー処理を修正しました。Babelfish は、アップグレード中に障害が発生すると、エラーをスローします。
- XML データ型の送信者が NULL 値を処理すると、クライアントがハングする問題を修正しました。
- USE データベースステートメントがプロシージャ、関数、またはトリガーの定義内で誤って許可されていた問題を修正しました。
- sys.sysobjects のクエリ時に PG ポートから T-SQL プロシージャを呼び出すと、クラッシュする問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5 (廃止)

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 14.8 が付属しています。Aurora PostgreSQL 14.8 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正

が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.5.2、2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.5.1、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.5.0、2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.5.2、2024 年 11 月 12 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.5.1、2023 年 10 月 4 日

安定性に関する優先度の高い強化

- テーブル変数を参照するカーソルが既に削除されていると、クラッシュする問題を修正しました。
- UNION ALL、ORDER BY、および複数の結合を使用したクエリにより、利用不能となる場合がある問題を修正しました。
- enable_pg_hint を on に設定すると、並列クエリ実行がクラッシュする問題を修正しました。
- PLTSQL 関数を解放する際に発生する不正なメモリアクセスを修正しました。

その他の改善と機能強化

- FOR JSON または FOR XML の結果で daytime 値のフォーマットを適切に処理することでクラッシュを防ぐように問題を修正しました。
- 列の順序がテーブル定義と異なる場合に SqlBulkCopy でクラッシュが発生する問題を修正しました。
- テーブルに多数の列がある場合に、bcp in でサーバーがクラッシュする問題を修正しました。
- プロシージャを名前呼び出す際にパラメータの順序が異なると、プロシージャ出力パラメータの値が不正確になる問題を修正しました。
- クリーンアップ中に一時テーブルやテーブル変数をドロップすると、クラッシュする問題を修正しました。

- XML データ型の送信者が NULL 値を処理すると、クライアントがハングする問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.5.0、2023 年 7 月 13 日

セキュリティ強化

- システム管理者以外によるログインで、ログインが DROP または ALTER される場合がある問題を修正しました。

安定性に関する重要な強化

- テーブル変数によって孤立したメタデータエントリが発生する場合がある問題を修正しました。
- CTE top order が NULL 先頭の動作を誤って処理する問題を修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- Babelfish サーバーへの同時 SSL 接続で断続的に発生する問題を修正しました。
- UNION ALL クエリにおける ORDER BY 句の列名解決に伴う問題を修正しました。
- データベースをドロップする際の認識されないオブジェクトの問題を修正しました。
- 文字列以外の一意のキーを追加すると、クラッシュする問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- sp_helpdb で、compatibility_level として NULL が表示される問題を修正しました。
- update_DropRoleStmt のメモリ管理の問題を修正しました。
- テーブル変数を修正して、トランザクションロールバックの影響を受けないようにしました。
- この修正により、nvarchar データ型の「select Convert(nvarchar(10),Getdate(),105)」の動作が修正されます。
- 関数内でテーブル変数の UPDATE および DELETE を許可するように問題を修正しました。
- テーブル変数の使用に伴うパフォーマンスを改善し、カタログの肥大化を防ぐように機能強化を行いました。
- @@NEXTLEVEL で予期したよりも 1 単位大きい値が返される問題を修正しました。
- sp_helpdb で、入力パラメータの大文字と小文字の区別が正しく処理されない問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4 (廃止)

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 14.7 が付属しています。Aurora PostgreSQL 14.7 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.4.4、2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.4.3、2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.4.2、2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.4.1、2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.4.0、2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.4.4、2024 年 11 月 6 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.4.3、2023 年 10 月 4 日

- update_DropRoleStmt のメモリ管理の問題を修正しました。
- 列の順序がテーブル定義と異なる場合に、スタックトレースの heap_compute_data_size 関数の SqlBulkCopy でクラッシュが発生する問題を修正しました。
- テーブルに多数の列がある場合に、bcp in でサーバーがクラッシュする問題を修正しました。
- enable_pg_hint を on に設定すると、並列クエリ実行がクラッシュする問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.4.2、2023 年 7 月 24 日

その他の改善と機能強化

- Babelfish インスタンスへの同時接続中に断続的に発生する SSL 接続の問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.4.1、2023 年 5 月 10 日

その他の改善と機能強化

- 「master」以外のデータベースでシーケンスを作成したときのエラーを防ぐように問題を修正しました。
- 特定のシナリオにおける一括ロード操作中のクラッシュを修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.4.0、2023 年 4 月 5 日

新機能

- Babelfish for Aurora PostgreSQL DB クラスター 14.3 以降から Aurora PostgreSQL 14.7 へのマイナーバージョンアップグレードをサポートします。マイナーバージョンアップグレードの詳細については、「[Babelfish を新しいマイナーバージョンにアップグレードする](#)」を参照してください。
- Babelfish for Aurora PostgreSQL DB クラスター 13.x 以降から Aurora PostgreSQL 14.7 へのメジャーバージョンアップグレードをサポートします。メジャーバージョンアップグレードの詳細については、「[Babelfish を新しいメジャーバージョンにアップグレードする](#)」を参照してください。
- 次の関数のサポート:
STR、APP_NAME、OBJECT_DEFINITION、OBJECT_SCHEMA_NAME、ATN2、DATEDIFF_BIG。
- 次の INFORMATION_SCHEMA ビューのサポート: シーケンス、ルーチン、スキーマ。
- TABLE、VIEW、PROCEDURE、FUNCTION、SEQUENCE に対する sp_rename のサポート。
- sys.systypes システム互換性ビューのサポート。
- babelfishpg_tds.product_version という新しい GUC パラメータのサポート。これにより、Babelfish が出力として返す SQL Server 製品のバージョン番号を設定できます。詳細については、「[Babelfish 製品バージョンの GUC を使用する](#)」を参照してください。
- Babelfish for Aurora PostgreSQL データベース内にあるさまざまなオブジェクトのデータ定義スクリプトを生成するためのサポートを追加しました。詳細については、「[Babelfish がサポートする DDL エクスポート](#)」を参照してください。

セキュリティ強化

- 範囲外の配列アクセスによるバッファオーバーフローを修正しました。

安定性に関する優先度の高い強化

- インタラクティブなクエリ、ODBC ベースのアプリケーション、およびツール (SQL Server Management Studio など) により、パフォーマンスを改善しました。以下の機能強化も行いました。
- OBJECT_ID()、OBJECT_NAME()、SCHEMA_ID() など、いくつかのシステム関数におけるパフォーマンス問題を修正しました。
- システムストアプロシージャの sp_sproc_columns と sp_fkeys のパフォーマンス問題を修正しました。
- システムカタログビューの sys.all_views、sys.objects、sys.types のパフォーマンス問題を修正しました。
- 一括ロードのパフォーマンスと、T-SQL およびプリペアドステートメントの解析のパフォーマンスを改善しました。
- 新しいシステムストアプロシージャ sp_babelfish_volatility を追加しました。これを使用すると、ユーザー定義関数をクエリ述語の一部として使用する場合に、関数のボラティリティーを設定してインデックスの使用を改善できます。
- 更新したテーブルの相関名を参照する UPDATE FROM ステートメントまたは DELETE FROM ステートメントでエラーが発生する問題を修正しました。
- scope_identity 関数が 1 つのスコープを終了した後に誤った結果を返す問題を修正しました。
- .NET クライアントフレームワークからコマンドを呼び出したときに、名前解決が期待どおりに動作しない問題を修正しました。

その他の改善と機能強化

- セッションのステートメントタイムアウトパラメーターが期待どおりに動作していなかった問題を修正しました。
- ユーザー定義のデータ型を使用したシーケンスの作成をサポートします。
- 列名、エイリアス、またはコメントに Unicode が含まれていると解析エラーが発生する問題を修正しました。
- scope_identity 関数が実際に必要なアクセス許可よりも高いアクセス許可を必要とする問題を修正しました。
- シーケンスの次の値を取得する NEXT VALUE FOR 関数のサポート。この関数は一部のフロー制御ステートメントでは使用できないことに注意してください。OVER 句もサポート対象外です。

- `sp_describe_undeclared_parameters` を使用して特定のエラーを処理するとクラッシュする問題を修正しました。
- Babelfish 拡張機能の作成中にまれに発生するエラーを修正しました。
- `sp_executesql` で TVP を使用しているときに「タイプ名が NULL です」というエラーが発生していた問題を修正しました。
- `SELECT FOR XML/JSON` の動作を修正し、`FOR XML PATH` 句を使用するサブクエリで相関名を指定して `SELECT` を使用してもエラーが起きないようにしました。
- `SELECT FOR JSON` クエリまたは `SELECT FOR XML` クエリで、空のテーブルに対して正しい結果が返されなかった問題を修正しました。
- ゲストユーザーが間違えたスキーマでオブジェクトを作成できる問題を修正しました。
- システムストアプロシージャのパラメータ型においてユーザー定義型のスキーマ名解決を修正しました。
- プリペアドステートメントのバインドパラメーターが 100 個を超えるクエリをアプリケーションで発行すると、失敗する問題を修正しました。この制限は、SQL Server で使用している制限に合わせて、2100 に引き上げられました。
- `sp_executesql` 呼び出しにおける変数名の大文字と小文字の処理に関する問題を修正しました。
- `sp_fkeys` ストアドプロシージャは、結果セットで「deferability」列も返すようになりました。
- さまざまな整数データ型の接続を終了させる AVG 集計の問題を修正しました。
- ビューごとの `index_id` 列と `indid` 列は、同じオブジェクトに属するインデックスに対して同じ値を返すようになり、`index_id` はオブジェクト内でのみ一意となります。
- `nvarchar` または `join` を使用してストアプロシージャで `OpenJson` を呼び出してもエラーがスローされないように問題を修正しました。
- `int` リテラルを含む禁止された変換に対して `try_convert` や `try_cast` を使用したときにエラーがスローされないように問題を修正しました。
- テーブルエイリアスを受け入れることを `OPENJSON WITH` 句に許可するように問題を修正しました。
- 適切な型を返す `Degrees`、`Radians`、`Power` の各関数をサポートします。
- `sysadmin` のメンバーシップ処理が正しく実行されない問題を修正しました。
- `CONVERT` 関数を使用して `DATE/TIME` 型を `VARCHAR` 型に変換するときのデフォルトの出力スタイルを修正しました。
- `CREATE PROC/FUNCTION/TRIGGER` での `EXECUTE AS CALLER` 句をサポートします。
- 既存の `sp_executesql` スコープの後に設定が元に戻らない問題を修正しました。

- `sys.has_perms_by_name` 関数のクロスデータベースアクセスの処理に伴う問題を修正しました。
- `SERVERPROPERTY` 関数の `ProductLevel` プロパティと `ProductUpdateLevel` プロパティをサポートします。ProductUpdateLevel は常に NULL を返し、ProductLevel は T-SQL 定義と密接に Babelfish のバージョン番号を追跡します。
- クライアントアプリケーションからテーブル変数を bind パラメータとして使用するとエラーが発生する問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3 (廃止)

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 14.6 が付属しています。Aurora PostgreSQL 14.6 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.3.4、2024 年 11 月 18 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.3.3、2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.3.2、2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.3.0、2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.3.4、2024 年 11 月 18 日

セキュリティ強化

- 権限のないユーザーによるユーザーとロールの削除に関する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.3.3、2023 年 9 月 13 日

その他の改善と機能強化

- Babelfish 拡張機能の作成中にまれに発生するエラーを修正しました。
- `update_DropRoleStme` のメモリ管理の問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.3.2、2023 年 3 月 3 日

セキュリティ強化

- 範囲外の配列アクセスによるバッファオーバーフローを修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.3.0、2023 年 1 月 20 日

新機能

- Babelfish for Aurora PostgreSQL DB クラスター 13.6 以降から Aurora PostgreSQL 14.6 へのメジャーバージョンアップグレードをサポートします。メジャーバージョンアップグレードの詳細については、「[Babelfish クラスターを新しいバージョンにアップグレードする](#)」を参照してください。
- T-SQL ヒント (結合方法、インデックス使用法、MAXDOP) をサポートします。Babelfish がサポートする T-SQL ヒントの詳細については、「[T-SQL クエリヒントを使用して Babelfish クエリのパフォーマンスを向上させる](#)」を参照してください。
- Babelfish がダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) をサポートするようになりました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[マイナーリリースのアップグレードとダウンタイムなしのパッチ適用プロセス](#)」を参照してください。
- FORMAT() T-SQL 関数をサポートします (若干の制限があります)。
- THROW、PRINT、USE、および RAISEERROR ステートメントの推定実行プランをサポートします。
- Babelfish での JSON_MODIFY 関数のサポート。この関数は JSON 文字列内のプロパティの値を更新し、更新された JSON 文字列を返します。
- SELECT ステートメントの FROM 句内の VALUES() コンストラクターをサポートします。
- ロールを作成または変更するための
sp_addrole、sp_droprole、sp_addrolemember、sp_droprolemember の各プロシージャをサポートします。
- sys.all_parameters カタログビューをサポートします。
- ユーザーが作成したすべてのデータベースでゲストユーザーをサポートし、ユーザー (ゲストを含む) に対する GRANT/CONNECT TO/FROM をサポートします。
- sp_helpdbfixedrole 関数と DATETIMEOFFSETFROMPARTS 関数をサポートします。

安定性に関する優先度の高い強化

- IDENTITY_INSERT=ON を使用した INSERT ステートメントのパフォーマンスを改善しました。
- 間違った比較演算子を使用したために「DROP DATABASE」ステートメントが失敗する問題を修正しました。
- 数値型の数値オーバーフローエラーが適切に処理されなかった問題を修正しました。
- DB 所有者が自身の DB 内で dbo と見なされない問題を修正しました。
- SSL ハンドシェイクの失敗に関する問題を修正し、その他いくつかの改善を追加しました。
- 以前はスカラー関数 (FN) として報告されていたインラインテーブル値関数 (IF) とテーブル値関数 (TF) を正しく識別するように sys.all_objects ビューを修正しました。OBJECTPROPERTY 関数の IsInlineFunction プロパティでも同様の問題を修正しました。
- DBO が誤って DB ロールのメンバーと見なされる問題を修正しました。
- sysadmin のメンバーが SSMS 経由で接続できない問題を修正しました。
- トリガーとビューのスキーマ名解決を修正し、正しいオブジェクト (テーブル) を選択/変更するようにしました。
- 大文字/小文字の名前を持つロールを作成する際のカatalog内のマッピングの一貫性を修正しました。
- 十分なアクセス許可がないために他のログインへのアクセスが拒否されると、データベースのドロップがブロックされる問題を修正しました。
- TEXT と NTEXT を除く Babelfish データ型のデフォルトの照合順序を修正し、babelfishpg_tsql.server_collation_name パラメータで指定された順序と同じになるようにしました。詳細については、「[Babelfish でのデフォルト照合](#)」を参照してください。
- tempdb.sys.objects へのクロス DB 参照を修正し、正しい結果が得られるようにしました。

その他の改善と機能強化

- トリガー名がデータベースごとに一意になるように問題を修正しました。
- sp_tables を JDBC メタデータ関数から呼び出した場合の問題を修正しました。
- CHECK 制約を LIKE 条件と共に使用した場合の問題を修正しました。
- ストアドプロシージャを処理する際の sp_sproc_columns のパフォーマンスを改善しました。
- sp_sproc_columns には、TVP をパラメータとして使用するストアドプロシージャのテーブル値パラメータ行が含まれるようになりました。

- INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES と tempdb.sys.objects へのクロス DB 参照を修正し、正しい結果が得られるようにしました。
- さまざまな数値データ型と非数値データ型での datetime/smalldatetime をサポートするように問題を修正しました。
- 整数データ型の SUM 集計の戻り値を修正し、正しいデータ型を返すようにしました。
- UPDATE/DELETE をテーブルエイリアスと共に使用した場合の問題を修正しました。
- すべてのユーザー定義のテーブル、ビュー、プロシージャ、関数、トリガー、およびテーブルタイプの sysobjects.crdate (create_date) に対するサポートを追加しました。
- 必須パラメータがなく、明示的なエラーが発生した場合、プロシージャ/関数の呼び出しは許可されません。
- タイムスタンプ (hh:mm:ss.msec) を考慮せずに日差と時差を計算するように問題を修正しました。
- 入力パラメータに関係なく、2 つの入力日付間の正しい結果を返すように DATEDIFF() 関数の問題を修正しました。
- DATEADD() 関数を「ナノ秒」単位で使用した場合の問題を修正しました。
- DATEPART()、DATENAME()、DATEDIFF()、DATEADD() の各関数を「w」単位で使用した場合の問題を修正しました。
- DATEPART() と DATENAME() の問題を修正し、単位「y」を使用できるようにしました。
- DATEPART()、DATENAME()、DATEDIFF()、DATEADD() の各関数で文字列を日時に変換したり、mi 単位を認識したりするように問題を修正しました。
- TRY_CONVERT() 関数をサポートします。
- OPENJSON エラー「jsonpath 入力の " " またはその近くでの構文エラー」を回避するために、配列で strict/lax jsonpath を使用する際の問題を修正しました。
- ALTER TABLE ステートメントの列のデフォルトとして UDF (ユーザー定義関数) をサポートします。
- SUBSTRING() が NULL 引数を取る場合の問題を修正しました。
- さまざまな数値型から SMALLDATETIME へのキャスト操作をサポートします。
- sp_helpdb の dbname パラメータが正しく処理されない問題を修正しました。
- DB 所有者が自分用に別のユーザーを作成できる問題を修正しました。
- sp_helpsrvrolemember 関数と IS_ROLEMEMBER/IS_MEMBER 関数で末尾のスペースが無視されない問題を修正しました。

- サポートされていないデータ型 (HIERARCHYID、GEOGRAPHY、GEOMETRY) に関するエラーメッセージを改善しました。
- EXECUTE キーワードがなくても、他のデータベースからのクロスデータベースプロシージャコールと sp_ プロシージャアクセスが成功するように問題を修正しました。
- ユーザー「guest」がどのデータベースでも削除されず、無効になるだけである問題を修正しました。
- ユーザーがゲストである場合、プロシージャ sp_helpuser の SID の列の値を修正しました。
- オーバーフロー/アンダーフローが money データ型で処理されない問題を修正しました。
- tds でのエラー処理でエラーが処理されない問題を修正しました。
- CREATE USER WITHOUT LOGIN のエラーメッセージを改善しました。
- sp_helpsrvrolemember が、サポートされていないサーバーレベルのロールに対してサポートされていないエラーをスローする問題を修正しました。
- SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE にプランニング時間と実行時間が表示される問題を修正しました。
- ビューやトリガーなどの Babelfish オブジェクトのスキーマ名解決を修正し、正しいオブジェクトを選択または変更するようにしました。
- Insert Bulk での rowversion/timestamp データ型をサポートします。
- Babelfish の場合、sp_babelfish_configure は、「オン/オフ」を切り替えることで enable_pg_hint および explain 関連の設定をサポートします。sp_babelfish_configure の使用時に複数の一致がある場合、「ignore/strict」オプションを受け入れることができます。
- Insert Bulk の実装を最適化するため、Keep Nulls (-k) bcp オプションをサポートします。
- money データ型で使用するマルチバイトの通貨記号をサポートします。
- 特定の算術式で無効な精度/スケールエラーを受け取る dotnet クライアント (SSMS を含む) の問題を修正しました。
- 以前はスカラー関数 (FN) として報告されていたインラインテーブル値関数 (IF) とテーブル値関数 (TF) を正しく識別するように sys.all_objects ビューを修正しました。OBJECTPROPERTY 関数の IsInlineFunction プロパティに関する同様の問題を修正しました。
- is_member 関数が特定のロールに対して誤った結果を返す問題を修正しました。
- ROOT、INCLUDE_NULL_VALUES、WITHOUT_ARRAY_WRAPPER をサポートする SELECT ステートメントの FOR JSON PATH 句を改善しました。
- デフォルトの pf「ignore」を持つ新しいエスケープハッチ「escape_hatch_checkpoint」をサポートします。このエスケープハッチにより、プロシージャコードで CHECKPOINT ステートメントを使用できますが、CHECKPOINT ステートメントは現在実装されていません。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 14.5 が付属しています。Aurora PostgreSQL 14.5 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 2.2.3、2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.2.2、2023 年 3 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.2.1、2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 2.2.0、2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora Babelfish リリース 2.2.3、2023 年 10 月 17 日

安定性に関する優先度の高い強化

- SSL ハンドシェイクの失敗に関する問題を修正し、その他のいくつかの改善を追加しました。

その他の改善と機能強化

- update_DropRoleStmt のメモリ管理の問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.2.2、2023 年 3 月 2 日

セキュリティ強化

- 範囲外の配列アクセスによるバッファオーバーフローを修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.2.1、2022 年 12 月 13 日

- babelfishpg_tsql.server_collation_name で、Chinese_PRC_CI_AS や Japanese_CI_AS などの照合順序を使用できない問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 2.2.0、2022 年 11 月 9 日

セキュリティ強化

- 一部のアプリケーション機能におけるユーザー入力の誤った処理に伴う Babelfish の重大な問題を修正しました。これは https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj で追跡されています。

安定性に関する優先度の高い強化

- アプリケーションから大量のパラメータが送信されたときにサーバークラッシュを引き起こす場合がある `sp_prepare` 呼び出しでのエラー処理を修正しました。Babelfish は現在、プロシージャまたは関数に対して最大 100 個のパラメータをサポートしています。
- 一部のクライアントドライバでの SSL/TLS ハンドシェイクのエラー処理を修正しました。
- ログインの DROP/CREATE 後に、DB ユーザーを作成せずにログインしてデータベースにアクセスできる問題を修正しました。
- いずれかのセッションにログインしている場合、ログインがドロップされない問題を修正しました。

新機能

- BCP クライアントと `bcp` ユーティリティを使用したデータ移行のサポートでは、`-E` フラグ (ID 列用) と `-b` フラグ (バッチ挿入用) をサポートするようになりました。
- クロスデータベースストアードプロシージャの実行をサポートします。
- CROSS APPLY および OUTER APPLY (横結合) をサポートします。
- 組み込み関数 `SYSTEM_USER`、`HOST_NAME` をサポートします。ホスト名は `sys.sysprocesses` T-SQL ビューに表示されます。SID_BINARY 関数はサポートされていますが、Babelfish では常に NULL を返します。
- DATETIME への数値式の `CAST` 関数をサポートします。
- 定数値が「us_english」である `@@LANGUAGE` 変数をサポートします。
- 関数名の前に「::」が付いた古いスタイルの関数呼び出しをサポートします。
- `sp_helpsrvrolemember` ストアドプロシージャをサポートします。
- `msdb.dbo.fn_syspolicy_is_automation_enabled` システム関数をサポートします。
- 追加のカタログのサポート:
assembly_types、numbered_procedures、triggers、spatial_index_tessellations、plan_guides、synonyms

- 新しい INFORMATION_SCHEMA カタログのサポート:
COLUMN_DOMAIN_USAGE、CONSTRAINT_COLUMN_USAGE、CHECK_CONSTRAINT、ROUTINES。
- 新しい PG スタイルのクエリプランのサポート: エスケープハッチ
「babelfish_pgtsql.escape_hatch_showplan_all」。
- 「ignore」に設定すると、SET SHOWPLAN_ALL と SET STATISTICS PROFILE は、SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL と SET STATISTICS PROFILE として動作します。
- 「strict」に設定すると、SET SHOWPLAN_ALL と SET STATISTICS PROFILE が暗黙的に無視されます。
- master データベースで、3 部構成の名前を使用せずに、sp_ プレフィックスを使用したストアードプロシージャの実行をサポートします。

その他の改善と機能強化

- 日時列で NULL を挿入するか、NULL に更新すると、1900-01-01 00:00:00 という値が保存される問題を修正し、NULL 値が挿入されるようにしました。以前の Babelfish リリースで作成したテーブルの列値には影響しません。
- SQL Server で 7 桁を返す TIME データ型は、Babelfish でも 7 桁を返すようになりました。7 桁目は常にゼロです。さらに、6 桁目に影響することがあった四捨五入の問題も解決しました。
- sp_describe_first_result_set の @tsql と @params のパラメータ長を nvarchar(384) から nvarchar(8000) に増やしました。これにより、DMS Babelfish のターゲットエンドポイントでサポートできる列数が 25 から 1000 に増えます。
- システムストアードプロシージャ
(sys.sp_tablecollations_100、sp_columns_managed、sp_describe_undeclared_parameters) のパフォーマンスを改善しました。この修正により、DMS Babelfish のターゲットエンドポイント、SQL Server Management Studio のインポート/エクスポートウィザードのパフォーマンスが向上し、タイムアウトが回避されます。
- Bitwise NOT ~ 演算子の問題を修正し、BIT データ型で正しい結果が返されるようにしました。
- トリガーを含むテーブルで BCP を使用した場合の問題を修正しました。
- インポート/エクスポートウィザードを使用したときに INSERT BULK でバックエンドが失敗する問題を修正しました。
- SQL Server Management Studio (SSMS) が、オブジェクトエクスプローラービューでテーブルの「トリガー」を展開すると、エラーを返す問題を修正しました。
- sys.sysobjects ビューの名前列で大文字と小文字を区別する照合順序を使用していた問題を修正しました。

- 関数内の SQL オブジェクトを参照し、ユーザーのデフォルトスキーマではなく、関数のスキーマに解決されるように問題を修正しました。
- 計算列において CONVERT で ISNULL 関数を使用すると、バックエンドがクラッシュする場合がある問題を修正しました。
- 日付引数が文字列リテラルである場合の DATEPART 関数の問題を修正しました。
- ロールにメンバーがいる場合でもロールが削除されることがある問題を修正しました。
- ロールに対して db ユーザーを追加または削除できないように問題を修正しました。
- 英語以外の照合順序でも BCP が正しく動作できるように問題を修正しました。
- sp_helpuser プロシージャに dbo ユーザーのログイン名が表示されるように問題を修正しました。
- SUSER_SNAME 関数と SUSER_SID 関数で NULL 入力と大文字と小文字が混在する入力を正しく処理するように問題を修正しました。
- 数値オーバーフローエラーが発生したときに Babelfish が無効な TDS プロトコルストリームを返す問題を修正しました。
- 「sysadmin」ロールの sys.server_principals ビューで is_fixed_role 列が誤った値を返す問題を修正しました。
- execute に渡した文字列に USE dbname が含まれていて、データベース dbname が見つからないために失敗する場合の一括トランザクションエラー処理を修正しました。
- マスターデータベースコンテキストで作成した、プレフィックス sp_ を持つプロシージャに、他のデータベースコンテキストからアクセスできない問題を修正しました。
- プロシージャ内でスキーマ名と一緒に使用した場合に、オブジェクト名を解決できない問題を修正しました。
- USER_ID 関数と SUSER_ID 関数の引数における大文字と小文字の区別の問題を修正しました。
- Babelfish の一時テーブルでトリガーの作成が許可されていた問題を修正しました。
- インポート/エクスポートウィザードのいくつかのパフォーマンス上の問題を修正しました。
- VARCHAR(n) の UTF-16 以外のマルチバイトクライアントエンコーディングをサポートします。
- システム互換性ビュー sys.sysprocesses を修正し、クライアント接続が提供するホスト名の正しい値が表示されるようにしました。
- polish_CI_AS 照合順序における大文字と小文字の区別の問題を修正しました。
- @@DBTS 関数を修正し、トランザクション内で使用した場合でも、現在のトランザクション ID が各 DML ステートメント後に @@DBTS の値として正しく返されるようにしました。
- SCOPE_IDENTITY 関数と @@IDENTITY 関数を参照するクエリのパフォーマンスを改善しました。

- `fn_helpcollations` の `Japanese_CS_AS`、`Japanese_CI_AI`、および `Japanese_CI_AS` の各照合順序に対するサポートを追加しました。
- `@@SERVERNAME` と `SERVERPROPERTY('ServerName')` は、インスタンスの作成時にユーザーが指定した Babelfish インスタンスの名前を返すようになりました。この値は、新しくサポートされた `SERVERPROPERTY('MachineName')` プロパティと `SERVERPROPERTY('InstanceName')` プロパティによっても返されます。
- 関数 `fn_mapped_system_error_list` は、`@@ERROR` コードにマップされた PG エラーコードと、対応するエラーメッセージテキストを一覧表示します。この関数は、以前の Babelfish リリースにも存在していましたが、マッピングの詳細は含まれていませんでした。
- `DATEADD` 関数を修正し、ミリ秒 (ms) の時間単位をサポートするようになりました。
- `SET NO_BROWSETABLE {ON|OFF}` がエスケープハッチ `escape_hatch_session_settings` の対象になったため、`ignored` に設定してもエラーは発生しなくなりました。
- `SET PARSEONLY {ON|OFF}` がサポートされるようになりました。これまでは、エスケープハッチ `escape_hatch_session_settings` を `ignored` に設定しない限り、エラーが発生していました。
- `DATABASE_DEFAULT` AND `CATALOG_DEFAULT` 照合順序がサポートされるようになりました。これは Babelfish インスタンスの作成時に指定したサーバー/インスタンスレベルの照合順序を指します (Babelfish は現在データベースレベルの照合順序をサポートしていないため)。
- `OBJECTPROPERTYEX` 関数と `OBJECTPROPERTYEX` 関数では、次のプロパティがサポートされるようになりました:
`ExecIsAnsiNullsOn`、`ExecIsQuotedIdentOn`、`IsDefault`、`IsDefaultCnst`、`IsDeterministic`、`IsIndexed`、`IsIn`
- `OBJECTPROPERTYEX` 関数は `BaseType` プロパティをサポートします。
- `INDEXPROPERTY` 関数は次のプロパティをサポートします:
`IndexFillFactor`、`IndexID`、`IsClustered`、`IsDisabled`、`IsHypothetical`、`ISPadIndex`、`isPageLockDisallowed`

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 14.3 および 14.4 が付属しています。Aurora PostgreSQL 14.3 および 14.4 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1 には、いくつかの新機能、機能強化、および修正が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 2.1.2、2022 年 10 月 18 日](#)

- [Aurora PostgreSQL リリース 2.1.1、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 2.1.0、2022 年 6 月 21 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 2.1.2、2022 年 10 月 18 日

セキュリティ強化

- 一部のアプリケーション機能におけるユーザー入力の誤った処理に伴う Babelfish の重大な問題を修正しました。これは https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj で追跡されています。

安定性に関する優先度の高い強化

- アプリケーションから大量のパラメータが送信されたときにサーバークラッシュを引き起こす場合がある `sp_prepare` 呼び出しでのエラー処理を修正しました。Babelfish は現在、プロシージャまたは関数に対して最大 100 個のパラメータをサポートしています。
- 一部のクライアントドライバでの SSL/TLS ハンドシェイクのエラー処理を修正しました。

Aurora PostgreSQL リリース 2.1.1、2022 年 7 月 6 日

- `babelfishpg_tds` 拡張機能で使用する共有メモリサイズを正しく割り当てるように修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 2.1.0、2022 年 6 月 21 日

Aurora PostgreSQL 13.7 以前のバージョンで実行している Babelfish DB クラスターを、Babelfish 2.1.0 を搭載した Aurora PostgreSQL 14.3 にアップグレードすることはできません。

新機能

- 実験的な機能として、`bcp` クライアントユーティリティを使用したデータ移行をサポートします。一部の `bcp` オプション (`-b`、`-C`、`-E`、`-G`、`-h`、`-K`、`-k`、`-q`、`-R`、`-T`、`-V`) は現在サポートされていません。
- クエリーエディタの接続ダイアログのみではなく、SSMS オブジェクトエクスプローラーの接続ダイアログとの接続をサポートします。また、SSMS オブジェクトエクスプローラー自体も部分的にサポートします。
- SSMS インポート/エクスポートウィザードによるデータ移行のサポートを改善しました。

- IS_MEMBER 関数、IS_ROLEMEMBER 関数、および HAS_PERMS_BY_NAME 関数をサポートします。
- syslanguages、sys.indexes、sys.all_views、sys.database_files、sys.sql_modules、sys.system_sql_modules の各カタログをサポートします。
- sp_sproc_columns、sp_sproc_columns_100、sp_helprole、sp_helprolemember の各システムストアプロシージャをサポートします。
- Japanese_CS_AS、Japanese_CI_AI、Japanese_CI_AS の各照合順序をサポートします。
- Babelfish は、非決定的照合順序を使用するシステムで CHARINDEX 部分文字列検索をサポートするようになりました。
- Babelfish は PATINDEX をサポートするようになり、大文字と小文字を区別しない照合順序を使用して照合する STRING_SPLIT への引数をサポートします。
- クエリプラン出力は、SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL ON (および OFF) と SET BABELFISH_STATISTICS_PROFILE ON (OFF) に従って生成されます。これにより、Babelfish で T-SQL クエリ用の PostgreSQL スタイルのクエリプラン情報が生成されます。これらの SET ステートメントが、BABELFISH_ プレフィックスが追加される点を除いて、既存の T-SQL ステートメントと同じであることを確認してください。

その他の改善と機能強化

- SELECT、SELECT..INTO、INTO、INSERT、UPDATE、DELETE での 3 部構成のオブジェクト名による、現在のデータベース外のクロスデータベース参照。
- CREATE ROLE (AUTHORIZATION 句はサポート対象外)、DROP ROLE、ALTER ROLE。
- Babelfish は @@ERROR=213 のエラーコードをマップするようになりました。エラー処理の詳細については、「[Babelfish のエラー処理の管理](#)」を参照してください。
- SUBSTRING(CHARINDEX()) 変数代入で、Babelfish が利用不能になる問題を修正しました。
- INSERT INTO...with OUTPUT 句で Number of given values doesn't match target table definition エラーが発生する問題を修正しました。
- OUTPUT INTO 一時テーブルステートメントで DELETE を実行すると WITH query 'nnnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause エラーが返される問題を修正しました。
- LEFT OUTER JOIN が Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data) エラーで失敗する問題を修正しました。この問題は、Babelfish 1.1.0 で導入されたリグレッションです。Babelfish for Aurora PostgreSQL DB

クラスターで Babelfish バージョン 1.1.0 を実行しているときに、このエラーが発生した場合は、Aurora PostgreSQL 13.7 にアップグレードしてこの修正を入手することをお勧めします。

- GETUTCDATE() と SYSUTCDATETIME() の組み込み関数を使用した無効な構文エラーを修正しました。
- SUM() 関数および AVG() 関数を使用した数値オーバーフロー条件が TDS エラーを引き起こす問題を修正しました。
- .NET アプリケーションから DataTable オブジェクトのストアプロシージャを呼び出すと、データ型の不一致により、暗黙的なキャストが許可されない問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.x バージョン (一部の非推奨バージョンを含む)

バージョンアップデート

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4 \(廃止\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3 \(廃止\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2 \(廃止\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1 \(廃止\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0 \(廃止\)](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 13.9 が付属しています。Aurora PostgreSQL 13.9 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5 には、新機能と拡張機能が追加されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 1.5.0、2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora Babelfish リリース 1.5.0、2023 年 1 月 20 日

新機能

- Babelfish がダウンタイムなしのパッチ適用 (ZDP) をサポートするようになりました。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[マイナーリリースのアップグレードとダウンタイムなしのパッチ適用プロセス](#)」を参照してください。

安定性に関する優先度の高い強化

- マイナーバージョンを 13.4 から 13.5 以降にアップグレードする際に、アップグレードが失敗する原因となっていたマネーオペレータークラスに関連する問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4 (廃止)

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 13.8 が付属しています。Aurora PostgreSQL 13.8 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4 リリースでは、以下の問題が解決されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Aurora Babelfish リリース 1.4.1、2022 年 12 月 13 日](#)
- [Aurora Babelfish リリース 1.4.0、2022 年 11 月 9 日](#)

Aurora Babelfish リリース 1.4.1、2022 年 12 月 13 日

- Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 DB クラスターから Aurora PostgreSQL 13.8 へのマイナーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Aurora Babelfish リリース 1.4.0、2022 年 11 月 9 日

セキュリティ強化

- 一部のアプリケーション機能におけるユーザー入力の誤った処理に伴う Babelfish の重大な問題を修正しました。これは https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj で追跡されています。

安定性に関する優先度の高い強化

- アプリケーションから大量のパラメータが送信されたときにサーバークラッシュを引き起こす場合がある `sp_prepare` 呼び出しでのエラー処理を修正しました。Babelfish は現在、プロシージャまたは関数に対して最大 100 個のパラメータをサポートしています。
- 一部のクライアントドライバでの SSL/TLS ハンドシェイクのエラー処理を修正しました。

その他の改善点

- `babelfishpg_tds` 拡張機能で使用する共有メモリサイズを正しく割り当てるように修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3 (廃止)

この Aurora Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 13.7 が付属しています。Aurora PostgreSQL 13.7 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3 リリースでは、以下の問題が解決されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.3.3、2022 年 12 月 14 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.3.2、2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.3.1、2022 年 7 月 6 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.3.0、2022 年 6 月 9 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.3.3、2022 年 12 月 14 日

- Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 DB クラスターから Aurora PostgreSQL 13.7 へのマイナーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.3.2、2022 年 10 月 18 日

セキュリティ強化

- 一部のアプリケーション機能におけるユーザー入力の誤った処理に伴う Babelfish の重大な問題を修正しました。これは https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj で追跡されています。

安定性に関する優先度の高い強化

- アプリケーションから大量のパラメータが送信されたときにサーバークラッシュを引き起こす場合がある `sp_prepare` 呼び出しでのエラー処理を修正しました。Babelfish は現在、プロシージャまたは関数に対して最大 100 個のパラメータをサポートしています。
- 一部のクライアントドライバでの SSL/TLS ハンドシェイクのエラー処理を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.3.1、2022 年 7 月 6 日

- `babelfishpg_tds` 拡張機能で使用する共有メモリサイズを正しく割り当てるように修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.3.0、2022 年 6 月 9 日

- `SUBSTRING(CHARINDEX())` 変数代入で、Babelfish が利用不能になる問題を修正しました。
- `INSERT INTO...with OUTPUT` 句で `Number of given values doesn't match target table definition` エラーが発生する問題を修正しました。
- `OUTPUT INTO` 一時テーブルステートメントで `DELETE` を実行すると `WITH query 'nnnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause` エラーが返される問題を修正しました。
- `LEFT OUTER JOIN` が `Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data)` エラーで失敗する問題を修正しました。この問題は、Babelfish 1.1.0 で導入されたリグレッションです。Babelfish for Aurora PostgreSQL DB クラスターが Babelfish バージョン 1.1.0 を実行しているときに、このエラーが発生した場合は、Aurora PostgreSQL 13.7 にアップグレードしてこの修正を入手することをお勧めします。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2 (廃止)

この Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 13.6 が付属しています。Aurora PostgreSQL 13.6 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish 1.2 リリースでは、以下の問題が解決されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.4、2022 年 12 月 15 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.3、2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.2、2022 年 7 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.1、2022 年 4 月 27 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.0、2022 年 3 月 29 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.4、2022 年 12 月 15 日

- Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 DB クラスターから Aurora PostgreSQL 13.6 へのマイナーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.3、2022 年 10 月 18 日

セキュリティ強化

- 一部のアプリケーション機能におけるユーザー入力の誤った処理に伴う Babelfish の重大な問題を修正しました。これは https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj で追跡されています。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.2、2022 年 7 月 18 日

- 外部結合クエリが失敗して内部エラーメッセージが表示される場合がある問題を修正しました。
- babelfishpg_tds 拡張機能で使用する共有メモリサイズを正しく割り当てるように修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.1、2022 年 4 月 27 日

- 一時テーブルを操作した後に Babelfish が利用不能になる問題を修正しました。

- Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 または 13.5 DB クラスターから Aurora PostgreSQL 13.6 へのマイナーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正しました。
- SQL Server Management Studio のインポート/エクスポートウィザードを使用して ID 列のあるテーブルにデータを転送できない問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.2.0、2022 年 3 月 29 日

次のリストに示す新機能と改善点に加えて、Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 1.2.0 には、現在のところ実装が制限されているいくつかの機能が追加されています。これらの機能は使用できますが、T-SQL 構文や Microsoft SQL Server との完全なパリティはまだありません。詳細については、「[実装が制限されている機能](#)」を参照してください。

- T-SQL で作成された列名の大文字小文字の区別が保持されるようになりました。つまり、SELECT * FROM *table* では、TDS エンドポイントでテーブルを作成したときと同じように大文字と小文字を区別して列名を返します。
- INSTEAD-OF トリガーがテーブルでサポートされるようになりました (ビューではなく、テーブルのみ)。
- システム定義のグローバル変数 @@DBTS、@@LOCK_TIMEOUT、@@SERVICENAME をサポートします。
- SET LOCK_TIMEOUT 構文をサポートします。
- データ型 TIMESTAMP および ROWVERSION をサポートします。
- 組み込み関数
COLUMNS_UPDATED、UPDATE、FULLTEXTSERVICEPROPERTY、ISJSON、JSON_QUERY、JSON をサポートします。
- CHECKSUM 関数の完全サポート。この関数は、* および複数の列 (CHECKSUM (* | expression [, ...n])) をサポートするようになりました。
- SCHEMA_ID 関数の完全サポート。この関数は、引数なしで使えるようになりました (SCHEMA_ID ([schema_name]))。
- SCHEMA、DATABASE、USER オブジェクトでの DROP IF EXISTS のサポート。
- CONNECTIONPROPERTY で physical_net_transport 値と client_net_address 値を追加でサポートします。
- SERVERPROPERTY の値として、EditionID、EngineEdition、LicenseType、ProductVersion、ProductMajorVersion、ProductMinorVersion および IsXTPSupported をサポートします。

- カタログとし

て、sys.dm_os_host_info、sys.dm_exec_sessions、sys.dm_exec_connections、sys.endpoints、sys.tables および sys.configurations をサポートします。

- INFORMATION_SCHEMA カタログとして、TABLES、COLUMNS、DOMAINS、および TABLE_CONSTRAINTS をサポートします。

- システムストアプロシージャとし

て、sp_table_privileges、sp_column_privileges、sp_special_columns、sp_fkeys、sp_pkeys、sp_stored_p および sp_helpuser をサポートします。

- データベースプリンシパル (USER オブジェクト) の作成、変更、削除の制限付きサポ

ート。USER オブジェクトでの CREATE/ALTER/DROP 構文の制限事項は次のとおりです。

- CREATE USER では、FOR/FROM LOGIN オプションと DEFAULT_SCHEMA オプションのみを指定できます。

- ALTER USER には、DEFAULT_SCHEMA オプションのみを指定できます。

- SET FMTONLY ON コマンドを限定的にサポートします。このコマンドを ON に設定すると、SELECT ステートメントの実行のみが抑制されます。他のステートメントの実行は抑制されません。

- データベースプリンシパルのみ (データベースロールではない) の付与と取り消し (GRANT/REVOKE) 権限のサポート。サポートには、SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE、REFERENCES、EXECUTE、および ALL [PRIVILEGES] の GRANT OPTION および REVOKE..CASCADE オプションが含まれます。

- CREATE SCHEMA での WITH AUTHORIZATION のサポート。

- 次の新しいエスケープハッチとエスケープハッチ機能のサポート。

- default を sp_babelfish_configure ストアドプロシージャへの 2 番目の引数として渡すことで、Babelfish DB インスタンスのエスケープハッチのすべてのデフォルト設定を復元します

- 新しいエスケープハッチ escape_hatch_ignore_dup_key (デフォルト = strict) は、CREATE/ALTER TABLE ステートメントと CREATE INDEX ステートメントの IGNORE_DUP_KEY オプションを制御します。IGNORE_DUP_KEY=ON の場合、escape_hatch_ignore_dup_key が 'ignore' に設定されていない限り、エラーが発生します。

- escape_hatch_storage_options エスケープハッチに ignore オプションのサポートを追加しました。ignore に設定すると、Babelfish は、次の場合に発生したエラーを無視します。

- CREATE DATABASE ステートメントの ON 句で発生したエラーを無視します。

- SORT_IN_TEMPDB、DROP_EXISTING、または ONLINE オプションとともに使用した場合、CREATE INDEX によって発生したエラーを無視します。

詳細については、「[Babelfish のエラー処理の管理](#)」を参照してください。

- msdb システムデータベースは常に存在し、dbid=4 です。詳細については、「[Babelfish アーキテクチャ](#)」を参照してください。
- Babelfish の各リリースでサポートされている機能のリストについては、「[バージョンごとに Babelfish でサポートされている機能](#)」を参照してください。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1 (廃止)

この Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 13.5 が付属しています。Aurora PostgreSQL 13.5 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish 1.1 リリースでは、以下の問題が解決されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.1.2、2022 年 12 月 16 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.1.1、2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.1.0、2022 年 2 月 25 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.1.2、2022 年 12 月 16 日

- Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 DB クラスターから Aurora PostgreSQL 13.5 へのマイナーバージョンアップグレードが失敗する問題を修正しました。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.1.1、2022 年 10 月 18 日

セキュリティ強化

- 一部のアプリケーション機能におけるユーザー入力の誤った処理に伴う Babelfish の重大な問題を修正しました。これは https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj で追跡されています。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.1.0、2022 年 2 月 25 日

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.0 は、以下の Microsoft SQL Server 機能と T-SQL コマンドのサポートを追加しています。詳細については、「[Aurora PostgreSQL での Babelfish の使用](#)」を参照してください。

- NULL 入力可能な列に対する一意のインデックスまたは UNIQUE 制約。この機能を使用するには、`escape_hatch_unique_constraint` を 'ignore' に変更します。詳細については、「[Babelfish のエラー処理の管理](#)」を参照してください。
- 複数の DML アクションでトリガーから遷移テーブルを参照します。
- 先頭にドット文字がある識別子。
- COLUMNPROPERTY 関数 (CharMaxLen プロパティと AllowsNull プロパティに限る)。
- システム定義の @@ 変数:
`@@CURSOR_ROWS`、`@@LOCK_TIMEOUT`、`@@MAX_CONNECTIONS`、`@@MICROSOFTVERSION` および `@@PROCID`。
- 組み込み関数:
`CHOOSE`、`CONCAT_WS`、`CURSOR_STATUS`、`DATEFROMPARTS`、`DATETIMEFROMPARTS`、`ORIGINAL` (現在は完全にサポートされています)、`SESSION_USER`、`SQUARE`、および `TRIGGER_NESTLEVEL` がサポートされています (ただし、引数なしのみ)。
- システムストアードプロシージャ:
`sp_columns`、`sp_columns_100`、`sp_columns_managed`、`sp_cursor`、`sp_cursor_list`、`sp_cursorclose`、`sp_unprepare` および `sp_unprepare`。
- Babelfish の各リリースでサポートされている機能のリストについては、「[バージョンごとに Babelfish でサポートされている機能](#)」を参照してください。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0 (廃止)

この Babelfish リリースには、Aurora PostgreSQL 13.4 が付属しています。Aurora PostgreSQL 13.5 の改善点の詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL の更新](#)」を参照してください。Babelfish 1.0 リリースでは、以下の問題が解決されています。Babelfish for Aurora PostgreSQL の詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

リリース

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.0.1、2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.0.0、2021 年 10 月 28 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.0.1、2022 年 10 月 18 日

セキュリティ強化

- 一部のアプリケーション機能におけるユーザー入力の誤った処理に伴う Babelfish の重大な問題を修正しました。これは https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj で追跡されています。

Babelfish for Aurora PostgreSQL リリース 1.0.0、2021 年 10 月 28 日

- Babelfish for Aurora PostgreSQL バージョン 1.0.0 は Babelfish 1.0.0 をサポートしています。これにより、Amazon Aurora PostgreSQL データベースを拡張し、Microsoft SQL Server クライアントからのデータベース接続を受け入れることができます。詳細については、「[Babelfish for Aurora PostgreSQL の使用](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL クエリプラン管理の更新

AWS apg_plan_mgmt 拡張機能は、Aurora PostgreSQL DB クラスターにクエリプラン管理機能を提供します。この機能により、SQL アプリケーションのオプティマイザによって生成されたクエリ実行計画を管理し、安定性を高め、リグレッションを防止できます。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

トピック

- [PostgreSQL 17 バージョン](#)
- [PostgreSQL 16 バージョン](#)
- [PostgreSQL 15 バージョン](#)
- [PostgreSQL 14 バージョン](#)
- [PostgreSQL 13 バージョン](#)
- [PostgreSQL 12 バージョン](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 2.3](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 2.0](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 1.0.1](#)

PostgreSQL 17 バージョン

トピック

- [Aurora PostgreSQL 17.5 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 17.4 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.8、2025 年 5 月 1 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.5 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 17.5 のバージョン 2.9 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- BitmapOr/BitmapAnd 演算子が存在する場合に並列ビットマップスキャンを適用するクエリプラン管理の問題を修正しました。

- 複数のテーブルパーティションが 1 つのテーブルパーティションに結合されているプランの適用に伴うクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 1 つのテーブルパーティションの上にノードを追加するというクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理の `apg_plan_mgmt` ロールは予約されており、ユーザーが作成、変更、削除することはできません。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 17.4 用 `apg_plan_mgmt` バージョン 2.8、2025 年 5 月 1 日

Aurora PostgreSQL 17.4 用のバージョン 2.8 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- クエリプラン管理では、サブクエリ変換が関連するプランを適用できます。
- クエリプラン管理では、関連サブクエリキャッシュを持つプランを適用できます。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理で `dba_plans` ビューのクエリまたは `validate_plans` および `evolve_plan_baselines` 関数の呼び出し中にエラーまたは再起動が発生するパラメータリストの問題を修正しました。
- クエリプラン管理の変換を関連付けることで最適化されたプランの適用に関する問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でイミュータブルな関数を呼び出すクエリのプランを強制、検証、進化させる問題を修正しました。
- クエリプラン管理でプランを適用、検証、進化させる問題を修正しました。

PostgreSQL 16 バージョン

トピック

- [Aurora PostgreSQL 16.9 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.8 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.8、2025 年 4 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.6 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.3 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.2 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6](#)

Aurora PostgreSQL 16.9 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 16.9 のバージョン 2.9 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- BitmapOr/BitmapAnd 演算子が存在する場合に並列ビットマップスキャンを適用するクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 複数のテーブルパーティションが 1 つのテーブルパーティションに結合されているプランの適用に伴うクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 1 つのテーブルパーティションの上にノードを追加するというクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理の apg_plan_mgmt ロールは予約されており、ユーザーが作成、変更、削除することはできません。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.8 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.8、2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 16.8 のバージョン 2.8 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- クエリプラン管理では、サブクエリ変換が関連するプランを適用できます。
- クエリプラン管理では、関連サブクエリキャッシュを持つプランを適用できます。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理でdba_plansビューのクエリまたは `validate_plans` および `evolve_plan_baselines` 関数の呼び出し中にエラーまたは再起動が発生するパラメータリストの問題を修正しました。
- クエリプラン管理の変換を関連付けることで最適化されたプランの適用に関する問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でイミュータブルな関数を呼び出すクエリのプランを強制、検証、進化させる問題を修正しました。
- クエリ計画管理で計画を強制、検証、進化させる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.6 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 16.6 用のバージョン 2.7 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理でレプリカのプランキャプチャで、レプリカの共有メモリ配列がいっぱいになる問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーで、プランの保持期間が適用されず、最終使用日が更新されない問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- ビットマップスキャンを含むクエリプラン管理プランの適用に関する問題を修正しました。
- 複数のクエリを含む関数またはプロシージャのプランが誤ってキャプチャされるクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でネストされたクエリ実行のプランをキャプチャする問題を修正しました。
- 拡張クエリプロトコルを使用してクエリプラン管理でプランをキャプチャする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.3 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7

Aurora PostgreSQL 16.3 のバージョン 2.7 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- を更新する必要はありません plan_hash_version。データベースエンジンをアップグレードすると、QPM は自動的に新機能を有効にします。新機能が利用可能になるためにアクションを実行する必要はありません。

その他の改善と機能強化

- 64 個を超えるパーティションテーブルを含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- Append 演算子を含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- update_plan_hash アクションを使用した QPM validate_plans の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.2 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 16.2 用のバージョン 2.6 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- QPM は、集計演算子を持つプランを適用できます。

その他の改善と機能強化

- データベースを削除しても、関連するキャプチャされたプランが共有メモリから削除されない問題を修正しました。
- ビューを含むプランの適用に関する問題を修正しました。
- Parallel Append プランの適用が改善されました。
- プランキャプチャに関連する問題を修正しました。
- 集合ノードを含むプランの適用に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 16.1 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 16.1 用のバージョン 2.6 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- プラン概要は、apg_plan_mgmt.validate_plans 関数の update_plan_hash アクションの一環として、最新のフォーマットバージョンに更新されます。
- 並列クエリ適用の一環として、並列追加適用のサポートを追加しました。並列追加ノードを正しく適用するには、以下を実行する必要があります。
 - apg_plan_mgmt.plan_hash_version を 5 に設定します。
 - apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash') を呼び出します。

その他の改善と機能強化

- プランハッシュ計算のパフォーマンスが向上しました。
- 繰り返しの多いサブプランを含むプラン概要のメモリ使用率が向上しました。
- 並列クエリ適用で、GatherMerge を適用できない問題を修正しました。
- 適用プランの見積コストが不正確だった問題を修正しました。
- パーティション化されたテーブルとサブプランが概要に含まれる、承認済みプランの適用に関する問題を修正しました。

PostgreSQL 15 バージョン

トピック

- [Aurora PostgreSQL 15.13 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.12 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.8、2025 年 4 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.10 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.8 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 9 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.7 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.6 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.5 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 15.4 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5](#)

- [Aurora PostgreSQL 15.3 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.4](#)

Aurora PostgreSQL 15.13 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 15.13 用のバージョン 2.9 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改善点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- BitmapOr/BitmapAnd 演算子が存在する場合に並列ビットマップスキャンを適用するクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 複数のテーブルパーティションが 1 つのテーブルパーティションに結合されているプランの適用に伴うクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 1 つのテーブルパーティションの上にノードを追加するというクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理の apg_plan_mgmt ロールは予約されており、ユーザーが作成、変更、削除することはできません。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.12 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.8、2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 15.12 のバージョン 2.8 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理で dba_plans ビューのクエリまたは validate_plans および evolve_plan_baselines 関数の呼び出し中にエラーまたは再起動が発生するパラメータリストの問題を修正しました。
- クエリプラン管理の変換を関連付けることで最適化されたプランの適用に関する問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。

- クエリプラン管理でイミュータブルな関数を呼び出すクエリのプランを強制、検証、進化させる問題を修正しました。
- クエリ計画管理で計画を強制、検証、進化させる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.10 用 `apg_plan_mgmt` バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 15.10 のバージョン 2.7 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理でレプリカのプランキャプチャで、レプリカの共有メモリ配列がいっぱいになる問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーで、プランの保持期間が適用されず、最終使用日が更新されない問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- ビットマップスキャンを含むクエリプラン管理プランの適用に関する問題を修正しました。
- 複数のクエリを含む関数またはプロシージャのプランが誤ってキャプチャされるクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でネストされたクエリ実行のプランをキャプチャする問題を修正しました。
- 拡張クエリプロトコルを使用してクエリプラン管理でプランをキャプチャする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.8 用 `apg_plan_mgmt` バージョン 2.7、2024 年 9 月 30 日

Aurora PostgreSQL 15.8 のバージョン 2.7 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- Hash Aggregates を含むクエリプラン管理プランの適用に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.7 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 15.7 用のバージョン 2.7 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- を更新する必要はありません plan_hash_version。データベースエンジンをアップグレードすると、QPM は自動的に新機能を有効にします。新機能が利用可能になるためにアクションを実行する必要はありません。

その他の改善と機能強化

- 64 個を超えるパーティションテーブルを含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- Append 演算子を含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- update_plan_hash アクションを使用した QPM validate_plans の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.6 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 15.6 用のバージョン 2.6 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- QPM は、集計演算子を持つプランを適用できます。

その他の改善と機能強化

- データベースを削除しても、関連するキャプチャされたプランが共有メモリから削除されない問題を修正しました。
- ビューを含むプランの適用に関する問題を修正しました。
- Parallel Append プランの適用が改善されました。
- プランキャプチャに関連する問題を修正しました。
- 集合ノードを含むプランの適用に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.5 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 15.5 用のバージョン 2.6 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- プラン概要は、apg_plan_mgmt.validate_plans 関数の update_plan_hash アクションの一環として、最新のフォーマットバージョンに更新されます。
- 並列クエリ適用の一環として、並列追加適用のサポートを追加しました。並列追加ノードを正しく適用するには、以下を実行する必要があります。
 - apg_plan_mgmt.plan_hash_version を 5 に設定します。
 - apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash') を呼び出します。

その他の改善と機能強化

- プランハッシュ計算のパフォーマンスが向上しました。
- 繰り返しの多いサブプランを含むプラン概要のメモリ使用率が向上しました。
- 並列クエリ適用で、GatherMerge を適用できない問題を修正しました。
- 適用プランの見積コストが不正確だった問題を修正しました。
- パーティション化されたテーブルとサブプランが概要に含まれる、承認済みプランの適用に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 15.4 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5

Aurora PostgreSQL 15.4 用のバージョン 2.5 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- QPM は、クエリプランが並列演算子 (Parallel Append ノードを除く) を持つように強制できます。並列クエリプランを正しく適用するには、15.4 または 14.9 にアップグレードした後で次のことを行う必要があります。
 - apg_plan_mgmt.plan_hash_version を 4 以上に設定します。
 - apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash') を呼び出します。
 - plan_outline に Gather ノードがある承認済みプランを再キャプチャします。

- QPM は Materialize ノードを使用してクエリプランを適用できます。Materialize ノードを適用するには、15.4 または 14.9 にアップグレードした後で次のことを行う必要があります。
 - `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` を 4 以上に設定します。
 - `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出します。
- レプリカからクエリプランをキャプチャするには、`ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE` を呼び出して `apg_plan_mgmt` 拡張機能を更新する必要があります。
- QPM がクエリプランをキャプチャできないようにするには `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` を指定する必要があります。

その他の改善と機能強化

- `plan_hash` 計算のパフォーマンスが向上しました。

Aurora PostgreSQL 15.3 用の `apg_plan_mgmt` バージョン 2.4

Aurora PostgreSQL 15.3 用のバージョン 2.4 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- 新しい GUC `auto_explain.hashes` を導入しました。true (デフォルト: false) に設定すると、`sql_hash` と `plan_hash` が auto explain 結果の最後に表示されます。
- 新しい GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes` を導入しました。true (デフォルト: false) に設定すると、`hashes true` オプションを指定しなくても、`sql_hash` と `plan_hash` が EXPLAIN 結果に表示されます。
- 新しい GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result` を導入しました。その値 (デフォルト: なし) に応じて、プラン適用の結果が Postgres ログファイルに書き込まれます。
- パーティション化されたテーブルをサポートするための新しいプランハッシュ計算バージョンを導入しました。ユーザーは、`apg_plan_mgmt.plan_hash_version` を 3 に設定するとともに、`apg_plan_mgmt` がインストールされていて、プランテーブルにエントリがある各データベースで、`apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出す必要があります。
- QPM は Memoize ノードを使用してクエリプランを適用できます。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 関数は新しい 5 番目の引数 `force_update_target_plan_hash` を取ることができます。true に設定すると、ソースプランがターゲット `sql_hash` で再現できなくても、ターゲットプランのハッシュは更新されます。

その他の改善と機能強化

- JDBC プリペアドステートメントプランの適用に伴う問題を修正しました。
- `pg_stat_statements` と `apg_plan_mgmt.dba_plans` の間のクエリ ID に関するパリティを改善しました。
- インデックス名が数字で終わる場合のプラン適用の問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 関数が `environment_variables` をコピーするようになりました。
- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` の最小値が 32 から 1 に変更されます。
- クエリプラン管理では、ライターノードからの読み取り専用トランザクションでクエリのプランを保存できるようになりました。
- `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 関数の問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` を有効にすると、利用不能な状態を起こす場合がある問題を修正しました。

`apg_plan_mgmt` 拡張機能のインストール、アップグレード、使用の各方法については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

PostgreSQL 14 バージョン

トピック

- [Aurora PostgreSQL 14.18 用 `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.17 用 `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.8、2025 年 4 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.15 用 `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.12 用 `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.7、2024 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.11 用の `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.10 用の `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.9 用の `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8 用の `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.4](#)

Aurora PostgreSQL 14.18 用 `apg_plan_mgmt` バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 14.18 のバージョン 2.9 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- BitmapOr/BitmapAnd 演算子が存在する場合に並列ビットマップスキャンを適用するクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 複数のテーブルパーティションが 1 つのテーブルパーティションに結合されているプランの適用に伴うクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 1 つのテーブルパーティションの上にノードを追加するというクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理の `apg_plan_mgmt` ロールは予約されており、ユーザーが作成、変更、削除することはできません。
- 以前のバージョンのクエリプラン管理のパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.17 用 `apg_plan_mgmt` バージョン 2.8、2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 14.17 のバージョン 2.8 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理で `dba_plans` ビューのクエリまたは `validate_plans` および `evolve_plan_baselines` 関数の呼び出し中にエラーまたは再起動が発生するパラメータリストの問題を修正しました。
- クエリプラン管理の変換を関連付けることで最適化されたプランの適用に関する問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でイミュータブルな関数を呼び出すクエリのプランを強制、検証、進化させる問題を修正しました。
- クエリ計画管理で計画を強制、検証、進化させる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.15 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 14.15 用のバージョン 2.7 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改善点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理でレプリカのプランキャプチャで、レプリカの共有メモリ配列がいっぱいになる問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーで、プランの保持期間が適用されず、最終使用日が更新されない問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- ビットマップスキャンを含むクエリプラン管理プランの適用に関する問題を修正しました。
- 複数のクエリを含む関数またはプロシージャのプランが誤ってキャプチャされるクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でネストされたクエリ実行のプランをキャプチャする問題を修正しました。
- 拡張クエリプロトコルを使用してクエリプラン管理でプランをキャプチャする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.12 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 14.12 のバージョン 2.7 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- を更新する必要はありません plan_hash_version。データベースエンジンをアップグレードすると、QPM は自動的に新機能を有効にします。新機能が利用可能になるためにアクションを実行する必要はありません。

その他の改善と機能強化

- 64 個を超えるパーティションテーブルを含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。

- Append 演算子を含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- `update_plan_hash` アクションを使用した QPM `validate_plans` の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.11 用の `apg_plan_mgmt` バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 14.11 用のバージョン 2.6 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- QPM は、集計演算子を持つプランを適用できます。

その他の改善と機能強化

- データベースを削除しても、関連するキャプチャされたプランが共有メモリから削除されない問題を修正しました。
- ビューを含むプランの適用に関する問題を修正しました。
- Parallel Append プランの適用が改善されました。
- プランキャプチャに関連する問題を修正しました。
- 集合ノードを含むプランの適用に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.10 用の `apg_plan_mgmt` バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 14.10 用のバージョン 2.6 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- プラン概要は、`apg_plan_mgmt.validate_plans` 関数の `update_plan_hash` アクションの一環として、最新のフォーマットバージョンに更新されます。
- 並列クエリ適用の一環として、並列追加適用のサポートを追加しました。並列追加ノードを正しく適用するには、以下を実行する必要があります。
 1. `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` を 5 に設定します。
 2. `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出します。

その他の改善と機能強化

- プランハッシュ計算のパフォーマンスが向上しました。
- 繰り返しの多いサブプランを含むプラン概要のメモリ使用率が向上しました。
- 並列クエリ適用で、GatherMerge を適用できない問題を修正しました。
- 適用プランの見積コストが不正確だった問題を修正しました。
- パーティション化されたテーブルとサブプランが概要に含まれる、承認済みプランの適用に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 14.9 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5

Aurora PostgreSQL 14.9 のバージョン 2.5 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- QPM は、クエリプランが並列演算子 (Parallel Append ノードを除く) を持つように強制できます。並列クエリプランを正しく適用するには、15.4 または 14.9 にアップグレードした後で次のことを行う必要があります。
 - `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` を 4 以上に設定します。
 - `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出します。
 - `plan_outline` に Gather ノードがある承認済みプランを再キャプチャします。
- QPM は Materialize ノードを使用してクエリプランを適用できます。Materialize ノードを適用するには、15.4 または 14.9 にアップグレードした後で次のことを行う必要があります。
 - `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` を 4 以上に設定します。
 - `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出します。
- レプリカからクエリプランをキャプチャするには、`ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE` を呼び出して `apg_plan_mgmt` 拡張機能を更新する必要があります。
- QPM がクエリプランをキャプチャできないようにするには `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` を指定する必要があります。

その他の改善と機能強化

- `plan_hash` 計算のパフォーマンスが向上しました。

Aurora PostgreSQL 14.8 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.4

Aurora PostgreSQL 14.8 のバージョン 2.4 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- 新しい GUC `auto_explain.hashes` を導入しました。true (デフォルト: false) に設定すると、`sql_hash` と `plan_hash` が auto explain 結果の最後に表示されます。
- 新しい GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes` を導入しました。true (デフォルト: false) に設定すると、`hashes true` オプションを指定しなくても、`sql_hash` と `plan_hash` が EXPLAIN 結果に表示されます。
- 新しい GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result` を導入しました。その値 (デフォルト: なし) に応じて、プラン適用の結果が Postgres ログファイルに書き込まれます。
- パーティション化されたテーブルをサポートするための新しいプランハッシュ計算バージョンを導入しました。ユーザーは、`apg_plan_mgmt.plan_hash_version` を 3 に設定するとともに、`apg_plan_mgmt` がインストールされていて、プランテーブルにエントリがある各データベースで、`apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出す必要があります。
- QPM は Memoize ノードを使用してクエリプランを適用できます。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 関数は新しい 5 番目の引数 `force_update_target_plan_hash` を取ることができます。true に設定すると、ソースプランがターゲット `sql_hash` で再現できなくても、ターゲットプランのハッシュは更新されます。

その他の改善と機能強化

- JDBC プリペアドステートメントプランの適用に伴う問題を修正しました。
- `pg_stat_statements` と `apg_plan_mgmt.dba_plans` の間のクエリ ID に関するパリティを改善しました。
- インデックス名が数字で終わる場合のプラン適用の問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 関数が `environment_variables` をコピーするようになりました。
- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` の最小値が 32 から 1 に変更されます。
- クエリプラン管理では、ライターノードからの読み取り専用トランザクションでクエリのプランを保存できるようになりました。
- `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 関数の問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` を有効にすると、利用不能な状態を起こす場合がある問題を修正しました。

apg_plan_mgmt 拡張機能のインストール、アップグレード、使用の各方法については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

PostgreSQL 13 バージョン

トピック

- [Aurora PostgreSQL 13.21 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.20 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.8、2025 年 4 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.18 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.15 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.14 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.13 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.12 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.11 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.4](#)

Aurora PostgreSQL 13.21 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.9、2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 13.21 のバージョン 2.9 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- BitmapOr/BitmapAnd 演算子が存在する場合に並列ビットマップスキャンを適用するクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 複数のテーブルパーティションが 1 つのテーブルパーティションに結合されているプランの適用に伴うクエリプラン管理の問題を修正しました。
- 1 つのテーブルパーティションの上にノードを追加するというクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理の apg_plan_mgmt ロールは予約されており、ユーザーが作成、変更、削除することはできません。
- クエリプラン管理の以前のバージョンのパラメータリストを処理する際の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.20 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.8、2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 13.20 のバージョン 2.8 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理で dba_plans ビューのクエリまたは `validate_plans` および `evolve_plan_baselines` 関数の呼び出し中にエラーまたは再起動が発生するパラメータリストの問題を修正しました。
- クエリプラン管理の変換を関連付けることで最適化されたプランの適用に関する問題を修正しました。
- 拡張機能のインストール直後にユーティリティステートメントを実行するか、共有メモリをリセットするクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でイミュータブルな関数を呼び出すクエリのプランを強制、検証、進化させる問題を修正しました。
- クエリ計画管理で計画を強制、検証、進化させる問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.18 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 13.18 のバージョン 2.7 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理でレプリカのプランキャプチャで、レプリカの共有メモリ配列がいっぱいになる問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーで、プランの保持期間が適用されず、最終使用日が更新されない問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。
- ビットマップスキャンを含むクエリプラン管理プランの適用に関する問題を修正しました。
- 複数のクエリを持つ関数またはプロシージャのプランが誤ってキャプチャされるクエリプラン管理の問題を修正しました。
- クエリプラン管理でネストされたクエリ実行のプランをキャプチャする問題を修正しました。

- 拡張クエリプロトコルを使用してクエリプラン管理でプランをキャプチャする問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.15 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 13.15 のバージョン 2.7 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- を更新する必要はありません plan_hash_version。データベースエンジンをアップグレードすると、QPM は自動的に新機能を有効にします。新機能が利用可能になるためにアクションを実行する必要はありません。

その他の改善と機能強化

- 64 個を超えるパーティションテーブルを含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- Append 演算子を含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- update_plan_hash アクションを使用した QPM validate_plans の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.14 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 13.14 のバージョン 2.6 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- QPM は、集計演算子を持つプランを適用できます。

その他の改善と機能強化

- データベースを削除しても、関連するキャプチャされたプランが共有メモリから削除されない問題を修正しました。
- ビューを含むプランの適用に関する問題を修正しました。
- Parallel Append プランの適用が改善されました。

- プランキャプチャに関連する問題を修正しました。
- 集合ノードを含むプランの適用に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.13 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 13.13 用のバージョン 2.6 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- プラン概要は、apg_plan_mgmt.validate_plans 関数の update_plan_hash アクションの一環として、最新のフォーマットバージョンに更新されます。
- 並列クエリ適用の一環として、並列追加適用のサポートを追加しました。並列追加ノードを正しく適用するには、以下を実行する必要があります。
 1. apg_plan_mgmt.plan_hash_version を 5 に設定します。
 2. apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash') を呼び出します。

その他の改善と機能強化

- プランハッシュ計算のパフォーマンスが向上しました。
- 繰り返しの多いサブプランを含むプラン概要のメモリ使用率が向上しました。
- 並列クエリ適用で、GatherMerge を適用できない問題を修正しました。
- 適用プランの見積コストが不正確だった問題を修正しました。
- パーティション化されたテーブルとサブプランが概要に含まれる、承認済みプランの適用に関する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 13.12 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5

Aurora PostgreSQL 13.12 用のバージョン 2.5 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- QPM は、クエリプランが並列演算子 (Parallel Append ノードを除く) を持つように強制できます。並列クエリプランを正しく適用するには、15.4 または 14.9 にアップグレードした後で次のことを行う必要があります。

- `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` を 4 以上に設定します。
- `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出します。
- `plan_outline` に Gather ノードがある承認済みプランを再キャプチャします。
- レプリカからクエリプランをキャプチャするには、`ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE` を呼び出して `apg_plan_mgmt` 拡張機能を更新する必要があります。
- QPM がクエリプランをキャプチャできないようにするには `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold` を指定する必要があります。

Aurora PostgreSQL 13.11 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.4

Aurora PostgreSQL 13.11 用のバージョン 2.4 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- 新しい GUC `auto_explain.hashes` を導入しました。true (デフォルト: false) に設定すると、`sql_hash` と `plan_hash` が auto explain 結果の最後に表示されます。
- 新しい GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes` を導入しました。true (デフォルト: false) に設定すると、`hashes true` オプションを指定しなくても、`sql_hash` と `plan_hash` が EXPLAIN 結果に表示されます。
- 新しい GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result` を導入しました。その値 (デフォルト: なし) に応じて、プラン適用の結果が Postgres ログファイルに書き込まれます。
- パーティション化されたテーブルをサポートするための新しいプランハッシュ計算バージョンを導入しました。ユーザーは、`apg_plan_mgmt.plan_hash_version` を 3 に設定するとともに、`apg_plan_mgmt` がインストールされていて、プランテーブルにエントリがある各データベースで、`apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')` を呼び出す必要があります。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 関数は新しい 5 番目の引数 `force_update_target_plan_hash` を取ることができます。true に設定すると、ソースプランがターゲット `sql_hash` で再現できなくても、ターゲットプランのハッシュは更新されます。

その他の改善と機能強化

- JDBC プリペアドステートメントプランの適用に伴う問題を修正しました。
- インデックス名が数字で終わる場合のプラン適用の問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 関数が `environment_variables` をコピーするようになりました。

- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` の最小値が 32 から 1 に変更されます。
- クエリプラン管理では、ライターノードからの読み取り専用トランザクションでクエリのプランを保存できるようになりました。
- `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 関数の問題を修正しました。
- `apg_plan_mgmt` を有効にすると、利用不能な状態を起こす場合がある問題を修正しました。

`apg_plan_mgmt` 拡張機能のインストール、アップグレード、使用の各方法については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

PostgreSQL 12 バージョン

トピック

- [Aurora PostgreSQL 12.22 用 `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.19 用 `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.7、2024 年 8 月 8 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.18 用の `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.17 用の `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.6](#)
- [Aurora PostgreSQL 12.16 用の `apg\_plan\_mgmt` バージョン 2.5](#)

Aurora PostgreSQL 12.22 用 `apg_plan_mgmt` バージョン 2.7、2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 12.22 のバージョン 2.7 の `apg_plan_mgmt` 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- クエリプラン管理でレプリカのプランキャプチャで、レプリカの共有メモリ配列がいっぱいになる問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーで、プランの保持期間が適用されず、最終使用日が更新されない問題を修正しました。
- クエリプラン管理のバックグラウンドワーカーに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.19 用 apg_plan_mgmt バージョン 2.7、2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 12.19 のバージョン 2.7 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- を更新する必要はありません plan_hash_version。データベースエンジンをアップグレードすると、QPM は自動的に新機能を有効にします。新機能が利用可能になるためにアクションを実行する必要はありません。

その他の改善と機能強化

- 64 個を超えるパーティションテーブルを含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- Append 演算子を含む QPM プランの適用に関する問題を修正しました。
- update_plan_hash アクションを使用した QPM validate_plans の問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.18 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 12.18 のバージョン 2.6 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

その他の改善と機能強化

- プランキャプチャに関連する問題を修正しました。

Aurora PostgreSQL 12.17 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.6

Aurora PostgreSQL 12.17 のバージョン 2.6 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- プラン概要は、apg_plan_mgmt.validate_plans 関数の update_plan_hash アクションの一環として、最新のフォーマットバージョンに更新されます。

Aurora PostgreSQL 12.16 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.5

Aurora PostgreSQL 12.16 用のバージョン 2.5 の apg_plan_mgmt 拡張機能の改良点は次のとおりです。

新機能

- レプリカからクエリプランをキャプチャするには、ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE を呼び出して apg_plan_mgmt 拡張機能を更新する必要があります。
- QPM がクエリプランをキャプチャできないようにするには apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold を指定する必要があります。

Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 2.3

apg_plan_mgmt 拡張機能バージョン 2.3 には、次のような改善点があります。

新しい拡張機能

- 新しい関数 apg_plan_mgmt.copy_outline のサポート。この関数により、プランハッシュとプランアウトラインを、特定の SQL ハッシュやプランハッシュから別の SQL ハッシュやプランハッシュにコピーできます。この関数は、インラインのヒントステートメントを毎回使用せずに、ヒントを使用するプランを他の同様のステートメントにコピーする場合に使用します。クエリを更新した結果としてプランが無効になった場合、この関数はエラーを発生させて更新をロールバックします。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL クエリプラン管理の関数リファレンス](#)」を参照してください。

拡張機能の改善

- クエリプラン管理機能は、プロシージャと DO ブロック内にあるクエリのプランを保存するようになりました。バージョン 2.3 より古い apg_plan_mgmt のバージョンでは、これが制限となっていました。

apg_plan_mgmt 拡張機能のインストール、アップグレード、使用の各方法については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 2.1

Aurora PostgreSQL 11.20 の apg_plan_mgmt 拡張機能バージョン 2.1 には、次のような改善点があります。

Aurora PostgreSQL 11.20 の新しい拡張機能

- 新しい GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result` を導入しました。その値 (デフォルト: なし) に応じて、プラン適用の結果が Postgres ログファイルに書き込まれます。

Aurora PostgreSQL 11.20 の拡張機能の改善

- JDBC プリペアドステートメントプランの適用に伴う問題を修正しました。

apg_plan_mgmt 拡張機能のインストール、アップグレード、使用の各方法については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[Aurora PostgreSQL のクエリ実行計画の管理](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 2.0

apg_plan_mgmt 拡張機能バージョン 2.0 の変更は次のとおりです。

新しい拡張機能

- パラメータがあるかどうかにかかわらず、SQL 関数内のすべてのクエリを管理できるようになりました。
- パラメータがあるかどうかにかかわらず、PL/pgSQL 関数内のすべてのクエリを管理できるようになりました。
- パラメータがあるかどうかにかかわらず、汎用プランでクエリを管理できるようになりました。汎用プランとカスタムプランの詳細については、[PostgreSQL ドキュメント](#)の PREPARE ステートメントを参照してください。
- クエリプラン管理を使用して、クエリプランで特定の種類の集計メソッドの使用を強制できるようになりました。

拡張機能の改善

- `max_worker_processes` パラメータの設定の 8KB 倍までのサイズでプランを保存できるようになりました。以前は、プランの最大サイズは 8KB でした。

2. JDBC のステートメントなどの名前のないプリペアドステートメントのバグを修正しました。
3. 以前は、CREATE EXTENSION apg_plan_mgmt にロードされていないときに shared_preload_libraries を実行しようとする、PostgreSQL バックエンド接続が切断されました。現在は、エラーメッセージが出力され、接続は切断されません。
4. cardinality_error での apg_plan_mgmt.plans table のデフォルト値は NULL ですが、apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines 関数の実行中に -1 に設定できます。現在では NULL が一貫して使用されます。
5. テンポラリテーブルを参照するクエリのプランが保存されるようになりました。
6. プランのデフォルトの最大数が 1000 から 10000 に増加しています。
7. 次の pgss パラメータは、これらのパラメータの代わりに自動プラン取得モードを使用する必要があるため、非推奨です。
 - 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

Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能のバージョン 1.0.1

apg_plan_mgmt 拡張機能バージョン 1.0.1 の変更は次のとおりです。

新しい拡張機能

1. validate_plans 関数には、action という新しい update_plan_hash 値があります。この操作により、正確に再現できないプランの plan_hash ID が更新されます。update_plan_hash 値を使用すると、SQL を書き換えることでプランを修正することもできます。元の SQL の Approved プランとして、優れたプランを登録できるようになります。以下は、update_plan_hash アクションの使用例です。

```
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. 指定された SQL ステートメントの `get_explain_stmt` ステートメントのテキストを生成する新しい `EXPLAIN` 関数を使用可能になりました。この関数には、`sql_hash`、`plan_hash`、`explain_options` などがあります。

以下に示されているように、`explain_options` パラメータは、有効な `EXPLAIN` オプションのカンマ区切りのリストになります。

```
analyze,verbose,buffers,hashes,format json
```

`explain_options` パラメータが `NULL` で、空の文字列の場合、`get_explain_stmt` 関数では、シンプルな `EXPLAIN` ステートメントが生成されます。

ワークロードまたはその一部の `EXPLAIN` スクリプトを作成するには、`\a`、`\t`、および `\o` オプションを使用して、出力をファイルにリダイレクトします。例えば、最高位 (top-K) のステートメントの `EXPLAIN` スクリプトを作成するには、`pg_stat_statements` によって `total_time` 順でソートされている PostgreSQL の `DESC` ビューを使用します。

3. `Gather parallel query` 演算子の正確な位置は、コストによって決まり、時間とともにわずかに変化する可能性があります。これらの違いによって、プラン全体が無効になるのを防ぐために、`Gather` 演算子がプランツリーの別の場所に移動した場合でも、クエリプラン管理では同じ `plan_hash` が計算されるようになりました。
4. `plpgsql` 関数内のパラメータ化されていないステートメントのサポートを追加。
5. 2 つ以上のデータベースに同時にアクセスしているときに、同じクラスター内の複数のデータベースに `apg_plan_mgmt` 拡張機能をインストールすると、オーバーヘッドが削減されます。また、このリリースでは、プランが共有メモリに格納されない原因となっていたこのエリアのバグが修正されています。

拡張機能の改善

1. `evolve_plan_baselines` 関数の改善。
 - a. `evolve_plan_baselines` 関数では、プランのすべてのノードで、`cardinality_error` メトリクスが計算されるようになりました。このメトリクスを使用すると、カーディナリティ推定エラーが大きく、プランの質に問題があるプランを特定できます。高い `cardinality_error` 値で実行時間が長いステートメントは、クエリのチューニングを行う上で優先順位が高くなります。
 - b. `evolve_plan_baselines` で生成されたレポートに、`sql_hash`、`plan_hash`、およびプラン `status` が含まれるようになりました。

- c. これで、`evolve_plan_baselines` で、以前の `Rejected` プランを承認できるようになります。
 - d. `speedup_factor` の `evolve_plan_baselines` は、ベースラインプランが常に基準になります。例えば、値 1.1 は、ベースラインよりも 10% 速いことを意味します。値 0.9 は、ベースラインプランよりも 10% 遅いことを意味します。比較は、合計時間ではなく実行時間のみを使用して行われます。
 - e. `evolve_plan_baselines` 関数では、キャッシュが新しい方法でウォームアップされるようになりました。この方法では、ベースラインプランを実行し、次にベースラインプランをもう 1 回実行してから、候補プランを 1 回実行します。以前は、`evolve_plan_baselines` で、候補プランが 2 回実行されていました。このアプローチでは、特に遅い候補プランの場合、実行時間が大幅に長くなっていました。ただし、ベースラインプランで使用されていないインデックスを候補プランで使用すると、候補プランを 2 回実行した方が信頼性が高くなります。
2. クエリプラン管理では、システムテーブル/ビュー、テンポラリテーブル、またはクエリプラン管理自体のテーブルを参照するプランは保存されなくなりました。
 3. バグ修正には、保存時点のプランのキャッシュや、バックエンドが終了する原因となったバグの修正などが含まれます。

Amazon Aurora PostgreSQL の拡張機能バージョン

Aurora PostgreSQL は、データベース機能を強化する複数の拡張機能をサポートしています。各メジャーエンジンバージョンには、サポートされている最小拡張バージョンがあります。新しいメジャーエンジンの最初のマイナーバージョンをリリースすると、そのメジャーエンジンバージョンでサポートされている最小拡張機能バージョンが公開されます。DB クラスターをアップグレードするときは、各拡張機能の最新バージョンにアップグレードすることをお勧めします。拡張機能バージョンは、エンジンバージョンアップグレードワークフロー中に自動的にアップグレードされません。

AWS は、利用可能になった後、次の四半期リリースで最新バージョンの拡張機能を提供する予定です。各拡張機能のバージョンニングスキーム、機能、互換性は、拡張機能開発者が決定します AWS。

AWS 拡張機能のサポートを終了する必要がある場合があります。可能であれば、拡張機能のサポートを終了する 12 か月前に通知します。ただし、セキュリティやその他の重大な問題が発生した場合は、12 か月未満の通知で拡張機能または特定のバージョンの拡張機能のサポートを終了する必要があるか、サポートされているすべてのエンジンバージョンで通知がない場合があります。拡張機能の新しいバージョンへのアップグレードはいつでも必要になる場合があります、そのような場合は手順が提供されます。

Amazon Aurora PostgreSQL の現在利用可能なリリースでサポートされている各拡張機能のバージョン情報を以下に示します。

トピック

- [Aurora PostgreSQL 17 でサポートされている拡張機能](#)
- [Aurora PostgreSQL 16 でサポートされている拡張機能](#)
- [Aurora PostgreSQL 15 でサポートされている拡張機能](#)
- [Aurora PostgreSQL 14 でサポートされている拡張機能](#)
- [Aurora PostgreSQL 13.x でサポートされている拡張機能](#)
- [Aurora PostgreSQL 12 でサポートされている拡張機能](#)
- [Aurora PostgreSQL 11 でサポートされている拡張機能](#)
- [Aurora PostgreSQL 10 でサポートされている拡張機能](#)
- [Aurora PostgreSQL 9.6 でサポートされている拡張機能](#)

Aurora PostgreSQL DB クラスターの拡張機能をアップグレードするには、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[PostgreSQL 拡張機能のアップグレード](#)」を参照してください。

拡張機能のインストールについては、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「[拡張機能と外部データラッパーの使用](#)」を参照してください。

Aurora PostgreSQL 17 でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL 17 バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「N/A」は、エクステンションが PostgreSQL バージョンでは使用できないことを示します。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、PostgreSQL ドキュメントの「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

拡張機能	17.5	17.4
address_standardizer	3.5.1	3.5.1
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.4	1.4
apg_plan_mgmt	2.9	2.8
aurora_stat_utils	1.0	1.0
auto_explain	はい	はい
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	1.0	1.0
aws_ml	2.0	2.0
aws_s3	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6

拡張機能	17.5	17.4
citext	1.6	1.6
cube	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0
earthdistance	1.2	1.2
fuzzystrmatch	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.18	2.18
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	
ICU モジュール	ICU モジュール	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4
isn	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0

拡張機能	17.5	17.4
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3
ltree	1.3	1.3
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.7.0	2.7.0
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_ad_mapping	1.0	1.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.5	1.5
pg_cron	1.6.5	1.6.5
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.7.0	1.7.0
pg_partman	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.12	0.0.12
pg_repack	1.5.1	1.5.1
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.11	1.11
pg_tle	1.4.0	1.4.0

拡張機能	17.5	17.4
pg_trgm	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	17.1	17
pgcrypto	1.3	1.3
pgdam	1.7	1.7
pglogical	2.4.5	2.4.5
pglogical_origin	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.6.3	3.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3
pgvector	0.8.0	0.8.0
plcoffee	3.1.6	3.1.6
plls	3.1.6	3.1.6
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.2.4	4.2.4
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1

拡張機能	17.5	17.4
<code>postgis_raster</code>	3.5.1	3.5.1
<code>postgis_tiger_geocoder</code>	3.5.1	3.5.1
<code>postgis_topology</code>	3.5.1	3.5.1
<code>postgres_fdw</code>	1.1	1.1
<code>prefix</code>	1.2.10	1.2.10
<code>rdkit</code>	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (リリース_2024_09_3)
<code>rds_activity_stream</code>	1.7	1.7
<code>rds_tools</code>	1.9	1.9
<code>reft (contrib-spi)</code>	1.0	1.0
<code>SEG</code>	1.0	1.0
<code>sslinfo</code>	1.2	1.2
<code>tablefunc</code>	1.0	1.0
<code>TCN</code>	1.0	1.0
<code>tds_fdw</code>	2.0.4	2.0.4
<code>tsm_system_rows</code>	1.0	1.0
<code>tsm_system_time</code>	1.0	1.0
<code>unaccent</code>	1.1	1.1
<code>uuid-oss</code>	1.1	1.1
<code>wal2json</code>	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 16 でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL 16 の各バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「N/A」は、エクステンションが PostgreSQL バージョンでは使用できないことを示します。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、PostgreSQL ドキュメントの「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

拡張機能	16.9	16.8	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1
address_standardizer	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0
amcheck	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6
aurora_stat_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	はい	あり	あり	あり	あり	あり	はい
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_extensions	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

拡張機能	16.9	16.8	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1
aws_ml	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
citext	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3
hll	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

拡張機能	16.9	16.8	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0
ICU モジュール	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	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
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.1	2.9.1	2.9.1

拡張機能	16.9	16.8	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1
oracle_fdw	2.7.0	2.7.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0
orafce	4.14.0	4.14.0	4.12.0	4.10.3	4.9.4	4.6.0	4.6.0
pg_ad_map_ping	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffer_cache	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_cron	1.6.5	1.6.5	1.6.4	1.6.3	1.6.2	1.6.0	1.6.0
pg_freemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.0	1.6.0	1.6.0	1.6.0
pg_partman	5.2.4	5.2.4	5.1.0	5.1.0	5.1.0	4.7.3	4.7.3
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.1	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.4.8	1.4.8
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10

拡張機能	16.9	16.8	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1
pg_tle	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.3.4	1.2.0
pg_trgm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pgdam	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
pglogical	2.4.5	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4	2.4.4
pglogical _origin	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgrouting	3.6.3	3.6.3	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.4.1	3.4.1
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.2	1.3.0	1.3.0
pgvector	0.8.0	0.8.0	0.7.4	0.7.3	0.7.0	0.5.1	0.5.1
plcoffee	3.1.6	3.1.6	3.1.6	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	3.1.6	3.1.6	3.1.6
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4

拡張機能	16.9	16.8	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.8
PostGIS	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0
postgis_raster	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0
postgis_topology	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (リリース_2024_09_3)	4.6.0 (リリース_2024_03_6)	4.5.0 (リリース_2024_03_5)	4.4.0 (リリース_2024_03_1)	4.4.0 (リリース_2023_09_4)	4.4.0
rds_activity_stream	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
rds_tools	1.9	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
reft (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
SEG	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

拡張機能	16.9	16.8	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3
tsm_syste m_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_syste m_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid- ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5

Aurora PostgreSQL 15 でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL 15 の各バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「該当なし」は、該当の PostgreSQL バージョンでは利用できない拡張機能を示しています。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、PostgreSQL ドキュメントの「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

拡張機能	15.13	15.12	15.10	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
address tandard er	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
address tandard	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2

拡張機能	15.13	15.12	15.10	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
er_data_s										
amcheck	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
apg_planning	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4
aurora_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	はい	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	はい
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_connections	1.2	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	1.0
aws_ml	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
bool_plr	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

拡張機能	15.13	15.12	15.10	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
citext	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsy	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystringatch	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	該当なし	該当なし	該当なし
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	該当なし	該当なし	該当なし
hll	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.0	1.4.0	1.4.0	該当なし	該当なし	該当なし
ICU モジュール	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2

拡張機能	15.13	15.12	15.10	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_p erl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddate (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.1	2.9.1	2.9.1	2.9.0	該当なし	該当なし
oracle_fdw	2.7.0	2.7.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0
orafce	4.14.0	4.14.0	4.12.0	4.10.3	4.9.4	4.6.0	4.6.0	4.3.0	4.0.0	4.0.0
pg_ad ping	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1	該当なし	該当なし	該当なし

拡張機能	15.13	15.12	15.10	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
pg_bignums	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cron	1.6.5	1.6.5	1.6.4	1.6.3	1.6.2	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2
pg_freeze acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.0	1.5.0	1.5.0
pg_partition	5.2.4	5.2.4	5.1.0	5.1.0	5.1.0	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.6.0
pg_prepared_transaction	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proc b	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repack	1.5.1	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8	1.4.8
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
pg_tle	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.3.4	1.2.0	1.1.1	1.0.3	1.0.1
pg_trgm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

拡張機能	15.13	15.12	15.10	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
pgAudit	1.7.1	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2
pglogical _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	1.0.0
pgrouter	3.6.3	3.6.3	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstatuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.2	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0
pgvector	0.8.0	0.8.0	0.7.4	0.7.3	0.7.0	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	該当なし
plcoffee	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofile	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4
PostGIS	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2

拡張機能	15.13	15.12	15.10	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
postgis_aster	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgis_iger_geoder	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgis_topology	3.5.1	3.5.1	3.4.3	3.4.2	3.4.2	3.4.0	3.4.0	3.3.3	3.3.2	3.3.2
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.8	1.2.8	1.2.8
rdkit	4.6.1 (2024_06)	4.6.1 (リリース _2024_09_3)	4.6.0 (リリース _2024_03_6)	4.5.0 (リリース _2024_03_5)	4.4.0 (リリース _2024_03_1)	4.4.0 (リリース _2023_09_4)	4.4.0 (Release 2023_09_4)	4.3	4.2	4.2
rds_activity_stream	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
rds_tool	1.9	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
reft (contrib_spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
SEG	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

拡張機能	15.13	15.12	15.10	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
tablefun	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3
tsm_sysm_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_sysm_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-ossp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

Aurora PostgreSQL 14 でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL 14 の各バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「該当なし」は、該当の PostgreSQL バージョンでは利用できない拡張機能を示しています。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、PostgreSQL ドキュメントの「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
address	3.5.1	3.5.1	3.4.3	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	3.2.3	3.1.7

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
address_serializer	3.5.1	3.5.1	3.4.3	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	3.2.3	3.1.7
amcheck	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
apgis_geometry	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2
aurora_at_uti	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
auto_vain	はい	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	はい
autoinc (contingency spi)	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
aws_ns	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
aws_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
aws_	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloom	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
bool_rl	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

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
btree	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
btree _t	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
citetext	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
cube	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
dblink	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
dict_int	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
dict_xlog	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
earthdistance	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
fuzzystrmatch	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
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
h3-postgis _s	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
hll	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
history perl	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
hypop	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.0	1.4.0	1.4.0	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
ICU モジュール	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
insert ernar (cont spi)	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
intagg	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
intarr	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
ip4r	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
isn	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
jsonb erl	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
lo	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
log_fc	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
ltree	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

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
modulename (contrib/spi)	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
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.1	2.9.1	2.9.1	2.9.0	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
oracle_fdw	2.7.0	2.7.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.5.0	2.5.0	2.5.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.4.0
orafce	4.14.0	4.14.0	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
pg_activity	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
pg_bitmap	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
pg_bitmap_cache	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
pg_cri	1.6.5	1.6.5	1.6.4	1.6.3	1.6.2	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_freespace	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
pg_hllan	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.2	1.4.2	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4	1.4	1.4	1.4

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
pg_persistent	5.2.4	5.2.4	5.1.0	5.1.0	5.1.0	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.7.3	4.6.0	4.6.0	4.6.0	4.6.0	4.6.0
pg_stat_monitor	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
pg_stat_statements	0.0.10	0.0.10	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
pg_stat_telemetry	1.5.1	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7
pg_stat_telemetry	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
pg_stat_telemetry	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
pg_stat_telemetry	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.3.4	1.2.0	1.1.1	1.0.3	1.0.1	1.0.1	1.0.1	該当なし	該当なし
pg_stat_telemetry	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
pg_stat_telemetry	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
pg_stat_telemetry	1.6.3	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1
pg_stat_telemetry	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
pg_stat_telemetry	2.4.5	2.4.3	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	2.4.1	2.4.1
pg_stat_telemetry	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

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
pgrowths	3.6.3	3.6.3	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.2.0	3.2.0	3.2.0	3.2.0
pgstats	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
pgstatle	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
pgtap	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.2	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
pgvector	0.8.0	0.8.0	0.7.4	0.7.3	0.7.0	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
plcoff	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
plperl	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
plpgs	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
plpython_r	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	4.1	4.1
pltcl	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
plv8	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	3.0.0	2.3.15
PostGIS	3.5.1	3.5.1	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	3.2.3	3.1.7
postgis-aster	3.5.1	3.5.1	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	3.2.3	3.1.7

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
postgres_coder	3.5.1	3.5.1	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	3.2.3	3.1.7
postgres_opolo	3.5.1	3.5.1	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	3.2.3	3.1.7
postgres_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
prefix	1.2.10	1.2.10	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
rdkit	4.6.1 (2024_06)	4.6.1 (リリース_2024_09)	4.6.0 (リリース_2024_03)	4.5.0 (リリース_2024_03)	4.4.0 (リリース_2024_03)	4.4.0 (リリース_2023_09)	4.4.0 (リリース_2023_09)	4.3	4.2	4.2	4.2	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	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
rds_timestamptz	1.9	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
reftable (contrib)	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
SEG	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	NA	該当なし	該当なし	該当なし

拡張機能	14.18	14.17	14.15	14.13	14.12	14.11	14.10	14.9	14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.3
sslinfo	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
tablefunc	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
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
tds_fdw	2.0.4	2.0.4	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2
tsm_schemas m_row	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
tsm_schemas m_time	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
unaccent	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
uuid-ossp	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
wal2json	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4

Aurora PostgreSQL 13.x でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL 13 の各バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「該当なし」は、該当の PostgreSQL バージョンでは利用できない拡張機能を示しています。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、PostgreSQL ドキュメントの「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

拡張機能	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
address_serializer	3.5.1	3.5.1	3.4.3	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	3.1.7
address_serializer_data	3.5.1	3.5.1	3.4.3	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	3.1.7
amazon_s3	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	1.2	1.2	1.2
apgeometric	2.9	2.8	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	2.2
aurora_util	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	1.0	1.0
autoconfigure	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	1.0	1.0
autoinstall	はい	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	はい
aws_dns	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	1.2	1.2	1.2
aws_iam	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	1.0	1.0
aws_lambda	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	1.0	1.0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	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	1.1

拡張機能	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
bloom	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	1.0	1.0
bloomrl	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	1.3	1.3	1.3
btree	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	1.3	1.3	1.3
btree_t	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	1.5	1.5	1.5
citext	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	1.6	1.6	1.6
cube	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	1.4	1.4	1.4
dblink	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	1.2	1.2	1.2
dict_	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	1.0	1.0
dict_	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	1.0	1.0
earthdistance	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	1.1	1.1
fuzzyatch	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	1.1	1.1
h3-pg	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

拡張機能	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
hll	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
hstore	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	1.7	1.7	1.7
hstore perl	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	1.7	1.0	1.0
hypcat	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.0	1.4.0	1.4.0	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
insert external connector (postgres)	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	1.0	1.0
intagg	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	1.1	1.1
intarray	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	1.3	1.3	1.3
ip4r	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	2.4	2.4	2.4
isn	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	1.2	1.2	1.2
jsonl erl	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	1.0	1.0
lo	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	該当なし	該当なし	該当なし
log_fdw	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	1.2	1.2	1.2

拡張機能	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
ltree	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	1.2	1.2	1.2
modme (conspi)	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	1.0	1.0
mysql	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.1	2.9.1	2.9.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
oraclew	2.7.0	2.7.0	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	2.3.0
orafce	4.14	4.14	4.12	4.10	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	3.16
pg_btree	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	1.2	1.2	1.2
pg_btree cache	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	1.3	1.3	1.3
pg_catalog	1.6.5	1.6.5	1.6.4	1.6.3	1.6.2	1.6.0	1.6.0	1.5	1.5	1.4.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
pg_filenode	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	1.2	1.2	1.2
pg_hll	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0
pg_json	4.7.4	4.7.4	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	4.5.1

拡張機能	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
pg_pgm	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	1.2	1.2	1.2
pg_pgm	0.0.1	0.0.1	0.0.1	0.0.1	0.0.1	0.0.1	0.0.1	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	0.0.9
pg_r	1.5.1	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.7	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6
pg_sanity	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	1.0	1.0
pg_stat	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
pg_t	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	1.5	1.5	1.5
pg_vlity	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	1.2	1.2	1.2
pgAu	1.5.3	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5	1.5
pgcr	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	1.3	1.3	1.3
pglo	2.4.5	2.4.3	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	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0
pglo _orig	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	1.0.0	1.0.0	1.0.0
pgro	3.6.3	3.6.3	3.6.2	3.6.2	3.6.2	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.4.1	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.3	3.1.0
pgro s	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	1.2	1.2	1.2
pgst le	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	1.5	1.5	1.5

拡張機能	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
pgta	1.3.3	1.3.3	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
pgve	0.8.0	0.8.0	0.7.4	0.7.3	0.7.0	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
plcol	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.15
pills	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.15
plperl	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	1.0
plpgsql	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	1.0
plpython3	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	4.1	4.1
pltcl	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	1.0
plv8	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.8	3.1.6	3.1.6	3.1.4	3.0.0	3.0.0	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.15
PostGIS	3.5.1	3.5.1	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	3.1.7
postgres_fdw	3.5.1	3.5.1	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	3.1.7
postgres_fdw	3.5.1	3.5.1	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	3.1.7
postgres_fdw	3.5.1	3.5.1	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	3.1.7

拡張機能	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
postgres_fdw	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	1.0	1.0
postgres_fdw	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	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
rdkit	4.6.1 (2026)	4.6.1 (リリースス_2024_09)	4.6.0 (リリースス_2024_03)	4.5.0 (リリースス_2024_03)	4.4.0 (リリースス_2024_03)	4.4.0 (リリースス_2024_03)	4.4.0 (リリースス_2024_03)	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_ity_s	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	1.3	1.3	1.3
rds_1	1.9	1.9	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
reft (conspi)	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	1.0	1.0
SEG	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	NA	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
sslin	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	1.2	1.2	1.2
table	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	1.0	1.0

拡張機能	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
tds_1	2.0.4	2.0.4	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	2.0.2	該当なし	該当なし
tsm_mrc	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	1.0	1.0
tsm_tier	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	1.0	1.0
unaccent	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	1.1	1.1
uuid-ossp	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	1.1	1.1
wal2	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3

Aurora PostgreSQL 12 でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL 12 の各バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「該当なし」は、該当の PostgreSQL バージョンでは利用できない拡張機能を示しています。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、PostgreSQL ドキュメントの「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

拡張機能	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
address_serializer	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
address_serializer_data_s	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
amcheck	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
apgbulkdump	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
aurora_utility	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
autoain	はい	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	はい
aws_extensions	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
aws_lambda	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
aws_lambda_events	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
aws_lambda_events_v2	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	
bloom	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
btree	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

拡張機能	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
btree	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
citext	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
cube	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
dblink	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
dict_int	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
dict_xml	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
earthdistance	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
fuzzystrmatch	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	2.17	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
hstore	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
hstore_plperl	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
intagg	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
intarray	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
ip4r	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
isn	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
jsonb_plperl	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

拡張機能	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
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	該当なし	該当なし	該当なし
log_factor	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
ltree	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
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2	2.9.1	2.9.1	2.9.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
oracle_fdw	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
orafce	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
pg_bitmap	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
pg_bitmap_index	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
pg_collversion	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
pg_foreign_data_wrapper	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
pg_hba_file	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
pg_policies	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

拡張機能	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
pg_prm	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
pg_probe	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
pg_repack	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
pg_simplify	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
pg_stat_telem	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
pg_trgm	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4			
pg_visibility	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
pgAudit	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
pgcrypto	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
pglog	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
pglog_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
pgroun	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
pgrovs	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
pgstable	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

拡張機能	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
pgTA	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
pgvector	0.7.4	0.7.3	0.7.0	0.5.1	0.5.1	0.5.0	0.4.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
plcoff	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plls	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.8	3.1.6	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14
plperl	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
plpgs	plpgs	plpgs	plpgs	plpgs	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpython3	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
pltdcl	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
plv8	3.1.14	3.1.14	3.1.14	3.1.14	3.1.8	3.1.6	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14	2.3.14
PostGIS	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
postgres_fdw	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
postgres_fdw	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
postgres_fdw	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

拡張機能	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
postgres_fdw	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
prefix	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
rdkit	4.6.0 (リリース _2024_03_	4.5.0 (リリース _2024_03_	4.4.0 (リリース _2024_03_	4.4.0 (リリース _2023_09_	4.4.0 (Release 2023_	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	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
SEG	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	NA	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
sslinf	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
tablef	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
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
tds_fc	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

拡張機能	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
tsm_s m_row	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
tsm_s m_tim	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
unacc	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
uuid- ossp	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
wal2j	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

Aurora PostgreSQL 11 でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL バージョン 11 の各バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「該当なし」は、該当の PostgreSQL バージョンでは利用できない拡張機能を示しています。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

拡張機能	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
address_s tandardizer	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
address_s tandardiz er_data_us	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
amcheck	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
apg_plan mgmt	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

拡張機能	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
aurora_st at_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	はい	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	はい
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
aws_ml	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_s3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
citext	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
cube	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
fuzzystrmatch	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
hstore	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

拡張機能	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
intarray	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
ip4r	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
isn	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
lo	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	該当 なし	該当 なし	該当 なし
log_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
orafce	4.3.0	4.0.0	4.0.0	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_freesp acemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	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
pg_prewarm	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
pg_repack	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
pg_stat_s tatements	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_trgm	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

拡張機能	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
pgAudit	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
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	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 _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
pgrouting	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
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pgTAP	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
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	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
PostGIS	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
postgis_tiger_geocoder	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
postgis_topology	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
postgres_fdw	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

拡張機能	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
prefix	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
rdkit	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
rds_activ ity_stream	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
SEG	1.0	1.0	1.0	該当 なし	該当 なし	該当 なし	該当 なし	該当 なし	該当 なし
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	該当 なし	該当 なし	該当 なし	該当 なし	該当 なし	NA
tsm_syste m_rows	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_syste m_time	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-osp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3

Aurora PostgreSQL 10 でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL 10 の各バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「該当なし」は、該当の PostgreSQL バージョンでは利用できない拡張機能を示しています。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

Note

- adminpack 拡張機能は、ファイルシステムにアクセスするため、サポートされなくなりました。
- plperl 拡張機能は、信頼できない言語拡張機能であるため、サポートされなくなりました。
- pltclu 拡張機能は、信頼できない言語拡張機能であるため、サポートされなくなりました。

拡張機能	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
address_standardizer	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	2.4.4
address_standardizer_data_us	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	2.4.4
adminpack	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1.1	1.1	1.1	
amcheck	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
apg_plan_mgmt	2.0	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
aurora_statistics_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	1.0	1.0
auto_explain	はい	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	はい
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	該当	該当

拡張機能	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
													なし	なし
aws_ml	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
aws_s3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	該当なし	該当なし
bloom	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
btree_gin	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
btree_gist	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
chpasswd	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
citext	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
cube	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
dblink	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
dict_int	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
dict_xsyn	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
earthdistance	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
fuzzystrmatch	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
hstore	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

拡張機能	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
hstore_plperl	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	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
intagg	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
intarray	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
ip4r	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
isn	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
lo	1.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
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
ltree	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
orafce	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	3.6
pg_buffer_cache	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
pg_freespacemap	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
pg_hint_plan	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
pg_prewarm	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
pg_repack	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	該当なし

拡張機能	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
pg_stat_statements	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
pg_trgm	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
pg_visibility	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
pgAudit	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
pgcrypto	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
pglogical	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2	2.2.2	2.2.2	2.2.2	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
pglogical_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	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
pgrouting	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
pgrowlocks	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
pgstattuple	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
plperl	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_u	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1.0	1.0	1.0

拡張機能	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
plpgsql	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
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
pltcl	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
pltclu	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1.0	1.0	1.0
plv8	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.3.1	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
PostGIS	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	2.4.4
postgis_tiger_geocoder	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	2.4.4
postgis_topology	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	2.4.4
postgres_fdw	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
prefix	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	1.2.8
rdkit	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
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	1.2	該当なし

拡張機能	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
sslinfo	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	1.2
tablefunc	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
tsearch2	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
tsm_system_rows	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
tsm_system_time	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
unaccent	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
uuid-ossp	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
wal2json	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2.1	該当なし	該当なし	該当なし

Aurora PostgreSQL 9.6 でサポートされている拡張機能

次の表は、Aurora PostgreSQL 9.6 の各バージョンで現在サポートされている PostgreSQL 拡張機能バージョンを示しています。「該当なし」は、該当の PostgreSQL バージョンでは利用できない拡張機能を示しています。PostgreSQL 拡張機能の詳細については、「[拡張機能に関連オブジェクトをパッケージ化する](#)」を参照してください。

Note

- apgcc RDS for PostgreSQL の内部拡張機能に関するサポートは終了しています。
- apgunit RDS for PostgreSQL の内部拡張機能に関するサポートは終了しています。
- RDS for PostgreSQL による pageinspect 拡張機能の一般サポートは終了しました。
- PostgreSQL による xm12 拡張機能のサポートは終了しました。

拡張機能	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
address_standardizer	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
address_standardizer_data_us	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
apg_plan_mgmt	1.0.1	1.0.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	該当なし	該当なし	該当なし	0.1
apgcc	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1.0	1.0
apgunit	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	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	はい	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	はい
bloom	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
btree_gin	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
btree_gist	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
chkpass	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
citext	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
cube	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
dblink	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

拡張機能	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
dict_int	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
dict_xsyn	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
earthdistance	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
fuzzystrmatch	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	該当なし
hstore	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
hstore_plperl	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
intagg	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
intarray	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
ip4r	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0
isn	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
log_fdw	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ltree	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
orafce	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.16	該当なし
pageinspect	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1.5	1.5

拡張機能	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
pg_buffercache	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
pg_freespacemap	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
pg_hint_plan	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	1.2.6	1.1.3	1.1.3
pg_prewarm	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
pg_repack	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	1.4.2	1.4.2	1.4.0
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
pg_stat_statements	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
pg_trgm	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
pg_visibility	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
pgAudit	1.1.1	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
pgcrypto	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
pgrouting	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
pgrowlocks	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
pgstattuple	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
plperl	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
plpgsql	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
pltcl	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

拡張機能	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
plv8	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
PostGIS	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
postgis_tiger_geocoder	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
postgis_topology	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
postgres_fdw	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
prefix	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	該当なし
sslnfo	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
tablefunc	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
tsearch2	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
tsm_system_rows	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
tsm_system_time	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
unaccent	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
uuid-ossdp	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
xml2	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1.1	1.1

Aurora PostgreSQL リリースノートのドキュメント履歴

次の表は、Aurora PostgreSQL のリリースを示しています。

変更	説明	日付
Aurora PostgreSQL Limitless Database パッチリリース 16.9.102	Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database リリース Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.102 、PostgreSQL 16.9 互換	2025 年 11 月 21 日
Aurora PostgreSQL Limitless Database パッチリリース 16.9.101	Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database リリース Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.9.101 、PostgreSQL 16.9 互換	2025 年 11 月 6 日
Aurora PostgreSQL Limitless Database パッチリリース 16.8.102、16.6.103、および 16.4.106	Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database は、 Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.8.102 、 Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.103 、および Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.106 をリリースし、PostgreSQL 16.8、16.6、および 16.4 と互換性があります。	2025 年 10 月 13 日
Aurora PostgreSQL パッチリリース 17.4.4、16.8.4、15.12.4、14.17.4、および 13.20.4	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース Aurora PostgreSQL 17.4.4 、 Aurora PostgreSQL 16.8.4 、 Aurora PostgreSQL 15.12.4 、 Aurora PostgreSQL 14.17.4 、お	2025 年 10 月 9 日

および [Aurora PostgreSQL](#)

[L 13.20.4](#)。PostgreSQL

17.4、16.8、15.12、14.17、
および 13.20 と互換性があり
ます。

[Aurora PostgreSQL パッチリ
リース 17.5.3、16.9.3、15.1
3.3、14.18.3、および 13.21.3](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L 互換エディションリリー
ス [Aurora PostgreSQL
17.5.3](#)、[Aurora PostgreSQL
L 16.9.3](#)、[Aurora PostgreSQL
L 15.13.3](#)、[Aurora
PostgreSQL 14.18.3](#)、お
よび [Aurora PostgreSQL
L 13.21.3](#)。PostgreSQL
17.5、16.9、15.13、14.18、
および 13.21 と互換性があり
ます。

2025 年 9 月 17 日

[Aurora PostgreSQL パッチリ
リース 17.5.2、16.9.2、15.1
3.2、14.18.2、および 13.21.2](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
互換エディションは、[Aurora
PostgreSQL 17.5.2](#)、[Aurora
PostgreSQL 16.9.2](#)、[Aurora
PostgreSQL 15.13.2](#)、[Aurora
PostgreSQL 14.18.2](#)、および
[Aurora PostgreSQL 13.21.2](#) を
リリースします。PostgreSQL
17.5、16.9、15.13、14.18、
および 13.16 と互換性があり
ます。

2025 年 8 月 8 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 16.3.5、15.7.5、14.12.5、および 13.15.5](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[PostgreSQL 16.3](#)、[16.3.5](#)、[15.7](#)、[14.12](#)、[13.15](#) と互換性のある Aurora [PostgreSQL 15.7.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.12.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.15.5](#) をリリースします。 [PostgreSQL](#)

2025 年 7 月 17 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 16.4.5、15.8.5、14.13.5、および 13.16.5](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[PostgreSQL 16.4](#)、[15.8](#)、[14.13](#)、および [13.16](#) と互換性のある Aurora [PostgreSQL 16.4.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.13.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 13.16.5](#) をリリースします。 [PostgreSQL 15.8.5](#) [PostgreSQL](#)

2025 年 7 月 11 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 17.5、16.9、15.13、14.18、および 13.21 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションが [Aurora PostgreSQL 17.5 をリリース](#) しました。Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションが [Aurora PostgreSQL 16.9 をリリース](#) しました。[Aurora PostgreSQL 15.13](#)、[Aurora PostgreSQL 14.18](#)、および [Aurora PostgreSQL 13.21](#)、[Babelfish 5.2.0](#)、[Babelfish 4.6.0](#)、[Babelfish 3.10.0](#)、[Babelfish 2.13.0](#)、[Aurora PostgreSQL 17.5 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9](#)、[Aurora PostgreSQL 16.9 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9](#)、[Aurora PostgreSQL 15.13 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9](#)、[Aurora PostgreSQL 14.18 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9](#)、[Aurora PostgreSQL 13.21 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.9](#)、PostgreSQL 16.9 と互換性があります。15.13、14.18、および 13.21。

2025 年 6 月 30 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 17.4.3、16.8.3、15.12.3、14.17.3、および 13.20.3](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース [Aurora PostgreSQL 17.4.3](#)、Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース [Aurora PostgreSQL 16.8.3](#)、Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース [Aurora PostgreSQL 15.12.3](#)、[Aurora PostgreSQL 14.17.3](#)、[Aurora PostgreSQL 13.20.3](#)。これには、[Babelfish 5.1.1](#)、[Babelfish 4.5.1](#)、[Babelfish 3.9.1](#)、[Babelfish 2.12.1](#)、PostgreSQL 17.4、16.8、15.12、14.17、および 13.20 が含まれます。

2025 年 6 月 3 日カスタム語彙で 17 の新しい言語を使用できます

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 15.4.10、14.9.10、13.12.10、および 11.21.10](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[PostgreSQL 15.4.105](#)、14.9、13.12、11.21 と互換性のある Aurora PostgreSQL [PostgreSQL 14.9.10](#)、[Aurora PostgreSQL 13.12.10](#)、[Aurora PostgreSQL](#)、[Aurora PostgreSQL 11.21.10](#) をリリースします。PostgreSQL

2025 年 5 月 7 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 17.4 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Babelfish 5.1.0](#)、[apg_plan_mgmt バージョン 2.8](#) を含む [Aurora PostgreSQL 17.4](#) をリリースし、PostgreSQL 17.4 と互換性があります。
[PostgreSQL](#)

2025 年 5 月 1 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 17.4.2](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは [PostgreSQL 17.4 と互換性のある Aurora PostgreSQL 17.4.2](#) をリリースします。
PostgreSQL

2025 年 5 月 1 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 15.3.9、14.8.9、および 13.11.9](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Aurora PostgreSQL 15.3.9](#)、[Aurora PostgreSQL 14.8.9](#)、および [Aurora PostgreSQL 13.11.9](#) をリリースし、PostgreSQL 15.3、14.8、および 13.11 と互換性があります。

2025 年 4 月 30 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 14.6.12、および 13.9.12](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Aurora PostgreSQL 14.6.12](#) および [Aurora PostgreSQL 13.9.12](#) をリリースし、PostgreSQL 14.6 および 13.9 と互換性があります。

2025 年 4 月 29 日

[Aurora PostgreSQL パッチリ
リース 12.9.15](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換工デーションは [PostgreSQL 12.9 と互換性のある Aurora PostgreSQL 12.9.15](#) をリリースします。
PostgreSQL

2025 年 4 月 29 日

[Aurora PostgreSQL パッチリ
リース 11.9.15](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換工デーションは [PostgreSQL 11.9 と互換性のある Aurora PostgreSQL 11.9.15](#) をリリースします。
PostgreSQL

2025 年 4 月 29 日

[Aurora PostgreSQL パッチリ
リース 16.1.7、15.5.7、14.1
0.7、および 13.13.7](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換工デーションは、[Aurora PostgreSQL 16.1.7](#)、[Aurora PostgreSQL 15.5.7](#)、[Aurora PostgreSQL 14.10.7](#)、[および Aurora PostgreSQL 13.13.7](#) をリリースし、PostgreSQL 16.1、15.5、14.10、および 13.13 と互換性があります。

2025 年 4 月 22 日

[Aurora PostgreSQL パッチリ
リース 16.4.4、15.8.4、14.1
3.4、および 13.16.4](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換工デーションは、[Aurora PostgreSQL 16.4.4](#)、[Aurora PostgreSQL 15.8.4](#)、[Aurora PostgreSQL 14.13.4](#)、[および Aurora PostgreSQL 13.16.4](#) をリリースし、PostgreSQL 16.4、15.8、14.13、および 13.16 と互換性があります。

2025 年 4 月 17 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 16.2.5、15.6.5、14.11.5、および 13.14.5](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Aurora PostgreSQL 16.2.5](#)、[Aurora PostgreSQL 15.6.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.11.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 13.14.5](#) をリリースし、PostgreSQL 16.2、15.6、14.11、および 13.14 と互換性があります。

2025 年 4 月 16 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 16.8、15.12、14.17、および 13.20 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース [Aurora PostgreSQL 16.8](#)、[Aurora PostgreSQL 15.12](#)、[Aurora PostgreSQL 14.17](#)、[Aurora PostgreSQL 13.20](#)。 [Babelfish 4.5.0](#)、[Babelfish 3.9.0](#)、[Babelfish 2.12.0](#)、[apg_plan_mgmt バージョン 2.8 for Aurora PostgreSQL 16.8](#)、[apg_plan_mgmt バージョン 2.8 for Aurora PostgreSQL 14.17](#)、[apgplan PostgreSQL PostgreSQL](#)

2025 年 4 月 8 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 16.2.4、15.6.4、14.11.4、13.14.4、および 12.18.4](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース [Aurora PostgreSQL 16.2.4](#)、[Aurora PostgreSQL 15.6.4](#)、[Aurora PostgreSQL 14.11.4](#)、[Aurora PostgreSQL 13.14.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.18.4](#)。PostgreSQL 16.2、15.6、14.11、13.14、および 12.18 と互換性があります。

2025 年 2 月 2 日

[Aurora PostgreSQL パッチリリース 16.4.2、15.8.2、14.13.2、13.16.2、および 12.20.2](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Aurora PostgreSQL 16.4.2](#)、[Aurora PostgreSQL 15.8.2](#)、[Aurora PostgreSQL 14.13.2](#)、[Aurora PostgreSQL 13.16.2](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.20.2](#) をリリースし、PostgreSQL 16.4、15.8、14.13、13.16、および 12.20 と互換性があります。

2025 年 1 月 29 日

[Aurora PostgreSQL Limitless Database リリース 16.6.100](#)

[Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.6.100](#)。PostgreSQL 16.6 と互換性があります。

2025 年 1 月 24 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 16.6、15.10、14.15、13.18、および 12.22 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションが [Aurora PostgreSQL 16.6](#) をリリースしました。 [Aurora PostgreSQL 15.10](#)、 [Aurora PostgreSQL 14.15](#)、 [Aurora PostgreSQL 13.18](#)、 および [Aurora PostgreSQL 12.22](#)、 [Babelfish 4.4.0](#)、 [Babelfish 3.8.0](#)、 [Babelfish 2.11.0](#)、 [Aurora PostgreSQL 16.6 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 15.10 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 14.15 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 13.18 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 12.22 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 PostgreSQL 16.6 と互換性があります。 15.10、14.15、13.18、および 12.22。

2024 年 12 月 27 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 17.0 プレビューをリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、Amazon RDS Preview 環境で [Aurora PostgreSQL 17.0](#) をリリースし、PostgreSQL 17.0 と互換性があります。

2024 年 11 月 20 日

[Aurora PostgreSQL Limitless Database リリース 16.4.104](#)

[Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database 16.4.104](#)、PostgreSQL 16.4 と互換性があります。

2024 年 11 月 19 日

[Aurora PostgreSQL Limitless Database](#)

Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database は、Amazon Aurora の新しい自動水平スケーリング (シャーディング) 機能です。Aurora PostgreSQL Limitless Database では、データベースワークロードを複数の Aurora ライターインスタンスに分散することで、単一のデータベースとしての使用を維持したまま、書き込みスループットとストレージに関する既存の Aurora の制限を超えてスケーリングできます。詳細については、「[Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database](#)」を参照してください。

2024 年 10 月 31 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 16.4、15.8、14.13、13.16、および 12.20 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Aurora PostgreSQL 16.4](#)、[Aurora PostgreSQL 15.8](#)、[Aurora PostgreSQL 14.13](#)、[Aurora PostgreSQL 13.16](#)、[Aurora PostgreSQL 12.20](#) をリリースします。これには、[Babelfish 4.3.0](#)、[Babelfish 3.7.0](#)、[Babelfish 2.10.0](#)、[apg_plan_mgmt バージョン 2.7 for Aurora PostgreSQL 1](#) PostgreSQL 16.4、15.8、14.13、13.16、および 12.20 が含まれます。

2024 年 9 月 30 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 16.3、15.7、14.12、13.15、および 12.19 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションが [Aurora PostgreSQL 16.3](#) をリリースしました。 [Aurora PostgreSQL 15.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 14.12](#)、 [Aurora PostgreSQL 13.15](#)、 および [Aurora PostgreSQL 12.19](#)、 [Babelfish 4.2.0](#) を含む、 [Babelfish 3.6.0](#)、 [Babelfish 2.9.0](#)、 [Aurora PostgreSQL 16.3 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 15.7 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 14.12 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 13.15 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [Aurora PostgreSQL 12.19 用の apg_plan_mgmt バージョン 2.7](#)、 [PostgreSQL 16.3](#) と互換性があります。15.7、14.12、13.15、および 12.19。

2024 年 8 月 8 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 16.2、15.6、14.11、13.14、および 12.18 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Aurora PostgreSQL 16.2](#)、[Aurora PostgreSQL 15.6](#)、[Aurora PostgreSQL 14.11](#)、[Aurora PostgreSQL 13.14](#)、[Aurora PostgreSQL 12.18](#) をリリースします。これには、[Babelfish 4.1.0](#)、[Babelfish 3.5.0](#)、[Babelfish 2.8.0](#)、[Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 拡張機能バージョン 2.6](#)、PostgreSQL 16.2、15.6、14.11、13.14、および 12.18 が含まれます。

2024 年 4 月 29 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 16.1.3、15.5.3、14.10.3、13.13.3、および 12.17.3 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース [Aurora PostgreSQL 16.1.3](#)、[Aurora PostgreSQL 15.5.3](#)、[Aurora PostgreSQL 14.10.3](#)、[Aurora PostgreSQL 13.13.3](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.17.3](#) PostgreSQL 16.1、15.5、14.10、13.13、および 12.17 と互換性があります。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.4.6、14.9.6、13.12.6、12.16.6、11.21.6 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース [Aurora PostgreSQL 15.4.6](#)、[Aurora PostgreSQL 14.9.6](#)、[Aurora PostgreSQL 13.12.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.16.6](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.21.6](#)。PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16、および 11.21 と互換性があります。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.3.5、14.8.5、13.11.5、および 12.15.5 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Aurora PostgreSQL 15.3.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.8.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.11.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.15.5](#) をリリースし、PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、および 12.15 と互換性があります。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.2.7、14.7.7、13.10.7、および 12.14.7 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[Aurora PostgreSQL 15.2.7](#)、[Aurora PostgreSQL 14.7.7](#)、[Aurora PostgreSQL 13.10.7](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.14.7](#) をリリースし、PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、および 12.14 と互換性があります。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.6.8、13.9.8、および 12.13.8 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換工デーションは、[Aurora PostgreSQL 14.6.8](#)、[Aurora PostgreSQL 13.9.8](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.13.8](#) をリリースし、PostgreSQL 14.6、13.9、および 12.13 と互換性があります。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.5.6、13.8.6、および 12.12.6 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換工デーションは、[Aurora PostgreSQL 14.5.6](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.6](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.12.6](#) をリリースし、PostgreSQL 14.5、13.8、および 12.12 と互換性があります。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.4.9、14.3.9、13.7.9、および 12.11.9 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換工デーションは、[Aurora PostgreSQL 14.4.9](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.9](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.9](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.11.9](#) をリリースし、PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、および 12.11 と互換性があります。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 12.9.11 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換工デーションは、[PostgreSQL 12.9 と互換性のある Aurora PostgreSQL 12.9.11](#) をリリースします。
PostgreSQL

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 11.9.11 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、[PostgreSQL 11.9 と互換性のある Aurora PostgreSQL 11.9.11](#) をリリースします。PostgreSQL

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 16.1.2、15.5.2、14.10.2、13.13.2、および 12.17.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース [Aurora PostgreSQL 16.1.2](#)、[Aurora PostgreSQL 15.5.2](#)、[Aurora PostgreSQL 14.10.2](#)、[Aurora PostgreSQL 13.13.2](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.17.2](#)。PostgreSQL 16.1、15.5、14.10、13.13、および 12.17 と互換性があります。

2024 年 2 月 22 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.4.5、14.9.5、13.12.5、12.16.5、および 11.21.5 をリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションリリース [Aurora PostgreSQL 15.4.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.9.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.12.5](#)、[Aurora PostgreSQL 12.16.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.21.5](#)。PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16、および 11.21 と互換性があります。

2024 年 2 月 22 日

Aurora PostgreSQL バージョン 16.1 をリリース	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションは、 Babelfish 4.0.0 を含む Aurora PostgreSQL 16.1 をリリースし、PostgreSQL 16.1 と互換性があります。	2024 年 1 月 31 日
Aurora PostgreSQL バージョン 12.9.10 のリリース	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: Aurora PostgreSQL 12.9.10 。PostgreSQL 12.9 と互換性があります。	2023 年 12 月 27 日
Aurora PostgreSQL バージョン 11.9.9 のリリース	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: Aurora PostgreSQL 11.9.9 。PostgreSQL 11.9 と互換性があります。	2023 年 12 月 27 日
Aurora PostgreSQL バージョン 14.4.8、14.3.8、13.7.8、および 12.11.8 のリリース	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: Aurora PostgreSQL 14.4.8 、 Aurora PostgreSQL 14.3.8 、 Aurora PostgreSQL 13.7.8 、および Aurora PostgreSQL 12.11.8 。各リリースは PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、および 12.11 と互換性があります。	2023 年 12 月 22 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.5.0、14.10.0、13.13.0、および 12.17.0 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.5.0](#) ([Babelfish 3.4.0](#) を含む)、[Aurora PostgreSQL 14.10.0](#)、[Aurora PostgreSQL 13.13.0](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.17.0](#)。各リリースは PostgreSQL 15.5、14.10、13.13、および 12.17 と互換性があります。

2023 年 12 月 21 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.5.5、13.8.5、および 12.12.5 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.5.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.12.5](#)。各リリースは PostgreSQL 14.5、13.8、および 12.12 と互換性があります。

2023 年 12 月 18 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.4.3 および 14.9.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.4.3](#) および [Aurora PostgreSQL 14.9.3](#)。各リリースは PostgreSQL 15.4 および PostgreSQL 14.9 と互換性があります。

2023 年 12 月 15 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.2.6、14.7.6、13.10.6、および 12.14.6 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.2.6](#)、[Aurora PostgreSQL 14.7.6](#)、[Aurora PostgreSQL 13.10.6](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.14.6](#)。各リリースは PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、および 12.14 と互換性があります。

2023 年 12 月 15 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.6.7、13.9.7、および 12.13.7 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.6.7](#)、[Aurora PostgreSQL 13.9.7](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.13.7](#)。各リリースは PostgreSQL 14.6、13.9、および 12.13 と互換性があります。

2023 年 12 月 15 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.3.4、14.8.4、13.11.4、および 12.15.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.3.4](#)、[Aurora PostgreSQL 14.8.4](#)、[Aurora PostgreSQL 13.11.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.15.4](#)。各リリースは PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、および 12.15 と互換性があります。

2023 年 12 月 14 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.4.2、14.9.2、13.12.2、12.16.2、および 11.21.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.4.2](#)、[Aurora PostgreSQL 14.9.2](#)、[Aurora PostgreSQL 13.12.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.16.2](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.21.2](#)。各リリースは PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16、および 11.21 と互換性があります。

2023 年 12 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.5.4、13.8.4、および 12.12.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.5.4](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.12.4](#)。各リリースは PostgreSQL 14.5、13.8、および 12.12 と互換性があります。

2023 年 11 月 17 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.4.7、14.3.7、13.7.7、および 12.11.7 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.4.7](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.7](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.7](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.11.7](#)。各リリースは PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、および 12.11 と互換性があります。

2023 年 11 月 17 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 12.9.9 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 12.9.9](#)。PostgreSQL 12.9 と互換性があります。

2023 年 11 月 17 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.6.6、13.9.6、および 12.13.6 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.6.6](#)、[Aurora PostgreSQL 13.9.6](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.13.6](#)。各リリースは PostgreSQL 14.6、13.9、および 12.13 と互換性があります。

2023 年 11 月 15 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 16.0 プレビューのリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: Amazon RDS プレビュー環境での [Aurora PostgreSQL 16.0](#)。PostgreSQL 16.0 と互換性があります。

2023 年 11 月 15 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.3.3、14.8.3、13.11.3、および 12.15.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.3.3](#)、[Aurora PostgreSQL 14.8.3](#)、[Aurora PostgreSQL 13.11.3](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.15.3](#)。各リリースは PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、および 12.15 と互換性があります。

2023 年 11 月 14 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.2.5、14.7.5、13.10.5、および 12.14.5 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.2.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.7.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.10.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 12.14.5](#)。各リリースは PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、および 12.14 と互換性があります。

2023 年 11 月 14 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.4.1、14.9.1、13.12.1、12.16.1、および 11.21.1 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.4.1](#)、[Aurora PostgreSQL 14.9.1](#)、[Aurora PostgreSQL 13.12.1](#)、[Aurora PostgreSQL 12.16.1](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.21.1](#)。各リリースは PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16、および 11.21 と互換性があります。

2023 年 11 月 8 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.4.0、14.9.0、13.12.0、12.16.0、および 11.21.0 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.4.0](#) ([Babelfish 3.3.0](#) を含む)、[Aurora PostgreSQL 14.9.0](#) ([Babelfish 2.6.0](#) を含む)、[Aurora PostgreSQL 13.12.0](#)、[Aurora PostgreSQL 12.16.0](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.21.0](#)。各リリースは PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16、および 11.21 と互換性があります。

2023 年 10 月 24 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.4.6、14.3.6、13.7.6、12.11.6、および 11.16.6 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.4.6](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.6](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11.6](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.16.6](#)。各リリースは PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11、および 11.16 と互換性があります。

2023 年 10 月 19 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 12.9.8 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 12.9.8](#)。PostgreSQL 12.9 と互換性があります。

2023 年 10 月 19 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.5.3、13.8.3、12.12.3、および 11.17.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.5.3 \(Babelfish 2.2.3 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.3](#)、[Aurora PostgreSQL 12.12.3](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.17.3](#)。各リリースは PostgreSQL 14.5、13.8、12.12、および 11.17 と互換性があります。

2023 年 10 月 17 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 11.9.8 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 11.9.8](#)。PostgreSQL 11.9 と互換性があります。

2023 年 10 月 10 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.2.4、14.7.4、13.10.4、12.14.4、および 11.19.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.2.4 \(Babelfish 3.1.3 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 14.7.4 \(Babelfish 2.4.3 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 13.10.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.14.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.19.4](#)。各リリースは PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14、および 11.19 と互換性があります。

2023 年 10 月 5 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.3.2、14.8.2、13.11.2、12.15.2、および 11.20.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.3.2 \(Babelfish 3.2.1 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 14.8.2 \(Babelfish 2.5.1 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 13.11.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.15.2](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.20.2](#)。各リリースは PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15、および 11.20 と互換性があります。

2023 年 10 月 4 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.6.5、13.9.5、12.13.5、および 11.18.5 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.6.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.9.5](#)、[Aurora PostgreSQL 12.13.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.18.5](#)。各リリースは PostgreSQL 14.6、13.9、12.13、および 11.18 と互換性があります。

2023 年 10 月 4 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.6.4、13.9.4、12.13.4、および 11.18.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.6.4 \(Babelfish 2.3.3 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 13.9.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.13.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.18.4](#)。各リリースは PostgreSQL 14.6、13.9、12.13、および 11.18 と互換性があります。

2023 年 9 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.5.7、12.9.7、および 11.14.7 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.5.7](#)、[Aurora PostgreSQL 12.9.7](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.14.7](#)。各リリースは PostgreSQL 13.5、12.9、および 11.14 と互換性があります。

2023 年 8 月 24 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.2.3、14.7.3、13.10.3、12.14.3、および 11.19.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.2.3 \(Babelfish 3.1.2 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 14.7.3 \(Babelfish 2.4.2 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 13.10.3](#)、[Aurora PostgreSQL 12.14.3](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.19.3](#)。各リリースは PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14、および 11.19 と互換性があります。

2023 年 7 月 25 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.3.0、14.8.0、13.11.0、12.15.0、および 11.20.0 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.3.0 \(Babelfish 3.2.0 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 14.8.0 \(Babelfish 2.5.0 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 13.11.0](#)、[Aurora PostgreSQL 12.15.0](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.20.0](#)。各リリースは PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15、および 11.20 と互換性があります。

2023 年 7 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.2.2、14.7.2、13.10.2、12.14.2、および 11.19.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.2.2 \(Babelfish 3.1.1 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 14.7.2 \(Babelfish 2.4.1 を含む\)](#)、[Aurora PostgreSQL 13.10.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.14.2](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.19.2](#)。各リリースは PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14、および 11.19 と互換性があります。

2023 年 5 月 10 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 15.2.1、14.7.1、13.10.1、12.14.1、および 11.19.1 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 15.2.1](#) (新機能といくつかの機能強化を備えた [Babelfish 3.1.0](#) を含む)、[Aurora PostgreSQL 14.7.1](#) (新機能といくつかの機能強化を備えた [Babelfish 2.4.0](#) を含む)、[Aurora PostgreSQL 13.10.1](#)、[Aurora PostgreSQL 12.14.1](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.19.1](#)。各リリースは PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14、および 11.19 と互換性があります。

2023 年 4 月 5 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.6.2、13.9.2、12.13.2、および 11.18.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.6.2](#) (機能強化を備えた [Babelfish 2.3.2](#) を含む)、[Aurora PostgreSQL 13.9.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.13.2](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.18.2](#)。各リリースは PostgreSQL 14.6、13.9、12.13、および 11.18 と互換性があります。

2023 年 3 月 3 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.5.2、13.8.2、12.12.2、および 11.17.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.5.2](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.12.2](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.17.2](#)。各リリースは PostgreSQL 14.5、13.8、12.12、および 11.17 と互換性があります。

2023 年 3 月 2 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.6.1 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.6.1](#)。PostgreSQL 14.6 と互換性があります。

2023 年 2 月 17 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.6.0、13.9.0、12.13.0、および 11.18.0 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.6.0](#) (新機能といくつかの機能強化を備えた Babelfish アップデート 2.3.0 を含む)、[Aurora PostgreSQL 13.9.0](#) (新機能と機能強化を備えた Babelfish アップデート 1.5.0 を含む)、[Aurora PostgreSQL 12.13.0](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.18.0](#)。各リリースは PostgreSQL 14.6、13.9、12.13、および 11.18 と互換性があります。

2023 年 1 月 20 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.3.5、12.7.5、11.12.5、および 10.17.5 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.3.5](#)、[Aurora PostgreSQL 12.7.5](#)、[Aurora PostgreSQL 11.12.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.17.5](#)。各リリースは PostgreSQL 13.3、12.7、11.12、および 10.17 と互換性があります。

2022 年 12 月 30 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 11.9.7 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 11.9.7](#)。PostgreSQL 11.9 と互換性があります。

2022 年 12 月 22 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.4.6、12.8.6、11.13.6、および 10.18.6 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.4.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.8.6](#)、[Aurora PostgreSQL 11.13.6](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.18.6](#)。各リリースは PostgreSQL 13.4、12.8、11.13、および 10.18 と互換性があります。

2022 年 12 月 19 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.6.6、12.10.6、11.15.6、および 10.20.6 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.6.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.10.6](#)、[Aurora PostgreSQL 11.15.6](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.20.6](#)。各リリースは PostgreSQL 13.6、12.10、11.15、および 10.20 と互換性があります。

2022 年 12 月 16 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.5.6、12.9.6、11.14.6、および 10.19.6 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.5.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.9.6](#)、[Aurora PostgreSQL 11.14.6](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.19.6](#)。各リリースは PostgreSQL 13.5、12.9、11.14、および 10.19 と互換性があります。

2022 年 12 月 16 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.4.5、14.3.5、13.7.5、12.11.5、11.16.5、および 10.21.5 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.4.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.5](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11.5](#)、[Aurora PostgreSQL 11.16.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.21.5](#)。各リリースは PostgreSQL 14.4、13.7、12.11、11.16、および 10.21 と互換性があります。

2022 年 12 月 14 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.5.1、13.8.1、12.12.1、および 11.17.1 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.5.1](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.1](#)、[Aurora PostgreSQL 12.12.1](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.17.1](#)。各リリースは PostgreSQL 14.5、13.8、12.12、および 11.17 と互換性があります。

2022 年 12 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.4.4、14.3.4、13.7.4、12.11.4、11.16.4、および 10.21.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [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](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.21.4](#)。各リリースは PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11、11.16、および 10.21 と互換性があります。

2022 年 11 月 17 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.5、13.8、12.12、および 11.17 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.5](#) (新機能といくつかの機能強化を備えた Babelfish アップデート 2.2.0 および 2.2.1 を含む)、[Aurora PostgreSQL 13.8](#)、[Aurora PostgreSQL 12.12](#)、および [Aurora PostgreSQL 11.17](#)。各リリースは PostgreSQL 14.5、13.8、12.12、および 11.17 と互換性があります。

2022 年 11 月 9 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.6.5、13.5.5、および 13.4.5 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.6.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.5.5](#)、および [Aurora PostgreSQL 13.4.5](#)。各リリースは PostgreSQL 13.6、13.5、および 13.4 と互換性があります。

2022 年 10 月 18 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.4、14.3.3、13.7.3、12.11.11.1、11.16.3、および 10.21.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.4](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.3](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.3](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11.3](#)、[Aurora PostgreSQL 11.16.3](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.21.3](#)。各リリースは PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11、11.16、および 10.21 と互換性があります。

2022 年 10 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.5.4、12.9.4、11.14.4、および 10.19.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.5.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.9.4](#)、[Aurora PostgreSQL 11.14.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.19.4](#)。各リリースは PostgreSQL 13.5、12.9、11.14、および 10.19 と互換性があります。

2022 年 7 月 20 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.6.4、12.10.4、11.15.4、および 10.20.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.6.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.10.4](#)、[Aurora PostgreSQL 11.15.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.20.4](#)。各リリースは PostgreSQL 13.6、12.10、11.15、および 10.20 と互換性があります。

2022 年 7 月 18 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.3.4、12.7.4、11.12.4、および 10.17.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.3.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.7.4](#)、[Aurora PostgreSQL 11.12.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.17.4](#)。各リリースは PostgreSQL 13.3、12.7、11.12、および 10.17 と互換性があります。

2022 年 7 月 14 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 11.9.6 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 11.9.6](#)。PostgreSQL 11.9 と互換性があります。

2022 年 7 月 8 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.3.1、13.7.1、12.11.1、11.16.1、および 10.21.1 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.3.1](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.1](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11.1](#)、[Aurora PostgreSQL 11.16.1](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.21.1](#)。各リリースは PostgreSQL 14.3、13.7、12.11、11.16、および 10.21 と互換性があります。

2022 年 7 月 6 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.4.4、12.8.4、11.13.4、および 10.18.4 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.4.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.8.4](#)、[Aurora PostgreSQL 11.13.4](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.18.4](#)。各リリースは PostgreSQL 13.4、12.8、11.13、および 10.18 と互換性があります。

2022 年 7 月 6 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 14.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 14.3](#)。PostgreSQL 14.3 と互換性があります。

2022 年 6 月 21 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.7、12.11、11.16、および 10.21 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.7](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11](#)、[Aurora PostgreSQL 11.16](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.21](#)。各リリースは PostgreSQL 13.7、PostgreSQL 12.11、PostgreSQL 11.16、および PostgreSQL 10.21 と互換性があります。

2022 年 6 月 9 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 11.13.3 および 10.18.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 11.13.3](#) および [Aurora PostgreSQL 10.18.3](#)。各リリースは PostgreSQL 11.13 および PostgreSQL 10.18 と互換性があります。

2022 年 6 月 6 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.6.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.6.3](#)。PostgreSQL 13.6 と互換性があります。

2022 年 6 月 2 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.6.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.6.2](#)。PostgreSQL 13.6 と互換性があります。

2022 年 5 月 12 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.6.1、12.10.1、11.15.1、および 10.20.1 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.6.1](#) (いくつかのマイナーな問題を解決する Babelfish アップデート 1.2.1 を含む)、[Aurora PostgreSQL 12.10.1](#)、[Aurora PostgreSQL 11.15.1](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.20.1](#)。各リリースは PostgreSQL 13.6、PostgreSQL 12.10、PostgreSQL 11.15、および PostgreSQL 10.20 と互換性があります。

2022 年 4 月 27 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.5.3、12.9.3、11.14.3、および 10.19.3 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.5.3](#)、[Aurora PostgreSQL 12.9.3](#)、[Aurora PostgreSQL 11.14.3](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.19.3](#)。各リリースは PostgreSQL 13.5、PostgreSQL 12.9、PostgreSQL 11.14、および PostgreSQL 10.19 と互換性があります。

2022 年 4 月 13 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.4.2、12.8.2、11.13.2、および 10.18.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.4.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.8.2](#)、[Aurora PostgreSQL 11.13.2](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.18.2](#)。各リリースは PostgreSQL 13.4、PostgreSQL 12.8、PostgreSQL 11.13、および PostgreSQL 10.18 と互換性があります。

2022 年 4 月 12 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.3.3、4.2.3、および 4.1.2 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.3.3](#)、[Aurora PostgreSQL 4.2.3](#)、および [Aurora PostgreSQL 4.1.2](#)。各リリースは PostgreSQL 13.3、12.7、および PostgreSQL 12.6 と互換性があります。

2022 年 4 月 7 日

[Aurora PostgreSQL バージョン 13.6、12.10、11.15、および 10.20 のリリース](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのリリース: [Aurora PostgreSQL 13.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.10](#)、[Aurora PostgreSQL 11.15](#)、および [Aurora PostgreSQL 10.20](#)。各リリースは PostgreSQL 13.6、12.10、11.15、および 10.20 と互換性があります。

2022 年 3 月 29 日

[初回リリース](#)

Aurora PostgreSQL リリース
ノートの初版です。

2022 年 3 月 22 日

以前の更新

次の表に、2022 年 3 月 22 日以前の各 Aurora PostgreSQL リリースノートにおける重要な変更点を示します。

変更	説明	変更日
Aurora PostgreSQL リリース 13.5、12.9、11.14 および 10.19	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースでは、PostgreSQL 13.5、PostgreSQL 12.9、PostgreSQL 11.14、および PostgreSQL 10.19 との互換性がサポートされています。	2022 年 2 月 25 日
Aurora PostgreSQL は 13.4、12.8、11.13、および 10.18 をリリースします	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新リリースは、PostgreSQL 13.4、PostgreSQL 12.8、PostgreSQL 11.13、および PostgreSQL 10.18 との互換性をサポートしています。	2021 年 10 月 28 日
Aurora PostgreSQL リリース 13.3	Aurora PostgreSQL の新しいリリースは 13.3 との互換性をサポートしています。	2021 年 8 月 26 日

変更	説明	変更日
Aurora PostgreSQL リリース 12.7、11.12、10.17、および 9.6.22	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースでは、PostgreSQL 12.7、PostgreSQL 11.12、PostgreSQL 10.17、および PostgreSQL 9.6.22 との互換性をサポートしています。	2021 年 8 月 19 日
Aurora PostgreSQL リリース 4.1.0、3.5.0、2.8.0、1.10.0 (PostgreSQL 12.6、11.11、10.16、9.6.21 互換)	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいバージョンには、4.1.0 (PostgreSQL 12.6 と互換性あり)、3.5.0 (PostgreSQL 11.11 と互換性あり)、2.8.0 (PostgreSQL 10.16 と互換性あり)、1.10.0 (PostgreSQL 9.6.21 と互換性あり) が含まれます。	2021 年 6 月 17 日
Aurora PostgreSQL パッチリリース 3.2.7、2.5.7、1.7.7 (PostgreSQL 11.7、10.12、9.6.17 互換)	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいパッチリリースには、リリース 3.2.7 (PostgreSQL 11.7 互換)、リリース 2.5.7 (PostgreSQL 10.12 互換)、およびリリース 1.7.7 (PostgreSQL 9.6.17 互換) が含まれます。	2021 年 5 月 11 日
Aurora PostgreSQL パッチリリース 3.1.4、2.4.4、1.6.4 (PostgreSQL 11.6、10.11、9.6.16 互換)	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいパッチリリースには、リリース 3.1.4 (PostgreSQL 11.6 互換)、リリース 2.4.4 (PostgreSQL 10.11 互換)、およびリリース 1.6.4 (PostgreSQL 9.6.16 互換) が含まれます。	2021 年 5 月 11 日

変更	説明	変更日
Aurora PostgreSQL パッチリリース 4.0.2、3.4.2、2.7.2、1.9.2 (PostgreSQL 12.4、11.9、10.14、9.6.19 互換)	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション の新しいパッチリリースには、リリース 4.0.2 (PostgreSQL 12.4 互換)、リリース 3.4.2 (PostgreSQL 11.9 互換)、リリース 2.7.2 (PostgreSQL 10.14 互換)、およびリリース 1.9.2 (PostgreSQL 9.6.19 互換) が含まれます。	2021 年 4 月 23 日
Aurora PostgreSQL パッチリリース 4.0.1、3.4.1、2.7.1、1.9.1、PostgreSQL 12.4、11.9、10.14、9.6.19 と互換性あり	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション の新しいパッチリリースには、リリース 4.0.1 (PostgreSQL 12.4 と互換性あり)、リリース 3.4.1 (PostgreSQL 11.9 と互換性あり)、リリース 2.7.1 (PostgreSQL 10.14 と互換性あり)、および リリース 1.9.1 (PostgreSQL 9.6.19 と互換性あり) が含まれます。	2021 年 3 月 12 日
Aurora PostgreSQL パッチリリース 3.3.2、2.6.2、1.8.2 は PostgreSQL 11.8、10.13、9.6.18 と互換性があります	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション の新しいパッチリリースには、PostgreSQL 11.8 と互換性のあるリリース 3.3.2、PostgreSQL 10.13 と互換性のあるリリース 2.6.2、PostgreSQL 9.6.18 と互換性のあるリリース 1.8.2 が含まれます。	2021 年 2 月 12 日
Aurora PostgreSQL リリース 4.0 は PostgreSQL 12.4 と互換性があります	Amazon Aurora PostgreSQL リリース 4.0 が使用可能で、PostgreSQL 12.4 と互換性があります。	2021 年 1 月 28 日

変更	説明	変更日
Aurora PostgreSQL リリース 3.4.0、2.7.0、および 1.9.0	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースには、リリース 3.4.0 (PostgreSQL 11.9 と互換性がある)、リリース 2.7.0 (PostgreSQL 10.14 と互換性がある)、およびリリース 1.9.0 (PostgreSQL 9.6.19 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 12 月 11 日
Aurora PostgreSQL リリース 3.2.6、2.5.6、および 1.7.6	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースには、リリース 3.2.6 (PostgreSQL 11.7 と互換性がある)、リリース 2.5.6 (PostgreSQL 10.12 と互換性がある)、およびリリース 1.7.6 (PostgreSQL 9.6.17 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 11 月 13 日
Aurora PostgreSQL が、pglogical 拡張をサポート	Aurora PostgreSQL で PostgreSQL pglogical エクステンションバージョン 2.2.2 をサポートするようになりました。	2020 年 9 月 22 日
Aurora PostgreSQL 使用する非常に特定のクエリのバグ修正 NOT EXISTS	2020 年 5 月 24 日以降にリリースされた Aurora PostgreSQL リリースで、NOT EXISTS 演算子を使用する非常に特殊なクエリのバグを修正しました。この修正は、 Aurora PostgreSQL 2.5.4 、 Aurora PostgreSQL 2.6.1 、 Aurora PostgreSQL 3.2.4 、および Aurora PostgreSQL 3.3.1 にあります。	2020 年 9 月 17 日
Aurora PostgreSQL リリース 3.3.0、2.6.0、および 1.8.0	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースには、Aurora PostgreSQL リリース 3.3.0 (PostgreSQL 11.8 と互換性がある)、Aurora PostgreSQL リリース 2.6.0 (PostgreSQL 10.13 と互換性がある)、および Aurora PostgreSQL リリース 1.8.0 (PostgreSQL 9.6.18 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 9 月 3 日
Aurora PostgreSQL リリース 3.2.3、2.5.3、および 1.7.3	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースには、Aurora PostgreSQL リリース 3.2.3 (PostgreSQL 11.7 と互換性がある)、Aurora PostgreSQL リリース 2.5.3 (PostgreSQL 10.12 と互換性がある)、および Aurora PostgreSQL リリース 1.7.3 (PostgreSQL 9.6.17 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 8 月 27 日

変更	説明	変更日
Aurora PostgreSQL リリース 3.1.3、2.4.3、および 1.6.3	Aurora PostgreSQL の新しいパッチリリースには、Aurora PostgreSQL リリース 3.1.3 (PostgreSQL 11.6 と互換性がある)、Aurora PostgreSQL リリース 2.4.3 (PostgreSQL 10.11 と互換性がある)、および Aurora PostgreSQL リリース 1.6.3 (PostgreSQL 9.6.16 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 7 月 27 日
Aurora PostgreSQL リリース 3.2.2、2.5.2、および 1.7.2	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースには、Aurora PostgreSQL リリース 3.2.2 (PostgreSQL 11.7 と互換性がある)、Aurora PostgreSQL リリース 2.5.2 (PostgreSQL 10.12 と互換性がある)、および Aurora PostgreSQL リリース 1.7.2 (PostgreSQL 9.6.17 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 7 月 9 日
Aurora PostgreSQL リリース 3.2.1、2.5.1、および 1.7.1	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースには、Aurora PostgreSQL リリース 3.2.1 (PostgreSQL 11.7 と互換性がある)、Aurora PostgreSQL リリース 2.5.1 (PostgreSQL 10.12 と互換性がある)、および Aurora PostgreSQL リリース 1.7.1 (PostgreSQL 9.6.17 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 6 月 4 日
Aurora PostgreSQL リリース 3.1.2、2.4.2、および 1.6.2	Aurora PostgreSQL の新しいパッチリリースには、Aurora PostgreSQL リリース 3.1.2 (PostgreSQL 11.6 と互換性がある)、Aurora PostgreSQL リリース 2.4.2 (PostgreSQL 10.11 と互換性がある)、および Aurora PostgreSQL リリース 1.6.2 (PostgreSQL 9.6.16 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 4 月 17 日
Aurora PostgreSQL リリース 3.1.1、2.4.1、および 1.6.1	Aurora PostgreSQL の新しいパッチリリースには、Aurora PostgreSQL リリース 3.1.1 (PostgreSQL 11.6 と互換性がある)、Aurora PostgreSQL リリース 2.4.1 (PostgreSQL 10.11 と互換性がある)、および Aurora PostgreSQL リリース 1.6.1 (PostgreSQL 9.6.16 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 4 月 16 日

変更	説明	変更日
Aurora PostgreSQL リリース 3.1、2.4、および 1.6	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションの新しいリリースには、Aurora PostgreSQL リリース 3.1 (PostgreSQL 11.6 と互換性がある)、Aurora PostgreSQL リリース 2.4 (PostgreSQL 10.11 と互換性がある)、および Aurora PostgreSQL リリース 1.6 (PostgreSQL 9.6.16 と互換性がある) が含まれます。	2020 年 2 月 11 日
Aurora PostgreSQL リリース 3.0	Amazon Aurora PostgreSQL リリース 3.0 が使用可能で、PostgreSQL 11.4 と互換性があります。サポートされているの AWS リージョンは、us-east-1、us-east-2、us-west-2、eu-west-1、ap-northeast-1、ap-northeast-2 です。	2019 年 11 月 26 日
Aurora PostgreSQL リリース 2.3.3 および 1.5.2	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション リリース 2.3.3 が使用可能で、PostgreSQL 10.7 と互換性があります。Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション リリース 1.5.2 が使用可能で、PostgreSQL 9.6.12 と互換性があります。	2019 年 7 月 3 日
Aurora PostgreSQL リリース 2.3.1 および 1.5.1	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション リリース 2.3.1 が使用可能で、PostgreSQL 10.7 と互換性があります。Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション リリース 1.5.1 が使用可能で、PostgreSQL 9.6.12 と互換性があります。	2019 年 7 月 2 日
Aurora PostgreSQL リリース 2.3	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション リリース 2.3 が使用可能で、PostgreSQL 10.7 と互換性があります。	2019 年 5 月 30 日
Aurora PostgreSQL リリース 1.2.2、1.3、2.0.1、2.1.1、2.2.1	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションのパッチリリース (1.2.2、1.3.2、2.0.1、2.1.1、2.2.1) が利用可能になり、これにはリリース 1.2.2、1.3.2、2.0.1、2.1.1、および 2.2.1 が含まれています。	2019 年 5 月 21 日

変更	説明	変更日
Aurora PostgreSQL リリース 1.4	Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディション リリース 1.4 が使用可能で、PostgreSQL 9.6.11 と互換性があります。	2019 年 5 月 9 日
Aurora PostgreSQL リリース 2.2.0	Aurora PostgreSQL リリース 2.2.0 が使用可能で、PostgreSQL 10.6 と互換性があります。	2019 年 2 月 13 日
Aurora PostgreSQL バージョン 2.1	Aurora PostgreSQL バージョン 2.1 が使用可能で、PostgreSQL 10.5 と互換性があります。	2018 年 11 月 20 日
Aurora PostgreSQL バージョン 2.0	Aurora PostgreSQL バージョン 2.0 が使用可能で、PostgreSQL 10.4 と互換性があります。	2018 年 9 月 25 日
Aurora PostgreSQL バージョン 1.3	Aurora PostgreSQL バージョン 1.3 が使用可能、PostgreSQL 9.6.9 と互換	2018 年 9 月 11 日

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。