



Aurora PostgreSQL 版本備註

Amazon Aurora



Amazon Aurora: Aurora PostgreSQL 版本備註

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能附屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，亦或受到 Amazon 贊助。

Table of Contents

Aurora PostgreSQL 版本備註	1
Aurora PostgreSQL 發行行事曆	2
主要版本的 Aurora PostgreSQL 發行行事曆	2
次要版本的 Aurora PostgreSQL 發行行事曆	13
Aurora PostgreSQL 更新	18
PostgreSQL 18.1	19
在預覽環境中建立新的資料庫叢集	20
Amazon RDS 預覽環境中的 Aurora PostgreSQL 18.1	20
PostgreSQL 17 版本	22
PostgreSQL 17.7	22
PostgreSQL 17.6	24
PostgreSQL 17.5	26
PostgreSQL 17.4	30
PostgreSQL 17.0	34
PostgreSQL 16 版	35
PostgreSQL 16.11	37
PostgreSQL 16.10	38
PostgreSQL 16.9	41
PostgreSQL 16.8	44
PostgreSQL 16.6	48
PostgreSQL 16.4	52
PostgreSQL 16.3	57
PostgreSQL 16.2	61
PostgreSQL 16.1	65
PostgreSQL 15 版本（包括一些已棄用版本）	69
PostgreSQL 15.15	70
PostgreSQL 15.14	71
PostgreSQL 15.13	74
PostgreSQL 15.12	77
PostgreSQL 15.10	81
PostgreSQL 15.8	84
PostgreSQL 15.7	89
PostgreSQL 15.6	93
PostgreSQL 15.5	97

PostgreSQL 15.4	103
PostgreSQL 15.3	109
PostgreSQL 15.2	115
PostgreSQL 14 版本 (包括一些已棄用版本)	121
PostgreSQL 14.20	121
PostgreSQL 14.19	123
PostgreSQL 14.18	125
PostgreSQL 14.17	128
PostgreSQL 14.15	132
PostgreSQL 14.13	136
PostgreSQL 14.12	140
PostgreSQL 14.11	144
PostgreSQL 14.10	148
PostgreSQL 14.9	154
PostgreSQL 14.8	160
PostgreSQL 14.7	166
PostgreSQL 14.6	171
PostgreSQL 14.5	176
PostgreSQL 14.4	181
PostgreSQL 14.3	185
PostgreSQL 13 版本 (包括一些已棄用版本)	190
PostgreSQL 13.23	191
PostgreSQL 13.22	192
PostgreSQL 13.21	195
PostgreSQL 13.20	198
PostgreSQL 13.18	201
PostgreSQL 13.16	204
PostgreSQL 13.15	209
PostgreSQL 13.14	213
PostgreSQL 13.13	217
PostgreSQL 13.12	222
PostgreSQL 13.11	227
PostgreSQL 13.10	233
PostgreSQL 13.9	238
PostgreSQL 13.8	243
PostgreSQL 13.7	247

PostgreSQL 13.6 (已棄用)	252
PostgreSQL 13.5 (已棄用)	256
PostgreSQL 13.4 (已棄用)	259
PostgreSQL 13.3 (已棄用)	262
PostgreSQL 12 版本 (包含一些已棄用版本)	265
PostgreSQL 12.22	266
PostgreSQL 12.20	269
PostgreSQL 12.19	272
PostgreSQL 12.18	275
PostgreSQL 12.17	278
PostgreSQL 12.16	282
PostgreSQL 12.15	286
PostgreSQL 12.14	291
PostgreSQL 12.13	296
PostgreSQL 12.12	300
PostgreSQL 12.11	304
PostgreSQL 12.10 (已棄用)	310
PostgreSQL 12.9	311
PostgreSQL 12.8 (已棄用)	316
PostgreSQL 12.7 , Aurora 4.2 (已棄用)	319
PostgreSQL 12.6 , Aurora 4.1 (已棄用)	322
PostgreSQL 12.4 , Aurora 4.0 (已棄用)	324
PostgreSQL 11 版本 (包含一些已棄用版本)	327
PostgreSQL 11.21	328
PostgreSQL 11.20 (已棄用)	333
PostgreSQL 11.19 (已棄用)	335
PostgreSQL 11.18 (已棄用)	337
PostgreSQL 11.17 (已棄用)	339
PostgreSQL 11.16 (已棄用)	342
PostgreSQL 11.15 (已棄用)	345
PostgreSQL 11.14 (已棄用)	347
PostgreSQL 11.13 (已棄用)	349
PostgreSQL 11.12 , Aurora 3.6 (已棄用)	352
PostgreSQL 11.11 , Aurora 3.5 (已棄用)	354
PostgreSQL 11.9、Aurora 3.4	356
PostgreSQL 11.8 , Aurora 3.3 (已棄用)	363

PostgreSQL 11.7 , Aurora 3.2 (已棄用)	367
PostgreSQL 11.6 , Aurora 3.1 (已棄用)	372
PostgreSQL 11.4 , Aurora 3.0 (已棄用)	377
PostgreSQL 10 版 (已棄用)	379
PostgreSQL 10.21 (已棄用)	379
PostgreSQL 10.20 (已棄用)	382
PostgreSQL 10.19 (已棄用)	383
PostgreSQL 10.18 (已棄用)	385
PostgreSQL 10.17 , Aurora 2.9 (已棄用)	388
PostgreSQL 10.16 , Aurora 2.8 (已棄用)	390
PostgreSQL 10.14 , Aurora 2.7 (已棄用)	392
PostgreSQL 10.13 , Aurora 2.6 (已棄用)	395
PostgreSQL 10.12 , Aurora 2.5 (已棄用)	399
PostgreSQL 10.11 , Aurora 2.4 (已棄用)	404
PostgreSQL 10.7 , Aurora 2.3 (已棄用)	409
PostgreSQL 10.6 , Aurora 2.2 (已棄用)	412
PostgreSQL 10.5 , Aurora 2.1 (已棄用)	413
PostgreSQL 10.4 , Aurora 2.0 (已棄用)	415
PostgreSQL 9.6 版 (已棄用)	417
PostgreSQL 9.6.22 , Aurora 1.11 (已棄用)	417
PostgreSQL 9.6.21 , Aurora 1.10 (已棄用)	419
PostgreSQL 9.6.19 , Aurora 1.9 (已棄用)	420
PostgreSQL 9.6.18 , Aurora 1.8 (已棄用)	421
PostgreSQL 9.6.17 , Aurora 1.7 (已棄用)	423
PostgreSQL 9.6.16 , Aurora 1.6 (已棄用)	426
PostgreSQL 9.6.12 , Aurora 1.5 (已棄用)	431
PostgreSQL 9.6.11 , Aurora 1.4 (已棄用)	433
PostgreSQL 9.6.9 , Aurora 1.3 (已棄用)	434
PostgreSQL 9.6.8 , Aurora 1.2 (已棄用)	436
PostgreSQL 9.6.6 , Aurora 1.1 (已棄用)	438
PostgreSQL 9.6.3 , Aurora 1.0 (已棄用)	440
Aurora PostgreSQL 無限資料庫更新	443
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9 無限	443
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.102 , 2025 年 11 月 21 日	443
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.101 , 2025 年 11 月 6 日	444
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.100 , 2025 年 9 月 5 日	444

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8 無限	446
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.103 , 2025 年 10 月 30 日	446
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.102 , 2025 年 10 月 13 日	446
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.101 , 2025 年 6 月 30 日	447
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.100 , 2025 年 5 月 8 日	447
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6 無限	448
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.103 , 2025 年 10 月 13 日	448
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.102 , 2025 年 6 月 30 日	449
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.101 , 2025 年 4 月 17 日	449
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.100 , 2025 年 1 月 24 日	450
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4 無限	451
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.106 , 2025 年 10 月 13 日	451
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.105 , 2025 年 4 月 17 日	451
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.104 , 2024 年 11 月 19 日	452
Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.103 , 2024 年 10 月 31 日	452
Babelfish for Aurora PostgreSQL 更新	453
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.x 版本	453
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.4	453
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3	455
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2	458
Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1	460
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.x 版本	463
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.8	463
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.7	465
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.6	468
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.5	470
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.4	473
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.3	476
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.2	478
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1	482
Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.0	485
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.x 版本 (包括一些已棄用版本)	487
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.12	487
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.11	488
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.10	489
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.9	490

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.8	492
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.7	494
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.6	496
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5	499
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4	502
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3	506
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2	508
Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1	512
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.x 版本 (包括一些已棄用版本)	516
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.14	516
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.12	517
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.11	517
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.10	518
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.9	520
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8	521
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7	523
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6	525
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5	527
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4	529
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3	532
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2	536
Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1	540
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.x 版本 (包括一些已棄用版本)	542
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5	543
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4	543
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3	544
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2	545
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1	548
Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0	550
Aurora PostgreSQL 查詢計畫管理更新	551
PostgreSQL 17 版本	551
適用於 Aurora PostgreSQL 17.7 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	551
適用於 Aurora PostgreSQL 17.5 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	552
適用於 Aurora PostgreSQL 17.4 的 apg_plan_mgmt 2.8 版	552
PostgreSQL 16 版	553
適用於 Aurora PostgreSQL 16.11 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	553

適用於 Aurora PostgreSQL 16.9 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	553
適用於 Aurora PostgreSQL 16.8 的 apg_plan_mgmt 2.8 版	554
適用於 Aurora PostgreSQL 16.6 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	554
適用於 Aurora PostgreSQL 16.3 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	555
適用於 Aurora PostgreSQL 16.2 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	555
Aurora PostgreSQL 16.1 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	555
PostgreSQL 15 版	556
適用於 Aurora PostgreSQL 15.15 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	557
適用於 Aurora PostgreSQL 15.13 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	557
適用於 Aurora PostgreSQL 15.12 的 apg_plan_mgmt 2.8 版	557
適用於 Aurora PostgreSQL 15.10 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	558
適用於 Aurora PostgreSQL 15.8 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	558
適用於 Aurora PostgreSQL 15.7 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	558
適用於 Aurora PostgreSQL 15.6 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	559
適用於 Aurora PostgreSQL 15.5 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	559
適用於 Aurora PostgreSQL 15.4 的 apg_plan_mgmt 2.5 版	560
適用於 Aurora PostgreSQL 15.3 的 apg_plan_mgmt 2.4 版	560
PostgreSQL 14 版	561
適用於 Aurora PostgreSQL 14.20 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	562
適用於 Aurora PostgreSQL 14.18 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	562
適用於 Aurora PostgreSQL 14.17 的 apg_plan_mgmt 2.8 版	563
適用於 Aurora PostgreSQL 14.15 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	563
適用於 Aurora PostgreSQL 14.12 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	563
適用於 Aurora PostgreSQL 14.11 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	564
適用於 Aurora PostgreSQL 14.10 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	564
適用於 Aurora PostgreSQL 14.9 的 apg_plan_mgmt 2.5 版	565
Aurora PostgreSQL 14.8 的 apg_plan_mgmt 2.4 版	566
PostgreSQL 13 版	567
適用於 Aurora PostgreSQL 13.23 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	567
適用於 Aurora PostgreSQL 13.21 的 apg_plan_mgmt 2.9 版	567
適用於 Aurora PostgreSQL 13.20 的 apg_plan_mgmt 2.8 版	568
適用於 Aurora PostgreSQL 13.18 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	568
適用於 Aurora PostgreSQL 13.15 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	569
適用於 Aurora PostgreSQL 13.14 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	569
適用於 Aurora PostgreSQL 13.13 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	569
適用於 Aurora PostgreSQL 13.12 的 apg_plan_mgmt 2.5 版	570

適用於 Aurora PostgreSQL 13.11 的 apg_plan_mgmt 2.4 版	571
PostgreSQL 12 版	571
適用於 Aurora PostgreSQL 12.22 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	572
適用於 Aurora PostgreSQL 12.19 的 apg_plan_mgmt 2.7 版	572
適用於 Aurora PostgreSQL 12.18 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	573
適用於 Aurora PostgreSQL 12.17 的 apg_plan_mgmt 2.6 版	573
適用於 Aurora PostgreSQL 12.16 的 apg_plan_mgmt 2.5 版	573
apg_plan_mgmt 2.3 版	573
apg_plan_mgmt 2.1 版	574
apg_plan_mgmt 2.0 版	574
apg_plan_mgmt 1.0.1 版	575
Aurora PostgreSQL 的擴充功能版本	578
PostgreSQL 17 的延伸模組	579
PostgreSQL 16 的延伸模組	584
PostgreSQL 15 的延伸模組	588
PostgreSQL 14 的延伸模組	593
PostgreSQL 13 的延伸模組	598
PostgreSQL 12 的延伸模組	603
PostgreSQL 11 的延伸模組	609
PostgreSQL 10 的延伸模組	613
PostgreSQL 9.6 的延伸模組	618
文件歷史紀錄	623
舊版更新	656
.....	dclxii

Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 版本備註

Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 版本備註提供了有關適用於 Amazon Aurora 的 Aurora PostgreSQL 版本和延伸模組的詳細資訊。

Aurora PostgreSQL 版本可在數天期間提供給所有 AWS 區域。某些區域可能會暫時顯示其他區域尚無法使用的引擎版本。當所有區域都提供新版本時，我們會發佈版本備註。

主題

- [Aurora PostgreSQL 的發行行事曆](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫更新](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 更新](#)
- [Aurora PostgreSQL 查詢計畫管理更新](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL 的擴充功能版本](#)

Aurora PostgreSQL 的發行行事曆

此頁面上的發行行事曆可協助您規劃主要和次要版本升級。如需 Amazon Aurora 升級、版本控制和生命週期的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora 版本](#)。

主題

- [Aurora PostgreSQL 主要版本的發佈行事曆](#)
- [Aurora PostgreSQL 次要版本的發佈行事曆](#)

Aurora PostgreSQL 主要版本的發佈行事曆

Aurora PostgreSQL 主要版本可在標準支援下提供，直到對應社群版本的社群生命週期結束為止。您可以在 Aurora 標準支援結束日期之後繼續付費執行主要版本。如需詳細資訊，請參閱[使用 Amazon RDS 延伸支援](#)和 [Aurora 定價](#)。

您可以使用下列日期來規劃測試和升級週期。

Note

只有月份和年份的日期是近似值，並會在已知確切日期時進行更新。

您也可以使用 AWS CLI 或 RDS API 來檢視主要引擎版本支援日期的相關資訊。如需詳細資訊，請參閱[在 Amazon RDS 延長支援中檢視引擎版本的支援日期](#)。

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
PostgreSQL 11	2018 年 10 月	2023 年 11 月	Aurora PostgreSQL 3。	Aurora PostgreSQL 11.9	2019 年 11 月	2024 年 2 月	2024 年 4 月	2026 年 4 月	2027 年 3 月	Aurora PostgreSQL 11.9

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
	月 18 日		僅適用於 PostgreSQL 11.12 及較舊版本。針對 11.13 版及更新版本，Aurora 版本與 PostgreSQL 社群版本的 <i>major version</i> 相同，並與 <i>patch</i> 位置		月 26 日	月 29 日	月 1 日	月 1 日	月 31 日	和 11.21

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
			的第三個數字相同。							

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
PostgreSQL 12	2019 年 11 月 14 日	2024 年 11 月	Aurora PostgreSQL 4。僅適用於 PostgreSQL 12.7 及較舊版本。針對 12.8 版及更新版本，Aurora 版本與 PostgreSQL 社群版本的 <i>major version</i> 版本相同，	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 和 12.22

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
			並與 <i>patch</i> 位置的第三個數字相同。							

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
PostgreSQL 13	2020 年 9 月 24 日	2025 年 11 月	Aurora PostgreSQL 13。針對 13.3 版及更新版本，Aurora 修補程式發行時，Aurora 版本與 PostgreSQL 社群版本的 <i>major version</i> 版本相同，並與	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	待定

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
			<i>patch</i>							
			位置的第三個數字相同。							

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
PostgreSQL 14	2021 年 9 月 30 日	2026 年 11 月	Aurora PostgreSQL 14.3 及更高版本。Aurora 版本與 PostgreSQL 社群版本的 <i>major version</i> 相同，並與 <i>patch</i> 位置的第三個數字相同。	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	待定

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
PostgreSQL 15	2022 年 11 月 10 日	2027 年 11 月	Aurora PostgreSQL 15.2 及更新版本。Aurora 版本與 PostgreSQL 社群版本的 <i>major version</i> 相同，並與 <i>patch</i> 位置的第三個數字相同。	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	待定

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
PostgreSQL 16	2023 年 9 月 14 日	2028 年 11 月 9 日	Aurora PostgreSQL 16.1 及更高版本。Aurora 版本與 PostgreSQL 社群版本的 <i>major version</i> 相同，並與 <i>patch</i> 位置的第三個數字相同。	–	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	待定

PostgreSQL 主要版本	社群發佈日期	社群生命週期結束日期	Aurora 主要版本	Aurora PostgreSQL LTS 版本	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期	開始 RDS 延長支援第 1 年定價	開始 RDS 延長支援第 3 年定價	RDS 延長支援結束日期	符合 RDS 延長支援資格的次要版本
PostgreSQL 17	2025 年 2 月 20 日	2029 年 11 月	Aurora PostgreSQL 17.4 及更高版本。Aurora 版本與 PostgreSQL 社群版本的 <i>major version</i> 相同，並與 <i>patch</i> 位置的第三個數字相同。	–	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	待定

Note

只有在主要版本達到標準支援結束之後，才會收取 RDS 延長支援費用。PostgreSQL 11 的 RDS 延長支援從 2024 年 3 月 1 日開始，但直到 2024 年 4 月 1 日才會收費。在 3 月 1 日至 3 月 31 日期間，RDS 上的所有 PostgreSQL 11 版資料庫執行個體和叢集都涵蓋在 RDS 延長支援的範圍內。

Aurora PostgreSQL 次要版本的發佈行事曆

Aurora 目前支援下列 PostgreSQL 次要版本。

一般而言，Aurora 次要版本會每季發行。發行排程可能會因選擇其他功能或修正程式而有所不同。

Amazon RDS 延長支援費用僅適用於主要版本符合延長支援資格之後的特定次要版本。如需詳細資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 主要版本的發佈行事曆](#)。

Note

只有月份和年份的日期是約略時程，將會在已知確切日期時進行更新。

PostgreSQL 次要引擎版本	社群發佈日期	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期			
17						
17.7	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2027 年 7 月			
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			
17.4	2025 年 2 月 20 日	2025 年 5 月 1 日	2026 年 11 月			

PostgreSQL 次要引擎版本	社群發佈日期	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期			
16						
16.11	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2027 年 7 月			
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 09 日	2024 年 1 月 31 日	2025 年 11 月			
15						
15.15	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2027 年 7 月			
15.14	2025 年 8 月 14 日	2025 年 11 月 25 日	2027 年 6 月			

PostgreSQL 次要引擎版本	社群發佈日期	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期			
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						
14.20	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2027 年 7 月			
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			

PostgreSQL 次要引擎版本	社群發佈日期	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期			
14.13	2024 年 8 月 8 日	2024 年 9 月 30 日	2026 年 3 月			
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						
13.23	2025 年 11 月 13 日	2025 年 12 月 18 日	2026 年 2 月 28 日			
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			

PostgreSQL 次要引擎版本	社群發佈日期	Aurora 發行日期	Aurora 標準支援結束日期			
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			
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			

* 符合 Amazon RDS 延長支援資格的次要引擎版本。如需詳細資訊，請參閱[使用 Amazon RDS 延長支援](#)。

LTS - Aurora PostgreSQL 長期支援 (LTS) 版本。如需詳細資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 長期支援 \(LTS\) 版本](#)。

Amazon Aurora PostgreSQL 更新

以下提供針對 Amazon Aurora 發行的 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 資料庫引擎版本相關資訊。

如需 Aurora PostgreSQL 支援日期的詳細資訊，包括延長和長期支援，請參閱 [Aurora PostgreSQL 的發行行事曆](#)。

若要判斷 Aurora PostgreSQL 資料庫的版本編號，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[識別 Amazon Aurora PostgreSQL 的版本](#)。

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Amazon Aurora PostgreSQL 的擴充功能版本](#)。

如需有關 Amazon Aurora 可用版本、政策和時間表的資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 [Amazon Aurora 主要版本保持可用的時間長度](#)。如需 Amazon Aurora 支援及其他政策的詳細資訊，請參閱 [Amazon RDS 常見問答集](#)。

若要判斷 中有哪些 Aurora PostgreSQL 資料庫引擎版本可用 AWS 區域，請使用 [describe-db-engine-versions](#) AWS CLI 命令，如下所示。

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

如需 的清單 AWS 區域，請參閱《Amazon [Aurora 使用者指南](#)》中的 [Aurora PostgreSQL 區域可用性](#)。

主題

- [PostgreSQL 18.1](#)
- [PostgreSQL 17 版本](#)
- [PostgreSQL 16 版](#)
- [PostgreSQL 15 版本（包括一些已棄用版本）](#)
- [PostgreSQL 14 版本（包括一些已棄用版本）](#)
- [PostgreSQL 13 版本（包括一些已棄用版本）](#)
- [PostgreSQL 12 版本（包含一些已棄用版本）](#)
- [PostgreSQL 11 版本（包含一些已棄用版本）](#)
- [PostgreSQL 10 版 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6 版 \(已棄用\)](#)

PostgreSQL 18.1

PostgreSQL 社群每年發行新的 PostgreSQL 主要版本。Amazon RDS 資料庫預覽環境可讓您測試 Amazon Aurora 版本的 Beta 版、發行候選版本和早期生產版本。這可讓客戶在預覽環境中的 Aurora PostgreSQL 18 早期版本上建立資料庫叢集，並測試其功能。

下列限制適用於預覽環境中的 Aurora PostgreSQL 叢集：

1. 所有資料庫執行個體/叢集都會在您建立後 60 天刪除，以及任何備份和快照。
2. 您無法將資料庫執行個體的快照從預覽版複製到生產環境。
3. 預覽版支援下列選項：
 - a. 您只能使用 r6g、r6i、r7g、r7i、r8g、x2g、t3 和 t4g 執行個體類型建立資料庫執行個體。如需 RDS Aurora 執行個體類別的詳細資訊，請參閱資料庫執行個體類別。
 - b. 您可以同時使用單一可用區域和多可用區域部署。
 - c. 您可以使用標準 PostgreSQL 傾印和載入函數，從資料庫預覽環境匯出資料庫，或匯入資料庫至資料庫預覽環境。

APG18.1 預覽版不支援的部分功能：

1. 無伺服器 v1/v2
2. 主要版本升級，即 MVU
3. 預覽區域中不會發佈任何新的次要項目，即預覽區域中不會發佈 APG17.1
4. RDS PostgreSQL 到 Aurora PostgreSQL 傳入複寫
5. Amazon RDS 藍/綠部署
6. 跨區域快照複製
7. 全域資料庫
8. 資料庫活動串流 (DAS)、RDS Proxy 和 Data Migration Service (DMS)
9. Auto Scaling 僅供讀取複本
- 10.
- 11.RDS 匯出
- 12.Performance Insights
- 13.自訂端點
- 14.快照複製

15.零 ETL

16.Babelfish

17.由於社群迴歸，不支援 PostGis 拓撲模組：<https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/5983>

在預覽環境中建立新的資料庫叢集

使用下列程序在預覽環境中建立資料庫叢集。

在預覽環境中建立資料庫叢集

1. 登入 AWS 管理主控台，並在 <https://console.aws.amazon.com/rds/> 開啟 Amazon RDS 主控台。
2. 從導覽窗格中選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 在儀表板頁面中，找出儀表板頁面上的 Database Preview Environment (資料庫預覽環境) 區段，如下圖所示。
4. 您可以直接導覽至資料庫預覽環境。在繼續之前，您必須確認並接受限制。
5. 若要建立 Aurora PostgreSQL 資料庫執行個體，請遵循與建立任何 Amazon Aurora PostgreSQL 資料庫叢集相同的程序。如需詳細資訊，請參閱建立 Amazon Aurora PostgreSQL 資料庫叢集中的主控台程序。
6. 若要使用 RDS API 或在資料庫預覽環境中建立叢集 AWS CLI，請使用下列端點。

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

發行版本和修補程式

- [Amazon RDS 預覽環境中的 Aurora PostgreSQL 18.1](#)

Amazon RDS 預覽環境中的 Aurora PostgreSQL 18.1

 這是 Amazon Aurora PostgreSQL 18.1 版的預覽文件。內容可能變動。

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 18.1 相容。如需 PostgreSQL 18.1 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 18.0 版](#)和 [PostgreSQL 18.1 版](#)。

參數更新

- `track_cost_delay_timing` 預設 設定為開啟
- `max_active_replication_origins` 預設設定為 20
- `client_connection_check_interval` 預設設定為 60000
- `log_connections` 已更新以反映新的 PostgreSQL 18 行為。舊預設值 0 等於新的預設空白值，舊值 1 等於指定接收、身分驗證和授權這三個值
- `autovacuum_worker_slots`, `io_workers`, `io_max_concurrency`

延伸模組更新

- 新增新的擴充功能 `pg_roaringbitmap` 0.5.5 版
- 將 `h3-pg` 更新至 4.2.3 版
- 將 `PostGIS` 更新至 3.6.0 版
- 將 `pg_hint_plan` 更新至 1.8.0 版
- 將 `pg_cron` 更新至 1.6.7 版
- 將 `hypopg` 更新至 1.4.2 版
- 將 `MySQL FDW` 更新至版本 REL-2_9_3
- 將 `pglogical` 更新至 2.4.6 版
- 將 `pgvector` 更新至 0.8.1 版
- 將 `PLv8` 更新至 3.2.4 版
- 將 `TDS FDW` 更新至 2.0.5 版
- 將 `pg_tle` 更新至 1.5.2 版
- 將 `PgAudit` 更新至 18.0 版
- 更新至 `PgRouting` 至 3.8.0 版

一般增強功能

- 啟用 I/O 最佳化時減少遞交延遲

不支援的功能

- Aurora PostgreSQL 18.1 僅支援工作者的 `io_method`。

- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支援 Aurora 僅供讀取複本上的邏輯解碼。
- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支援叢集內的容錯移轉控制。
- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支援 Aurora 僅供讀取複本上的 pg_createsubscriber。
- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支援 Aurora PostgreSQL 查詢計畫管理。
- Aurora PostgreSQL 18.1 目前不支援區域內寫入轉送

PostgreSQL 17 版本

版本更新

- [PostgreSQL 17.7](#)
- [PostgreSQL 17.6](#)
- [PostgreSQL 17.5](#)
- [PostgreSQL 17.4](#)
- [PostgreSQL 17.0](#)

PostgreSQL 17.7

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 17.7 相容。如需 PostgreSQL 17.7 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 17.7 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 17.7 , 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 17.7 , 2025 年 12 月 18 日

新功能

- 在極少數情況下，由於進行儲存節點維護而延遲對儲存體的寫入操作時，引進了一項變更，以改善 Aurora PostgreSQL 寫入器的靜態可用性。
- 在切換之前暫時封鎖藍色環境的交易遞交操作，以減少藍色和綠色叢集之間的偏離，從而在藍/綠切換操作期間將切換停機時間降至最低。
- 透過在資料庫冷啟動和意外重新啟動期間最佳化遞交日誌 (clog) 載入來改善復原時間，對 CPU 核心有限的較小執行個體具有顯著優勢。

關鍵穩定性增強功能

- 透過更快速的快取初始化來改善冷啟動效能。
- 減少 Serverless v2 執行個體中間置連線的記憶體使用量。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 已修正記憶體配置較大的罕見主要版本升級失敗。
- 修正 rds_superuser 無法管理其他使用者所擁有之預備交易的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - h3_pg 至 4.2.3 版。
- 已修正可能導致儲存用量過多的 NOTIFY 頻道檔案清除問題
- 修正 Postgres 鎖定版本中啟用最佳化讀取的競爭條件
- 改善參數繁重操作期間的 PgAudit 記憶體用量。
- 已修正將 max_connections 設定為低值時的資料庫初始化失敗。
- 在高 CPU 負載下改善 Serverless v2 擴展效能。
- 改善 Serverless v2 寫入效能。
- 修正 Serverless v2 縮減操作的延遲。
- 已修正多個低風險記憶體洩漏。
- 改善維護期間的資料庫關閉，以增強可用性。
- 透過最佳化儲存初始化改善資料庫啟動效能。
- 已修正可能延遲引擎啟動的儲存中繼資料初始化問題。
- 修正 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 延伸模組中的區域判斷失敗。
- 在 pg_columnmask 延伸的遮罩政策中提供組態，以允許對查詢中的遮罩資料欄使用述詞。
- 修正 pg_columnmask 政策管理程序中的角色引數引號。

- 已修正管理員 `pg_columnmask.ddm_policies` 檢視中的政策可見性。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間使用 `pg_buffercache` 延伸模組時的當機條件。

PostgreSQL 17.6

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 17.6 相容。如需 PostgreSQL 17.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 17.6 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 修正可能導致讀取器重新啟動或讀取器因遺失儲存區段無法執行讀取操作的問題

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修正程序變數指派給本身時的當機和/或間歇性錯誤
- 修正 NOTIFY 頻道所建立檔案的清除問題，這可能會導致高本機儲存用量。

一般增強功能

- 已修正可能導致 Serverless V2 執行個體縮減延遲的問題。
- 修正 IMDS 限流問題，減少區域相關資訊的 IMDS 請求。

Aurora PostgreSQL 17.6，2025 年 11 月 25 日

新功能

- 引進動態資料遮罩 (DDM)，這是一種資料庫層級的安全功能，可在資料欄值呈現給資料庫用戶端之前進行遮罩來保護敏感資料，而無需修改實際儲存的資料。DDM 可讓組織透過在查詢執行時間動態套用的角色型遮罩政策，控制對個人身分識別資訊 (PII) 和其他敏感資料的存取。如需詳細資訊，請參閱[動態資料遮罩](#)。
- 引進共用計畫快取，透過在後端程序之間共用查詢計畫來減少記憶體用量。
- 新增對 EXISTS、NOT EXISTS 和資料列比較子查詢相關子查詢快取的支援。
- 引進一項新功能，透過平行初始化 Aurora 儲存中繼資料並在初始化期間減少爭用，大幅減少重新啟動期間的資料庫停機時間。
- 新增 pg_columnmask 延伸

關鍵穩定性增強功能

- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正啟用增強型邏輯複寫 (aurora.enhanced_logical_replication) 的叢集在解碼 DDL 繁重工作負載時，可能會遇到執行個體重新啟動的問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 修正邏輯複寫的問題，其中訂閱者資料庫可能會在從當機復原後略過複寫交易。
- 已修正可能阻止邏輯複寫在升級後繼續的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法導致執行計劃查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法影響執行計劃查詢執行效能的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：

- oracle_fdw 至 2.8.0 版
- pg_repack 擴充功能至 1.5.2 版
- aws_lambda 擴充功能至 2.0 版
- 改善僅供讀取複本執行個體上 Aurora WAL 重播程序的重播效能。
- 改善檔案中繼資料初始化時間。
- 修正嘗試建立 PostgreSQL SLRU 檔案時導致讀取器執行個體重新啟動的問題。
- 修正導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正 48xlarge graviton 執行個體的效能問題。
- 修正複寫診斷中的計時問題，當狀態轉換快速連續發生時，可能會阻止準確報告 Aurora 複本復原狀態。
- 將 aws_lambda 延伸模組更新至 2.0 版，以解決 1.0 版中存在的效能問題。
- 新增支援以包含 PROJ 的 Geodetic TIFF 網格檔案。
- 修正在 aws_s3 匯出期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 解決複寫槽失效時記錄的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 CVE-2023-3079。PLV8
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 已修正以下問題：在寫入器節點上清空時觸發的延遲截斷重播期間，Aurora 複本節點上的讀取查詢可能會逾時。
- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 postgis_extensions_upgrade 之後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正無法線上復原 Aurora 複本強制離線復原的問題。

PostgreSQL 17.5

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 17.5 相容。如需 PostgreSQL 17.5 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 17.5 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。
- 已修正從儲存體擷取頁面時，可能造成無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正如果啟用 aurora.enhanced_logical_replication，從經常 DDL 的邏輯複寫槽讀取時，可能導致主要 db 執行個體重新啟動的問題。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正 apg_plan_mgmt 啟用時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。

- 修正 Babelfish ZDP 在某些情況下可能導致執行個體在次要版本 upgrade 之後重新啟動的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展 plans 延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在升級至包含 PostGIS 延伸 3.5.1 而不執行 postgis_extensions_upgrade 的版本後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法執行 plans 延伸時，造成查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法，影響執行 plans 延伸模組的查詢執行效能的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 17.5.2，2025 年 8 月 8 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正可能阻止邏輯複寫在升級後繼續的問題。
- 修正從 Aurora Storage 執行讀取時可能導致無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

Aurora PostgreSQL 17.5.1，2025 年 6 月 30 日

高優先順序增強功能

- 修正影響執行個體重新啟動操作的效能問題。
- 修正了新建立的儲存磁碟區金鑰未正確清除而導致定期重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 17.5，2025 年 6 月 30 日

新功能

- 改善了儲存繫結工作負載的 Serverless v2 擴展。
- 透過最佳化的記憶體映射管理來改善 Serverless v2 擴展。
- Aurora 已將其最大儲存容量從 128 TiB 加倍至 256 TiB。此增加的儲存限制可讓客戶在單一資料庫叢集中管理更大的工作負載。若要存取 Aurora PostgreSQL 增加的儲存限制，請將資料庫叢集升級至

17.5、16.9、15.13 或更新版本。升級後，Aurora 儲存體會根據叢集磁碟區中的資料量，自動擴展至 256 TiB 容量。

關鍵穩定性增強功能

- 修正無伺服器執行個體在自動恢復後無法執行零停機時間修補的問題。
- 在次要和修補程式升級期間新增程式庫相依性驗證，以確保儲存中繼資料復原在繼續之前是安全的。

高優先順序增強功能

- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用的問題。
- 修正如果先前的啟動提早終止，伺服器將無法啟動的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `apg_plan_mgmt` 到 2.9。
 - 17.1 的 `pgaudit` 擴充功能。
 - 4.6.1 (2024_09_6) 的 `rdkit` 延伸模組。
- 改善在讀取器節點上提升 Serverless v2 擴展的效率。
- 修正在啟用 `aurora.enhanced_logical_replication` 時，與 out-of-row 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正 零停機時間修補無法在啟用 Serverless v2 自動暫停的執行個體上成功完成的問題。
- 修正 `pgdam` 中導致引擎（啟用 `pgdam`）在達到最大連線時當機的問題。
- 修正 `pg_bigm` 擴充功能與 GIN 索引互動時，可能導致無法使用的問題。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
- 新增驗證，以確保在 SET 或 SHOW 命令上只接受具有 `prefix` 擴充 `aurora_stat_plans` 功能的預先定義 GUCs。
- 新增函數 `aurora_stat_resource_usage()`，以報告所有後端目前配置和使用的 CPU 使用率。
- 修正停用快取復原時阻止 ZDP 的問題。
- 修正同步問題，其中 ZDP 可能因為引擎過早就緒狀態報告而失敗。
- 修正檢查點複寫中儲存中繼資料位置在讀取器中保持一致的問題。
- 修正 RO 節點在重新連線至 RW 節點時重新啟動的問題。

- 修正在頻繁出現 ALTER TABLE 命令的情況下，由於快取過時而導致零 ETL 整合不穩定的問題。
- 修正從寫入器中斷連線後，RO 用戶端程序可能卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 修正 RO 節點在經常落後於 RW 節點時可能會當機的問題。
- 修正aws_s3延伸模組中可能導致匯入操作重新啟動並重新插入先前插入的資料列的問題。
- 針對涉及具有許多資料欄和複雜關係之資料表的查詢，改善 EXPLAIN 操作的效能。
- 新增了個別的 GUC `apg_enable_correlated_scalar_index_transform` (預設為關閉)，以控制當內部資料表中的相關資料欄是任何索引的前導資料欄時，是否要轉換相關子查詢。

PostgreSQL 17.4

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 17.4 相容。如需 PostgreSQL 17.4 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 17.4 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。

- [CVE-2025-8714](#)。
- [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正apg_plan_mgmt啟用 時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展plans延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在升級至包含PostGIS延伸 3.5.1 而不執行 postgis_extensions_upgrade 的版本後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法執行plans延伸時，造成查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法，影響執行plans延伸模組的查詢執行效能的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 17.4.3 , 2025 年 6 月 3 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正啟用零 ETL 的無伺服器 db 執行個體的停滯擴展問題。
- 修正使用 Aurora Storage 執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。
- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的 `out-of-row` 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題 `aurora.enhanced_logical_replication`。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。
- 新增支援新發行的 `aws_s3` 延伸模組區域。
- 修正可能導致程序無限期卡在 `LWLock : BufferIO` 等待事件的問題。
- 修正可能導致 RO 執行個體在繁重工作負載下當機的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 17.4.2 , 2025 年 5 月 1 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正啟用零 ETL 的無伺服器 db 執行個體的停滯擴展問題。
- 修正在使用 Aurora 儲存體執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。

Aurora PostgreSQL 17.4 , 2025 年 5 月 1 日

新功能

- Aurora Optimized Reads 現在可讓使用者使用動態參數 調整 Aurora I/O 最佳化叢集上已啟用 Optimized Reads 之臨時物件的配置空間大小 `aurora_temp_space_size`。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora Optimized Reads](#)。
- 新增將相關子查詢轉換為衍生資料表的支援，以改善執行效率。如需詳細資訊，請參閱 [使用子查詢轉換改善 Aurora PostgreSQL 查詢效能](#)。
- 新增對快取相關子查詢結果的支援，以改善執行效率。如需詳細資訊，請參閱 [使用子查詢快取來改善 Aurora PostgreSQL 查詢效能](#)。

- 新增自適應聯結（預覽功能），當 PostgreSQL 最佳化工具因基數預估錯誤而做出次佳聯結選擇時，可在執行時間從巢狀迴圈切換到雜湊聯結操作，以動態最佳化查詢效能。如需調整聯結的詳細資訊，請參閱[使用調整聯結改善查詢效能](#)。

關鍵穩定性增強功能

- 當系統長時間處於關鍵記憶體壓力時，最大的客戶後端將被取消，以防止系統因記憶體不足而重新啟動。

高優先順序增強功能

- 第 17 版及更新版本中的 `rds.force_ssl` 參數現在預設為 1（開啟），強制執行 SSL 連線以增強安全性。如需詳細資訊，請參閱[需要與 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集的 SSL/TLS 連線](#)。
- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 啟用對 FIPS 驗證密碼編譯的支援，這是完全擁有的 AWS 實作。如需詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格上的[AWS-LC 現在已通過 FIPS 140-3 認證](#)。
- Aurora 儲存中繼資料現在可在意外容錯移轉和伺服器重新啟動期間更快速地初始化，減少整體停機時間。較大的執行個體會利用較高的平行處理，而受益最多。
- 改善檔案中繼資料操作的效能。
- 改善了全球資料庫planned延伸模組切換期間的資料庫停機時間。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
 - 不支援使用 `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` 等語法建立暫時物件。
 - 不支援在暫存資料表上建立索引。
- `REFRESH MATERIALIZED VIEW` 陳述式不會封鎖藍/綠部署切換。
- 更新下列參數名稱，以符合 PostgreSQL 17 版本：
 - `multixact_offsets_cache_size` 現在是 `multixact_offset_buffers`
 - `multixact_members_cache_size` 現在是 `multixact_member_buffers`

- 改善預先寫入日誌 (WAL) 串流號碼的配置，導致新的 Graviton 4 高階執行個體上寫入密集型工作負載的輸送量增加。
- 修正在管道模式中使用延伸通訊協定時，在 `pg_stat_activity` 中查詢識別符 (queryid) 未正確更新的問題。
- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 已更新下列延伸模組：
 - `pgvector` 延伸到 0.8.0。
 - `pg_cron` 延伸到 v1.6.5。
 - `tds_fdw` 延伸到 2.0.4。
 - `postgis` 延伸到 3.5.1。
 - `pg_partman` 擴充功能至 v5.2.4。
 - `orafce` 擴充功能至 4.14.0。
 - `rds_tools` 延伸到 1.9。
 - `rdkit` Release_2024_09_3 的延伸。
 - `pg_repack` 擴充功能至 1.5.1。
 - `pglogical` 擴充功能至 2.4.5。

PostgreSQL 17.0

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 17.0 相容。如需 PostgreSQL 17.0 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 17.0 版](#)。

若要進一步了解如何使用資料庫預覽環境，請參閱[使用資料庫預覽環境](#)。

發行版本和修補程式

- [Amazon RDS 預覽環境中的 Aurora PostgreSQL 17.0，2024 年 11 月 20 日](#)

Amazon RDS 預覽環境中的 Aurora PostgreSQL 17.0，2024 年 11 月 20 日

 這是 Amazon Aurora PostgreSQL 17.0 版的預覽文件。內容可能變動。

一般增強功能

- 啟用 I/O 最佳化時減少遞交延遲。

Aurora PostgreSQL 17.0 預覽版本中不支援的功能

- Aurora 僅供讀取複本上的邏輯解碼。
- 資料庫叢集內的容錯移轉控制。
- pg_createsubscriber Aurora 僅供讀取複本上的。
- Aurora PostgreSQL 查詢計畫管理。
- Aurora PostgreSQL 本機寫入轉送。

Important

Aurora PostgreSQL 17.0 預覽版本包含最近 PostgreSQL CVEs 修正。這些修正可能會影響您的登入角色。

如需 CVEs 的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 版本公告](#)。

如需有關對登入角色潛在影響的資訊，請參閱此 [PostgreSQL 郵寄清單文章](#)。

PostgreSQL 16 版

遷移至 Aurora PostgreSQL 16

主要版本升級至 Aurora PostgreSQL 16 需要下列最低延伸版本：

- PostGIS 3.1 版
- PgRouting 3.0.5 版
- Rdkit 4.2 版

如需遷移的詳細資訊，請參閱 [遷移至版本 16](#) 和 [遷移至版本 16.1](#)。

如需每個 Aurora PostgreSQL 版本支援延伸模組版本的資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 的擴充功能版本](#)。

若要升級 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集，包括升級擴充功能，請參閱 [升級 PostgreSQL 擴充功能](#)。

不支援的功能

- Aurora PostgreSQL 16 版本目前不支援 Aurora 僅供讀取複本上的邏輯解碼。

PostgreSQL 16 與 Aurora PostgreSQL 16 之間的差異

在 Aurora PostgreSQL 16 版本中，新推出的 `pg_stat_io` 檢視有兩個額外的 I/O 內容：

- `index`：在索引建立期間執行的 I/O 操作。
- `walreplay`：wal replay 程序在 Aurora 讀取複本上執行的 I/O 操作。

下列後端類型和 I/O 內容不適用於 Aurora 讀取複本：

- 自動清空啟動器
- 自動清空工作者
- `bulkwrite`
- `index`
- `vacuum`

此外，Aurora PostgreSQL 不支援回寫和同步操作，因為資料會保留到 Aurora 儲存體。

版本更新

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

PostgreSQL 16.11

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.11 相容。如需 PostgreSQL 16.11 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.11 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 16.11 , 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 16.11 , 2025 年 12 月 18 日

新功能

- 在極少數情況下，由於進行儲存節點維護而延遲對儲存體的寫入操作時，引進了一項變更，以改善 Aurora PostgreSQL 寫入器的靜態可用性。
- 在切換之前暫時封鎖藍色環境的交易遞交操作，以減少藍色和綠色叢集之間的偏離，從而在藍/綠切換操作期間將切換停機時間降至最低。
- 透過在資料庫冷啟動和意外重新啟動期間最佳化遞交日誌 (clog) 載入來改善復原時間，對 CPU 核心有限的較小執行個體具有顯著優勢。

關鍵穩定性增強功能

- 透過更快速的快取初始化來改善冷啟動效能。
- 減少 Serverless v2 執行個體中間置連線的記憶體使用量。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 已修正記憶體配置較大的罕見主要版本升級失敗。
- 修正 rds_superuser 無法管理其他使用者所擁有之預備交易的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - h3_pg 至 4.2.3 版。
- 已修正可能導致儲存用量過多的 NOTIFY 頻道檔案清除問題
- 修正 Postgres 鎖定版本中啟用最佳化讀取的競爭條件
- 改善參數繁重操作期間的 PgAudit 記憶體用量。
- 已修正將 max_connections 設定為低值時的資料庫初始化失敗。
- 在高 CPU 負載下改善 Serverless v2 擴展效能。
- 改善 Serverless v2 寫入效能。
- 修正 Serverless v2 縮減操作的延遲。
- 已修正多個低風險記憶體洩漏。
- 改善維護期間的資料庫關閉，以增強可用性。
- 透過最佳化儲存初始化改善資料庫啟動效能。
- 已修正可能延遲引擎啟動的儲存中繼資料初始化問題。
- 修正 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 延伸模組中的區域判斷失敗。
- 在 pg_columnmask 延伸的遮罩政策中提供組態，以允許對查詢中的遮罩資料欄使用述詞。
- 修正 pg_columnmask 政策管理程序中的角色引數引號。
- 已修正管理員 pg_columnmask.ddm_policies 檢視中的政策可見性。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間使用 pg_buffercache 延伸模組時的當機條件。

PostgreSQL 16.10

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.10 相容。如需 PostgreSQL 16.10 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.10 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 修正可能導致讀取器重新啟動或讀取器因遺失儲存區段無法執行讀取操作的問題

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修正程序變數指派給本身時的當機和/或間歇性錯誤
- 修正 NOTIFY 頻道所建立檔案的清除問題，這可能會導致高本機儲存用量。

一般增強功能

- 已修正可能導致 Serverless V2 執行個體縮減延遲的問題。
- 修正 IMDS 限流問題，減少區域相關資訊的 IMDS 請求。

Aurora PostgreSQL 16.10，2025 年 11 月 25 日

新功能

- 引進動態資料遮罩 (DDM)，這是一種資料庫層級的安全功能，可在資料欄值呈現給資料庫用戶端之前進行遮罩來保護敏感資料，而無需修改實際儲存的資料。DDM 可讓組織透過在查詢執行時間動態套用的角色型遮罩政策，控制對個人身分識別資訊 (PII) 和其他敏感資料的存取。如需詳細資訊，請參閱[動態資料遮罩](#)。
- 引進共用計畫快取，透過在後端程序之間共用查詢計畫來減少記憶體用量。
- 新增對 EXISTS、NOT EXISTS 和資料列比較子查詢相關子查詢快取的支援。
- 引進一項新功能，透過平行初始化 Aurora 儲存中繼資料並在初始化期間減少爭用，大幅減少重新啟動期間的資料庫停機時間。
- 新增 pg_columnmask 延伸

關鍵穩定性增強功能

- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。

- 修正啟用增強型邏輯複寫 (aurora.enhanced_logical_replication) 的叢集在解碼 DDL 繁重工作負載時，可能會遇到執行個體重新啟動的問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 修正邏輯複寫的問題，其中訂閱者資料庫可能會在從當機復原後略過複寫交易。
- 已修正可能阻止邏輯複寫在升級後繼續的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法導致執行計劃查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法影響執行計劃查詢執行效能的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - oracle_fdw 至 2.8.0 版
 - pg_repack 擴充功能至 1.5.2 版
 - aws_lambda 擴充功能至 2.0 版
- 改善僅供讀取複本執行個體上 Aurora WAL 重播程序的重播效能。
- 改善檔案中繼資料初始化時間。
- 修正嘗試建立 PostgreSQL SLRU 檔案時導致讀取器執行個體重新啟動的問題。
- 修正導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正 48xlarge graviton 執行個體的效能問題。
- 修正複寫診斷中的計時問題，當狀態轉換快速連續發生時，可能會阻止準確報告 Aurora 複本復原狀態。
- 將 aws_lambda 延伸模組更新至 2.0 版，以解決 1.0 版中存在的效能問題。
- 新增支援以包含 PROJ 的 Geodetic TIFF 網格檔案。

- 修正在 aws_s3 匯出期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 解決複寫槽失效時記錄的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 CVE-2023-3079。 PLV8
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 已修正以下問題：在寫入器節點上清空時觸發的延遲截斷重播期間，Aurora 複本節點上的讀取查詢可能會逾時。
- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 postgis_extensions_upgrade 之後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正無法線上復原 Aurora 複本強制離線復原的問題。

PostgreSQL 16.9

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.9 相容。如需 PostgreSQL 16.9 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.9 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。
- 已修正從儲存體擷取頁面時，可能造成無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正。
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正如果啟用 `aurora.enhanced_logical_replication`，從經常 DDL 的邏輯複寫槽讀取時，可能導致主要 db 執行個體重新啟動的問題。
- 已修正在提升新的寫入器並繼續寫入之後，舊寫入器可能不會下手的競賽。

一般增強功能

- 在 TDS Connection 重設操作期間實作增強型錯誤處理機制。
- 已修正在某些情況下，可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 啟用時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 `Sync_seqscans` 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正 Babelfish ZDP 在某些情況下可能導致執行個體在次要版本 upgrade 之後重新啟動的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展 `plans` 延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 已修正延長 Serverless v2 擴展時間的問題。
- 修正在升級至包含 PostGIS 延伸 3.5.1 而不執行 `postgis_extensions_upgrade` 的版本後，使用 `ST_AsGeoJSON` 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 16.9.2，2025 年 8 月 8 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正可能阻止邏輯複寫在升級後繼續的問題。
- 修正從 Aurora Storage 執行讀取時可能導致無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

Aurora PostgreSQL 16.9.1 , 2025 年 6 月 30 日

高優先順序增強功能

- 修正影響執行個體重新啟動操作的效能問題。

Aurora PostgreSQL 16.9 , 2025 年 6 月 30 日

新功能

- 改善了儲存繫結工作負載的 Serverless v2 擴展。
- 透過最佳化的記憶體映射管理來改善 Serverless v2 擴展。
- Aurora 已將其最大儲存容量從 128 TiB 加倍至 256 TiB。此增加的儲存限制可讓客戶在單一資料庫叢集中管理更大的工作負載。若要存取 Aurora PostgreSQL 增加的儲存限制，請將資料庫叢集升級至 17.5、16.9、15.13 或更新版本。升級後，Aurora 儲存體會根據叢集磁碟區中的資料量，自動擴展至 256 TiB 容量。

關鍵穩定性增強功能

- 修正無伺服器執行個體在自動恢復後無法執行零停機時間修補的問題。
- 在次要和修補程式升級期間新增程式庫相依性驗證，以確保儲存中繼資料復原在繼續之前是安全的。

高優先順序增強功能

- 修正 `rds_activity_stream extension` 可能導致組態重新載入期間短暫無法使用的問題。
- 修正如果先前的啟動提早終止，伺服器將無法啟動的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `apg_plan_mgmt` 到 2.9。
 - 16.1 的 `pgaudit` 擴充功能。

- 4.6.1 (2024_09_6) 的 rdkit 延伸模組。
- 1.5.1 的 pg_repack 擴充功能。
- 2.4.5 的 pglogical 擴充功能。
- 改善在讀取器節點上提升 Serverless v2 擴展的效率。
- 修正在啟用 aurora.enhanced_logical_replication 時，與 out-of-row 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正 零停機時間修補無法在啟用 Serverless v2 自動暫停的執行個體上成功完成的問題。
- 修正 pgdam 中導致引擎（啟用 pgdam）在達到最大連線時當機的問題。
- 修正 pg_bigm 擴充功能與 GIN 索引互動時，可能導致無法使用的問題。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
- 新增驗證，以確保在 SET 或 SHOW 命令上只接受具有 prefix 擴充 aurora_stat_plans 功能的預先定義 GUCs。
- 新增函數 aurora_stat_resource_usage()，以報告所有後端目前配置和使用的 CPU 使用率。
- 修正停用快取復原時，防止零停機時間修補的問題。
- 已修正同步問題，其中零停機時間修補可能因引擎提前就緒狀態報告而失敗。
- 修正檢查點複寫中儲存中繼資料位置在讀取器中保持一致的問題。
- 修正 RO 節點在重新連線至 RW 節點時重新啟動的問題。
- 修正在頻繁出現 ALTER TABLE 命令的情況下，由於快取過時而導致零 ETL 整合不穩定的問題。
- 修正從寫入器中斷連線後，RO 用戶端程序可能卡在 LWLock：BufferIO 等待事件的問題。
- 修正 RO 節點在經常落後於 RW 節點時可能會當機的問題。
- 修正 aws_s3 延伸模組中可能導致匯入操作重新啟動並重新插入先前插入的資料列的問題。
- 針對涉及具有許多資料欄和複雜關係之資料表的查詢，改善 EXPLAIN 操作的效能。
- 新增了個別的 GUC `apg_enable_correlated_scalar_index_transform`（預設為關閉），以控制當內部資料表中的相關資料欄是任何索引的前導資料欄時，是否要轉換相關子查詢。

PostgreSQL 16.8

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.8 相容。如需 PostgreSQL 16.8 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.8 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正 apg_plan_mgmt 啟用時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。

- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展plans延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在升級至包含PostGIS延伸 3.5.1 而不執行 postgis_extensions_upgrade 的版本後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法執行plans延伸時，造成查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法，影響執行plans延伸模組的查詢執行效能的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 16.8.3，2025 年 6 月 3 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正啟用零 ETL 的無伺服器 db 執行個體的卡住擴展問題。
- 修正使用 Aurora Storage 執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。
- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正rds_activity_stream擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。
- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正在啟用 aurora.enhanced_logical_replication 時，與out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 修正可能導致 RO 執行個體在繁重工作負載下當機的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 16.8.2 , 2025 年 5 月 1 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正啟用 ZeroETL 的無伺服器 db 執行個體的卡住擴展。
- 修正在使用 Aurora 儲存體執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。

Aurora PostgreSQL 16.8 , 2025 年 4 月 7 日

新功能

- Aurora Optimized Reads 現在可讓使用者使用動態參數 “aurora_temp_space_size”，調整 Aurora I/O 最佳化叢集上已啟用 Optimized Reads 之臨時物件的配置空間大小。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora Optimized Reads](#)。
- 新增將相關子查詢轉換為衍生資料表的支援，以改善執行效率。如需詳細資訊，請參閱 [使用子查詢轉換改善 Aurora PostgreSQL 查詢效能](#)。
- 新增對快取相關子查詢結果的支援，以改善執行效率。如需詳細資訊，請參閱 [使用子查詢快取來改善 Aurora PostgreSQL 查詢效能](#)。

關鍵穩定性增強功能

- 改善私有記憶體配置檢測，以減少經常使用 叫用 aset 和 slab 配置呼叫的大量運算工作負載的 CPU 額外負荷palloc。
- 當系統長時間處於關鍵記憶體壓力時，最大的客戶後端將被取消，以防止系統因記憶體不足而重新啟動。

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 已修正 rds_activity_stream擴充功能中的安全問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能。

- Aurora 儲存中繼資料現在可在意外容錯移轉和伺服器重新啟動期間更快速地初始化，減少整體停機時間。較大的執行個體會利用較高的平行處理，而受益最多。
- 改善檔案中繼資料操作的效能。
- 改善了全球資料庫planned延伸模組切換期間的資料庫停機時間。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
 - 不支援使用 CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM 等語法建立暫時物件。
 - 不支援在暫存資料表上建立索引。
- REFRESH MATERIALIZED VIEW 陳述式不會封鎖藍/綠部署切換。
- 改善預先寫入日誌 (WAL) 串流號碼的配置，導致新的 Graviton 4 高階執行個體上寫入密集型工作負載的輸送量增加。
- 修正在管道模式中使用延伸通訊協定時，在 pg_stat_activity 中查詢識別符 (queryid) 未正確更新的問題。
- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 已更新下列延伸模組：
 - 將pgvector擴充功能更新至 0.8.0。
 - 將pg_cron擴充功能更新至 v1.6.5。
 - 將tds_fdw擴充功能更新至 2.0.4。
 - 將postgis擴充功能更新至 3.5.1。
 - 將pg_partman擴充功能更新至 v5.2.4。
 - 將orafce擴充功能更新至 4.14.0。
 - 將rds_tools擴充功能更新至 1.9。
 - 將rdkit擴充功能更新為 Release_2024_09_3。

PostgreSQL 16.6

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.6 相容。如需 PostgreSQL 16.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.6 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能。

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題aurora.enhanced_logical_replication。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 16.6.4 , 2025 年 3 月 24 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 16.6.3 , 2025 年 2 月 13 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 16.6.2 , 2025 年 1 月 20 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能

- 已修正無法從先前的postgis_raster延伸 v2 安裝正確更新PostGIS延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 16.6.1 , 2024 年 12 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正伺服器在對等伺服器重設連線時重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 16.6 , 2024 年 12 月 27 日

新功能

- 改善 Aurora 全球資料庫跨區域彈性。這可確保次要區域在硬體故障、跨區域網路中斷等非預期問題期間的讀取可用性。如需詳細資訊，請參閱[全域資料庫次要叢集的跨區域彈性](#)。
- 最佳化次要版本和修補程式升級程序，以減少僅供讀取複本的停機時間。
- 效能增強功能可改善在 I/O 最佳化組態上執行的 32xl 和更大執行個體的寫入輸送量。

嚴重穩定性增強功能

- 修正在極少數情況下可能導致 CPU 使用量尖峰的問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- 修正在存在目錄修改操作的情況下處理大型中止交易時的邏輯複寫相關問題。這可能會導致邏輯複寫程序暫時失敗。

一般增強功能

- 改善對僅供讀取複本延遲的處理，導致在尖峰用量期間較大執行個體的寫入輸送量更高。
- 對 Aurora 區域內容錯移轉進行了多次改善，透過改善儲存中繼資料和更快的緩衝區快取初始化，進一步減少資料庫停機時間。
- 使用零停機時間修補 (ZDP) 進行多次升級改進，以減少連線還原時間，並增強 ZDP 的故障彈性。
- 修正在 Amazon RDS 藍/綠部署切換後，未更新 server_id 值的問題。
- 修正在雜湊索引延伸期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 已修正在巢狀資料表空間存在的情況下，會導致從 RDS PostgreSQL 遷移失敗的問題。
- 已修正在存在大量邏輯複寫檔案時，會導致引擎啟動時間過長的問題。
- 修正與零 ETL 相關的問題，其中變更新資料庫工作階段中資料表的限制可能會導致命令失敗。
- 修正從與相同的資料庫工作階段中呼叫 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組函數時，可能導致資料庫重新啟動的問題 `aws_s3.table_import_from_s3()`。此修正可能會降低 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組的每次呼叫函數效能。
- 修正在無伺服器擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正 `AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency` 和 `AuroraForwardingReplicaDMLLatency` 回報不正確的問題。
- 修正無法將 pgTAP 延伸更新至 1.3.0 版或更新版本的問題。
- 已修正 PostGIS 延伸模組中可能導致資料庫執行個體重新啟動的罕見問題。

- 在 `plan aurora_stat_statements/` 中新增一般資訊 `aurora_stat_plans`。
- 修正 `pg_repack` 延伸模組中危及無效索引完整性的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `pg_cron` 延伸到 v1.6.4。
 - `PostGIS` 延伸到 3.4.3 版。
 - `PROJ` 程式庫擴充功能至 9.5.0 版。
 - `GEOS` 程式庫延伸到版本 3.13.0。
 - `orafce` 擴充功能至 4.12.0。
 - `pgvector` 延伸到 0.7.4。
 - `RDKit` 延伸到 2024_03_6 版 (4.6)。
 - `pg_hint_plan` 延伸到 1.6.1 版。

PostgreSQL 16.4

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.4 相容。如需 PostgreSQL 16.4 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.4 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 16.4.6 , 2025 年 11 月 21 日](#)
- [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 16.4.6 , 2025 年 11 月 21 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。

- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 修正啟用 `apg_plan_mgmt` 時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 `Sync_seqscans` 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展計畫的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 `postgis_extensions_upgrade` 之後，使用 `ST_AsGeoJSON` 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法導致執行計劃查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法影響執行計劃查詢執行效能的問題。

Aurora PostgreSQL 16.4.5 , 2025 年 7 月 11 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的 `out-of-row` 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題 `aurora.enhanced_logical_replication`。
- 修正可能導致程序無限期卡在 `LWLock : BufferIO` 等待事件的問題。
- 新增支援新發行的 `aws_s3` 延伸模組區域。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 16.4.4 , 2025 年 4 月 17 日

高優先順序增強功能。

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.4.2 , 2025 年 1 月 29 日

關鍵穩定性增強功能。

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能。

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能。

- 已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 postgis_raster PostGIS延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 16.4.1 , 2025 年 1 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 已修正 rds_activity_stream擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正在啟用 Aurora.enhanced_logical_replication 時，無法擴展 Aurora Serverless v2 僅供讀取複本的問題。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在 DML 和 DDL 陳述式中用作資料欄名稱或別名時，預留關鍵字「PRIMARY」導致語法錯誤的問題。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。
- 已修正無法從先前的延伸模組 2 安裝正確更新 postgis_raster PostGIS延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 16.4 , 2024 年 9 月 30 日

新功能

- 推出新的快速容錯移轉功能，可在具有快速儲存中繼資料初始化和快速緩衝區快取復原的planned延伸容錯移轉事件期間減少資料庫停機時間。
- 引進最佳化，將零停機時間修補 (ZDP) 安靜點持續時間縮短為 1 秒。

關鍵穩定性增強功能

- 已修正導致子交易遺失遞交時間戳記的罕見錯誤。

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 修正從 BTree 索引刪除大量金鑰可能會導致並行掃描當機的問題。

一般增強功能

- 啟用對 FIPS 驗證密碼編譯的支援，這是完全擁有的 AWS 實作。如需詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格上的 [AWS-LC 現在已通過 FIPS 140-3 認證](#)。
- 改善初始化和引擎升級期間的資料庫啟動時間。
- 修正 ZDP 期間因長時間傳輸而導致某些連線終止的問題。中postgresql.log稱為的新 ZDP 指標ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED代表這些中斷的連線。
- 改善使用系統管理函數時 Aurora 複本的讀取器可用性。
- 修正在從 RDS PostgreSQL 來源執行個體複寫的 Aurora 僅供讀取複本上造成out-of-memory錯誤的記憶體內兩階段遞交 (2PC) 中繼資料快取問題。
- 在pg_ad_mapping延伸模組中引入了新的函數 pgadmap_get_set_mapping_cmd()，以顯示將現有 Active Directory 安全群組重新建立至 Aurora PostgreSQL 資料庫角色映射所需的命令。
- 修正儲存中繼資料初始化中可能導致資料庫啟動時間延長的問題。
- 修正在主要版本升級期間無法回收 Aurora 儲存空間的問題。
- 修正在已啟用 Optimized Reads 的執行個體上，ZDP 無法成功完成的問題。

其他改善和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pgvector 延伸到 0.7.3 版。
 - mysql_fdw 延伸到版本 REL-2_9_2。
 - orafce 4.10.3 版的延伸。
 - pgTAP 延伸到 1.3.3 版。
 - pg_cron 延伸到 1.6.3 版。
 - RDKit 擴充功能至 4.5 版 (2024_03_5 版)。
 - wal2json 延伸到 2.6 版。
 - pg_ad_mapping 擴充功能至 1.0 版。
 - HypoPG 延伸到 1.4.1 版。

PostgreSQL 16.3

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.3 相容。如需 PostgreSQL 16.3 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.3 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 修正可能導致程序無限期卡在LWLock:BufferIO等待事件的問題。
- 新增支援新發行的 aws_s3 延伸模組區域。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 16.3.4 , 2025 年 3 月 25 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.3.3 , 2025 年 1 月 29 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 16.3.2 , 2025 年 1 月 23 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。

Aurora PostgreSQL 16.3.1，2024 年 9 月 27 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 16.3，2024 年 8 月 8 日

新功能

- Aurora Serverless v2 現在會在升級期間套用待定的資料庫參數max_connections變更。Serverless V2 容量變更會導致待處理max_connections的變更。升級期間max_connections會保留 允許的任意 ZDP 支援連線數量。
- 引進一項功能，以在重新啟動和資料庫升級期間，透過更快速的緩衝區快取初始化來改善資料庫啟動時間。
- 在某些情況下，次要版本和修補程式升級現在可能會更快完成。
- 減少 Aurora Serverless v2 在資料密集型工作負載或長時間執行的查詢，以及忙碌或無回應的連線時擴展和縮減時間。
- 已將每個查詢的記憶體用量資訊新增至 aurora_stat_statements和 aurora_stat_plans。如需詳細資訊，請參閱 [aurora_stat_statements](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 修正 pg_repack 問題，錯誤地允許兩個清空程序在同一資料表上同時操作。

高優先順序增強功能

- 已修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

一般增強功能

- 使用改善 AI 工作負載的 Aurora PostgreSQL 效能pgvector。
- 修正手動重新啟動後的累積統計資料重設。
- 改善僅供讀取複本執行個體上 Aurora WAL 重播程序的重播效能。
- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級在某些情況下會導致升級時間較長的問題。
- 改善 Aurora 複本執行個體上清空操作的重播效能。
- 修正嘗試存取關聯中繼資料時，可能導致邏輯複寫終止的問題。
- 已修正在啟用 ZDP 的升級期間可能無法保留 JDBC 連線的錯誤。
- 改善以減少後製私有記憶體分段。
- 已修正導致兩階段遞交檔案保留的問題，導致無法正確清除。
- 改善處理兩個階段遞交檔案時的記憶體處理。
- 修正在 Aurora 複本上進行查詢規劃期間導致效能降低的問題。
- 改善 Aurora 僅供讀取複本的可用性。
- 修正如果背景工作者嘗試產生平行工作者，伺服器可能會重新啟動的問題。
- 修正在資源限制下從遠端伺服器邏輯套用變更時，執行個體可能會重新啟動的問題。
- 修正資料庫整體和陳述式層級 blk_read_time 指標的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - orafce 4.9.4 版的延伸。
 - pg_cron 延伸到 1.6.2 版。
 - pg_partman 擴充功能至 5.1.0 版。
 - pg_repack 延伸到 1.5.0 版。
 - pg_tle 至 1.4.0 版。
 - pg_vector 延伸到 0.7.0 版。
 - pgrouting 延伸到 3.6.2 版。

- pgTap 延伸到 1.3.2 版。
- PostGIS 延伸到 3.4.2 版。
- RDKit 延伸到 2024_03_1 版。

PostgreSQL 16.2

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.2 相容。如需 PostgreSQL 16.2 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.2 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能。

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能。

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致清空遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增支援新發行的 `aws_s3` 延伸模組區域。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 16.2.5 , 2025 年 4 月 16 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 16.2.4 , 2025 年 2 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
- 一般增強功能

已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 `postgis_raster` PostGIS 延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 16.2.3 , 2024 年 10 月 7 日

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 16.2.2 , 2024 年 6 月 20 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正背景工作者在平行工作者內容中執行時可能會當機的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。
- 修正如何處理兩階段遞交檔案的問題。

Aurora PostgreSQL 16.2.1 , 2024 年 4 月 29 日

新功能

- 已將資源用量摘要新增至 pg_dump。
- 新增 aurora_stat_statements(bool showtext) 和 的函數過載 aurora_stat_plans(bool showtext)。

一般增強功能

- 修正多個次要版本升級問題，以透過零停機時間修補來改善連線保留。
- 減少資料庫開機時間，因為大型磁碟區的初始化時間有所改善。

- 透過減少關聯延伸鎖定的爭用並主動擴展關聯，引入更快的 COPY 操作。
- 透過智慧地略過某些日誌記錄的重播來減少複寫延遲，從而減少重播負載。
- 修正在讀取節點上復原衝突期間可能導致短暫無法使用的問題。
- 修正在極少數情況下，資料庫無法在主要版本升級修補程式期間啟動的問題。
- 在更多情況下允許從複寫錯誤中復原，以改善僅供讀取複本的可用性。
- 修正邏輯複寫資料表同步操作失敗時導致死結的問題。
- 修正邏輯複寫解碼問題，如果同時中止子交易，則無法在溢出到儲存體之後處理目錄修改變更。
- 改善寫入儲存體之前的日誌記錄驗證。
- 修正導致工作階段在零停機時間修補事件後錯誤報告 ClientRead 等待事件的問題。
- 已修正將 aws_s3 延伸模組從 1.1 版升級至 1.2 版時，aws_s3.query_export_to_s3 的不明確函數定義。

高優先順序增強功能

- 修正與恢復邏輯複寫槽相關的問題，在極少數情況下，可能會導致槽卡住。
- 修正在資料表空間中建立資料庫時，可能導致重新啟動的問題。
- 修正與不正確的邏輯複寫錯誤處理相關的問題，以改善資料庫穩定性。

嚴重穩定性增強功能

- 修正與複寫原始伺服器相關的問題，這些問題在極少數情況下可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正在極少數情況下，新建立的邏輯複寫槽可能會導致部分複寫交易的問題。如需詳細資訊，請參閱[邏輯複寫槽建立期間因競爭條件導致的潛在資料遺失](#)。
- 修正 pg_stat_statements 可能導致零停機時間修補失敗的問題。
- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pg_tle 延伸到 1.3.4 版。
 - PLV8 擴充功能至 3.1.10 版。
 - RDKit 磁帶匣至版本 Release_2023_09_4。

- 已新增新的 GUC 參數
 - `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

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 16.1 相容。如需 PostgreSQL 16.1 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.1 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致空位遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 16.1.7 , 2025 年 4 月 22 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 16.1.6 , 2025 年 2 月 5 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能。

- 已修正無法從先前的postgis_raster延伸 v2 安裝正確更新PostGIS延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 16.1.5 , 2024 年 9 月 17 日

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 16.1.4 , 2024 年 6 月 24 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正平行查詢執行的問題，在某些情況下，後端可能會無限期停止運作。
- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。

Aurora PostgreSQL 16.1.3 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正PLV8延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 16.1.2 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 `pg_stat_statements` 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 16.1 , 2024 年 1 月 31 日

新功能

- 1.4.0 版新增了 HypoPG 延伸模組的支援。
- 4.1.3 版新增了 h3-pg 延伸模組和 h3-postgis 延伸模組的支援。
- 新增對 `aurora_compute_plan_id` Aurora PostgreSQL 資料庫叢集和資料庫參數群組中預設開啟之參數的支援。如需更多詳細資訊，請參閱[監控 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計劃](#)。
- Aurora PostgreSQL 第 16 版已棄用 `rds.rds_superuser_reserved_connections` 參數。應使用 `reserved_connections` 參數來保留連線插槽的數量。`reserved_connections` 參數會設定為具有 `pg_use_reserved_connections` 權限的角色預留的連線插槽數目。預設 `rds_superuser` 是 `pg_use_reserved_connections` 角色的成員。如需詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 文件[保留的連線](#)。

一般增強功能

- 已取代對 ssl 通訊協定的支援：TLSv1.0 和 TLSv1.1.

其他改善項目和增強功能

已更新下列延伸模組：

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

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 16 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 15 版本（包括一些已棄用版本）

版本更新

- [PostgreSQL 15.15](#)

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

PostgreSQL 15.15

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.15 相容。如需 PostgreSQL 15.15 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.15 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 15.15，12 月，2025 年 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 15.15，12 月，2025 年 18 日

新功能

- 在極少數情況下，由於進行儲存節點維護而延遲對儲存體的寫入操作時，引進了一項變更，以改善 Aurora PostgreSQL 寫入器的靜態可用性。
- 在切換之前暫時封鎖藍色環境的交易遞交操作，以減少藍色和綠色叢集之間的偏離，從而在藍/綠切換操作期間將切換停機時間降至最低。
- 透過在資料庫冷啟動和意外重新啟動期間最佳化遞交日誌 (clog) 載入來改善復原時間，對 CPU 核心有限的較小執行個體具有顯著優勢。

關鍵穩定性增強功能

- 透過更快速的快取初始化來改善冷啟動效能。

- 減少 Serverless v2 執行個體中間置連線的記憶體使用量。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 已修正記憶體配置較大的罕見主要版本升級失敗。
- 修正 rds_superuser 無法管理其他使用者所擁有之預備交易的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - h3_pg 至 4.2.3 版。
- 修正 Postgres 鎖定版本中啟用最佳化讀取的競爭條件。
- 改善參數繁重操作期間的 PgAudit 記憶體用量。
- 修正將 max_connections 設定為低值時的資料庫初始化失敗。
- 在高 CPU 負載下改善 Serverless v2 擴展效能。
- 改善 Serverless v2 寫入效能。
- 修正 Serverless v2 縮減操作的延遲。
- 已修正多個低風險記憶體洩漏。
- 改善維護期間的資料庫關閉，以增強可用性。
- 透過最佳化儲存初始化改善資料庫啟動效能。
- 已修正可能延遲引擎啟動的儲存中繼資料初始化問題。
- 修正 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 延伸模組中的區域判斷失敗。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間使用 pg_buffercache 延伸模組時的當機情況。

PostgreSQL 15.14

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.14 相容。如需 PostgreSQL 15.14 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.14 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 修正可能導致讀取器重新啟動或讀取器因遺失儲存區段無法執行讀取操作的問題

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修正程序變數指派給本身時的當機和/或間歇性錯誤
- 修正 NOTIFY 頻道所建立檔案的清除問題，這可能會導致高本機儲存用量。

一般增強功能

- 已修正可能導致 Serverless V2 執行個體縮減延遲的問題。
- 修正 IMDS 限流問題，減少區域相關資訊的 IMDS 請求。

Aurora PostgreSQL 15.14 , 2025 年 11 月 25 日

新功能

- 引進一項新功能，透過平行初始化 Aurora 儲存中繼資料並在初始化期間減少爭用，大幅減少重新啟動期間的資料庫停機時間。

關鍵穩定性增強功能

- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 修正邏輯複寫的問題，其中訂閱者資料庫可能會在從當機復原後略過複寫交易。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - oracle_fdw 至 2.8.0 版
 - pg_repack 擴充功能至 1.5.2 版
 - aws_lambda 擴充功能至 2.0 版
- 改善檔案中繼資料初始化時間。
- 修正嘗試建立 PostgreSQL SLRU 檔案時導致讀取器執行個體重新啟動的問題。
- 修正導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正複寫診斷中的計時問題，當狀態轉換快速連續發生時，可能會阻止準確報告 Aurora 複本復原狀態。
- 將 aws_lambda 延伸模組更新至 2.0 版，以解決 1.0 版中存在的效能問題。
- 新增支援以包含 PROJ 的 Geodetic TIFF 網格檔案。
- 修正在 aws_s3 匯出期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 解決複寫槽失效時記錄的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 CVE-2023-3079。PLV8
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 已修正以下問題：在寫入器節點上清空時觸發的延遲截斷重播期間，Aurora 複本節點上的讀取查詢可能會逾時。
- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 postgis_extensions_upgrade 之後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。

- 修正無法線上復原 Aurora 複本強制離線復原的問題。

PostgreSQL 15.13

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.13 相容。如需 PostgreSQL 15.13 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.13 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。
- 已修正從儲存體擷取頁面時，可能造成無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。

- 已修正如果啟用 `aurora.enhanced_logical_replication`，從經常 DDL 的邏輯複寫槽讀取時，可能導致主要 db 執行個體重新啟動的問題。
- 已修正在提升新的寫入器並繼續寫入之後，舊寫入器可能不會下手的競賽。

一般增強功能

- 在 TDS Connection 重設操作期間實作增強型錯誤處理機制。
- 已修正在某些情況下，可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 啟用時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 `Sync_seqscans` 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正 Babelfish ZDP 在某些情況下可能導致執行個體在次要版本 upgrade 之後重新啟動的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展 plans 延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 已修正延長 Serverless v2 擴展時間的問題。
- 修正在升級至包含 PostGIS 延伸 3.5.1 而不執行 `postgis_extensions_upgrade` 的版本後，使用 `ST_AsGeoJSON` 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 15.13.2，2025 年 8 月 8 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正可能阻止邏輯複寫在升級後繼續的問題。
- 修正從 Aurora Storage 執行讀取時可能導致無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

Aurora PostgreSQL 15.13.1，2025 年 6 月 30 日

高優先順序增強功能

- 修正影響執行個體重新啟動操作的效能問題。

Aurora PostgreSQL 15.13 , 2025 年 6 月 30 日

新功能

- 改善了儲存繫結工作負載的 Serverless v2 擴展。
- 透過最佳化的記憶體映射管理來改善 Serverless v2 擴展。
- Aurora 已將其最大儲存容量從 128 TiB 加倍至 256 TiB。此增加的儲存限制可讓客戶在單一資料庫叢集中管理更大的工作負載。若要存取 Aurora PostgreSQL 增加的儲存限制，請將資料庫叢集升級至 17.5、16.9、15.13 或更新版本。升級後，Aurora 儲存體會根據叢集磁碟區中的資料量，自動擴展至 256 TiB 容量。

關鍵穩定性增強功能

- 修正無伺服器執行個體在自動恢復後無法執行零停機時間修補的問題。
- 在次要和修補程式升級期間新增程式庫相依性驗證，以確保儲存中繼資料復原在繼續之前是安全的。

高優先順序增強功能

- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用的問題。
- 修正如果先前的啟動提早終止，伺服器將無法啟動的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `apg_plan_mgmt` 到 2.9。
 - 1.7.1 的 `pgaudit` 擴充功能。
 - 4.6.1 (2024_09_6) 的 `rdkit` 延伸模組。
 - 1.5.1 的 `pg_repack` 擴充功能。
 - 2.4.5 的 `pglogical` 擴充功能。
- 改善在讀取器節點上提升 Serverless v2 擴展的效率。
- 修正在啟用 `aurora.enhanced_logical_replication` 時，與 out-of-row 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正 零停機時間修補無法在啟用 Serverless v2 自動暫停的執行個體上成功完成的問題。
- 修正 `pgdam` 中導致引擎（啟用 `pgdam`）在達到最大連線時當機的問題。

- 修正pg_bigm擴充功能與 GIN 索引互動時，可能導致無法使用的問題。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
- 新增驗證，以確保在 SET 或 SHOW 命令上只接受具有 prefix擴充aurora_stat_plans功能的預先定義 GUCs。
- 新增函數 aurora_stat_resource_usage()，以報告所有後端目前配置和使用的 CPU 使用率。
- 修正停用快取復原時，防止零停機時間修補的問題。
- 已修正同步問題，其中零停機時間修補可能因引擎提前就緒狀態報告而失敗。
- 修正檢查點複寫中儲存中繼資料位置在讀取器中保持一致的問題。
- 修正 RO 節點在重新連線至 RW 節點時重新啟動的問題。
- 修正從寫入器中斷連線後，RO 用戶端程序可能卡在 LWLock：BufferIO 等待事件的問題。
- 修正 RO 節點在經常落後於 RW 節點時可能會當機的問題。
- 修正 aws_s3 延伸模組中可能導致匯入操作重新啟動並重新插入先前插入的資料列的問題。
- 針對涉及具有許多資料欄和複雜關係之資料表的查詢，改善 EXPLAIN 操作的效能。

PostgreSQL 15.12

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.12 相容。如需 PostgreSQL 15.12 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.12 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。

- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正apg_plan_mgmt啟用 時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展plans延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在升級至包含PostGIS延伸 3.5.1 而不執行 postgis_extensions_upgrade 的版本後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法執行plans延伸時，造成查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法，影響執行plans延伸模組的查詢執行效能的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 15.12.3 , 2025 年 6 月 3 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正啟用零 ETL 的無伺服器 db 執行個體的停滯擴展問題。
- 修正使用 Aurora Storage 執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。
- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正rds_activity_stream擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。
- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正在啟用 aurora.enhanced_logical_replication 時，與out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 修正可能導致 RO 執行個體在繁重工作負載下當機的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 15.12.2 , 2025 年 5 月 1 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正在使用 Aurora 儲存體執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。

Aurora PostgreSQL 15.12 , 2025 年 4 月 7 日

新功能

- Aurora Optimized Reads 現在可讓使用者使用動態參數 “aurora_temp_space_size”，調整 Aurora I/O 最佳化叢集上已啟用 Optimized Reads 之臨時物件的配置空間大小。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora Optimized Reads](#)。

關鍵穩定性增強功能

- 改善私有記憶體配置檢測，以減少經常使用 叫用 `aset` 和 `slab` 配置呼叫的大量運算工作負載的 CPU 額外負荷 `palloc`。
- 當系統長時間處於關鍵記憶體壓力時，最大的客戶後端將被取消，以防止系統因記憶體不足而重新啟動。

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- Aurora 儲存中繼資料現在可在意外容錯移轉和伺服器重新啟動期間更快速地初始化，減少整體停機時間。較大的執行個體會利用較高的平行處理，而受益最多。
- 改善檔案中繼資料操作的效能。
- 改善了全球資料庫 `planned` 延伸模組切換期間的資料庫停機時間。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
 - 不支援使用 `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` 等語法建立暫時物件。
 - 不支援在暫存資料表上建立索引。
- `REFRESH MATERIALIZED VIEW` 陳述式不會封鎖藍/綠部署切換。
- 改善預先寫入日誌 (WAL) 串流號碼的配置，導致新的 Graviton 4 高階執行個體上寫入密集型工作負載的輸送量增加。
- 修正在管道模式中使用延伸通訊協定時，在 `pg_stat_activity` 中查詢識別符 (`queryid`) 未正確更新的問題。
- 修正讀取器升級時間超過預期的問題。
- 已更新下列延伸模組：
 - 將 `pgvector` 擴充功能更新至 0.8.0。
 - 將 `pg_cron` 擴充功能更新至 v1.6.5。
 - 將 `tds_fdw` 擴充功能更新至 2.0.4。

- 將postgis擴充功能更新至 3.5.1。
- 將pg_partman擴充功能更新至 v5.2.4。
- 將orafce擴充功能更新至 4.14.0。
- 將rds_tools擴充功能更新至 1.9。
- 將rdkit擴充功能更新為 Release_2024_09_3。

PostgreSQL 15.10

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.10 相容。如需 PostgreSQL 15.10 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.10 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題aurora.enhanced_logical_replication。

- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 15.10.4 , 2025 年 3 月 24 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 15.10.3 , 2025 年 2 月 13 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 15.10.2 , 2025 年 1 月 20 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能

- 已修正無法從先前的 PostGIS postgis_raster延伸 v2 安裝正確更新延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 15.10.1 , 2024 年 12 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正伺服器在對等伺服器重設連線時重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 15.10 , 2024 年 12 月 27 日

新功能

- 最佳化次要版本和修補程式升級程序，以減少僅供讀取複本的停機時間。

嚴重穩定性增強功能

- 修正在極少數情況下可能導致 CPU 使用量尖峰的問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- 修正在存在目錄修改操作的情況下處理大型中止交易時的邏輯複寫相關問題。這可能會導致邏輯複寫程序暫時失敗。

一般增強功能

- 對 Aurora 區域內容錯移轉進行了多次改善，透過改善儲存中繼資料和更快的緩衝區快取初始化，進一步減少資料庫停機時間。
- 使用零停機時間修補 (ZDP) 進行多次升級改進，以減少連線還原時間，並增強 ZDP 的故障彈性。
- 修正在 Amazon RDS 藍/綠部署切換後，未更新 server_id 值的問題。
- 修正在雜湊索引延伸期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 已修正在巢狀資料表空間存在的情況下，會導致從 RDS PostgreSQL 遷移失敗的問題。
- 已修正在存在大量邏輯複寫檔案時，會導致引擎啟動時間過長的問題。

- 修正從與相同的資料庫工作階段中呼叫 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組函數時，可能導致資料庫重新啟動的問題 `aws_s3.table_import_from_s3()`。此修正可能會降低 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組的每次呼叫函數效能。
- 修正在無伺服器擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正 `AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency` 和 `AuroraForwardingReplicaDMLLatency` 回報不正確的問題。
- 修正無法將 `pgTAP` 延伸更新至 1.3.0 版或更新版本的問題。
- 已修正 `PostGIS` 延伸模組中可能導致資料庫執行個體重新啟動的罕見問題。
- 在 `plan_aurora_stat_statements/` 中新增一般資訊 `aurora_stat_plans`。
- 修正 `pg_repack` 延伸模組中危及無效索引完整性的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `pg_cron` 延伸到 v1.6.4。
 - `PostGIS` 延伸到 3.4.3 版。
 - `PROJ` 程式庫擴充功能至 9.5.0 版。
 - `GEOS` 程式庫延伸到版本 3.13.0。
 - `orafce` 擴充功能至 4.12.0。
 - `pgvector` 延伸到 0.7.4。
 - `RDKit` 延伸到 2024_03_6 版 (4.6)。
 - `pg_hint_plan` 延伸到 1.5.2 版。

PostgreSQL 15.8

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.8 相容。如需 PostgreSQL 15.8 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.8 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 15.8.6](#)，2025 年 11 月 21 日
- [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 15.8.6 , 2025 年 11 月 21 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 修正啟用 apg_plan_mgmt 時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展計畫的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。

- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 `postgis_extensions_upgrade` 之後，使用 `ST_AsGeoJSON` 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法導致執行計劃查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法影響執行計劃查詢執行效能的問題。

Aurora PostgreSQL 15.8.5，2025 年 7 月 11 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的 `out-of-row` 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題 `aurora.enhanced_logical_replication`。
- 修正可能導致程序無限期卡在 `LWLock : BufferIO` 等待事件的問題。
- 新增對 `aws_s3` 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 15.8.4，2025 年 4 月 17 日

高優先順序增強功能。

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.8.2，2025 年 1 月 29 日

關鍵穩定性增強功能。

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能。

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能。

- 已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 `postgis_raster` PostGIS 延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 15.8.1，2025 年 1 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正在啟用 `Aurora.enhanced_logical_replication` 時，無法擴展 Aurora Serverless v2 僅供讀取複本的問題。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在 DML 和 DDL 陳述式中用作資料欄名稱或別名時，預留關鍵字「PRIMARY」導致語法錯誤的問題。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。
- 已修正無法從先前的延伸模組 2 安裝正確更新 postgis_raster PostGIS 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 15.8，2024 年 9 月 30 日

15.8 的新功能

- 推出新的快速容錯移轉功能，可在具有快速儲存中繼資料初始化和快速緩衝區快取復原的 planned 延伸容錯移轉事件期間減少資料庫停機時間。
- 引進最佳化，將零停機時間修補 (ZDP) 安靜點持續時間縮短為 1 秒。

15.8 的關鍵穩定性增強功能

- 已修正導致子交易遺失遞交時間戳記的罕見錯誤。

15.8 的高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 修正從 BTree 索引刪除大量金鑰可能會導致並行掃描當機的問題。

15.8 的一般增強功能

- 啟用對 FIPS 驗證密碼編譯的支援，這是完全擁有的 AWS 實作。如需詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格上的 [AWS-LC 現在已通過 FIPS 140-3 認證](#)。
- 改善初始化和引擎升級期間的資料庫啟動時間。
- 已修正無法在 shared_preload_libraries 中包含 pg_bigm 延伸項目的問題。
- 修正 ZDP 期間因長時間傳輸而導致某些連線終止的問題。postgresql.log 中稱為 的新 ZDP 指標 ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED 代表這些中斷的連線。
- 改善使用系統管理函數時 Aurora 複本的讀取器可用性。
- 修正記憶體內兩階段遞交 (2PC) 中繼資料快取問題，導致從 RDS PostgreSQL 來源執行個體複寫的 Aurora 僅供讀取複本發生 out-of-memory 錯誤。

- 在pg_ad_mapping延伸模組中引入了新的函數 pgadmap_get_set_mapping_cmd()，以顯示將現有 Active Directory 安全群組重新建立至 Aurora PostgreSQL 資料庫角色映射所需的命令。
- 修正儲存中繼資料初始化中可能導致資料庫啟動時間延長的問題。
- 修正在主要版本升級期間無法回收 Aurora 儲存空間的問題。
- 修正在已啟用 Optimized Reads 的執行個體上，ZDP 無法成功完成的問題。

15.8 版的其他改進和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pgvector 延伸到 0.7.3 版。
 - mysql_fdw 延伸到版本 REL-2_9_2。
 - orafce 4.10.3 版的延伸。
 - pgTAP 延伸到 1.3.3 版。
 - pg_cron 延伸到 1.6.3 版。
 - RDKit 擴充功能至 4.5 版 (2024_03_5 版)。
 - wal2json 延伸到 2.6 版。
 - pg_ad_mapping 擴充功能至 1.0 版。
 - HypoPG 延伸到 1.4.1 版。

PostgreSQL 15.7

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.7 相容。如需 PostgreSQL 15.7 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.7 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 15.7.4 , 2025 年 3 月 25 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.7.3 , 2025 年 1 月 29 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 15.7.2 , 2025 年 1 月 23 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。

Aurora PostgreSQL 15.7.1，2024 年 9 月 27 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 15.7，2024 年 8 月 8 日

新功能

- Aurora Serverless v2 現在會在升級期間套用待定的資料庫參數max_connections變更。Serverless V2 容量變更會導致待處理max_connections的變更。升級期間max_connections會保留 允許的任意 ZDP 支援連線數量。
- 引進一項功能，以在重新啟動和資料庫升級期間，透過更快速的緩衝區快取初始化來改善資料庫啟動時間。

- 在某些情況下，次要版本和修補程式升級現在可能會更快完成。
- 減少 Aurora Serverless v2 在資料密集型工作負載或長時間執行的查詢，以及忙碌或無回應的連線時擴展和縮減時間。
- 已將每個查詢的記憶體用量資訊新增至 `aurora_stat_statements` 和 `aurora_stat_plans`。如需詳細資訊，請參閱 [aurora_stat_statements](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 修正 `pg_repack` 問題，錯誤地允許兩個清空程序在同一資料表上同時操作。

高優先順序增強功能

- 已修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

一般增強功能

- 使用改善生成式 AI 工作負載的 Aurora PostgreSQL 效能 `pgvector`。
- 修正手動重新啟動後的累積統計資料重設。
- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級在某些情況下會導致升級時間較長的問題。
- 改善 Aurora 複本執行個體上清空操作的重播效能。
- 已修正在啟用 ZDP 的升級期間可能無法保留 JDBC 連線的錯誤。
- 改善以減少後製私有記憶體分段。
- 已修正導致兩階段遞交檔案保留的問題，導致無法正確清除。
- 改善處理兩個階段遞交檔案時的記憶體處理。
- 修正在 Aurora 複本上進行查詢規劃期間導致效能降低的問題。
- 改善 Aurora 僅供讀取複本的可用性。
- 修正手動重新啟動後的累積統計資料重設。
- 修正如果背景工作者嘗試產生平行工作者，伺服器可能會重新啟動的問題。
- 修正在資源限制下從遠端伺服器邏輯套用變更時，執行個體可能會重新啟動的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：

- orafce 4.9.4 版的延伸。
- pg_cron 延伸到 1.6.2 版。
- pg_partman 擴充功能至 5.1.0 版。
- pg_repack 延伸到 1.5.0 版。
- pg_tle 至 1.4.0 版。
- pg_vector 延伸到 0.7.0 版。
- pgrouting 延伸到 3.6.2 版。
- pgTap 延伸到 1.3.2 版。
- PostGIS 延伸到 3.4.2 版。
- RDKit 延伸到 2024_03_1 版。

PostgreSQL 15.6

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.6 相容。如需 PostgreSQL 15.6 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.6 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能。

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能。

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致清空遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 15.6.5 , 2025 年 4 月 16 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 15.6.4 , 2025 年 2 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
- 一般增強功能

已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 postgis_raster PostGIS 延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 15.6.3 , 2024 年 10 月 7 日

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.6.2 , 2024 年 6 月 20 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正背景工作者在平行工作者內容中執行時可能會當機的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。
- 修正如何處理兩階段遞交檔案的問題。

Aurora PostgreSQL 15.6.1 , 2024 年 4 月 29 日

新功能

- 已將資源用量摘要新增至 pg_dump。

- 新增 `aurora_stat_statements(bool showtext)` 和 `aurora_stat_plans(bool showtext)`。

一般增強功能

- 修正多個次要版本升級問題，以透過零停機時間修補來改善連線保留。
- 減少資料庫開機時間，因為大型磁碟區的初始化時間有所改善。
- 透過減少關聯延伸鎖定的爭用並主動擴展關聯，引入更快的 COPY 操作。
- 透過智慧地略過某些日誌記錄的重播來減少複寫延遲，從而減少重播負載。
- 修正在讀取節點上復原衝突期間可能導致短暫無法使用的問題。
- 修正在極少數情況下，資料庫無法在主要版本升級修補程式期間啟動的問題。
- 在更多情況下允許從複寫錯誤中復原，以改善僅供讀取複本的可用性。
- 修正會導致零停機時間修補逾時的問題。
- 修正邏輯複寫資料表同步操作失敗時導致死結的問題。
- 修正邏輯複寫解碼問題，如果同時中止子交易，則無法在溢出到儲存體之後處理目錄修改變更。
- 改善寫入儲存體之前的日誌記錄驗證。
- 修正導致工作階段在零停機時間修補事件後錯誤報告 ClientRead 等待事件的問題。
- 已修正將 `aws_s3` 延伸模組從 1.1 版升級至 1.2 版時，`aws_s3.query_export_to_s3` 的不明確函數定義。

高優先順序增強功能

- 修正與恢復邏輯複寫槽相關的問題，在極少數情況下，可能會導致槽卡住。
- 修正在資料表空間中建立資料庫時，可能導致重新啟動的問題。
- 修正與不正確的邏輯複寫錯誤處理相關的問題，以改善資料庫穩定性。

嚴重穩定性增強功能

- 修正與複寫原始伺服器相關的問題，這些問題在極少數情況下可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正在極少數情況下，新建立的邏輯複寫槽可能會導致部分複寫交易的問題。如需詳細資訊，請參閱[在建立邏輯複寫槽期間，因競爭條件而造成的潛在資料遺失](#)。
- 修正 `pg_stat_statements` 可能導致零停機時間修補失敗的問題。

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pg_tle 延伸到 1.3.4 版。
 - PLV8 擴充功能至 3.1.10 版。
 - RDKit 磁帶匣至版本 Release_2023_09_4。
- 已新增新的 GUC 參數
 - 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

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.5 相容。如需 PostgreSQL 15.5 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.5 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Auora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致空位遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 15.5.7 , 2025 年 4 月 22 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 15.5.6 , 2025 年 2 月 5 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2024-10979](#)。
- [CVE-2024-10978](#)。
- [CVE-2024-10977](#)。
- [CVE-2024-10976](#)。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 postgis_raster 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 15.5.5 , 2024 年 9 月 17 日

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.5.4 , 2024 年 6 月 24 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正平行查詢執行的問題，在某些情況下，後端可能會無限期停止運作。
- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

Aurora PostgreSQL 15.5.3 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正PLV8延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 15.5.2 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 `pg_stat_statements` 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 15.5.0 , 2023 年 12 月 21 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 PostgreSQL 15.5、14.10、13.13 和 12.17 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。同時也包括 Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4 版的新功能和改進功能。

請參閱 Aurora 版本政策，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- Amazon Bedrock 整合：透過使用 Amazon Aurora 機器學習延伸模組搭配 Aurora PostgreSQLDB 叢集，您現在可以使用 Amazon Bedrock 基礎 AI 模型。
- 使用 Active Directory 安全群組進行 Aurora PostgreSQL 存取控制 – 使用 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 搭配新的 `pg_ad_mapping` 延伸模組新增群組角色身分驗證支援。
- 委派的延伸模組支援：此功能允許將延伸模組管理委派給權限較低、具有新的 `rds_extension` 角色的使用者。
- 新增對 `aurora_compute_plan_id` Aurora PostgreSQL 資料庫叢集和資料庫參數群組中預設開啟之參數的支援。如需更多詳細資訊，請參閱[監控 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計劃](#)。
- 查詢計畫管理 (QPM) 增強功能：
 - 計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 `apg_plan_mgmt.validate_plans()` 的 `update_plan_hash` 動作的一部分。
 - 新增了平行附加強制執行的支援，這是平行查詢強制執行的一部分。
- 1.4.0 版新增了 HypoPG 延伸模組的支援。
- 4.1.3 版新增了 `h3-pg` 延伸模組和 `h3-postgis` 延伸模組的支援。

高優先順序增強功能

- 已修正在同時執行的 DDL 或已取消的子交易存在的情況下進行邏輯複寫變更時，可能導致重新啟動的問題
- 已修正在讀取已於 WAL 重播期間修改過的頁面時，可能造成 Aurora 複本重新啟動的問題
- 已修正如果特定磁碟區中繼資料在來源叢集上無效，則在複製的叢集上仍將無效的問題。由於複製叢集使用新的磁碟區，因此中繼資料現在會重新建立。
- 已修正在零停機修補 (ZDP) 期間可能導致引擎損毀的錯誤
- 引進了新參數 `rds.enable_memory_management`，此參數用來啟用和停用改良的記憶體管理功能。
- 在搭配大型資料集使用複合索引時，藉由跳過不必要的 B 型樹狀結構頁面讀取的方式改進了索引掃描查詢效能。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

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

一般增強功能

- 已修正未設定 `rds.global_db_rpo` 參數時造成 `AuroraGlobalDBRPOLag` 指標為零的問題。
- 已修正與寫入器資料庫執行個體重新連線時，可能導致 Aurora 複本重新啟動的問題。
- 新增了 `rdkit.morgan_fp_size` 參數的支援。
- `rds-superuser` 現在可以執行 `pg_stat_reset_slru` 函數
- 已修正 MultiXact SLRU 存取未計入正確 `pg_stat_slru` 類別的問題。
- 已修正可能導致未正確移除未使用的 WAL 區段的問題
- 已修正使用二進位輸出格式時，`pglogical` 未正確傳遞複寫原始資料的問題
- `rds_superuser` 現在可以執行 `ALTER COLLATION` 以重新整理目錄中地區設定的定序版本。
- 已修正因連線無效造成 `dblink` 和 `postgres_fdw` 延伸模組損毀的情況
- 已修正 `aws_s3` 延伸模組可能將 HTTP 錯誤回應匯入資料表中的問題
- 已修正與寫入器資料庫執行個體重新連線時，可能導致具有最佳化讀取的 Aurora 複本執行個體重新啟動的問題。
- 已修正將頁面快取至階層式快取時，可能導致具有最佳化讀取的 Aurora 複本重新啟動的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `mysql_fdw` 至 2.9.1 版
 - `Oracle_fdw` 至 2.6.0 版
 - `Orafce` 至 4.6.0 版
 - `pg_cron` 至 1.6.0 版
 - `pg_hint_plan` 至 1.5.1 版
 - `pg_proctab` 至 0.0.10 版
 - `pg_tle` 至 1.2.0 版
 - `plv8` 至 3.1.8 版
 - `PostGIS` 至 3.4.0 版

- prefix 至 1.2.10 版
- RDKit 至 4.4.0 版 (Release_2023_09_1)

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 15 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 15.4

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.4 相容。如需 PostgreSQL 15.4 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.4 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 22 月
- [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 09 日
- [Aurora PostgreSQL 15.4.0](#)，2023 年 10 月 24 日

Aurora PostgreSQL 15.4.11，2025 年 8 月 5 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致清空遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 15.4.10 , 2025 年 5 月 7 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 15.4.9 , 2025 年 2 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 postgis_raster 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 15.4.8 , 2024 年 11 月 14 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.4.7 , 2024 年 6 月 25 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

Aurora PostgreSQL 15.4.6 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正 PLV8 延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 15.4.5 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 pg_stat_statements 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 apg_plan_mgmt。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 15.4.3 , 2023 年 12 月 15 日

高優先順序增強功能

- 已修正在同時執行的 DDL 或已取消的子交易存在的情況下進行邏輯複寫變更時，可能導致重新啟動的問題

Aurora PostgreSQL 15.4.2 , 2023 年 12 月 13 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

高優先順序增強功能

- 在搭配大型資料集使用複合索引時，藉由跳過不必要的 B 型樹狀結構頁面讀取的方式改進了索引掃描查詢效能
- 已修正在極少數情況下，索引掃描查詢可能導致資料庫執行個體重新啟動的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 15.4.1 , 2023 年 11 月 09 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題
- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 15.4.0 , 2023 年 10 月 24 日

新功能

- 已新增 mysql_fdw 2.9.0 版的支援
- 在 aws_s3 延伸模組中新增了匯出至使用客戶管理的 KMS 金鑰加密的 S3 儲存貯體的支援
- 已改進全球資料庫次要叢集中 Aurora 複本的可用性
- 在 Aurora 複本上新增了查詢計畫擷取的支援
- 已新增對具體化節點強制執行查詢計畫的支援
- 已新增對平行查詢運算子強制執行查詢計畫的支援
- 不會擷取指定成本閾值下的查詢計畫

高優先順序增強功能

- 已修正可能在資料庫復原期間造成資料庫啟動失敗的問題
- 納入了最佳化功能，以縮短 Aurora Serverless v2 執行個體中縱向擴展的時間

一般增強功能

- 已修正 aws_s3 延伸模組中，當總數超過 20 億時，未正確回報所匯出列數的問題。
- 提供了在 aws_s3 延伸功能中設定逾時的選項。客戶現在可透過設定下列參數 (GUC) 變更從 S3 匯入的逾時閾值：
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- 防止在某些邊緣情況下執行個體建立失敗
- 已提升 Aurora 複本上重播遞交交易操作的效能
- 已修正在極少數情況下，從 aws_s3 延伸模組匯入無法完成的問題
- PostGIS 的 GEOS 程式庫已更新至 3.12.0 版
- 已改進 Aurora Serverless v2 資料庫記憶體擴展，進而縮短整體資料庫執行個體擴展時間
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件，以表示叢集快取管理程式傳送方的等待時間
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 等待事件，以表示 Aurora 無伺服器資源監控的等待時間
- 已改進從讀取複本上的儲存讀取時，對於無效的非保留中繼資料的處理
- 已修正啟動邏輯複寫槽時，資料庫可能損毀的問題
- 已將 pg_cron cron.max_running_jobs 參數的限制從 100 提高到 1000
- pgAudit pgaudit.log_statement 參數現在可修改
- 已修正 CREATE TABLE 命令中的錯誤，以正確處理 '#' 開頭的資料表名稱。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - orafce 至 4.3.0 版
 - pg_logical 至 2.4.3 版
 - pg_tle 至 1.1.1 版
 - pgvector 至 0.5.0 版
 - plv8 至 3.1.6 版
 - PostGIS 至 3.3.3 版
 - RDKit 至 4.3 版

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 15 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 15.3

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.3 相容。如需 PostgreSQL 15.3 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.3 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 15.3.9 , 2025 年 4 月 30 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 15.3.8 , 2025 年 2 月 24 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2024-10979](#)。

- [CVE-2024-10978](#)。

- [CVE-2024-10977](#)。

- [CVE-2024-10976](#)。

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 `postgis_raster` 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 15.3.7 , 2024 年 11 月 12 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.3.6 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 15.3.5 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正在出現中止的子交易和 DDL 時，可能導致邏輯複寫槽暫時發生錯誤的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 15.3.4 , 2023 年 12 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

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

高優先順序增強功能

- 在搭配大型資料集使用複合索引時，藉由跳過不必要的 B 型樹狀結構頁面讀取的方式改進了索引掃描查詢效能
- 已修正在極少數情況下，索引掃描查詢可能導致資料庫執行個體重新啟動的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 15.3.3 , 2023 年 11 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題
- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 15.3.2 , 2023 年 10 月 4 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2023-39418](#)
- [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題
- 已修正執行 COPY FROM 命令時可能會造成損毀的問題
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題
- 已修正具有外部索引鍵的資料表中的 UPDATE 和 DELETE 可能意外失敗，並顯示下列訊息的問題：
「ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot」(錯誤：40001：無法序列化存取，因為使用可序列化快照時有並行更新)

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷
- 已修正在 Aurora PostgreSQL 15.3 中，某些情況下無法啟用改進後的記憶體管理的問題

Aurora PostgreSQL 15.3.0 , 2023 年 7 月 13 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。發行版本也包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版](#) 的新功能和改進功能，以及針對 [AWS Database Migration Service](#) 改善的支援。請參閱 [Amazon Aurora 版本](#)，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- 此發行版本包含記憶體管理改進功能，透過主動防止記憶體不足造成的問題，來提高資料庫穩定性和可用性。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora PostgreSQL 中改進的記憶體管理](#)。
- 已新增 `pgvector` 延伸模組 0.4.1 版的支援。

高優先順序增強功能

- 已修正執行可存活讀取器重新連線時，子交易中繼資料處理的問題
- 已修正 ZDP 期間與延伸模組環境變數相關的問題
- 已解決邏輯複寫期間的暫時性錯誤，此錯誤會造成處理程序誤以為遇到非預期的頁面
- 已修正因部分建立的複寫原始伺服器狀態檔案，而導致一段時間無法使用的問題

一般增強功能

- 已解決運算查詢識別碼顯示警告「警告：無法辨識的節點類型：378」的問題
- 已解決在發布者上過早移除邏輯複寫槽，而造成關係的初始資料同步遭到封鎖的問題
- 已新增新函數 `aurora_stat_memctx_usage()`，可在 Postgres 記憶體內容層級顯示後端記憶體使用詳細情形
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 (GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- 已修正計算 `AuroraReplicaLag` 指標的問題
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題
- 進一步縮短了 ZDP 期間的資料庫停機時間
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正造成 `pg_ls_waldir()` 傳回「錯誤：無法統計檔案」的問題
- 已新增使用密碼 `TLS_AES_128_GCM_SHA256` 和 `TLS_AES_256_GCM_SHA384` 的 TLS 1.3 的支援
- 已解決封鎖 RDS for PostgreSQL 資料庫執行個體的 Aurora 複本上主要版本升級的問題
- 已修正可能使 Aurora Serverless v2 執行個體無法擴展的問題

- 已修正邏輯複寫的問題，在極少數情況下，此問題可能因子交易中繼資料不正確而造成一段時間無法使用
- 已修正 `pg_vector` 延伸模組中的下列問題：在極少數情況下，無限值或 NAN 值會在索引建立期間造成損毀
- 已修正問題以提升效能
- GEOS 已升級至 3.11.2 版
- `pg_cron` 已升級至 1.5 版
- `pg_partman` 已升級至 4.7.3 版
- `pg_tle` 已升級至 1.0.3 版
- `plv8` 已升級至 3.1.6 版

PostgreSQL 15.2 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 15.2 相容。如需 PostgreSQL 15.2 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 15.2 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 15.2.8 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 15.2.7 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 rds_superuser 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正在出現中止的子交易和 DDL 時，可能導致邏輯複寫槽暫時發生錯誤的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題apg_plan_mgmt。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 15.2.6 , 2023 年 12 月 15 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

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

高優先順序增強功能

- 在搭配大型資料集使用複合索引時，藉由跳過不必要的 B 型樹狀結構頁面讀取的方式改進了索引掃描查詢效能
- 已修正在極少數情況下，索引掃描查詢可能導致資料庫執行個體重新啟動的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 15.2.5 , 2023 年 11 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題
- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 15.2.4 , 2023 年 10 月 5 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39418](#)
 - [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷

Aurora PostgreSQL 15.2.3 , 2023 年 7 月 25 日

一般增強功能

- 已修正資料表捨棄、重新索引或截斷操作後，與儲存空間回收相關的問題。
- 已修正計算 AuroraReplicaLag 指標的問題
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正在交易遞交時無法回收儲存空間的問題
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`

- 已修正可能導致具有改良的讀取可用性功能的 Aurora 複本在與寫入器執行個體重新連線時重新啟動的多個問題
- 已修正可存活的讀取器無法重新連線的問題

Aurora PostgreSQL 15.2.2 , 2023 年 5 月 10 日

一般增強功能

- 已修正在 `pg_create_logical_replication_slot` 中載入 `test_decoding` 外掛程式時的錯誤
- 已修正使用直接寫入式快取時，造成邏輯複寫失敗的問題
- `oracle_fdw` 延伸模組使用的 Oracle 用戶端已更新至 21.9.0.0.0 版

Aurora PostgreSQL 15.2.1 , 2023 年 4 月 5 日

新功能

- 導入了新的查詢計畫管理 (QPM) 計畫雜湊計算以支援多結構描述。如果使用者想要在多結構描述環境中使用 QPM，可以將 `apg_plan_mgmt.plan_hash` 版本設定為 2 並呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- 邏輯複寫增強功能，可改善處理大型交易期間的記憶體和 CPU 使用率。
- CloudWatch 指標 `ReplicationSlotDiskUsage` 現在可跨 Aurora 儲存體和本機儲存體追蹤邏輯複寫特定的儲存。
- 從 Aurora PostgreSQL 15.2 和 14.7 版開始，即使已授予使用者 `rds_superuser` 角色的存取權，仍需授予使用者每個資料庫的 `CONNECT` 權限才能連線。在 Aurora PostgreSQL 15.2 和 14.7 版之前，只要已將 `rds_superuser` 角色授予使用者，該使用者就能夠連線到任何資料庫和系統資料表。先前的 Aurora PostgreSQL 版本不受此變更影響，且具有 `rds_superuser` 角色存取權的使用者不需要 `CONNECT` 權限即可存取其 Aurora PostgreSQL 叢集中的資料庫。

一般增強功能

- `PROJ` 支援已升級至 9.1.0 版
- `PostGIS` 中的 `GDAL` 程式庫已升級至 3.5.3 版
- `pg_hint_plan` 已升級至 1.5.0 版
- 已新增 `TCN` 和 `SEG` 延伸模組的支援

- 已改進 Aurora 複本上從 b 型樹狀結構和雜湊索引執行刪除操作的效能
- 包括 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正聯結分割資料表時，QPM 中導致無法強制執行已核准計畫的問題
- 已改進引擎啟動時間，特別是在包含許多物件的大型執行個體上
- 現在所有使用者都可看見 Aurora 函數 `aurora_stat_logical_wal_cache()`
- 已修正從預備陳述式強制執行計畫時，QPM 中可能導致無法使用的問題

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `apg_plan_mgmt` 至 2.4 版
 - `hll` 至 2.17 版
 - `Oracle_fdw` 至 2.5.0 版
 - `orafce` 至 4.0.0 版
 - `pg_audit` 至 1.7.0 版
 - `pg_cron` 至 1.4.2 版
 - `pg_hint_plan` 至 1.5.0 版
 - `pg_logical` 至 2.4.2 版
 - `pg_repack` 至 1.4.8 版
 - `pg_stat_statements` 至 1.10 版
 - `pg_trgm` 至 1.4 版
 - `pgrouting` 至 3.4.1 版
 - `plv8` 至 3.1.4 版
 - `PostGIS` 至 3.3.2 版
 - `rds_activity_stream` 至 1.6 版
 - `SEG` 至 1.0 版
 - `TCN` 至 1.0 版
 - `tds_fdw` 至 2.0.3 版
 - `wal2json` 至 2.5 版

PostgreSQL 15 與 Aurora PostgreSQL 15 之間的差異

由於 Aurora 擁有獨特的分散式儲存系統，因此 Amazon Aurora PostgreSQL 第 15 版不支援使用 `pg_basebackup` 的 Gzip、LZ4 或 Zstandard (zstd) 的伺服器端壓縮、使用 `pg_backup_start()` 和 `pg_backup_stop()` 的線上備份，以及在 WAL 復原期間進行預先提取。此外，可以將序列指定為未記錄，但這樣做並不能提升標準序列的效能。

PostgreSQL 14 版本（包括一些已棄用版本）

版本更新

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

PostgreSQL 14.20

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.20 相容。如需 PostgreSQL 14.20 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.20 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 14.20 , 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.20 , 2025 年 12 月 18 日

新功能

- 在極少數情況下，由於進行儲存節點維護而延遲對儲存體的寫入操作時，引進了一項變更，以改善 Aurora PostgreSQL 寫入器的靜態可用性。
- 在切換之前暫時封鎖藍色環境的交易遞交操作，以減少藍色和綠色叢集之間的偏離，從而在藍/綠切換操作期間將切換停機時間降至最低。
- 透過在資料庫冷啟動和意外重新啟動期間最佳化遞交日誌 (clog) 載入來改善復原時間，對 CPU 核心有限的較小執行個體具有顯著優勢。

關鍵穩定性增強功能

- 透過更快速的快取初始化來改善冷啟動效能。
- 減少 Serverless v2 執行個體中間置連線的記憶體使用量。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-12818](#)
 - [CVE-2025-12817](#)
- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 已修正記憶體配置較大的罕見主要版本升級失敗。
- 修正 rds_superuser 無法管理其他使用者所擁有之預備交易的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - h3_pg 至 4.2.3 版。
- 修正 Postgres 鎖定版本中啟用最佳化讀取的競爭條件。
- 改善參數繁重操作期間的 PgAudit 記憶體用量。
- 修正將 max_connections 設定為低值時的資料庫初始化失敗。

- 在高 CPU 負載下改善 Serverless v2 擴展效能。
- 改善 Serverless v2 寫入效能。
- 修正 Serverless v2 縮減操作的延遲。
- 已修正多個低風險記憶體洩漏。
- 改善維護期間的資料庫關閉，以增強可用性。
- 透過最佳化儲存初始化改善資料庫啟動效能。
- 已修正可能延遲引擎啟動的儲存中繼資料初始化問題。
- 修正 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 延伸模組中的區域判斷失敗。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間使用 pg_buffercache 延伸模組時的當機情況。

PostgreSQL 14.19

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.19 相容。如需 PostgreSQL 14.19 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.19 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 修正可能導致讀取器重新啟動或讀取器因遺失儲存區段無法執行讀取操作的問題

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修正程序變數指派給本身時的當機和/或間歇性錯誤
- 修正 NOTIFY 頻道所建立檔案的清除問題，這可能會導致高本機儲存用量。

一般增強功能

- 已修正可能導致 Serverless V2 執行個體縮減延遲的問題。
- 修正 IMDS 限流問題，減少區域相關資訊的 IMDS 請求。

Aurora PostgreSQL 14.19，2025 年 11 月 25 日

新功能

- 引進一項新功能，透過平行初始化 Aurora 儲存中繼資料並在初始化期間減少爭用，大幅減少重新啟動期間的資料庫停機時間。

關鍵穩定性增強功能

- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)
 - [CVE-2025-8714](#)
 - [CVE-2025-8715](#)
- 修正邏輯複寫的問題，其中訂閱者資料庫可能會在從當機復原後略過複寫交易。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - oracle_fdw 至 2.8.0 版
 - pg_repack 擴充功能至 1.5.2 版
 - aws_lambda 擴充功能至 2.0 版
- 改善檔案中繼資料初始化時間。
- 修正嘗試建立 PostgreSQL SLRU 檔案時導致讀取器執行個體重新啟動的問題。

- 修正導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正複寫診斷中的計時問題，當狀態轉換快速連續發生時，可能會阻止準確報告 Aurora 複本復原狀態。
- 將 aws_lambda 延伸模組更新至 2.0 版，以解決 1.0 版中存在的效能問題。
- 新增支援以包含 PROJ 的 Geodetic TIFF 網格檔案。
- 修正在 aws_s3 匯出期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 解決複寫槽失效時記錄的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 CVE-2023-3079。PLV8
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 已修正以下問題：在寫入器節點上清空時觸發的延遲截斷重播期間，Aurora 複本節點上的讀取查詢可能會逾時。
- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 postgis_extensions_upgrade 之後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正無法線上復原 Aurora 複本強制離線復原的問題。

PostgreSQL 14.18

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.18 相容。如需 PostgreSQL 14.18 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.18 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。

- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。
- 已修正從儲存體擷取頁面時，可能造成無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正如果啟用 `aurora.enhanced_logical_replication`，從經常 DDL 的邏輯複寫槽讀取時，可能導致主要 db 執行個體重新啟動的問題。
- 已修正在提升新的寫入器並繼續寫入之後，舊寫入器可能不會下手的競賽。

一般增強功能

- 在 TDS Connection 重設操作期間實作增強型錯誤處理機制。
- 已修正在某些情況下，可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 啟用時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 `Sync_seqscans` 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正 Babelfish ZDP 在某些情況下可能導致執行個體在次要版本 upgrade 之後重新啟動的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展 `plans` 延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 已修正延長 Serverless v2 擴展時間的問題。
- 修正在升級至包含 PostGIS 延伸 3.5.1 而不執行 `postgis_extensions_upgrade` 的版本後，使用 `ST_AsGeoJSON` 時發生的當機問題。

- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 14.18.2 , 2025 年 8 月 8 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正可能阻止邏輯複寫在升級後繼續的問題。
- 修正從 Aurora Storage 執行讀取時可能導致無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

Aurora PostgreSQL 14.18.1 , 2025 年 6 月 30 日

高優先順序增強功能

- 修正影響執行個體重新啟動操作的效能問題。

Aurora PostgreSQL 14.18 , 2025 年 6 月 30 日

新功能

- 改善了儲存繫結工作負載的 Serverless v2 擴展。
- 透過最佳化的記憶體映射管理來改善 Serverless v2 擴展。

關鍵穩定性增強功能

- 修正無伺服器執行個體在自動恢復後無法執行零停機時間修補的問題。
- 在次要和修補程式升級期間新增程式庫相依性驗證，以確保儲存中繼資料復原在繼續之前是安全的。

高優先順序增強功能

- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用的問題。
- 修正如果先前的啟動提早終止，伺服器將無法啟動的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - apg_plan_mgmt 到 2.9。
 - 1.6.3 的pgaudit擴充功能。
 - 4.6.1 (2024_09_6) 的rdkit延伸模組。
 - 1.5.1 的pg_repack擴充功能。
 - 2.4.5 的pglogical擴充功能。
- 改善在讀取器節點上提升 Serverless v2 擴展的效率。
- 修正在啟用 aurora.enhanced_logical_replication 時，與out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正 零停機時間修補無法在啟用 Serverless v2 自動暫停的執行個體上成功完成的問題。
- 修正 pgdam 中導致引擎（啟用 pgdam）在達到最大連線時當機的問題。
- 修正pg_bigm擴充功能與 GIN 索引互動時，可能導致無法使用的問題。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
- 新增函數 aurora_stat_resource_usage()，以報告所有後端目前配置和使用的 CPU 使用率。
- 修正停用快取復原時，防止零停機時間修補的問題。
- 已修正同步問題，其中零停機時間修補可能因引擎提前就緒狀態報告而失敗。
- 修正檢查點複寫中儲存中繼資料位置在讀取器中保持一致的問題。
- 修正 RO 節點在重新連線至 RW 節點時重新啟動的問題。
- 修正從寫入器中斷連線後，RO 用戶端程序可能卡在 LWLock：BufferIO 等待事件的問題。
- 修正 RO 節點在經常落後於 RW 節點時可能會當機的問題。
- 修正 aws_s3 延伸模組中可能導致匯入操作重新啟動並重新插入先前插入的資料列的問題。
- 針對涉及具有許多資料欄和複雜關係之資料表的查詢，改善 EXPLAIN 操作的效能。

PostgreSQL 14.17

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.17 相容。如需 PostgreSQL 14.17 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.17 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正apg_plan_mgmt啟用 時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展plans延伸模組的問題。

- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在升級至包含PostGIS延伸 3.5.1 而不執行 postgis_extensions_upgrade 的版本後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法執行plans延伸時，造成查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法，影響執行plans延伸模組的查詢執行效能的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 14.17.3，2025 年 6 月 3 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正啟用零 ETL 的無伺服器 db 執行個體的停滯擴展問題。
- 修正使用 Aurora Storage 執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。
- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正rds_activity_stream擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。
- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正在啟用 aurora.enhanced_logical_replication 時，與out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 修正可能導致 RO 執行個體在繁重工作負載下當機的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 14.17.2 , 2025 年 5 月 1 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正在使用 Aurora 儲存體執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。

Aurora PostgreSQL 14.17 , 2025 年 4 月 7 日

新功能

- Aurora Optimized Reads 現在可讓使用者使用動態參數 調整 Aurora I/O 最佳化叢集上已啟用 Optimized Reads 之臨時物件的配置空間大小 `aurora_temp_space_size`。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora Optimized Reads](#)。

關鍵穩定性增強功能

- 當系統長時間處於關鍵記憶體壓力時，最大的客戶後端將被取消，以防止系統因記憶體不足而重新啟動。

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- Aurora 儲存中繼資料現在可在意外容錯移轉和伺服器重新啟動期間更快速地初始化，減少整體停機時間。較大的執行個體會利用較高的平行處理，而受益最多。
- 改善檔案中繼資料操作的效能。
- 改善了全球資料庫 `planned` 延伸模組切換期間的資料庫停機時間。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
 - 不支援使用 `CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM` 等語法建立暫時物件。
 - 不支援在暫存資料表上建立索引。
- `REFRESH MATERIALIZED VIEW` 陳述式不會封鎖藍/綠部署切換。

- 改善預先寫入日誌 (WAL) 串流號碼的配置，導致新的 Graviton 4 高階執行個體上寫入密集型工作負載的輸送量增加。
- 修正在管道模式中使用延伸通訊協定時，在 `pg_stat_activity` 中查詢識別符 (queryid) 未正確更新的問題。
- 修正讀取器升級時間超過預期的問題。
- 已更新下列延伸模組：
 - 將 `pgvector` 擴充功能更新至 0.8.0。
 - 將 `pg_cron` 擴充功能更新至 v1.6.5。
 - 將 `tds_fdw` 擴充功能更新至 2.0.4。
 - 將 `postgis` 擴充功能更新至 3.5.1。
 - 將 `pg_partman` 擴充功能更新至 v5.2.4。
 - 將 `orafce` 擴充功能更新至 4.14.0。
 - 將 `rds_tools` 擴充功能更新至 1.9。
 - 將 `rdkit` 擴充功能更新為 Release_2024_09_3。

PostgreSQL 14.15

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.15 相容。如需 PostgreSQL 14.15 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.15 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題aurora.enhanced_logical_replication。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 14.15.4 , 2025 年 3 月 24 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 14.15.3 , 2025 年 2 月 13 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 14.15.2 , 2025 年 1 月 20 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能

- 已修正無法從先前的 PostGIS `postgis_raster` 延伸 v2 安裝正確更新延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 14.15.1 , 2024 年 12 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正伺服器在對等伺服器重設連線時重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 14.15 , 2024 年 12 月 27 日

新功能

- 最佳化次要版本和修補程式升級程序，以減少僅供讀取複本的停機時間。

嚴重穩定性增強功能

- 修正在極少數情況下可能導致 CPU 使用量尖峰的問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)
- 修正在存在目錄修改操作的情況下處理大型中止交易時的邏輯複寫相關問題。這可能會導致邏輯複寫程序暫時失敗。

一般增強功能

- 對 Aurora 區域內容錯移轉進行了多次改善，透過改善儲存中繼資料和更快的緩衝區快取初始化，進一步減少資料庫停機時間。
- 使用零停機時間修補 (ZDP) 進行多次升級改進，以減少連線還原時間，並增強 ZDP 的故障彈性。
- 修正在 Amazon RDS 藍/綠部署切換後，未更新 `server_id` 值的問題。
- 修正在雜湊索引延伸期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 已修正在巢狀資料表空間存在的情況下，會導致從 RDS PostgreSQL 遷移失敗的問題。
- 已修正在存在大量邏輯複寫檔案時，會導致引擎啟動時間過長的問題。
- 修正從與相同的資料庫工作階段中呼叫 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組函數時，可能導致資料庫重新啟動的問題 `aws_s3.table_import_from_s3()`。此修正可能會降低 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組的每次呼叫函數效能。
- 修正在無伺服器擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正 `AuroraForwardingReplicaReadWaitLatency` 和 `AuroraForwardingReplicaDMLLatency` 回報不正確的問題。
- 修正無法將 `pgTAP` 延伸更新至 1.3.0 版或更新版本的問題。
- 已修正 `PostGIS` 延伸模組中可能導致資料庫執行個體重新啟動的罕見問題。
- 在 `plan aurora_stat_statements/` 中新增一般資訊 `aurora_stat_plans`。
- 修正 `pg_repack` 延伸模組中危及無效索引完整性的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `pg_cron` 延伸到 v1.6.4。
 - `PostGIS` 延伸到 3.4.3 版。
 - `PROJ` 程式庫擴充功能至 9.5.0 版。
 - `GEOS` 程式庫延伸到版本 3.13.0。
 - `orafce` 擴充功能至 4.12.0。
 - `pgvector` 延伸到 0.7.4。
 - `RDKit` 延伸到 2024_03_6 版 (4.6)。
 - `pg_hint_plan` 版本延伸 1.4.3 的延伸。

PostgreSQL 14.13

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.13 相容。如需 PostgreSQL 14.13 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.13 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 14.13.6](#) , 2025 年 11 月 21 日
- [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 14.13.6 , 2025 年 11 月 21 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 修正啟用 `apg_plan_mgmt` 時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 `Sync_seqscans` 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展計畫的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 `postgis_extensions_upgrade` 之後，使用 `ST_AsGeoJSON` 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法導致執行計劃查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法影響執行計劃查詢執行效能的問題。

Aurora PostgreSQL 14.13.5，2025 年 7 月 11 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的 `out-of-row` 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題 `aurora.enhanced_logical_replication`。
- 修正可能導致程序無限期卡在 `LWLock : BufferIO` 等待事件的問題。
- 新增對 `aws_s3` 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 14.13.4 , 2025 年 4 月 17 日

高優先順序增強功能。

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.13.2 , 2025 年 1 月 29 日

關鍵穩定性增強功能。

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能。

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能。

- 已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 `postgis_raster` PostGIS 延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 14.13.1 , 2025 年 1 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正在啟用 `Aurora.enhanced_logical_replication` 時，無法擴展 Aurora Serverless v2 僅供讀取複本的問題。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。

- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在 DML 和 DDL 陳述式中用作資料欄名稱或別名時，預留關鍵字「PRIMARY」導致語法錯誤的問題。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。
- 已修正無法從先前的延伸模組 2 安裝正確更新 postgis_raster PostGIS 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 14.13，2024 年 9 月 30 日

14.13 版的新功能

- 推出新的快速容錯移轉功能，可在具有快速儲存中繼資料初始化和快速緩衝區快取復原的planned延伸容錯移轉事件期間減少資料庫停機時間。
- 引進最佳化，將零停機時間修補 (ZDP) 安靜點持續時間縮短為 1 秒。

14.13 的高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 修正從 BTree 索引刪除大量金鑰可能會導致並行掃描當機的問題。

14.13 的一般增強功能

- 啟用對 FIPS 驗證密碼編譯的支援，這是完全擁有的 AWS 實作。如需詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格上的 [AWS-LC 現在已通過 FIPS 140-3 認證](#)。
- 改善初始化和引擎升級期間的資料庫啟動時間。

- 已修正無法在 `shared_preload_libraries` 中包含 `pg_bigm` 延伸項目的問題。
- 修正 Zero Downtime Patching 期間因長時間傳輸而導致某些連線終止的問題。 `postgresql.log` 中稱為的新 ZDP 指標 `ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED` 代表這些中斷的連線。
- 改善使用系統管理函數時 Aurora 複本的讀取器可用性。
- 修正在從 RDS PostgreSQL 來源執行個體複寫的 Aurora 僅供讀取複本上造成 out-of-memory 錯誤的記憶體內兩階段遞交 (2PC) 中繼資料快取問題。
- 在 `pg_ad_mapping` 延伸模組中引入了新的函數 `pgadmap_get_set_mapping_cmd()`，以顯示將現有 Active Directory 安全群組重新建立至 Aurora PostgreSQL 資料庫角色映射所需的命令。
- 修正儲存中繼資料初始化中可能導致資料庫啟動時間延長的問題。
- 修正在主要版本升級期間無法回收 Aurora 儲存空間的問題。
- 修正在已啟用 Optimized Reads 的執行個體上，ZDP 無法成功完成的問題。

14.13 版的其他改進和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `pgvector` 延伸到 0.7.3 版。
 - `mysql_fdw` 延伸到版本 REL-2_9_2。
 - `orafce` 4.10.3 版的延伸。
 - `pgTAP` 延伸到 1.3.3 版。
 - `pg_cron` 延伸到 1.6.3 版。
 - RDKit 擴充功能至 4.5 版 (2024_03_5 版)。
 - `wal2json` 延伸到 2.6 版。
 - `pg_ad_mapping` 擴充功能至 1.0 版。
 - `HypoPG` 延伸到 1.4.1 版。

PostgreSQL 14.12

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.12 相容。如需 PostgreSQL 14.12 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.12 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 14.12.4 , 2025 年 3 月 25 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.12.3 , 2025 年 1 月 29 日

高優先順序增強功能

- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 14.12.2 , 2025 年 1 月 23 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。

高優先順序增強功能

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。

Aurora PostgreSQL 14.12.1 , 2024 年 9 月 27 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 14.12 , 2024 年 8 月 8 日

新功能

- Aurora Serverless v2 現在會在升級期間套用待定的資料庫參數`max_connections`變更。Serverless V2 容量變更會導致待處理`max_connections`的變更。升級期間`max_connections`會保留 允許的任意 ZDP 支援連線數量。
- 引進一項功能，以在重新啟動和資料庫升級期間，透過更快速的緩衝區快取初始化來改善資料庫啟動時間。
- 在某些情況下，次要版本和修補程式升級現在可能會更快完成。
- 減少 Aurora Serverless v2 在資料密集型工作負載或長時間執行的查詢，以及忙碌或無回應的連線時擴展和縮減時間。
- 已將每個查詢的記憶體用量資訊新增至 `aurora_stat_statements`和 `aurora_stat_plans`。如需詳細資訊，請參閱 [aurora_stat_statements](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 修正 `pg_repack` 問題，錯誤地允許兩個清空程序在同一資料表上同時操作。

高優先順序增強功能

- 已修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

一般增強功能

- 使用 改善生成式 AI 工作負載的 Aurora PostgreSQL 效能`pgvector`。
- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級在某些情況下會導致升級時間較長的問題。
- 改善 Aurora 複本執行個體上清空操作的重播效能。
- 已修正在啟用 ZDP 的升級期間可能無法保留 JDBC 連線的錯誤。
- 改善以減少後製私有記憶體分段。
- 已修正導致兩階段遞交檔案保留的問題，導致無法正確清除。
- 改善處理兩個階段遞交檔案時的記憶體處理。
- 修正在 Aurora 複本上進行查詢規劃期間導致效能降低的問題。
- 改善 Aurora 僅供讀取複本的可用性。

- 修正如果背景工作者嘗試產生平行工作者，伺服器可能會重新啟動的問題。
- 修正在資源限制下從遠端伺服器邏輯套用變更時，執行個體可能會重新啟動的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - orafce 4.9.4 版的延伸。
 - pg_cron 延伸到 1.6.2 版。
 - pg_hint_plan 延伸到 1.4.2 版。
 - pg_partman 擴充功能至 5.1.0 版。
 - pg_repack 延伸到 1.5.0 版。
 - pg_tle 至 1.4.0 版。
 - pg_vector 延伸到 0.7.0 版。
 - pgrouting 延伸到 3.6.2 版。
 - pgTap 延伸到 1.3.2 版。
 - PostGIS 延伸到 3.4.2 版。
 - RDKit 延伸到 2024_03_1 版。

PostgreSQL 14.11

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.11 相容。如需 PostgreSQL 14.11 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.11 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能。

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能。

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致清空遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增支援新發行的 `aws_s3` 延伸模組區域。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 14.11.5 , 2025 年 4 月 16 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.11.4 , 2025 年 2 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

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

- 一般增強功能

已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 postgis_raster PostGIS 延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 14.11.3 , 2024 年 10 月 7 日

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.11.2 , 2024 年 6 月 20 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正背景工作者在平行工作者內容中執行時可能會當機的問題。

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 修正如何處理兩階段遞交檔案的問題。

Aurora PostgreSQL 14.11.1，2024 年 4 月 29 日

新功能

- 已將資源用量摘要新增至 `pg_dump`。
- 新增 `aurora_stat_statements(bool showtext)` 和 `aurora_stat_plans(bool showtext)` 的函數過載。

一般增強功能

- 修正多個次要版本升級問題，以透過零停機時間修補來改善連線保留。
- 減少資料庫開機時間，因為大型磁碟區的初始化時間有所改善。
- 透過減少關聯延伸鎖定的爭用並主動擴展關聯，引入更快的 COPY 操作。
- 透過智慧地略過某些日誌記錄的重播來減少複寫延遲，從而減少重播負載。
- 修正在讀取節點上復原衝突期間可能導致短暫無法使用的問題。
- 修正在極少數情況下，資料庫無法在主要版本升級修補程式期間啟動的問題。
- 在更多情況下允許從複寫錯誤中復原，以改善僅供讀取複本的可用性。
- 修正會導致零停機時間修補逾時的問題。
- 修正邏輯複寫資料表同步操作失敗時導致死結的問題。
- 修正邏輯複寫解碼問題，如果同時中止子交易，則無法在溢出到儲存體之後處理目錄修改變更。
- 改善寫入儲存體之前的日誌記錄驗證。
- 修正導致工作階段在零停機時間修補事件後錯誤報告 `ClientRead` 等待事件的問題。
- 已修正將 `aws_s3` 延伸模組從 1.1 版升級至 1.2 版時，`aws_s3.query_export_to_s3` 的不明確函數定義。

高優先順序增強功能

- 修正與恢復邏輯複寫槽相關的問題，在極少數情況下，可能會導致槽卡住。
- 修正在資料表空間中建立資料庫時，可能導致重新啟動的問題。
- 修正與不正確的邏輯複寫錯誤處理相關的問題，以改善資料庫穩定性。

嚴重穩定性增強功能

- 修正與複寫原始伺服器相關的問題，這些問題在極少數情況下可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正在極少數情況下，新建立的邏輯複寫槽可能會導致部分複寫交易的問題。如需詳細資訊，請參閱[邏輯複寫槽建立期間因競爭條件而造成的潛在資料遺失](#)。
- 修正 pg_stat_statements 可能導致零停機時間修補失敗的問題。
- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pg_tle 延伸到 1.3.4 版。
 - PLV8 擴充功能至 3.1.10 版。
 - RDKit 磁帶匣至版本 Release_2023_09_4。
- 已新增新的 GUC 參數
 - 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

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.10 相容。如需 PostgreSQL 14.10 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.10 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致空位遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 14.10.7 , 2025 年 4 月 22 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 14.10.6 , 2025 年 2 月 5 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 `postgis_raster` 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 14.10.5 , 2024 年 9 月 17 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.10.4 , 2024 年 6 月 24 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正平行查詢執行的問題，在某些情況下，後端可能會無限期停止運作。

- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。

Aurora PostgreSQL 14.10.3 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正PLV8延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 14.10.2 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 rds_superuser 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 pg_stat_statements 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題apg_plan_mgmt。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 14.10.0，2023 年 12 月 21 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 PostgreSQL 15.5、14.10、13.13 和 12.17 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。同時也包括 Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4 版的新功能和改進功能。

請參閱 Aurora 版本政策，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- Amazon Bedrock 整合：透過使用 Amazon Aurora 機器學習延伸模組搭配 Aurora PostgreSQLDB 叢集，您現在可以使用 Amazon Bedrock 基礎 AI 模型。
- 使用 Active Directory 安全群組進行 Aurora PostgreSQL 存取控制 – 使用 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory 搭配新的 pg_ad_mapping 延伸模組新增群組角色身分驗證支援。
- 委派的延伸模組支援：此功能允許將延伸模組管理委派給權限較低、具有新的 rds_extension 角色的使用者。
- 新增對 aurora_compute_plan_id Aurora PostgreSQL 資料庫叢集和資料庫參數群組中預設開啟之參數的支援。如需更多詳細資訊，請參閱[監控 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計劃](#)。
- 查詢計畫管理 (QPM) 增強功能：
 - 計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 apg_plan_mgmt.validate_plans() 的 update_plan_hash 動作的一部分。
 - 新增了平行附加強制執行的支援，這是平行查詢強制執行的一部分。
- 1.4.0 版新增了 HypoPG 延伸模組的支援。
- 4.1.3 版新增了 h3-pg 延伸模組和 h3-postgis 延伸模組的支援。

高優先順序增強功能

- 已修正在同時執行的 DDL 或已取消的子交易存在的情況下進行邏輯複寫變更時，可能導致重新啟動的問題
- 已修正在讀取已於 WAL 重播期間修改過的頁面時，可能造成 Aurora 複本重新啟動的問題
- 已修正如果特定磁碟區中繼資料在來源叢集上無效，則在複製的叢集上仍將無效的問題。由於複製叢集使用新的磁碟區，因此中繼資料現在會重新建立。
- 已修正在零停機修補 (ZDP) 期間可能導致引擎損毀的錯誤

- 引進了新參數 `rds.enable_memory_management`，此參數用來啟用和停用改良的記憶體管理功能。
- 在搭配大型資料集使用複合索引時，藉由跳過不必要的 B 型樹狀結構頁面讀取的方式改進了索引掃描查詢效能。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

一般增強功能

- 已修正與寫入器資料庫執行個體重新連線時，可能導致 Aurora 複本重新啟動的問題。
- 新增了 `rdkit.morgan_fp_size` 參數的支援。
- `rds-superuser` 現在可以執行 `pg_stat_reset_slru` 函數
- 已修正 MultiXact SLRU 存取未計入正確 `pg_stat_slru` 類別的問題。
- 已修正可能導致未正確移除未使用的 WAL 區段的問題
- 已修正使用二進位輸出格式時，`pglogical` 未正確傳遞複寫原始資料的問題
- `rds_superuser` 現在可以執行 `ALTER COLLATION` 以重新整理目錄中地區設定的定序版本。
- 已修正因連線無效造成 `dblink` 和 `postgres_fdw` 延伸模組損毀的情況
- 已修正 `aws_s3` 延伸模組可能將 HTTP 錯誤回應匯入資料表中的問題
- 已修正與寫入器資料庫執行個體重新連線時，可能導致具有最佳化讀取的 Aurora 複本執行個體重新啟動的問題。
- 已修正將頁面快取至階層式快取時，可能導致具有最佳化讀取的 Aurora 複本重新啟動的問題。
- 在 `中記錄 AWS 獨立預設定序程式庫版本的版本``pg_collation catalog`。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `mysql_fdw` 至 2.9.1 版
 - `Oracle_fdw` 至 2.6.0 版
 - `Orafce` 至 4.6.0 版
 - `pg_cron` 至 1.6.0 版

- pg_proctab 至 0.0.10 版
- pg_tle 至 1.2.0 版
- plv8 至 3.1.8 版
- PostGIS 至 3.4.0 版
- prefix 至 1.2.10 版
- RDKit 至 4.4.0 版 (Release_2023_09_1)

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 14 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 14.9

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.9 相容。如需 PostgreSQL 14.9 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.9 版](#)。

發行版本和修補程式

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

Aurora PostgreSQL 14.9.11 , 2025 年 8 月 5 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。

- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致清空遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 新增對 `aws_s3` 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 14.9.10 , 2025 年 5 月 7 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 14.9.9 , 2025 年 2 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 postgis_raster 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 14.9.8 , 2024 年 11 月 14 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.9.7 , 2024 年 6 月 25 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

Aurora PostgreSQL 14.9.6 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正 PLV8 延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 14.9.5 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 `pg_stat_statements` 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 14.9.3 , 2023 年 12 月 15 日

高優先順序增強功能

- 已修正在並行已取消交易和 DDL 存在的情況下進行邏輯複寫變更時，可能導致重新啟動的問題

Aurora PostgreSQL 14.9.2 , 2023 年 12 月 13 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

高優先順序增強功能

- 在搭配大型資料集使用複合索引時，藉由跳過不必要的 B 型樹狀結構頁面讀取的方式改進了索引掃描查詢效能
- 已修正在極少數情況下，索引掃描查詢可能導致資料庫執行個體重新啟動的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 14.9.1，2023 年 11 月 09 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 14.9.0，2023 年 10 月 24 日

新功能

- 已新增 mysql_fdw 2.9.0 版的支援
- 在 aws_s3 延伸模組中新增了匯出至使用客戶管理的 KMS 金鑰加密的 S3 儲存貯體的支援
- 已改進全球資料庫次要叢集中 Aurora 複本的可用性
- 在 Aurora 複本上新增了查詢計畫擷取的支援
- 已新增對具體化節點強制執行查詢計畫的支援
- 已新增對平行查詢運算子強制執行查詢計畫的支援
- 允許不擷取指定成本閾值下的查詢計畫

高優先順序增強功能

- 納入了最佳化功能，以縮短 Aurora Serverless 執行個體中縱向擴展的時間

一般增強功能

- 已修正 aws_s3 延伸模組中，當總數超過 20 億時，未正確回報所匯出列數的問題。
- 提供了在 aws_s3 延伸功能中設定逾時的選項。客戶現在可透過設定下列參數 (GUC) 變更從 S3 匯入的逾時閾值：
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- 防止在某些邊緣情況下執行個體建立失敗
- 已提升 Aurora 複本上重播遞交交易操作的效能
- 已修正在極少數情況下，從 aws_s3 延伸模組匯入無法完成的問題
- PostGIS 的 GEOS 程式庫已更新至 3.12.0 版
- 已改進 Aurora Serverless v2 資料庫記憶體擴展，進而縮短整體資料庫執行個體擴展時間
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件，以表示叢集快取管理程式傳送方的等待時間
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 等待事件，以表示 Aurora 無伺服器資源監控的等待時間
- 已改進從讀取複本上的儲存讀取時，對於無效的非保留中繼資料的處理
- 已修正啟動邏輯複寫槽時，資料庫可能損毀的問題
- 已將 pg_cron cron.max_running_jobs 參數的限制從 100 提高到 1000
- pgAudit pgaudit.log_statement 參數現在可修改
- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷
- 已修正 CREATE TABLE 命令中的錯誤，以正確處理 '#' 開頭的資料表名稱

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - orafce 至 4.3.0 版
 - pg_logical 至 2.4.3 版
 - pg_tle 至 1.1.1 版

- pgvector 至 0.5.0 版
- PostGIS 至 3.3.3 版
- RDKit 至 4.3 版

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 14 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 14.8

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.8 相容。如需 PostgreSQL 14.8 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.8 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 14.8.9 , 2025 年 4 月 30 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 14.8.8 , 2025 年 2 月 24 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 postgis_raster 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 14.8.7 , 2024 年 11 月 12 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.8.6 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 14.8.5 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正在出現中止的子交易和 DDL 時，可能導致邏輯複寫槽暫時發生錯誤的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 14.8.4 , 2023 年 12 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

高優先順序增強功能

- 在搭配大型資料集使用複合索引時，藉由跳過不必要的 B 型樹狀結構頁面讀取的方式改進了索引掃描查詢效能
- 已修正在極少數情況下，索引掃描查詢可能導致資料庫執行個體重新啟動的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 14.8.3 , 2023 年 11 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題
- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 14.8.2 , 2023 年 10 月 4 日

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題
- 已修正執行 COPY FROM 命令時可能會造成損毀的問題
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題
- 已修正具有外部索引鍵的資料表中的 UPDATE 和 DELETE 可能意外失敗，並顯示下列訊息的問題：
「ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot」(錯誤：40001：無法序列化存取，因為使用可序列化快照時有並行更新)

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷
- 已修正在 Aurora PostgreSQL 15.3 中，某些情況下無法啟用改進後的記憶體管理的問題

Aurora PostgreSQL 14.8.0 , 2023 年 7 月 13 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。發行版本也包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版](#) 的新功能和改進功能，以及針對 [AWS Database Migration Service](#) 改善的支援。請參閱 [Amazon Aurora 版本](#)，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- 此發行版本包含記憶體管理改進功能，透過主動防止記憶體不足造成的問題，來提高資料庫穩定性和可用性。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora PostgreSQL 中改進的記憶體管理](#)。

- 已新增 `pgvector` 延伸模組 0.4.1 版的支援

高優先順序增強功能

- 已修正執行可存活讀取器重新連線時，子交易中繼資料處理的問題
- 已修正 ZDP 期間與延伸模組環境變數相關的問題
- 已解決邏輯複寫期間的暫時性錯誤，此錯誤會造成處理程序誤以為遇到非預期的頁面
- 已修正因部分建立的複寫原始伺服器狀態檔案，而導致一段時間無法使用的問題

一般增強功能

- 已解決運算查詢識別碼顯示警告「警告：無法辨識的節點類型：378」的問題
- 已解決在發布者上過早移除邏輯複寫槽，而造成關係的初始資料同步遭到封鎖的問題
- 已新增新函數 `aurora_stat_memctx_usage()`，可在 Postgres 記憶體內容層級顯示後端記憶體使用詳細情形
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 (GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- 已修正計算 `AuroraReplicaLag` 指標的問題
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題
- 進一步縮短了 ZDP 期間的資料庫停機時間
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正造成 `pg_ls_waldir()` 傳回「錯誤：無法統計檔案」的問題
- 已新增使用密碼 `TLS_AES_128_GCM_SHA256` 和 `TLS_AES_256_GCM_SHA384` 的 TLS 1.3 的支援
- 已解決封鎖 RDS for PostgreSQL 資料庫執行個體的 Aurora 複本上主要版本升級的問題
- 已修正可能使 Aurora Serverless v2 執行個體無法擴展的問題
- 已修正邏輯複寫的問題，在極少數情況下，此問題可能因子交易中繼資料不正確而造成一段時間無法使用
- 已修正 `pg_vector` 延伸模組中的下列問題：在極少數情況下，無限值或 NAN 值會在索引建立期間造成損毀

- GEOS 已升級至 3.11.2 版
- pg_cron 已升級至 1.5 版
- pg_partman 已升級至 4.7.3 版
- pg_tle 已升級至 1.0.3 版
- plv8 已升級至 3.1.6 版
- tds_fdw 已升級至 2.0.3

PostgreSQL 14.7 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.7 相容。如需 PostgreSQL 14.7 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.7 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.7.8 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 14.7.7 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 rds_superuser 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正在出現中止的子交易和 DDL 時，可能導致邏輯複寫槽暫時發生錯誤的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 apg_plan_mgmt。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 14.7.6 , 2023 年 12 月 15 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

高優先順序增強功能

- 在搭配大型資料集使用複合索引時，藉由跳過不必要的 B 型樹狀結構頁面讀取的方式改進了索引掃描查詢效能
- 已修正在極少數情況下，索引掃描查詢可能導致資料庫執行個體重新啟動的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 14.7.5，2023 年 11 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題
- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 14.7.4，2023 年 10 月 5 日

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷

Aurora PostgreSQL 14.7.3 , 2023 年 7 月 24 日

一般增強功能

- 已修正資料表捨棄、重新索引或截斷操作後，與儲存空間回收相關的問題。
- 已修正計算 AuroraReplicaLag 指標的問題
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正在交易遞交時無法回收儲存空間的問題
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- 已修正可能導致具有改良的讀取可用性功能的 Aurora 複本在與寫入器執行個體重新連線時重新啟動的多個問題
- 已修正可存活的讀取器無法重新連線的問題

Aurora PostgreSQL 14.7.2 , 2023 年 5 月 10 日

一般增強功能

- 已修正在 `pg_create_logical_replication_slot` 中載入 `test_decoding` 外掛程式時的錯誤
- 已修正使用直接寫入式快取時，造成邏輯複寫失敗的問題
- `oracle_fdw` 延伸模組使用的 Oracle 用戶端已更新至 21.9.0.0.0 版

Aurora PostgreSQL 14.7.1，2023 年 4 月 5 日

新功能

- 導入了新的 QPM 計畫雜湊計算以支援多結構描述。如果使用者想要在多結構描述環境中使用 QPM，可以將 `apg_plan_mgmt.plan_hash` 版本設定為 2 並呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans ('update_plan_hash')`。
- 邏輯複寫增強功能，可改善處理大型交易期間的記憶體和 CPU 使用率。
- CloudWatch 指標 `ReplicationSlotDiskUsage` 現在可跨 Aurora 儲存體和本機儲存體追蹤邏輯複寫特定的儲存。
- 從 Aurora PostgreSQL 15.2 和 14.7 版開始，即使已授予使用者 `rds_superuser` 角色的存取權，仍需授予使用者每個資料庫的 `CONNECT` 權限才能連線。在 Aurora PostgreSQL 15.2 和 14.7 版之前，只要已將 `rds_superuser` 角色授予使用者，該使用者就能夠連線到任何資料庫和系統資料表。先前的 Aurora PostgreSQL 版本不受此變更影響，且具有 `rds_superuser` 角色存取權的使用者不需要 `CONNECT` 權限即可存取其 Aurora PostgreSQL 叢集中的資料庫。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正未更新遞交延遲指標的問題

一般增強功能

- PROJ 支援已升級至 9.1.0 版
- PostGIS 中的 GDAL 程式庫已升級至 3.5.3 版
- 已修正從 `pg_hint_plan` 1.3x 至 1.4 的升級路徑
- 已新增 TCN 和 SEG 延伸模組的支援
- 已改進 Aurora 複本上從 b 型樹狀結構和雜湊索引執行刪除操作的效能
- 包括 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正聯結分割資料表時，QPM 中導致無法強制執行已核准計畫的問題
- 已修正導致 EXPLAIN 中的緩衝區命中計數不正確的問題
- 已改進引擎啟動時間，特別是在包含許多物件的大型執行個體上
- 現在所有使用者都可看見 Aurora 函數 `aurora_stat_logical_wal_cache()`
- 已修正從預備陳述式強制執行計畫時，QPM 中可能導致無法使用的問題

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - hll 至 2.17 版
 - Oracle_fdw 至 2.5.0 版
 - orafce 至 4.0.0 版
 - pg_cron 至 1.4.2 版
 - pg_hint_plan 至 1.4.1 版
 - pg_logical 至 2.4.2 版
 - pg_trgm 至 1.4 版
 - pgrouting 至 3.4.1 版
 - plv8 至 3.1.4 版
 - PostGIS 至 3.3.2 版
 - SEG 至 1.0 版
 - TCN 至 1.0 版
 - wal2json 至 2.5 版

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 14 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 14.6

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.6 相容。如需 PostgreSQL 14.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.6 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 14.6.13](#)，2025 年 6 月 18 日
- [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 04 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 14.6.13 , 2025 年 6 月 18 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 新增對 `aws_s3` 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 14.6.12 , 2025 年 4 月 29 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 14.6.10 , 2024 年 11 月 18 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.6.9 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 14.6.8 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 14.6.7 , 2023 年 12 月 15 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 14.6.6 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 `pg_cron` 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 14.6.5 , 2023 年 10 月 04 日

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正執行 IO 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷

Aurora PostgreSQL 14.6.4 , 2023 年 9 月 13 日

一般增強功能

- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正 `pg_cron` 中可能使 Aurora Serverless v2 無法擴展的問題

- 已修正計算 AuroraReplicaLag 指標的問題
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms
 - aws_lambda.request_timeout_ms

Aurora PostgreSQL 14.6.2，2023 年 3 月 3 日

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2022-41862](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正未強制執行與分割資料表聯結的已核准計畫的問題
- 已修正 PostGIS 中 GDAL 資料未載入的問題
- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，使得啟動期間的復原工作量增加的問題
- 已修正 aws_s3 延伸模組在載入大量記錄時可能逾時的問題
- 已修正使用直接寫入式快取時，造成邏輯複寫失敗的問題

Aurora PostgreSQL 14.6.1，2023 年 2 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 已修正關鍵穩定性問題。

Aurora PostgreSQL 14.6.0 , 2023 年 1 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正因不當更新最舊的 MultiXactId 而導致升級失敗的問題
- 已修正可能導致短暫無法使用的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正導致資料庫執行個體遷移失敗的問題
- 已修正資料庫因中繼資料不一致而啟動失敗的問題
- 已改進錯誤處理和診斷能力
- RDKit 延伸模組已升級至 4.2 版
- GDAL 程式庫已升級至 3.4.3 版
- 已修正叢集快取管理程序未正常關閉的問題
- 已修正可能導致特定處理程序在正常關機期間處於不一致狀態的問題
- 已修正 pg_repack 延伸模組的問題
- 已使用新的獨立預設定序程式庫改進了定序程式庫 glibc 處理

PostgreSQL 14.5 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.5 相容。如需 PostgreSQL 14.5 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.5 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 09 日](#)

Aurora PostgreSQL 14.5.8 , 2024 年 11 月 22 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間 , 但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時 , 複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 14.5.7 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時 , 會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 14.5.6 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正 :
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。

- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 14.5.5 , 2023 年 12 月 18 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 14.5.4 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 14.5.3 , 2023 年 10 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，封鎖清空操作的問題

- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`
- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題
- 已修正使用直接寫入式快取時，造成邏輯複寫失敗的問題

Aurora PostgreSQL 14.5.2，2023 年 3 月 2 日

整體穩定性增強功能

- 已修正未強制執行與分割資料表聯結的已核准計畫的問題
- 已修正可能導致查詢計畫管理 (QPM) 無法使用的問題
- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，使得啟動期間的復原工作量增加的問題
- 已修正 aws_s3 延伸模組在載入大量記錄時可能逾時的問題
- 已修正 pg_cron 平行執行任務的問題

Aurora PostgreSQL 14.5.1，2022 年 12 月 13 日

整體穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題
- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題
- 已修正複寫期間可能導致無法使用的問題
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題

Aurora PostgreSQL 14.5.0 , 2022 年 11 月 09 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 Aurora Serverless v2 擴展問題
- 已修正造成 Aurora Serverless v2 縮減失敗的問題

整體穩定性增強功能

- 已改進緩衝區快取處於迫切狀態時的緩衝區快取清掃功能
- 已修正資料庫活動串流中導致記憶體耗用量過高的問題
- 已修正從邏輯複寫訂閱套用變更時，資料庫執行個體可能重新啟動的問題
- 已修正導致資料庫執行個體重新啟動的問題
- 已修正資料庫執行個體在損毀期間產生監控指標時，反複重新啟動的問題
- 已修正在收集效能指標期間，資料庫執行個體重新啟動的問題
- 已修正嘗試連線到資料庫可能會失敗並顯示 SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN 的問題
- 已改進 B-tree 索引不一致時的錯誤報告
- 已改進有關設定無效提示位元的診斷記錄
- 已修正自動清空可能會不當跳過資料表的問題
- 已改進邏輯複寫預先提取
- 已修正 GIN 索引的持久性問題
- 提供了設定 MultiXact SLRU 快取的選項。客戶現在可透過設定下列參數 (GUC) 變更 MultiXact SLRU 快取大小：
 - multixact_members_cache_size
 - multixact_offsets_cache_size
- 已修正問題，以偵測並取消凍結的主要版本升級
- 已修正雜湊聯結中可能導致記憶體耗用量增加的問題
- 已提升邏輯複寫效能
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題
- GEOS 版本已升級至 3.10.3
- PLV8 版本已更新至 3.0.0
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.2.3 版

- 已修正 `st_orientedenvelope` 中導致其進入 1-D 輸入傳回 0 的迴圈的問題
- 已修正使用 `tds_fdw` 的 SQL Server 連線失敗的問題

PostgreSQL 14.4 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.4 相容。如需 PostgreSQL 14.4 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.4 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.4.10 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 14.4.9 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 14.4.8 , 2023 年 12 月 22 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 14.4.7 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 `pg_cron` 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 14.4.6 , 2023 年 10 月 19 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，封鎖清空操作的問題
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正導致 `pglogical` 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`

- `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.4.5 , 2022 年 12 月 14 日

整體穩定性增強功能

- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題
- 已修正複寫期間可能導致無法使用的問題
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題

Aurora PostgreSQL 14.4.4 , 2022 年 11 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題

Aurora PostgreSQL 14.4.0 , 2022 年 10 月 13 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正在 JavaScript 錯誤的情況下，PLV8 損毀的問題
- 已修正嘗試取得 Semaphore 以執行下一個任務時，PLV8 損毀的問題
- 已修正 VACUUM 正在執行時，Aurora Serverless v2 執行個體的擴展作業凍結的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 無法歸檔 `relfilenode` 的錯誤
- 已修正計畫失效但引擎仍檢查其是否有效時，資料庫重新啟動的問題
- 已修正目前擴展事件逾時造成擴展凍結的問題
- `plv8` 延伸模組已升級至 3.0.0 版
- `PostGIS` 延伸模組已升級至 3.2.3 版
- 已修正延伸查詢訊息可能在零停機修補 (ZDP) 期間遺失，造成延伸查詢在 ZDP 完成後停止回應的問題

PostgreSQL 14.3 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 14.3 相容。如需 PostgreSQL 14.3 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 14.3 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 14.3.10 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 已修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 14.3.9 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 14.3.8 , 2023 年 12 月 22 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 14.3.7 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 `pg_cron` 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 14.3.6 , 2023 年 10 月 19 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，封鎖清空操作的問題
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正導致 `pglogical` 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`

- `aws_lambda.request_timeout_ms`

Aurora PostgreSQL 14.3.5 , 2022 年 12 月 14 日

整體穩定性增強功能

- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題
- 已修正複寫期間可能導致無法使用的問題
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題

Aurora PostgreSQL 14.3.4 , 2022 年 11 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題

Aurora PostgreSQL 14.3.3 , 2022 年 10 月 13 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正基底參數未正確載入記憶體中的 PLV8 問題
- 已修正 VACUUM 正在執行時，Aurora Serverless v2 執行個體的擴展作業凍結的問題

整體穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 無法歸檔 `relfilenode` 的錯誤
- 已修正計畫失效但引擎仍檢查其是否有效時，資料庫重新啟動的問題
- 已修正目前擴展事件逾時造成擴展凍結的問題
- PostGIS 延伸模組已升級至 3.1.7 版
- 已修正延伸查詢訊息可能在零停機修補 (ZDP) 期間遺失，造成延伸查詢在 ZDP 完成後停止回應的問題

Aurora PostgreSQL 14.3.1，2022 年 7 月 6 日

嚴重穩定性增強功能

- 已修正在儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用
- 已修正使用 TDS_FDW 延伸模組查詢外部資料表的 SQL Server 連線失敗時的問題
- 已修正導致使用所提供根憑證的連線失敗的問題
- 已改進 B 型樹狀結構索引項目不一致時的診斷和支援能力資訊

Aurora PostgreSQL 14.3.0，2022 年 6 月 21 日

新功能

- 支援 SCRAM 密碼加密方法。如需詳細資訊，請參閱[使用 SCRAM 進行 PostgreSQL 密碼加密](#)。
- 具有 rds_superuser 角色的使用者現在可以為使用者建立角色。

其他改善項目和增強功能

- 包含 [Aurora PostgreSQL 13.7](#) 中的所有修正、功能、改進功能。
- 已從 PostgreSQL 14.4 發行版本向後移植下列錯誤修正：[已還原會向前「加快」Xmin 的 CONCURRENTLY 變更](#)，以防止使用 CREATE INDEX CONCURRENTLY / REINDEX CONCURRENTLY 命令時索引損毀。
- 此發行版本支援 [lo](#) 延伸模組 1.1 版。
- 此發行版本支援 [old_snapshot](#) 延伸模組 1.0 版。
- 此發行版本支援 EBCDIC 定序，用於處理大型主機現代化工作。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[適用於 EBCDIC 和其他大型主機遷移的 Aurora PostgreSQL 定序](#)。
- 已更新下列延伸模組：
 - amcheck 至 1.3 版
 - btree_gist 至 1.6 版
 - cube 至 1.5 版

- hll 至 2.16 版
- hstore 至 1.8 版
- intarray 至 1.5 版
- log_fdw 至 1.3 版
- oracle_fdw 至 2.4.0 版
- pg_hint_plan 至 1.4 版
- pg_partman 至 4.6.0 版
- pg_repack 至 1.4.7 版
- pg_stat_statements 至 1.9 版
- pg_trgm 至 1.6 版
- pgaudit 至 1.6.1 版
- pgrouting 至 3.2.0 版
- pgtap 至 1.2.0 版
- postgres_fdw 至 1.1 版

PostgreSQL 13 版本（包括一些已棄用版本）

版本更新

- [PostgreSQL 13.23](#)
- [PostgreSQL 13.22](#)
- [PostgreSQL 13.21](#)
- [PostgreSQL 13.20](#)
- [PostgreSQL 13.18](#)
- [PostgreSQL 13.16](#)
- [PostgreSQL 13.15](#)
- [PostgreSQL 13.14](#)
- [PostgreSQL 13.13](#)
- [PostgreSQL 13.12](#)
- [PostgreSQL 13.11](#)
- [PostgreSQL 13.10（已棄用）](#)

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

PostgreSQL 13.23

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.23 相容。如需 PostgreSQL 13.23 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.23 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 13.23, 2025 年 12 月 18 日](#)

Aurora PostgreSQL 13.23, 2025 年 12 月 18 日

新功能

- 在極少數情況下，由於進行儲存節點維護而延遲對儲存體的寫入操作時，引進了一項變更，以改善 Aurora PostgreSQL 寫入器的靜態可用性。
- 在切換之前暫時封鎖藍色環境的交易遞交操作，以減少藍色和綠色叢集之間的偏離，從而在藍/綠切換操作期間將切換停機時間降至最低。
- 透過在資料庫冷啟動和意外重新啟動期間最佳化遞交日誌 (clog) 載入來改善復原時間，對 CPU 核心有限的較小執行個體具有顯著優勢。

關鍵穩定性增強功能

- 透過更快速的快取初始化來改善冷啟動效能。
- 減少 Serverless v2 執行個體中間置連線的記憶體使用量。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：

- [CVE-2025-12818](#)
- [CVE-2025-12817](#)
- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 已修正記憶體配置較大的罕見主要版本升級失敗。
- 修正 rds_superuser 無法管理其他使用者所擁有之預備交易的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - h3_pg 至 4.2.3 版。
- 修正 Postgres 鎖定版本中啟用最佳化讀取的競爭條件。
- 改善參數繁重操作期間的 PgAudit 記憶體用量。
- 修正將 max_connections 設定為低值時的資料庫初始化失敗。
- 在高 CPU 負載下改善 Serverless v2 擴展效能。
- 改善 Serverless v2 寫入效能。
- 修正 Serverless v2 縮減操作的延遲。
- 已修正多個低風險記憶體洩漏。
- 改善維護期間的資料庫關閉，以增強可用性。
- 透過最佳化儲存初始化改善資料庫啟動效能。
- 已修正可能延遲引擎啟動的儲存中繼資料初始化問題。
- 修正 aws_s3、aws_ml 和 aws_lambda 延伸模組中的區域判斷失敗。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間使用 pg_buffercache 延伸模組時的當機情況。

PostgreSQL 13.22

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.22 相容。如需 PostgreSQL 13.22 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.22 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正可能導致主要版本升級失敗的資料庫關閉問題。
- 修正可能導致讀取器重新啟動或讀取器因遺失儲存區段無法執行讀取操作的問題

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-12817](#)
 - [CVE-2025-12818](#)
- 修正程序變數指派給本身時的當機和/或間歇性錯誤
- 修正 NOTIFY 頻道所建立檔案的清除問題，這可能會導致高本機儲存用量。

一般增強功能

- 已修正可能導致 Serverless V2 執行個體縮減延遲的問題。
- 修正 IMDS 限流問題，減少區域相關資訊的 IMDS 請求。

Aurora PostgreSQL 13.22 , 2025 年 11 月 25 日

新功能

- 引進一項新功能，透過平行初始化 Aurora 儲存中繼資料並在初始化期間減少爭用，大幅減少重新啟動期間的資料庫停機時間。

關鍵穩定性增強功能

- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的反向移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)

- [CVE-2025-8714](#)
- [CVE-2025-8715](#)
- 修正邏輯複寫的問題，其中訂閱者資料庫可能會在從當機復原後略過複寫交易。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - oracle_fdw 至 2.8.0 版
 - pg_repack 擴充功能至 1.5.2 版
 - aws_lambda 擴充功能至 2.0 版
- 改善檔案中繼資料初始化時間。
- 修正嘗試建立 PostgreSQL SLRU 檔案時導致讀取器執行個體重新啟動的問題。
- 修正導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在 Serverless v2 擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正複寫診斷中的計時問題，當狀態轉換快速連續發生時，可能會阻止準確報告 Aurora 複本復原狀態。
- 將 aws_lambda 延伸模組更新至 2.0 版，以解決 1.0 版中存在的效能問題。
- 新增支援以包含 PROJ 的 Geodetic TIFF 網格檔案。
- 修正在 aws_s3 匯出期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 解決複寫槽失效時記錄的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 CVE-2023-3079。PLV8
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 已修正以下問題：在寫入器節點上清空時觸發的延遲截斷重播期間，Aurora 複本節點上的讀取查詢可能會逾時。
- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 postgis_extensions_upgrade 之後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正無法線上復原 Aurora 複本強制離線復原的問題。

PostgreSQL 13.21

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.21 相容。如需 PostgreSQL 13.21 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.21 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。
- 已修正從儲存體擷取頁面時，可能造成無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正。
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正如果啟用 `aurora.enhanced_logical_replication`，從經常 DDL 的邏輯複寫槽讀取時，可能導致主要 db 執行個體重新啟動的問題。
- 已修正在提升新的寫入器並繼續寫入之後，舊寫入器可能不會下手的競賽。

一般增強功能

- 在 TDS Connection 重設操作期間實作增強型錯誤處理機制。
- 已修正在某些情況下，可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正apg_plan_mgmt啟用 時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正 Babelfish ZDP 在某些情況下可能導致執行個體在次要版本 upgrade 之後重新啟動的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展plans延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 已修正延長 Serverless v2 擴展時間的問題。
- 修正在升級至包含PostGIS延伸 3.5.1 而不執行 postgis_extensions_upgrade 的版本後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 13.21.2 , 2025 年 8 月 8 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正可能阻止邏輯複寫在升級後繼續的問題。
- 修正從 Aurora Storage 執行讀取時可能導致無法使用的 Serverless v2 擴展問題。

Aurora PostgreSQL 13.21.1 , 2025 年 6 月 30 日

高優先順序增強功能

- 修正影響執行個體重新啟動操作的效能問題。

Aurora PostgreSQL 13.21 , 2025 年 6 月 30 日

新功能

- 改善了儲存繫結工作負載的 Serverless v2 擴展。
- 透過最佳化的記憶體映射管理來改善 Serverless v2 擴展。

關鍵穩定性增強功能

- 修正無伺服器執行個體在自動恢復後無法執行零停機時間修補的問題。
- 在次要和修補程式升級期間新增程式庫相依性驗證，以確保儲存中繼資料復原在繼續之前是安全的。

高優先順序增強功能

- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用的問題。
- 修正如果先前的啟動提早終止，伺服器將無法啟動的問題。

一般增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `apg_plan_mgmt` 到 2.9。
 - 1.5.3 的 `pgaudit` 擴充功能。
 - 4.6.1 (2024_09_6) 的 `rdkit` 延伸模組。
 - 1.5.1 的 `pg_repack` 擴充功能。
 - 2.4.5 的 `pglogical` 擴充功能。
- 改善在讀取器節點上提升 Serverless v2 擴展的效率。
- 修正在啟用 `aurora.enhanced_logical_replication` 時，與 out-of-row 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正 零停機時間修補無法在啟用 Serverless v2 自動暫停的執行個體上成功完成的問題。
- 修正 `pgdam` 中導致引擎（啟用 `pgdam`）在達到最大連線時當機的問題。
- 修正 `pg_bigm` 擴充功能與 GIN 索引互動時，可能導致無法使用的問題。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。
- 新增函數 `aurora_stat_resource_usage()`，以報告所有後端目前配置和使用的 CPU 使用率。
- 修正停用快取復原時，防止零停機時間修補的問題。
- 已修正同步問題，其中零停機時間修補可能因引擎提前就緒狀態報告而失敗。
- 修正檢查點複寫中儲存中繼資料位置在讀取器中保持一致的問題。

- 修正 RO 節點在重新連線至 RW 節點時重新啟動的問題。
- 修正從寫入器中斷連線後，RO 用戶端程序可能卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 修正 RO 節點在經常落後於 RW 節點時可能會當機的問題。
- 修正 aws_s3 延伸模組中可能導致匯入操作重新啟動並重新插入先前插入的資料列的問題。

PostgreSQL 13.20

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.20 相容。如需 PostgreSQL 13.20 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.20 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正引擎次要升級和修補程式升級的問題，其中在極少數情況下，後端可能會提早錯誤地處理中斷。
- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。

- [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 已修正apg_plan_mgmt啟用 時可能導致無法使用的問題。
- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展plans延伸模組的問題。
- 修正了數值計算期間涉及彙總函數與全欄選取的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 修正在升級至包含PostGIS延伸 3.5.1 而不執行 postgis_extensions_upgrade 的版本後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正在全球資料庫中重新啟動 Aurora 複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法執行plans延伸時，造成查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法，影響執行plans延伸模組的查詢執行效能的問題。
- 已修正儲存用戶端在執行個體重新啟動期間可能當機的問題。

Aurora PostgreSQL 13.20.3，2025 年 6 月 3 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正啟用零 ETL 的無伺服器 db 執行個體的停滯擴展問題。
- 修正使用 Aurora Storage 執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。
- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正rds_activity_stream擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正在啟用 `aurora.enhanced_logical_replication` 時，與out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題，這些問題可能會導致邏輯串流發生問題。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。
- 新增對 `aws_s3` 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正可能導致程序無限期卡在 `LWLock : BufferIO` 等待事件的問題。
- 修正可能導致 RO 執行個體在繁重工作負載下當機的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 13.20.2 , 2025 年 5 月 1 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正在使用 Aurora 儲存體執行動作時，可能導致資料庫沒有回應的問題。

Aurora PostgreSQL 13.20 , 2025 年 4 月 7 日

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- Aurora 儲存中繼資料現在可在意外容錯移轉和伺服器重新啟動期間更快速地初始化，減少整體停機時間。較大的執行個體會利用較高的平行處理，而受益最多。
- 改善檔案中繼資料操作的效能。
- 改善了全球資料庫planned延伸模組切換期間的資料庫停機時間。
- 在藍/綠部署中，建立或修改暫時物件不再歸類為受限 DDL。

- 不支援使用 CREATE TEMPORARY TABLE x AS SELECT * FROM 等語法建立暫時物件。
- 不支援在暫存資料表上建立索引。
- REFRESH MATERIALIZED VIEW 陳述式不會封鎖藍/綠部署切換。
- 改善預先寫入日誌 (WAL) 串流號碼的配置，導致新的 Graviton 4 高階執行個體上寫入密集型工作負載的輸送量增加。
- 修正讀取器升級時間超過預期的問題。
- 已更新下列延伸模組：
 - 將pgvector擴充功能更新至 0.8.0。
 - 將pg_cron擴充功能更新至 v1.6.5。
 - 將tds_fdw擴充功能更新至 2.0.4。
 - 將postgis擴充功能更新至 3.5.1。
 - 將pg_partman擴充功能更新至 v5.2.4。
 - 將orafce擴充功能更新至 4.14.0。
 - 將rds_tools擴充功能更新至 1.9。
 - 將rdkit擴充功能更新為 Release_2024_09_3。

PostgreSQL 13.18

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.18 相容。如需 PostgreSQL 13.18 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.18 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能。

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題aurora.enhanced_logical_replication。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.18.4 , 2025 年 3 月 24 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 13.18.3 , 2025 年 2 月 13 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 13.18.2 , 2025 年 1 月 20 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能

- 已修正無法從先前的 PostGIS `postgis_raster` 延伸 v2 安裝正確更新延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 13.18.1 , 2024 年 12 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正伺服器在對等伺服器重設連線時重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 13.18 , 2024 年 12 月 27 日

13.18 版的新功能

- 最佳化次要版本和修補程式升級程序，以減少僅供讀取複本的停機時間。

13.18 的關鍵穩定性增強功能

- 修正在極少數情況下可能導致 CPU 使用量尖峰的問題。

13.18 的高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)

13.18 的一般增強功能

- 對 Aurora 區域內容錯移轉進行了多次改善，透過改善儲存中繼資料和更快的緩衝區快取初始化，進一步減少資料庫停機時間。
- 使用零停機時間修補 (ZDP) 進行多次升級改進，以減少連線還原時間，並增強 ZDP 的故障彈性。
- 修正在 Amazon RDS 藍/綠部署切換後，未更新 `server_id` 值的問題。
- 修正在雜湊索引延伸期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 已修正在巢狀資料表空間存在的情況下，會導致從 RDS PostgreSQL 遷移失敗的問題。
- 已修正在存在大量邏輯複寫檔案時，會導致引擎啟動時間過長的問題。
- 修正從與相同的資料庫工作階段中呼叫 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組函數時，可能導致資料庫重新啟動的問題 `aws_s3.table_import_from_s3()`。此修正可能會降低 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組的每次呼叫函數效能。
- 修正在無伺服器擴展期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 修正無法將 `pgTAP` 延伸更新至 1.3.0 版或更新版本的問題。
- 已修正 `PostGIS` 延伸模組中可能導致資料庫執行個體重新啟動的罕見問題。
- 修正 `pg_repack` 延伸模組中危及無效索引完整性的問題。

13.18 版的其他改進和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `pg_cron` 延伸到 v1.6.4。
 - `PostGIS` 延伸到 3.4.3 版。
 - `PROJ` 程式庫擴充功能至 9.5.0 版。
 - `GEOS` 程式庫延伸到版本 3.13.0。
 - `orafce` 擴充功能至 4.12.0。
 - `pgvector` 延伸到 0.7.4。
 - `RDKit` 延伸到 2024_03_6 版 (4.6)。
 - `pg_hint_plan` 擴充功能至 1.3.10 版。

PostgreSQL 13.16

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.16 相容。如需 PostgreSQL 13.16 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.16 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 13.16.6 , 2025 年 11 月 21 日](#)
- [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 13.16.6 , 2025 年 11 月 21 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正次要版本升級和修補程式升級可能需要幾秒鐘的時間，因為執行時間程序未正常結束的問題。
- 修正與已啟用 Optimized Reads 的分層快取功能相關的問題，這些問題可能會在容錯移轉至 Aurora 複本執行個體後導致較長的復原時間。
- 修正變更例行擁有權時的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-8713](#)。
 - [CVE-2025-8714](#)。
 - [CVE-2025-8715](#)。
- 下列 PLv8 延伸模組的 V8 引擎安全性漏洞的反向移植修正：
 - [CVE-2022-1364](#)。
 - [CVE-2023-3079](#)。
- 已修正在提升新寫入器執行個體並繼續寫入後，舊寫入器執行個體可能不會下移的競爭條件。

一般增強功能

- 改善 TDS Connection 重設操作期間的錯誤處理機制。
- 修正可能導致 Aurora 複本無法線上復原完成的問題。
- 修正啟用 `apg_plan_mgmt` 時可能導致無法使用的問題。

- 修正在啟用 Sync_seqscans 時，平行堆積掃描可能導致大於 16TiB 資料表的索引不一致的問題。
- 修正 Query Plan Management 在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展計畫的問題。
- 修正可能導致 Serverless v2 擴展時間延長的問題。
- 已修正在升級至包含 PostGIS 3.5.1 的版本而不執行 postgis_extensions_upgrade 之後，使用 ST_AsGeoJSON 時發生的當機問題。
- 修正在複本聯結案例期間導致複本重新啟動的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法導致執行計劃查詢執行失敗的問題。
- 已修正使用「點陣圖堆積掃描」存取方法影響執行計劃查詢執行效能的問題。

Aurora PostgreSQL 13.16.5，2025 年 7 月 11 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的out-of-row儲存和中止子交易之間的互動相關的問題aurora.enhanced_logical_replication。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.16.4，2025 年 4 月 17 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正。
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.16.2 , 2025 年 1 月 29 日

關鍵穩定性增強功能。

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能。

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能。

- 已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 `postgis_raster` PostGIS 延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 13.16.1 , 2025 年 1 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正在啟用 `Aurora.enhanced_logical_replication` 時，無法擴展 Aurora Serverless v2 僅供讀取複本的問題。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。

- [CVE-2024-10978](#)。
- [CVE-2024-10976](#)。
- [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在 DML 和 DDL 陳述式中用作資料欄名稱或別名時，預留關鍵字「PRIMARY」導致語法錯誤的問題。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。

Aurora PostgreSQL 13.16，2024 年 9 月 30 日

新功能

- 推出新的快速容錯移轉功能，可在具有快速儲存中繼資料初始化和快速緩衝區快取復原的planned延伸容錯移轉事件期間減少資料庫停機時間。
- 引進最佳化，將零停機時間修補 (ZDP) 安靜點持續時間縮短為 1 秒。

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 修正從 BTree 索引刪除大量金鑰可能會導致並行掃描當機的問題。

一般增強功能

- 啟用對 FIPS 驗證密碼編譯的支援，這是完全擁有的 AWS 實作。如需詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格上的 [AWS-LC 現在已通過 FIPS 140-3 認證](#)。
- 改善初始化和引擎升級期間的資料庫啟動時間。
- 已修正無法在 shared_preload_libraries 中包含pg_bigm延伸項目的問題。
- 修正 Zero Downtime Patching 期間因長時間傳輸而導致某些連線終止的問題。postgresql.log 中稱為的新 ZDP 指標ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED代表這些中斷的連線。
- 改善使用系統管理函數時 Aurora 複本的讀取器可用性。

- 修正在從 RDS PostgreSQL 來源執行個體複寫的 Aurora 僅供讀取複本上造成out-of-memory錯誤的記憶體內兩階段遞交 (2PC) 中繼資料快取問題。
- 修正儲存中繼資料初始化中可能導致資料庫啟動時間延長的問題。
- 修正在主要版本升級期間無法回收 Aurora 儲存空間的問題。

其他改善和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pgvector 延伸到 0.7.3 版。
 - mysql_fdw 延伸到版本 REL-2_9_2。
 - orafce 4.10.3 版的延伸。
 - pgTAP 延伸到 1.3.3 版。
 - pg_cron 延伸到 1.6.3 版。
 - RDKit 擴充功能至 4.5 版 (2024_03_5 版)。
 - wal2json 延伸到 2.6 版。
 - HypoPG 延伸到 1.4.1 版。

PostgreSQL 13.15

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.15 相容。如需 PostgreSQL 13.15 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.15 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.15.4 , 2025 年 3 月 25 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.15.3 , 2025 年 1 月 29 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 13.15.2 , 2025 年 1 月 23 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

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

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。

Aurora PostgreSQL 13.15.1，2024 年 9 月 27 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 13.15，2024 年 8 月 8 日

新功能

- Aurora Serverless v2 現在會在升級期間套用待定的資料庫參數max_connections變更。Serverless V2 容量變更會導致待處理max_connections的變更。升級期間max_connections會保留 允許的任意 ZDP 支援連線數量。
- 引進一項功能，以在重新啟動和資料庫升級期間，透過更快速的緩衝區快取初始化來改善資料庫啟動時間。
- 在某些情況下，次要版本和修補程式升級現在可能會更快完成。
- 減少 Aurora Serverless v2 在資料密集型工作負載或長時間執行的查詢，以及忙碌或無法回應的連線時擴展和縮減時間。

嚴重穩定性增強功能

- 修正 pg_repack 問題，錯誤地允許兩個清空程序在同一資料表上同時操作。

高優先順序增強功能

- 已修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

一般增強功能

- 使用 改善生成式 AI 工作負載的 Aurora PostgreSQL 效能pgvector。
- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級在某些情況下會導致升級時間較長的問題。
- 改善 Aurora 複本執行個體上清空操作的重播效能。
- 已修正在啟用 ZDP 的升級期間可能無法保留 JDBC 連線的錯誤。
- 改善以減少後製私有記憶體分段。
- 已修正導致兩階段遞交檔案保留的問題，導致無法正確清除。
- 改善處理兩個階段遞交檔案時的記憶體處理。
- 修正在 Aurora 複本上進行查詢規劃期間導致效能降低的問題。
- 改善 Aurora 僅供讀取複本的可用性。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - orafce 4.9.4 版的延伸。
 - pg_cron 延伸到 1.6.2 版。
 - pg_partman 擴充功能至 5.1.0 版。
 - pg_repack 延伸到 1.5.0 版。
 - pg_tle 至 1.4.0 版。
 - pg_vector 延伸到 0.7.0 版。
 - pgrouting 延伸到 3.6.2 版。
 - pgTap 延伸到 1.3.2 版。
 - PostGIS 延伸到 3.4.2 版。
 - RDKit 延伸到 2024_03_1 版。

PostgreSQL 13.14

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.14 相容。如需 PostgreSQL 13.14 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.14 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能。

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能。

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致清空遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增支援新發行的 `aws_s3` 延伸模組區域。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.14.5 , 2025 年 4 月 16 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.14.4 , 2025 年 2 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
- 一般增強功能

已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 `postgis_raster` PostGIS 延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 13.14.3 , 2024 年 10 月 7 日

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.14.2 , 2024 年 6 月 20 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正背景工作者在平行工作者內容中執行時可能會當機的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。
- 修正如何處理兩階段遞交檔案的問題。

Aurora PostgreSQL 13.14.1 , 2024 年 4 月 29 日

新功能

- 已將資源用量摘要新增至 pg_dump。

一般增強功能

- 修正多個次要版本升級問題，以透過零停機時間修補來改善連線保留。
- 減少資料庫開機時間，因為大型磁碟區的初始化時間有所改善。
- 透過減少關聯延伸鎖定的爭用並主動擴展關聯，引入更快的 COPY 操作。
- 透過智慧地略過某些日誌記錄的重播來減少複寫延遲，從而減少重播負載。
- 修正在讀取節點上復原衝突期間可能導致短暫無法使用的問題。
- 修正在極少數情況下，資料庫無法在主要版本升級修補程式期間啟動的問題。
- 在更多情況下允許從複寫錯誤中復原，以改善僅供讀取複本的可用性。
- 修正會導致零停機時間修補逾時的問題。

- 修正邏輯複寫解碼問題，如果同時中止子交易，則無法在溢出到儲存體之後處理目錄修改變更。
- 改善寫入儲存體之前的日誌記錄驗證。
- 修正導致工作階段在零停機時間修補事件後錯誤報告 ClientRead 等待事件的問題。
- 已修正將 aws_s3 延伸模組從 1.1 版升級至 1.2 版時，aws_s3.query_export_to_s3 的不明確函數定義。

高優先順序增強功能

- 修正與恢復邏輯複寫槽相關的問題，在極少數情況下，可能會導致槽卡住。
- 修正在資料表空間中建立資料庫時，可能導致重新啟動的問題。
- 修正與不正確的邏輯複寫錯誤處理相關的問題，以改善資料庫穩定性。

嚴重穩定性增強功能

- 修正與複寫原始伺服器相關的問題，這些問題在極少數情況下可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正在極少數情況下，新建立的邏輯複寫槽可能會導致部分複寫交易的問題。如需詳細資訊，請參閱[邏輯複寫槽建立期間因競爭條件而造成的潛在資料遺失](#)。
- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pg_tle 延伸到 1.3.4 版。
 - PLV8 擴充功能至 3.1.10 版。
 - RDKit 磁帶匣至版本 Release_2023_09_4。
- 已新增新的 GUC 參數
 - 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

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.13 相容。如需 PostgreSQL 13.13 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.13 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致空位遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 修正可能導致程序無限期卡在 LWLock : BufferIO 等待事件的問題。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.13.7 2025 年 4 月 22 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 13.13.6 , 2025 年 2 月 5 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

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

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 `postgis_raster` 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 13.13.5 , 2024 年 9 月 17 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.13.4 , 2024 年 6 月 24 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正平行查詢執行的問題，在某些情況下，後端可能會無限期停止運作。
- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。

Aurora PostgreSQL 13.13.3 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正PLV8延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 13.13.2 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 rds_superuser 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 pg_stat_statements 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 13.13.0，2023 年 12 月 21 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 PostgreSQL 15.5、14.10、13.13 和 12.17 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。同時也包括 Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4 版的新功能和改進功能。

請參閱 Aurora 版本政策，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- Amazon Bedrock 整合：透過使用 Amazon Aurora 機器學習延伸模組搭配 Aurora PostgreSQLDB 叢集，您現在可以使用 Amazon Bedrock 基礎 AI 模型。
- 委派的延伸模組支援：此功能允許將延伸模組管理委派給權限較低、具有新的 `rds_extension` 角色的使用者。
- 查詢計畫管理 (QPM) 增強功能：
 - 計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 `apg_plan_mgmt.validate_plans()` 的 `update_plan_hash` 動作的一部分。
 - 新增了平行附加強制執行的支援，這是平行查詢強制執行的一部分。
- 1.4.0 版新增了 HypoPG 延伸模組的支援。
- 4.1.3 版新增了 h3-pg 延伸模組和 h3-postgis 延伸模組的支援。

高優先順序增強功能

- 已修正在讀取已於 WAL 重播期間修改過的頁面時，可能造成 Aurora 複本重新啟動的問題
- 已修正如果特定磁碟區中繼資料在來源叢集上無效，則在複製的叢集上仍將無效的問題。由於複製叢集使用新的磁碟區，因此中繼資料現在會重新建立。

- 已修正在極少數情況下，在次要或修補程式版本升級後，可能導致引擎無法使用的問題
- 已修正在零停機修補 (ZDP) 期間可能導致引擎損毀的錯誤
- 引進了新參數 `rds.enable_memory_management`，此參數用來啟用和停用改良的記憶體管理功能。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

一般增強功能

- 已修正與寫入器資料庫執行個體重新連線時，可能導致 Aurora 複本重新啟動的問題。
- 新增了 `rdkit.morgan_fp_size` 參數的支援。
- `rds-superuser` 現在可以執行 `pg_stat_reset_slru` 函數
- 已修正 MultiXact SLRU 存取未計入正確 `pg_stat_slru` 類別的問題。
- 已修正可能導致未正確移除未使用的 WAL 區段的問題
- 已修正使用二進位輸出格式時，`pglogical` 未正確傳遞複寫原始資料的問題
- `rds_superuser` 現在可以執行 `ALTER COLLATION` 以重新整理目錄中地區設定的定序版本。
- 已修正因連線無效造成 `dblink` 和 `postgres_fdw` 延伸模組損毀的情況
- 已修正 `aws_s3` 延伸模組可能將 HTTP 錯誤回應匯入資料表中的問題
- 在 `pg_collation` 目錄中記錄 AWS 獨立預設定序程式庫版本的版本。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `mysql_fdw` 至 2.9.1 版
 - `Oracle_fdw` 至 2.6.0 版
 - `Orafce` 至 4.6.0 版
 - `pg_cron` 至 1.6.0 版
 - `pg_hint_plan` 至 1.3.9 版
 - `pg_proctab` 至 0.0.10 版
 - `plv8` 至 3.1.8 版

- PostGIS 至 3.4.0 版
- prefix 至 1.2.10 版
- RDKit 至 4.4.0 版 (Release_2023_09_1)

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 13 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 13.12

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.12 相容。如需 PostgreSQL 13.12 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.12 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 09 日
- [Aurora PostgreSQL 13.12.0](#)，2023 年 10 月 24 日

Aurora PostgreSQL 13.12.11，2025 年 8 月 5 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致清空遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.12.10 , 2025 年 5 月 7 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 13.12.9 , 2025 年 2 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 postgis_raster 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 13.12.8 , 2024 年 11 月 14 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.12.7 , 2024 年 6 月 25 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

Aurora PostgreSQL 13.12.6 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正 PLV8 延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 13.12.5 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 pg_stat_statements 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 apg_plan_mgmt。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 13.12.2 , 2023 年 12 月 13 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 13.12.1 , 2023 年 11 月 09 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 13.12.0，2023 年 10 月 24 日

新功能

- 已新增 mysql_fdw 2.9.0 版的支援
- 在 aws_s3 延伸模組中新增了匯出至使用客戶管理的 KMS 金鑰加密的 S3 儲存貯體的支援
- 已改進全球資料庫次要叢集中 Aurora 複本的可用性
- 在 Aurora 複本上新增了查詢計畫擷取的支援
- 已新增對平行查詢運算子強制執行查詢計畫的支援
- 允許不擷取指定成本閾值下的查詢計畫

高優先順序增強功能

- 納入了最佳化功能，以縮短 Aurora Serverless 執行個體中縱向擴展的時間

一般增強功能

- 已修正 aws_s3 延伸模組中，當總數超過 20 億時，未正確回報所匯出列數的問題。
- 提供了在 aws_s3 延伸功能中設定逾時的選項。客戶現在可透過設定下列參數 (GUC) 變更從 S3 匯入的逾時閾值：
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- 防止在某些邊緣情況下執行個體建立失敗
- 已提升 Aurora 複本上重播遞交交易操作的效能
- 已修正在極少數情況下，從 aws_s3 延伸模組匯入無法完成的問題
- PostGIS 的 GEOS 程式庫已更新至 3.12.0 版
- 已改進 Aurora Serverless v2 資料庫記憶體擴展，進而縮短整體資料庫執行個體擴展時間
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件，以表示叢集快取管理程式傳送方的等待時間

- 已新增 `WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN` 等待事件，以表示 Aurora 無伺服器資源監控的等待時間
- 已修正啟動邏輯複寫槽時，資料庫可能損毀的問題
- 已將 `pg_cron cron.max_running_jobs` 參數的限制從 100 提高到 1000
- 已修正 `CREATE TABLE` 命令中的錯誤，以正確處理 '#' 開頭的資料表名稱。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `orafce` 至 4.3.0 版
 - `pg_logical` 至 2.4.3 版
 - `pgvector` 至 0.5.0 版
 - `PostGIS` 至 3.3.3 版
 - `RDKit` 至 4.3 版

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 13 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 13.11

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.11 相容。如需 PostgreSQL 13.11 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.11 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.11.9 2025 年 4 月 30 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 13.11.8 , 2025 年 2 月 24 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。

- [CVE-2024-10978](#)。
- [CVE-2024-10977](#)。
- [CVE-2024-10976](#)。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 postgis_raster 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 13.11.7 , 2024 年 11 月 12 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.11.6 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 13.11.5 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正在出現中止的子交易和 DDL 時，可能導致邏輯複寫槽暫時發生錯誤的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 13.11.4 , 2023 年 12 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 13.11.3 , 2023 年 11 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 `pg_cron` 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題

- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 13.11.2，2023 年 10 月 4 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正執行 COPY FROM 命令時可能會造成損毀的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。
- 已修正具有外部索引鍵的資料表中的 UPDATE 和 DELETE 可能意外失敗，並顯示下列訊息的問題：
「ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot」(錯誤：40001：無法序列化存取，因為使用可序列化快照時有並行更新)。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。
- 已修正在 Aurora PostgreSQL 15.3 中，某些情況下無法啟用改進後的記憶體管理的問題。

Aurora PostgreSQL 13.11.0，2023 年 7 月 13 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。發行版本也包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版](#) 的新功能和改進功能，以及針對 [AWS Database Migration Service](#) 改善的支援。請參閱 [Amazon Aurora 版本](#)，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- 此發行版本包含記憶體管理改進功能，透過主動防止記憶體不足造成的問題，來提高資料庫穩定性和可用性。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora PostgreSQL 中改進的記憶體管理](#)。
- 已新增 `pgvector` 延伸模組 0.4.1 版的支援。

高優先順序增強功能

- 已修正執行可存活讀取器重新連線時，子交易中繼資料處理的問題。
- 已修正 ZDP 期間與延伸模組環境變數相關的問題。
- 已解決邏輯複寫期間的暫時性錯誤，此錯誤會造成處理程序誤以為遇到非預期的頁面。
- 已修正因部分建立的複寫原始伺服器狀態檔案，而導致一段時間無法使用的問題。

一般增強功能

- 已新增新函數 `aurora_stat_memctx_usage()`，可在 Postgres 記憶體內容層級顯示後端記憶體使用詳細情形。
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 (GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 已修正計算 `AuroraReplicaLag` 指標的問題。
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 進一步縮短了 ZDP 期間的資料庫停機時間。
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正造成 `pg_ls_waldir()` 傳回「錯誤：無法統計檔案」的問題。
- 已新增使用密碼 `TLS_AES_128_GCM_SHA256` 和 `TLS_AES_256_GCM_SHA384` 的 TLS 1.3 的支援。
- 已解決封鎖 RDS for PostgreSQL 資料庫執行個體的 Aurora 複本上主要版本升級的問題。
- 已修正可能使 Aurora Serverless v2 執行個體無法擴展的問題。
- 已修正 `pg_vector` 延伸模組中的下列問題：在極少數情況下，無限值或 NAN 值會在索引建立期間造成損毀。

- 已修正問題以提升效能。
- GEOS 已升級至 3.11.2 版。
- pg_cron 已升級至 1.5 版。
- pg_partman 已升級至 4.7.3 版。
- plv8 已升級至 3.1.6 版。
- tds_fdw 已升級至 2.0.3。

PostgreSQL 13.10 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.10 相容。如需 PostgreSQL 13.10 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.10 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.10.8 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 13.10.7 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 rds_superuser 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正在出現中止的子交易和 DDL 時，可能導致邏輯複寫槽暫時發生錯誤的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 apg_plan_mgmt。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 13.10.6 , 2023 年 12 月 15 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 13.10.5 , 2023 年 11 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題
- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 13.10.4 , 2023 年 10 月 5 日

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。

Aurora PostgreSQL 13.10.3 , 2023 年 7 月 24 日

一般增強功能

- 已修正資料表捨棄、重新索引或截斷操作後，與儲存空間回收相關的問題。
- 已修正計算 `AuroraReplicaLag` 指標的問題。
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正在交易遞交時無法回收儲存空間的問題。
- 已修正導致 `pglogical` 無法在套用階段記錄衝突列的問題。
- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能。
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 已修正可能導致具有改良的讀取可用性功能的 Aurora 複本在與寫入器執行個體重新連線時重新啟動的多個問題。
- 已修正可存活的讀取器無法重新連線的問題。

Aurora PostgreSQL 13.10.2 , 2023 年 5 月 10 日

一般增強功能

- 已修正在 `pg_create_logical_replication_slot` 中載入 `test_decoding` 外掛程式時的錯誤。
- 已修正使用直接寫入式快取時，造成邏輯複寫失敗的問題。
- `oracle_fdw` 延伸模組使用的 Oracle 用戶端已更新至 21.9.0.0.0 版。

Aurora PostgreSQL 13.10.1 , 2023 年 4 月 5 日

新功能

- 導入了新的 QPM 計畫雜湊計算以支援多結構描述。如果使用者想要在多結構描述環境中使用 QPM，可以將 `apg_plan_mgmt.plan_hash` 版本設定為 2 並呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

一般增強功能

- PROJ 支援已升級至 9.1.0 版。
- PostGIS 中的 GDAL 程式庫已升級至 3.5.3 版。
- 已新增 TCN 和 SEG 延伸模組的支援。
- 已改進 Aurora 複本上從 b 型樹狀結構和雜湊索引執行刪除操作的效能。
- 包括 Aurora Serverless v2 擴展增強功能。
- 已修正聯結分割資料表時，QPM 中導致無法強制執行已核准計畫的問題。
- 已修正導致 EXPLAIN 中的緩衝區命中計數不正確的問題。
- 已改進引擎啟動時間，特別是在包含許多物件的大型執行個體上。
- 現在所有使用者都可看見 Aurora 函數 `aurora_stat_logical_wal_cache()`。
- 已修正從預備陳述式強制執行計畫時，QPM 中可能導致無法使用的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - hll 至 2.17 版
 - Oracle_fdw 至 2.5.0 版
 - orafce 至 4.0.0 版
 - pg_cron 至 1.4.2 版
 - pg_hint_plan 至 1.3.8 版
 - pg_logical 至 2.4.2 版
 - pg_trgm 至 1.4 版
 - pgrouting 至 3.4.1 版
 - PostGIS 至 3.3.2 版

- SEG 至 1.0 版
- TCN 至 1.0 版
- wal2json 至 2.5 版

PostgreSQL 13.9

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.9 相容。如需 PostgreSQL 13.9 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.9 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 13.9.13](#)，2025 年 6 月 18 日
- [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 04 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 13.9.13，2025 年 6 月 18 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 新增對 `aws_s3` 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.9.12 , 2025 年 4 月 29 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 13.9.10 , 2024 年 11 月 18 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.9.9 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 13.9.8 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題apg_plan_mgmt。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 13.9.7 , 2023 年 12 月 15 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 13.9.6 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 13.9.5 , 2023 年 10 月 04 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列 PostgreSQL 社群安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正執行 IO 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。

Aurora PostgreSQL 13.9.4 , 2023 年 9 月 13 日

一般增強功能

- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能。
- 已修正 pg_cron 中可能使 Aurora Serverless v2 無法擴展的問題。
- 已修正計算 AuroraReplicaLag 指標的問題。
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題。
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.9.2 , 2023 年 3 月 3 日

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2022-41862](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正未強制執行與分割資料表聯結的已核准計畫的問題。
- 已修正 PostGIS 中 GDAL 資料未載入的問題。
- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，使得啟動期間的復原工作量增加的問題。
- 已修正 aws_s3 延伸模組在載入大量記錄時可能逾時的問題。
- 已修正使用直接寫入式快取時，造成邏輯複寫失敗的問題

Aurora PostgreSQL 13.9.0 , 2023 年 1 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正因不當更新最舊的 MultiXactId 而導致升級失敗的問題。
- 已修正未更新遞交延遲指標的問題。
- 已修正可能導致短暫無法使用的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致資料庫執行個體遷移失敗的問題。
- 已修正資料庫因中繼資料不一致而啟動失敗的問題。
- 已改進錯誤處理和診斷能力。
- RDKit 延伸模組已升級至 4.2 版。
- GDAL 程式庫已升級至 3.4.3 版。
- 已修正叢集快取管理程序未正常關閉的問題。
- 已修正可能導致特定處理程序在正常關機期間處於不一致狀態的問題。
- 已修正 pg_repack 延伸模組的問題。

- 已使用新的獨立預設定序程式庫改進了定序程式庫 (glibc) 處理。

PostgreSQL 13.8 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.8 相容。如需 PostgreSQL 13.8 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.8 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 09 日

Aurora PostgreSQL 13.8.8 , 2024 年 11 月 22 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 13.8.7 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 13.8.6 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 13.8.5 , 2023 年 12 月 18 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 13.8.4 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)

- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 13.8.3 , 2023 年 10 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間。
- 修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題。
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms.`
 - `aws_lambda.request_timeout_ms.`
- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正使用直接寫入式快取時，造成邏輯複寫失敗的問題

Aurora PostgreSQL 13.8.2 , 2023 年 3 月 2 日

整體穩定性增強功能

- 已修正未強制執行與分割資料表聯結的已核准計畫的問題。
- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，使得啟動期間的復原工作量增加的問題。
- 已修正 aws_s3 延伸模組在載入大量記錄時可能逾時的問題。
- 已修正 pg_cron 平行執行任務的問題。

Aurora PostgreSQL 13.8.1 , 2022 年 12 月 13 日

整體穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題。
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 13.8.0 , 2022 年 11 月 09 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 Aurora Serverless v2 擴展問題。
- 已修正造成 Aurora Serverless v2 縮減失敗的問題。

整體穩定性增強功能

- 已改進緩衝區快取處於迫切狀態時的緩衝區快取清掃功能。
- 已修正資料庫活動串流中導致記憶體耗用量過高的問題。
- 已修正導致資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正資料庫執行個體在損毀期間產生監控指標時，反複重新啟動的問題。
- 已修正在收集效能指標期間，資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正嘗試連線到資料庫可能會失敗並顯示 SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN 的問題。
- 已改進 B 型樹狀結構索引不一致時的錯誤報告。
- 已改進有關設定無效提示位元的診斷記錄。

- 已修正自動清空可能會不當跳過資料表的問題。
- 已改進邏輯複寫預先提取。
- 已修正 GIN 索引的持久性問題。
- 提供了設定 MultiXact SLRU 快取的選項。客戶現在可透過設定下列參數 (GUC) 變更 MultiXact SLRU 快取大小：
 - multixact_members_cache_size
 - multixact_offsets_cache_size
- 已修正問題，以偵測並取消凍結的主要版本升級。
- 已修正雜湊聯結中可能導致記憶體耗用量增加的問題。
- 已提升邏輯複寫效能。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- GEOS 版本已升級至 3.10.3。
- PLV8 版本已更新至 3.0.0。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.2.3 版。
- 已修正 st_orientedenvelope 中導致其進入 1-D 輸入傳回 0 的迴圈的問題。
- 已修正使用 tds_fdw 的 SQL Server 連線失敗的問題。

PostgreSQL 13.7 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.7 相容。如需 PostgreSQL 13.7 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.7 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 30 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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間 , 但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時 , 複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正 :
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 13.7.10 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 已修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時 , 會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 13.7.9 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正 :
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 13.7.8 , 2023 年 12 月 22 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 13.7.7 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 `pg_cron` 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 13.7.6 , 2023 年 10 月 19 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

- [CVE-2022-41862](#)
- [CVE-2022-2625](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間。
- 修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題。
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.

Aurora PostgreSQL 13.7.5，2022 年 12 月 30 日

整體穩定性增強功能

- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 13.7.4，2022 年 11 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。

Aurora PostgreSQL 13.7.3 , 2022 年 10 月 13 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正基底參數未正確載入記憶體中的 PLV8 問題。
- 已修正 VACUUM 正在執行時，Aurora Serverless v2 執行個體的擴展作業凍結的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 無法歸檔 relfilenode 的錯誤。
- 已修正計畫失效但引擎仍檢查其是否有效時，資料庫重新啟動的問題。
- 已修正目前擴展事件逾時造成擴展凍結的問題。
- PostGIS 延伸模組已升級至 3.1.7 版。
- 已修正延伸查詢訊息可能在零停機修補 (ZDP) 期間遺失，造成延伸查詢在 ZDP 完成後停止回應的問題。

Aurora PostgreSQL 13.7.1 , 2022 年 7 月 6 日

嚴重穩定性增強功能

- 已修正在儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正使用 TDS_FDW 延伸模組查詢外部資料表的 SQL Server 連線失敗時的問題。
- 已修正導致使用所提供根憑證的連線失敗的問題。
- 已改進 B 型樹狀結構索引項目不一致時的診斷和支援能力資訊。

Aurora PostgreSQL 13.7.0 , 2022 年 6 月 9 日

新功能

- 已新增 large object 模組 (延伸模組) 的支援。如需詳細資訊，請參閱[使用 lo 模組管理大型物件](#)。

- 已新增次要版本升級和修補程式的零停機修補 (ZDP) 支援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[次要版本升級和零停機修補](#)。

關鍵更新

- 已修正因 LSN 不相符而導致的重播損毀
- 已修正 aws_s3 延伸模組，以防止無效的區域注入

高穩定性更新

- 已修正與記憶體不足相關的多個問題，這些問題可能導致短暫無法使用
- 已修正 Aurora Serverless v2 擴展問題。

一般增強功能

- 已修正 Aurora Serverless v1 擴展事件期間的鎖定爭用損毀情況。
- 已修正邏輯複寫在重新啟動後凍結的問題。
- 已修正可能導致短暫無法使用的多個問題。
- 已修正因任務仍在執行但遭到取消排程，而導致 pg_cron 中發生損毀的情況。
- 已修正在重做期間，GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA 的一般重做上的無效頁面點擊。發生此情況是因為產生日誌記錄，然後在 RW 節點上寫入記錄的中繼資料，以及 RO 節點在這些操作之間重播的時序落差。
- 已透過支援平行工作者提升了查詢效能。
- 外掛程式 wal2json 版本已升級至 2.4。
- pglogical 延伸模組已升級至 2.4.1 版。

PostgreSQL 13.6 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 13.6 相容。如需 PostgreSQL 13.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.6 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 13.6.5 , 2022 年 10 月 18 日

高優先順序增強功能

- 已修正 VACUUM 正在執行時，Amazon Aurora Serverless v2 擴展可能遭到封鎖的問題。
- 已修正在 Aurora 複本上，Amazon Aurora Serverless v2 擴展可能遭到封鎖的問題。

一般增強功能

- 已改進 B 型樹狀結構索引項目不一致時的診斷和支援能力資訊。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 13.6.4 , 2022 年 7 月 18 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

關鍵增強功能

- 已修正儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正與重複的關係檔案存在相關的問題，此問題可能導致一段時間無法使用。
- 已修正在計畫先前已失效時，驗證快取的計畫可能導致資料庫重新啟動的缺陷。

Aurora PostgreSQL 13.6.3，2022 年 6 月 2 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

高優先順序穩定性更新

- 已修正當 Amazon Aurora Serverless v2 中有正在進行的 COPY 命令時，可能導致擴展操作遭到封鎖的問題。
- 已修正在 Amazon Aurora Serverless v2 中捨棄或截斷資料表時，可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 已修正 apg_prewarm 延伸模組中可能導致 Amazon Aurora Serverless v2 中擴展操作遭到封鎖的問題。
- 已修正動態共用記憶體分配中，可能導致 Amazon Aurora Serverless v2 中擴展操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能導致 Amazon Aurora Serverless v2 中 postmaster 處理程序重新啟動的問題。
- 已修正 Babelfish for Aurora PostgreSQL 中有參照 checksum() 函數的 SQL 檢視時，次要版本升級可能遭到封鎖的問題。
- 已修正 apg_plan_mgmt 中，可能在查詢計畫管理 (QPM) 啟用的情況下造成重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 13.6.2，2022 年 5 月 12 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正在啟用 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的情況下，導致升級失敗的問題。
- 已修正導致 Aurora Serverless v2 中擴展失敗的問題。

一般增強功能

- 已修正因不當鎖定共用記憶體而可能導致無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 13.6.1 , 2022 年 4 月 27 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正在 AWS 主控台中可能導致不正確WriteIOPS報告的問題。
- 已修正從叢集移除讀取節點後可能導致無法使用的問題。

一般增強功能

- 已修正可能在可用記憶體不足期間導致引擎重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 13.6.0 , 2022 年 3 月 29 日

新功能

- 已新增 tds_fdw 延伸模組 2.0.2 版的支援。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正可能導致讀取節點無法使用的多個問題。
- 已修正可能導致讀取節點無法重播 WAL，而需要捨棄或重新同步複寫槽的問題。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。

一般增強功能

- 已修正設定 commit_ts 時，讀取節點上的少量記憶體遺漏。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。
- 已修正在使用 aws_s3 延伸模組時，可能導致從 Amazon S3 匯入失敗的問題
- 已修正使用 apg_plan_mgmt 時，可能導致一段時間無法使用的多個問題
- 已修正啟用 QPM 時，可能導致一段時間無法使用的多個問題

PostgreSQL 13.5 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 13.5 相容。如需 PostgreSQL 13.5 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.5 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題。

Aurora PostgreSQL 13.5.6，2022 年 12 月 16 日

一般增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 13.5.5，2022 年 10 月 18 日

一般增強功能

- 已改進 B 型樹狀結構索引項目不一致時的診斷和支援能力資訊。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 13.5.4 , 2022 年 7 月 20 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

關鍵增強功能

- 已修正儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正與重複的關係檔案存在相關的問題，此問題可能導致一段時間無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正可能導致 Amazon Aurora Serverless v2 中 postmaster 處理程序重新啟動的問題。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。

Aurora PostgreSQL 13.5.3 , 2022 年 4 月 13 日

安全增強功能

- 對 pg_cron 延伸模組進行了其他修改，以減輕建立延伸模組期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

一般增強功能

- 已修正可能在可用記憶體不足期間導致引擎重新啟動的錯誤。

Aurora PostgreSQL 13.5.1 , 2022 年 3 月 3 日

安全增強功能

- 已將 PostGIS 擴充功能從 3.1.4 版更新至 3.1.5 版。此更新包含針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `pg_bigm` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `pg_cron` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 13.5.0，2022 年 2 月 25 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正了邏輯複寫可能當機而造成讀取節點上重新播放落後的錯誤。執行個體最終可能會重新啟動。

其他改善項目和增強功能

- 已新增 Buffers: shared hit 指標至 Explain 輸出。
- 修正了可能導致短暫期間無法使用的緩衝區快取錯誤。
- 修正了 `apg_plan_mgmt` 擴充功能中未強制執行基於索引的計畫的錯誤。
- 已修正 `pg_logical` 延伸模組中可能因 NULL 引數處理不當而導致短暫無法使用的錯誤。
- 修正了因讀取未初始化頁面而導致短暫期間無法使用的錯誤。
- 修正了孤立檔案導致主要版本升級失敗的問題。
- 修正了不正確的 Aurora 儲存常駐程式日誌寫入指標。
- 已修正可能導致 WAL 重播落後而最終造成讀取器執行個體重新啟動的多個錯誤。
- 改善了對讀取的 Aurora 緩衝快取頁面的驗證。
- 改善了 Aurora 儲存中繼資料的驗證。

此版本也包含下列變更：

- [pg_cron](#) 擴充功能已更新至 1.4.1 版。

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 13 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 13.4 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 13.4 相容。如需 PostgreSQL 13.4 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.4 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 13.4.5 , 2022 年 10 月 18 日

一般增強功能

- 已改進 B 型樹狀結構索引項目不一致時的診斷和支援能力資訊。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 13.4.4 , 2022 年 7 月 6 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

一般增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。

- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正可能導致 Amazon Aurora Serverless v2 中 postmaster 處理程序重新啟動的問題。
- 已修正可能導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。
- 已修正因重複的關係檔案存在，而可能導致一段時間無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 13.4.2，2022 年 4 月 12 日

安全增強功能

- 對 pg_cron 延伸模組進行了其他修改，以減輕建立延伸模組期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

一般增強功能

- 修正了可能導致短暫期間無法使用的緩衝區快取錯誤。

Aurora PostgreSQL 13.4.1

安全增強功能

- 已將 PostGIS 擴充功能從 3.1.4 版更新至 3.1.5 版。此更新包含針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_cron 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 13.4.0

新功能

- 此版本支援 Babelfish 1.0.0，將您的 Amazon Aurora PostgreSQL 資料庫擴展為能夠接受來自 Microsoft SQL Server 用戶端的資料庫連線。如需詳細資訊，請參閱 [使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。
- 已修正 Aurora 在主要版本更新後可能發生異常，並顯示下列訊息的問題：「PANIC：無法存取下一個交易 id xxxxxxxx 的狀態」。

其他改善項目和增強功能

- 修正從次要叢集移除所有 Aurora 僅供讀取複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正讀取節點因複寫原始快取查閱失敗而重新啟動的問題。
- 修正在寫入節點的清理引發重新執行延遲截斷期間，讀取節點上的讀取查詢可能逾時的問題。
- 修正導致績效詳情不正確設定資料庫連線後端類型的問題。
- 修正 aurora_postgres_replica_status() 函數傳回過時或落後 CPU 統計資料的問題。
- 已修正角色 rds_superuser 未具備執行 pg_stat_statements_reset() 函數的許可的問題。
- 已修正 apg_plan_mgmt 延伸模組將規劃和執行時間回報為 0 的問題。
- 已移除對 DES、3DES 和 RC4 密碼套件的支援。
- 將 PostGIS 擴充功能更新至 3.1.4 版。
- 將 pgrouting 擴充功能更新至 3.1.3 版。
- 將 pglogical 擴充功能更新至 2.4.0 版。
- 增加支援以下 SPI 模組延伸：
 - autoinc version 1.0
 - insert_username version 1.0
 - moddatetime version 1.0
 - refint version 1.0
- 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式的記憶體不足當機問題，此問題會導致寫入器節點重新啟動。這也會降低整體系統記憶體耗用量。

PostgreSQL 13.3 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 13.3 相容。如需 PostgreSQL 13.3 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 13.3 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 13.3.4 , 2022 年 7 月 14 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。

Aurora PostgreSQL 13.3.3 , 2022 年 4 月 7 日

安全增強功能

- 包括對 `pg_cron` 延伸模組的其他修改，以減輕建立延伸模組期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 13.3.2

安全增強功能

- 修改了 `pg_cron` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補 [postgis](#) 至 PostGIS 3.0.3。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 13.3.1

安全增強功能

- 修改了 `pg_bigm` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。
- 已修正 Aurora 在主要版本更新後可能發生異常，並顯示下列訊息的問題：「PANIC：無法存取下一個交易 id xxxxxxxx 的狀態」。

其他改善項目和增強功能

- 修正讀取節點因複寫原始快取查閱失敗而重新啟動的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 延伸模組將規劃和執行時間回報為 0 的問題。
- 修正導致績效詳情不正確設定資料庫連線後端類型的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題，其中分割資料表上計畫大綱未強制執行索引型計畫。
- 修正在主要版本升級期間或之後，孤立檔案在讀取程式碼路徑中導致轉譯失敗的問題。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式的記憶體不足當機問題，此問題會導致寫入器節點重新啟動。這也會降低整體系統記憶體耗用量。

Aurora PostgreSQL 13.3.0

新功能

- 支援從 [Aurora PostgreSQL 4.0.0](#) 和更新版本的主要版本升級。
- 支援 `bool_plperl` 1.0 版
- 支援 `rds_tools` 1.0 版

嚴重穩定性增強功能

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

其他改善項目和增強功能

- 包含針對 PostgreSQL [13.0](#)、[13.1](#)、[13.2](#) 和 [13.3](#) 版宣佈的數個改善項目
- 執行個體類型 R4 已遭取代。
- 已更新下列延伸模組：
 - `hll` 至 2.15 版。
 - `hstore` 至 1.7 版。
 - `intarray` 至 1.3 版。
 - `log_fdw` 至 1.2 版。
 - `ltree` 至 1.2 版。

- `pg_hint_plan` 至 1.3.7 版。
- `pg_repack` 至 1.4.6 版。
- `pg_stat_statements` 至 1.8 版。
- `pg_trgm` 至 1.5 版。
- `pgaudit` 至 1.5 版。
- `pglogical` 至 2.3.3 版。
- `pgrouting` 至 3.1.0 版。
- `plcoffee` 至 2.3.15 版。
- `plls` 至 2.3.15 版。
- `plv8` 至 2.3.15 版。

PostgreSQL 12 版本（包含一些已棄用版本）

版本更新

- [PostgreSQL 12.22](#)
- [PostgreSQL 12.20（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.19（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.18（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.17（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.16（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.15（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.14（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.13（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.12（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.11（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.10（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.9](#)
- [PostgreSQL 12.8（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.7，Aurora PostgreSQL 4.2（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 12.6，Aurora PostgreSQL 4.1（已棄用）](#)

- [PostgreSQL 12.4 , Aurora PostgreSQL 4.0 \(已棄用\)](#)

PostgreSQL 12.22

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.22 相容。如需 PostgreSQL 12.22 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.22 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正處理非同步 I/O 取消時可能導致程序無限期卡住的問題。
- 修正使用休眠/喚醒功能導致次要版本升級失敗的問題。
- 已修正與啟用時邏輯串流中可能導致問題的 `out-of-row` 儲存和中止子交易之間的互動相關的問題 `aurora.enhanced_logical_replication`。
- 修正可能導致程序無限期卡在 `LWLock : BufferIO` 等待事件的問題。
- 新增對 `aws_s3` 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 12.22.4 , 2025 年 3 月 24 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正。
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 12.22.3 , 2025 年 2 月 13 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 12.22.2 , 2025 年 1 月 20 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能。

- 已修正無法從先前的 PostGIS postgis_raster延伸 v2 安裝正確更新延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 12.22.1 , 2024 年 12 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 修正伺服器在對等伺服器重設連線時重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 12.22 , 2024 年 12 月 27 日

12.22 版的新功能

- 最佳化次要版本和修補程式升級程序，以減少僅供讀取複本的停機時間。

12.22 的關鍵穩定性增強功能

- 修正在極少數情況下可能導致 CPU 使用量尖峰的問題。

12.22 的高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)
 - [CVE-2024-10978](#)
 - [CVE-2024-10977](#)
 - [CVE-2024-10976](#)

12.22 的一般增強功能

- 對 Aurora 區域內容錯移轉進行了多次改善，透過改善儲存中繼資料和更快的緩衝區快取初始化，進一步減少資料庫停機時間。
- 使用零停機時間修補 (ZDP) 進行多次升級改進，以減少連線還原時間，並增強 ZDP 的故障彈性。
- 修正在 Amazon RDS 藍/綠部署切換後，未更新 server_id 值的問題。
- 修正在雜湊索引延伸期間可能導致資料庫重新啟動的問題。
- 已修正在巢狀資料表空間存在的情況下，會導致從 RDS PostgreSQL 遷移失敗的問題。
- 已修正在存在大量邏輯複寫檔案時，會導致引擎啟動時間過長的問題。
- 修正從與相同的資料庫工作階段中呼叫 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組函數時，可能導致資料庫重新啟動的問題 `aws_s3.table_import_from_s3()`。此修正可能會降低 `aws_s3`、`aws_lambda` 和 `aws_ml` 延伸模組的每次呼叫函數效能。
- 修正無法將 pgTAP 延伸更新至 1.3.0 版或更新版本的問題。
- 已修正 PostGIS 延伸模組中可能導致資料庫執行個體重新啟動的罕見問題。
- 修正 pg_repack 延伸模組中危及無效索引完整性的問題。

12.22 版的其他改進和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - `pg_cron` 延伸到 v1.6.4。
 - `PostGIS` 延伸到 3.4.3 版。
 - `PROJ` 程式庫擴充功能至 9.5.0 版。
 - `GEOS` 程式庫延伸到版本 3.13.0。
 - `orafce` 擴充功能至 4.12.0。
 - `pgvector` 延伸到 0.7.4。
 - `RDKit` 延伸到 2024_03_6 版 (4.6)。
 - `pg_hint_plan` 擴充功能至 1.3.10 版。

PostgreSQL 12.20 (已棄用)

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.20 相容。如需 PostgreSQL 12.20 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.20 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能。

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能。

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

一般增強功能。

- 已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 postgis_raster PostGIS延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 12.20.1 , 2025 年 1 月 2 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 已修正 rds_activity_stream擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正 Aurora 區域內容錯移轉會導致資料庫啟動失敗的問題。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正在啟用 Aurora.enhanced_logical_replication 時，無法擴展 Aurora Serverless v2 僅供讀取複本的問題。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在 DML 和 DDL 陳述式中用作資料欄名稱或別名時，預留關鍵字「PRIMARY」導致語法錯誤的問題。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。
- 已修正無法從先前的延伸模組 2 安裝正確更新 postgis_raster PostGIS延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 12.20 , 2024 年 9 月 30 日

新功能

- 推出新的快速容錯移轉功能，可在具有快速儲存中繼資料初始化和快速緩衝區快取復原的planned延伸容錯移轉事件期間減少資料庫停機時間。
- 引進最佳化，將零停機時間修補 (ZDP) 安靜點持續時間縮短為 1 秒。

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 修正從 BTree 索引刪除大量金鑰可能會導致並行掃描當機的問題。

一般增強功能

- 啟用對 FIPS 驗證密碼編譯的支援，這是完全擁有的 AWS 實作。如需詳細資訊，請參閱 AWS 安全部落格上的 [AWS-LC 現在已通過 FIPS 140-3 認證](#)。
- 改善初始化和引擎升級期間的資料庫啟動時間。
- 已修正無法在 shared_preload_libraries 中包含pg_bigm延伸項目的問題。
- 修正 ZDP 期間因長時間傳輸而導致某些連線終止的問題。postgresql.log 中稱為 的新 ZDP 指標ZD_SOCKET_TRANSFER_CONN_DROPPED代表這些中斷的連線。
- 改善使用系統管理函數時 Aurora 複本的讀取器可用性。
- 修正在從 RDS PostgreSQL 來源執行個體複寫的 Aurora 僅供讀取複本上造成out-of-memory錯誤的記憶體內兩階段遞交 (2PC) 中繼資料快取問題。
- 修正儲存中繼資料初始化中可能導致資料庫啟動時間延長的問題。
- 修正在主要版本升級期間無法回收 Aurora 儲存空間的問題。

其他改善和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pgvector 延伸到 0.7.3 版。
 - mysql_fdw 延伸到版本 REL-2_9_2。
 - orafce 4.10.3 版的延伸。
 - pgTAP 延伸到 1.3.3 版。

- pg_cron 延伸到 1.6.3 版。
- RDKit 擴充功能至 4.5 版 (2024_03_5 版) 。
- wal2json 延伸到 2.6 版。
- pg_ad_mapping 擴充功能至 1.0 版。
- HypoPG 延伸到 1.4.1 版。

PostgreSQL 12.19 (已棄用)

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.19 相容。如需 PostgreSQL 12.19 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.19 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 12.19.3 , 2025 年 1 月 23 日

高優先順序增強功能

- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

Aurora PostgreSQL 12.19.2 , 2025 年 1 月 23 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。
- 改進了 Aurora 區域內容錯移轉，透過更快的緩衝區快取初始化進一步減少資料庫停機時間。
- 修正在恢復邏輯複寫時，可能導致 wal 寄件者程序發生錯誤的問題。

Aurora PostgreSQL 12.19.1 , 2024 年 9 月 27 日

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.19 , 2024 年 8 月 8 日

新功能

- 引進一項功能，以在升級和重新啟動期間擷取資料庫停機時間指標。

一般增強功能

- 使用 改善生成式 AI 工作負載的 Aurora PostgreSQL 效能pgvector。
- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級在某些情況下會導致升級時間較長的問題。
- 已修正在啟用 ZDP 的升級期間可能無法保留 JDBC 連線的錯誤。
- 已修正導致兩階段遞交檔案保留的問題，導致無法正確清除。
- 改善處理兩個階段遞交檔案時的記憶體處理。
- 改善 Aurora 僅供讀取複本的可用性。

高優先順序增強功能

- 已修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正 pg_repack 問題，錯誤地允許兩個清空程序在同一資料表上同時操作。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - orafce 4.9.4 版的延伸。
 - pg_cron 延伸到 1.6.2 版。
 - pg_partman 擴充功能至 5.1.0 版。
 - pg_repack 延伸到 1.5.0 版。
 - pg_tle 至 1.4.0 版。
 - pg_vector 延伸到 0.7.0 版。
 - pgrouting 延伸到 3.6.2 版。
 - pgTap 延伸到 1.3.2 版。

- PostGIS 延伸到 3.4.2 版。
- RDKit 延伸到 2024_03_1 版。

PostgreSQL 12.18 (已棄用)

此版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.18 相容。如需 PostgreSQL 12.18 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.18 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵穩定性增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
- 一般增強功能

已修正無法從先前的延伸 v2 安裝正確更新 `postgis_raster` PostGIS 延伸模組的擁有權問題。

Aurora PostgreSQL 12.18.3 , 2024 年 10 月 7 日

一般增強功能

- 修正升級至此版本時，會導致 Aurora Optimized Reads 快取執行個體上 ZDP 失敗的問題。

高優先順序增強功能

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.18.2 , 2024 年 6 月 20 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正背景工作者在平行工作者內容中執行時可能會當機的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。
- 修正如何處理兩階段遞交檔案的問題。

Aurora PostgreSQL 12.18.1 , 2024 年 4 月 29 日

新功能

- 已將資源用量摘要新增至 pg_dump。

一般增強功能

- 修正多個次要版本升級問題，以透過零停機時間修補來改善連線保留。
- 減少資料庫開機時間，因為大型磁碟區的初始化時間有所改善。
- 透過減少關聯延伸鎖定的爭用並主動擴展關聯，引入更快的 COPY 操作。
- 透過智慧地略過某些日誌記錄的重播來減少複寫延遲，從而減少重播負載。
- 修正在讀取節點上復原衝突期間可能導致短暫無法使用的問題。
- 修正在極少數情況下，資料庫無法在主要版本升級修補程式期間啟動的問題。
- 在更多情況下允許從複寫錯誤中復原，以改善僅供讀取複本的可用性。
- 修正會導致零停機時間修補逾時的問題。
- 修正邏輯複寫解碼問題，如果同時中止子交易，則無法在溢出到儲存體之後處理目錄修改變更。
- 改善寫入儲存體之前的日誌記錄驗證。
- 修正導致工作階段在零停機時間修補事件後錯誤報告 ClientRead 等待事件的問題。
- 已修正將 aws_s3 延伸模組從 1.1 版升級至 1.2 版時，aws_s3.query_export_to_s3 的不明確函數定義。

高優先順序增強功能

- 修正與恢復邏輯複寫槽相關的問題，在極少數情況下，可能會導致槽卡住。
- 修正在資料表空間中建立資料庫時，可能導致重新啟動的問題。
- 修正與不正確的邏輯複寫錯誤處理相關的問題，以改善資料庫穩定性。

嚴重穩定性增強功能

- 修正與複寫原始伺服器相關的問題，這些問題在極少數情況下可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正在極少數情況下，新建立的邏輯複寫槽可能會導致部分複寫交易的問題。如需詳細資訊，請參閱[邏輯複寫槽建立期間因競爭條件而造成的潛在資料遺失](#)。
- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - pg_tle 延伸到 1.3.4 版。

- PLV8 擴充功能至 3.1.10 版。
- RDKit 磁帶匣至版本 Release_2023_09_4。
- 已新增新的 GUC 參數
 - `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 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.17 相容。如需 PostgreSQL 12.17 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.17 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。

- [CVE-2024-10978](#)。
- [CVE-2024-10977](#)。
- [CVE-2024-10976](#)。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 postgis_raster 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 12.17.5，2024 年 9 月 17 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.17.4，2024 年 6 月 24 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正平行查詢執行的問題，在某些情況下，後端可能會無限期停止運作。
- 修正執行 `pltsql` 使用者定義函數時的當機問題。
- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

Aurora PostgreSQL 12.17.3 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正PLV8延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 12.17.2 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 `pg_stat_statements` 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 12.17.0 , 2023 年 12 月 21 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 PostgreSQL 15.5、14.10、13.13 和 12.17 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。同時也包括 Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4 版的新功能和改進功能。

請參閱 Aurora 版本政策，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- Amazon Bedrock 整合：透過使用 Amazon Aurora 機器學習延伸模組搭配 Aurora PostgreSQLDB 叢集，您現在可以使用 Amazon Bedrock 基礎 AI 模型。
- 委派的延伸模組支援：此功能允許將延伸模組管理委派給權限較低、具有新的 `rds_extension` 角色的使用者。
- 查詢計畫管理 (QPM) 增強功能：計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 `apg_plan_mgmt.validate_plans()` 的 `update_plan_hash` 動作的一部分。
- 1.4.0 版新增了 HypoPG 延伸模組的支援。
- 4.1.3 版新增了 h3-pg 延伸模組和 h3-postgis 延伸模組的支援。

高優先順序增強功能

- 已修正在讀取已於 WAL 重播期間修改過的頁面時，可能造成 Aurora 複本重新啟動的問題
- 已修正如果特定磁碟區中繼資料在來源叢集上無效，則在複製的叢集上仍將無效的問題。由於複製叢集使用新的磁碟區，因此中繼資料現在會重新建立。
- 已修正在極少數情況下，在次要或修補程式版本升級後，可能導致引擎無法使用的問題
- 已修正在零停機修補 (ZDP) 期間可能導致引擎損毀的錯誤
- 引進了新參數 `rds.enable_memory_management`，此參數用來啟用和停用改良的記憶體管理功能。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

一般增強功能

- 已修正與寫入器資料庫執行個體重新連線時，可能導致 Aurora 複本重新啟動的問題。
- 新增了 `rdkit.morgan_fp_size` 參數的支援。
- 已修正可能導致未正確移除未使用的 WAL 區段的問題

- 已修正使用二進位輸出格式時，pglogical 未正確傳遞複寫原始資料的問題
- 已修正因連線無效造成 dblink 和 postgres_fdw 延伸模組損毀的情況
- 已修正 aws_s3 延伸模組可能將 HTTP 錯誤回應匯入資料表中的問題

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - mysql_fdw 至 2.9.1 版
 - Oracle_fdw 至 2.6.0 版
 - Orafce 至 4.6.0 版
 - pg_cron 至 1.6.0 版
 - pg_hint_plan 至 1.3.9 版
 - pg_proctab 至 0.0.10 版
 - plv8 至 3.1.8 版
 - PostGIS 至 3.4.0 版
 - prefix 至 1.2.10 版
 - RDKit 至 4.4.0 版 (Release_2023_09_1)

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 12 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 12.16 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.16 相容。如需 PostgreSQL 12.16 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.16 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 09 日

- [Aurora PostgreSQL 12.16.0 , 2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.9 , 2025 年 2 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正 PLV8 延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 `postgis_raster` 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 12.16.8 , 2024 年 11 月 14 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.16.7 , 2024 年 6 月 25 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。

高優先順序增強功能

- 修正導致取消全域資料庫複本執行個體上長時間執行的查詢的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

Aurora PostgreSQL 12.16.6 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正PLV8延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 12.16.5 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 `pg_stat_statements` 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 12.16.2 , 2023 年 12 月 13 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 12.16.1 , 2023 年 11 月 09 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 12.16.0 , 2023 年 10 月 24 日

新功能

- 已新增 mysql_fdw 2.9.0 版的支援
- 在 aws_s3 延伸模組中新增了匯出至使用客戶管理的 KMS 金鑰加密的 S3 儲存貯體的支援
- 已改進全球資料庫次要叢集中 Aurora 複本的可用性
- 在 Aurora 複本上新增了查詢計畫擷取的支援
- 允許不擷取指定成本閾值下的查詢計畫

一般增強功能

- 已修正 aws_s3 延伸模組中，當總數超過 20 億時，未正確回報所匯出列數的問題。
- 提供了在 aws_s3 延伸功能中設定逾時的選項。客戶現在可透過設定下列參數 (GUC) 變更從 S3 匯入的逾時閾值：
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- 已提升 Aurora 複本上重播遞交交易操作的效能
- 已修正在極少數情況下，從 aws_s3 延伸模組匯入無法完成的問題
- PostGIS 的 GEOS 程式庫已更新至 3.12.0 版
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件，以表示叢集快取管理程式傳送方的等待時間
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 等待事件，以表示 Aurora 無伺服器資源監控的等待時間
- 已修正啟動邏輯複寫槽時，資料庫可能損毀的問題
- 已將 pg_cron cron.max_running_jobs 參數的限制從 100 提高到 1000

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - orafce 至 4.3.0 版
 - pg_logical 至 2.4.3 版
 - pgvector 至 0.5.0 版
 - plv8 至 3.1.6 版
 - PostGIS 至 3.3.3 版
 - RDKit 至 4.3 版

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 12 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 12.15 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.15 相容。如需 PostgreSQL 12.15 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.15 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。
- 修正日期函數的問題，以允許它們考慮本機/工作階段時區設定。
- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中 可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 `postgis_raster` 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 12.15.7 , 2024 年 11 月 12 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.15.6 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 12.15.5 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正在出現中止的子交易和 DDL 時，可能導致邏輯複寫槽暫時發生錯誤的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。

- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 12.15.4 , 2023 年 12 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 12.15.3 , 2023 年 11 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題
- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 12.15.2 , 2023 年 10 月 4 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正執行 COPY FROM 命令時可能會造成損毀的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。
- 已修正具有外部索引鍵的資料表中的 UPDATE 和 DELETE 可能意外失敗，並顯示下列訊息的問題：
「ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot」(錯誤：40001：無法序列化存取，因為使用可序列化快照時有並行更新)。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。
- plv8、pl11 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。
- 已修正在 Aurora PostgreSQL 15.3 中，某些情況下無法啟用改進後的記憶體管理的問題。

Aurora PostgreSQL 12.15.0，2023 年 7 月 13 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。發行版本也包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版](#) 的新功能和改進功能，以及針對 [AWS Database Migration Service](#) 改善的支援。請參閱 [Amazon Aurora 版本](#)，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- 此發行版本包含記憶體管理改進功能，透過主動防止記憶體不足造成的問題，來提高資料庫穩定性和可用性。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora PostgreSQL 中改進的記憶體管理](#)。
- 已新增 pgvector 延伸模組 0.4.1 版的支援。

高優先順序增強功能

- 已修正執行可存活讀取器重新連線時，子交易中繼資料處理的問題。
- 已修正 ZDP 期間與延伸模組環境變數相關的問題。

- 已解決邏輯複寫期間的暫時性錯誤，此錯誤會造成處理程序誤以為遇到非預期的頁面。
- 已修正因部分建立的複寫原始伺服器狀態檔案，而導致一段時間無法使用的問題。

一般增強功能

- 已新增新函數 `aurora_stat_memctx_usage()`，可在 Postgres 記憶體內容層級顯示後端記憶體使用詳細情形。
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 已修正計算 `AuroraReplicaLag` 指標的問題。
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 進一步縮短了 ZDP 期間的資料庫停機時間。
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正造成 `pg_ls_waldir()` 傳回「錯誤：無法統計檔案」的問題。
- 已新增使用密碼 TLS_AES_128_GCM_SHA256 和 TLS_AES_256_GCM_SHA384 的 TLS 1.3 的支援。
- 已解決封鎖 RDS for PostgreSQL 資料庫執行個體的 Aurora 複本上主要版本升級的問題。
- 已修正 `pg_vector` 延伸模組中的下列問題：在極少數情況下，無限值或 NAN 值會在索引建立期間造成損毀
- GEOS 已升級至 3.11.2 版。
- `pg_cron` 已升級至 1.5 版。
- `pg_partman` 已升級至 4.7.3 版。
- `tds_fdw` 已升級至 2.0.3。

PostgreSQL 12.14 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.14 相容。如需 PostgreSQL 12.14 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.14 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間 , 但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時 , 複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正 :
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.14.8 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 已修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時 , 會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 12.14.7 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正在出現中止的子交易和 DDL 時，可能導致邏輯複寫槽暫時發生錯誤的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 12.14.6 , 2023 年 12 月 15 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 12.14.5 , 2023 年 11 月 14 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：

- [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

一般增強功能

- 已修正因中繼資料過時，而可能導致讀取複本延遲的問題
- 已修正與緩衝區 pin 鎖定相關的問題，在極少數情況下，此問題可能導致損毀

Aurora PostgreSQL 12.14.4，2023 年 10 月 5 日

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。
- plv8、pl11 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 12.14.3，2023 年 7 月 24 日

一般增強功能

- 已修正資料表捨棄、重新索引或截斷操作後，與儲存空間回收相關的問題。
- 已修正計算 AuroraReplicaLag 指標的問題
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正在交易遞交時無法回收儲存空間的問題
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題

- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 已修正可能導致具有改良的讀取可用性功能的 Aurora 複本在與寫入器執行個體重新連線時重新啟動的多個問題。
- 已修正可存活的讀取器無法重新連線的問題

Aurora PostgreSQL 12.14.2，2023 年 5 月 10 日

一般增強功能

- 已修正在 `pg_create_logical_replication_slot` 中載入 `test_decoding` 外掛程式時的錯誤。
- `oracle_fdw` 延伸模組使用的 Oracle 用戶端已更新至 21.9.0.0.0 版。

Aurora PostgreSQL 12.14.1，2023 年 4 月 5 日

新功能

- 導入了新的 QPM 計畫雜湊計算以支援多結構描述。如果使用者想要在多結構描述環境中使用 QPM，可以將 `apg_plan_mgmt.plan_hash` 版本設定為 2 並呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

一般增強功能

- PROJ 支援已升級至 9.1.0 版
- PostGIS 中的 GDAL 程式庫已升級至 3.5.3 版
- 已新增 TCN 和 SEG 延伸模組的支援
- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，可能使資料庫為了啟動而執行的復原工作量增加的問題
- 已改進 Aurora 複本上從 b 型樹狀結構和雜湊索引執行刪除操作的效能

- 已修正導致 EXPLAIN 中 I/O 計時指標不正確的問題
- 已修正導致 EXPLAIN 中的緩衝區命中計數不正確的問題
- 已改進引擎啟動時間，特別是在包含許多物件的大型執行個體上
- 現在所有使用者都可看見 Aurora 函數 `aurora_stat_logical_wal_cache()`
- 已修正從預備陳述式強制執行計畫時，QPM 中可能導致無法使用的問題

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - hll 至 2.17 版
 - Oracle_fdw 至 2.5.0 版
 - orafce 至 4.0.0 版
 - pg_cron 至 1.4.2 版
 - pg_hint_plan 至 1.3.8 版
 - pg_logical 至 2.4.2 版
 - pg_trgm 至 1.4 版
 - pgrouting 至 3.4.1 版
 - PostGIS 至 3.3.2 版
 - SEG 至 1.0 版
 - TCN 至 1.0 版
 - wal2json 至 2.5 版

PostgreSQL 12.13 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.13 相容。如需 PostgreSQL 12.13 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.13 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 04 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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間 , 但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時 , 複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正 :
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.13.9 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時 , 會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 12.13.8 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正 :

- [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 12.13.7 , 2023 年 12 月 15 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 12.13.6 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 `pg_cron` 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 12.13.5 , 2023 年 10 月 04 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正執行 IO 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。

- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。

Aurora PostgreSQL 12.13.4 , 2023 年 9 月 13 日

一般增強功能

- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正 pg_cron 中可能使 Aurora Serverless v2 無法擴展的問題
- 已修正計算 AuroraReplicaLag 指標的問題
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- plv8、plls 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 12.13.2 , 2023 年 3 月 3 日

整體穩定性增強功能

- 已修正 PostGIS 中 GDAL 資料未載入的問題。
- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，使得啟動期間的復原工作量增加的問題。
- 已修正問題，以對具有大量參數的程序進行更佳的錯誤處理。
- 已修正 aws_s3 延伸模組在載入大量記錄時可能逾時的問題。

Aurora PostgreSQL 12.13.0 , 2023 年 1 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正因不當更新最舊的 MultiXactId 而導致升級失敗的問題。
- 已修正未更新遞交延遲指標的問題。
- 已修正可能導致短暫無法使用的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致資料庫執行個體遷移失敗的問題。
- 已修正資料庫因中繼資料不一致而啟動失敗的問題。
- 已改進錯誤處理和診斷能力。
- RDKit 延伸模組已升級至 4.2 版。
- GDAL 程式庫已升級至 3.4.3 版。
- apg_plan_mgmt.copy_outline 函數現在會複製 environment_variables。
- 已修正可能導致特定處理程序在正常關機期間處於不一致狀態的問題。
- 已修正 pg_repack 延伸模組的問題。
- 已使用新的獨立預設定序程式庫改進了定序程式庫 (glibc) 處理。

PostgreSQL 12.12 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.12 相容。如需 PostgreSQL 12.12 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.12 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 09 日](#)

Aurora PostgreSQL 12.12.8 , 2024 年 11 月 22 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 12.12.7 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 12.12.6 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。

- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 12.12.5 , 2023 年 12 月 18 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 12.12.4 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 12.12.3 , 2023 年 10 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。

- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間。
- 修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題。
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- plv8、pl11 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 12.12.2，2023 年 3 月 2 日

整體穩定性增強功能

- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，使得啟動期間的復原工作量增加的問題。
- 已修正問題，以對具有大量參數的程序進行更佳的錯誤處理。
- 已修正 aws_s3 延伸模組在載入大量記錄時可能逾時的問題。
- 已修正 pg_cron 平行執行任務的問題。

Aurora PostgreSQL 12.12.1，2022 年 12 月 13 日

整體穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題。
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 12.12.0 , 2022 年 11 月 09 日

整體穩定性增強功能

- 已新增讓 `rds_superuser` 角色執行較高版本中提供的 `CREATE OPERATOR CLASS`、`CREATE OPERATOR FAMILY` 和 `ALTER OPERATOR FAMILY` 的支援。
- 已改進緩衝區快取處於迫切狀態時的緩衝區快取清掃功能。
- 已修正資料庫活動串流中導致記憶體耗用量過高的問題。
- 已修正導致資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正資料庫執行個體在損毀期間產生監控指標時，反複重新啟動的問題。
- 已修正在收集效能指標期間，資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正嘗試連線到資料庫可能會失敗並顯示 `SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN` 的問題。
- 已改進有關設定無效提示位元的診斷記錄。
- 已修正自動清空可能會不當跳過資料表的問題。
- 已改進邏輯複寫預先提取。
- 已修正 GIN 索引的持久性問題。
- 已修正問題，以偵測並取消凍結的主要版本升級。
- 已修正雜湊聯結中可能導致記憶體耗用量增加的問題。
- 已提升邏輯複寫效能。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- GEOS 版本已升級至 3.10.3。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.2.3 版。
- 已修正 `st_orientedenvelope` 中導致其進入 1-D 輸入傳回 0 的迴圈的問題。
- 已修正使用 `tds_fdw` 的 SQL Server 連線失敗的問題。

PostgreSQL 12.11 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.11 相容。如需 PostgreSQL 12.11 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.11 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間 , 但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時 , 複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正 :
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 12.11.10 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 已修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時 , 會導致升級時間較長的問題。

Aurora PostgreSQL 12.11.9 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 12.11.8 , 2023 年 12 月 22 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 12.11.7 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)

- 已修正與 `pg_cron` 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 12.11.6 , 2023 年 10 月 19 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間。
- 修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正導致 `pglogical` 無法在套用階段記錄衝突列的問題。
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- `plv8`、`pl11` 和 `plcoffee` 延伸模組已更新至 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 12.11.5 , 2022 年 12 月 14 日

整體穩定性增強功能

- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 12.11.4 , 2022 年 11 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。

Aurora PostgreSQL 12.11.3 , 2022 年 10 月 13 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正基底參數未正確載入記憶體中的 PLV8 問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 無法歸檔 relfilenode 的錯誤。
- 已修正目前擴展事件逾時造成擴展凍結的問題。
- PostGIS 延伸模組已升級至 3.1.7 版。
- 已修正延伸查詢訊息可能在零停機修補 (ZDP) 期間遺失，造成延伸查詢在 ZDP 完成後停止回應的問題。

Aurora PostgreSQL 12.11.1 , 2022 年 7 月 6 日

嚴重穩定性增強功能

- 已修正在儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。

- 已修正使用 TDS_FDW 延伸模組查詢外部資料表的 SQL Server 連線失敗時的問題。
- 已修正導致使用所提供根憑證的連線失敗的問題。
- 已改進 B 型樹狀結構索引項目不一致時的診斷和支援能力資訊。

Aurora PostgreSQL 12.11.0 , 2022 年 6 月 9 日

新功能

- 已新增 large object 模組 (延伸模組) 的支援。如需詳細資訊，請參閱[使用 lo 模組管理大型物件](#)。
- 已新增次要版本升級和修補程式的零停機修補 (ZDP) 支援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[次要版本升級和零停機修補](#)。

關鍵更新

- 已修正因 LSN 不相符而導致的重播損毀。
- 已修正 aws_s3 延伸模組，以防止無效的區域注入。

高穩定性更新

- 已修正與記憶體不足相關的多個問題，這些問題可能導致短暫無法使用。

整體穩定性更新

- 已修正 Aurora Serverless v1 擴展事件期間的鎖定爭用損毀情況。
- 已修正邏輯複寫在重新啟動後凍結的問題。
- 已修正可能導致短暫無法使用的多個問題。
- 已修正因任務仍在執行但遭到取消排程，而導致 pg_cron 中發生損毀的情況。
- 已修正在重做期間，GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA 的一般重做上的無效頁面點擊。發生此情況是因為產生日誌記錄，然後在 RW 節點上寫入記錄的中繼資料，以及 RO 節點在這些操作之間重播的時序落差。
- 已透過支援平行工作者提升了查詢效能。
- 外掛程式 wal2json 版本已升級至 2.4。
- pglogical 延伸模組已升級至 2.4.1 版。

PostgreSQL 12.10 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 12.10 相容。如需 PostgreSQL 12.10 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.10 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 12.10.4，2022 年 7 月 18 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

關鍵增強功能

- 已修正儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正與重複的關係檔案存在相關的問題，此問題可能導致一段時間無法使用。
- 已修正在計畫先前已失效時，驗證快取的計畫可能導致資料庫重新啟動的缺陷。

Aurora PostgreSQL 12.10.1 , 2022 年 4 月 27 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正在 AWS 主控台中可能導致不正確WriteIOPS報告的問題。
- 已修正從叢集移除讀取節點後可能導致無法使用的問題。

一般增強功能

- 已修正可能在可用記憶體不足期間導致引擎重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 12.10.0 , 2022 年 3 月 29 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正可能導致讀取節點無法使用的多個問題。
- 已修正可能導致讀取節點無法重播 WAL，而需要捨棄或重新同步複寫槽的問題。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。

一般增強功能

- 已修正設定 commit_ts 時，讀取節點上的少量記憶體遺漏。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。
- 已修正在使用 aws_s3 延伸模組時，可能導致從 Amazon S3 匯入失敗的問題。
- 已修正使用 apg_plan_mgmt 時，可能導致一段時間無法使用的多個問題。
- 已修正啟用 QPM 時，可能導致一段時間無法使用的多個問題。

PostgreSQL 12.9

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 12.9 相容。如需 PostgreSQL 12.9 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.9 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 12.9.16 , 2025 年 6 月 18 日](#)
- [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 12.9.16 , 2025 年 6 月 18 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

Aurora PostgreSQL 12.9.15 2025 年 4 月 29 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 12.9.13 , 2024 年 11 月 22 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。

- 已修正在處理與使用者查詢的衝突時，複寫清空操作可能會導致重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 12.9.12 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 pg_repack 問題。
- 修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。 PLV8

Aurora PostgreSQL 12.9.11 , 2024 年 3 月 13 日

整體穩定性增強功能

- 允許 rds_superuser 終止未明確與角色相關聯的後端。
- 已將PLV8延伸模組升級至 2.3.15 版。

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題apg_plan_mgmt。
- 修正槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。
- 修正 Aurora 儲存體中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。

Aurora PostgreSQL 12.9.10 , 2023 年 12 月 27 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 12.9.9 , 2023 年 11 月 17 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)
- 已修正與 pg_cron 背景工作處理程序相關的問題

Aurora PostgreSQL 12.9.8 , 2023 年 10 月 19 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-41862](#)

Aurora PostgreSQL 12.9.7 , 2023 年 8 月 24 日

一般增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題。

Aurora PostgreSQL 12.9.6 , 2022 年 12 月 16 日

一般增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 12.9.4 , 2022 年 7 月 20 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

關鍵增強功能

- 已修正儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正與重複的關係檔案存在相關的問題，此問題可能導致一段時間無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。

Aurora PostgreSQL 12.9.3 , 2022 年 4 月 13 日

安全增強功能

- 對 pg_cron 延伸模組進行了其他修改，以減輕建立延伸模組期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

一般增強功能

- 已修正可能在可用記憶體不足期間導致引擎重新啟動的錯誤。

Aurora PostgreSQL 12.9.1

安全增強功能

- 已將 PostGIS 擴充功能從 3.1.4 版更新至 3.1.5 版。此更新包含針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

- 修改了 `pg_bigm` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `pg_cron` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 12.9.0

嚴重穩定性增強功能

- 修正了邏輯複寫可能當機而造成讀取節點上重新播放落後的錯誤。執行個體最終可能會重新啟動。

其他改善項目和增強功能

- 修正了可能導致短暫期間無法使用的緩衝區快取錯誤。
 - 修正了 `apg_plan_mgmt` 擴充功能中未強制執行基於索引的計畫的錯誤。
 - 修正了 `pg_logical` 擴充功能中可能因不正確處理 NULL 引數而導致短暫期間無法使用的錯誤。
 - 修正了孤立檔案導致主要版本升級失敗的問題。
 - 修正了不正確的 Aurora 儲存常駐程式日誌寫入指標。
 - 修正了可能導致 WAL 重新播放落後而最終造成讀取器執行個體重新啟動的多個錯誤。
 - 改善了對讀取的 Aurora 緩衝快取頁面的驗證。
 - 改善了 Aurora 儲存中繼資料的驗證。
 - `pg_cron` 延伸模組已更新至 v1.4。
 - 已將 `pg_hint_pan` 擴充功能更新至 1.3.7 版。
- 如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 12 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 12.8 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 12.8 相容。如需 PostgreSQL 12.8 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.8 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 12.8.4 , 2022 年 7 月 6 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

一般增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正可能導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。
- 已修正因重複的關係檔案存在，而可能導致一段時間無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 12.8.2 , 2022 年 4 月 12 日

安全增強功能

- 對 pg_cron 延伸模組進行了其他修改，以減輕建立延伸模組期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

一般增強功能

- 修正了可能導致短暫期間無法使用的緩衝區快取錯誤。

Aurora PostgreSQL 12.8.1

安全增強功能

- 已將 PostGIS 擴充功能從 3.1.4 版更新至 3.1.5 版。此更新包含針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_cron 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 12.8.0

嚴重穩定性增強功能

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。
- 已修正 Aurora 在主要版本更新後可能發生異常，並顯示下列訊息的問題：「PANIC：無法存取下一個交易 id xxxxxxxx 的狀態」。

其他改善項目和增強功能

- 修正從次要叢集移除所有 Aurora 僅供讀取複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正讀取節點因複寫原始快取查閱失敗而重新啟動的問題。
- 修正在寫入節點的清理引發重新執行延遲截斷期間，讀取節點上的讀取查詢可能逾時的問題。
- 修正導致績效詳情不正確設定資料庫連線後端類型的問題。
- 修正 aurora_postgres_replica_status() 函數傳回過時或落後 CPU 統計資料的問題。
- 已修正角色 rds_superuser 未具備執行 pg_stat_statements_reset() 函數的許可的問題。
- 已修正 apg_plan_mgmt 延伸模組將規劃和執行時間回報為 0 的問題。

- 已移除對 DES、3DES 和 RC4 密碼套件的支援。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.4 版。

PostgreSQL 12.7 , Aurora PostgreSQL 4.2 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 12.7 相容。如需 PostgreSQL 12.7 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.7 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 12.7.4 , 2022 年 7 月 14 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。

Aurora PostgreSQL 4.2.3 , 2022 年 4 月 7 日

安全增強功能

- 對 `pg_cron` 延伸模組進行了其他修改，以減輕建立延伸模組期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 4.2.2

安全增強功能

- 修改了 `pg_cron` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `pg_bigm` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補針對 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社群修正："Memory disclosure in certain queries" (某些查詢中的記憶體洩露)。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2021-3677](#)。
- 已反向修補 [postgis](#) 至 PostGIS 3.0.3。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 4.2.1

嚴重穩定性增強功能

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。
- 已修正 Aurora 在主要版本更新後可能發生異常，並顯示下列訊息的問題：「PANIC：無法存取下一個交易 id xxxxxxxx 的狀態」。

其他改善項目和增強功能

- 修正讀取節點因複寫原始快取查閱失敗而重新啟動的問題。

- 已修正 `apg_plan_mgmt` 延伸模組將規劃和執行時間回報為 0 的問題。
- 修正導致績效詳情不正確設定資料庫連線後端類型的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題，其中分割資料表上計畫大綱未強制執行索引型計畫。
- 修正在主要版本升級期間或之後，孤立檔案在讀取程式碼路徑中導致轉譯失敗的問題。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式的記憶體不足當機問題，此問題會導致寫入器節點重新啟動。這也會降低整體系統記憶體耗用量。

Aurora PostgreSQL 4.2.0

新功能

- 已新增對 `oracle_fdw` 擴充功能 2.3.0 版的支援。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正從具表格空間的現有範本資料庫建立資料庫導致錯誤訊息 `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` 的問題。
- 修正在極少數狀況下，當使用大量 PostgreSQL 子交易 (亦即 SQL 儲存點) 時，Aurora 複本可能無法啟動的問題。
- 修正在極少數狀況下，對於複本節點上的重複讀取請求，讀取結果可能不一致的問題。

其他改善項目和增強功能

- 將 OpenSSL 升級至 1.1.1k。
- 降低 Aurora 複本上某些工作負載之 WAL 套用處理作業的 CPU 使用率和記憶體耗用量。
- 改善寫入路徑中的安全檢查，以偵測對中繼資料的錯誤寫入。
- 經由移除 SSL/TLS 連線的 3DES 及其他較舊密碼來提高安全性。
- 修正重複的檔案項目可能會阻止 Aurora PostgreSQL 引擎啟動的問題。
- 修正在繁重的工作負載下可能導致暫時無法使用的問題。
- 已新增於 S3 匯入期間在 Amazon S3 路徑中使用前置正斜線的後退功能。
- 已新增對 `oracle_fdw` 擴充功能 2.3.0 版的 Graviton 支援。
- 已變更下列擴充功能：
 - 已將 `orafce` 擴充功能更新至 3.16 版。

- 已將 `pg_partman` 擴充功能更新至 4.5.1 版。
- 已將 `pg_cron` 擴充功能更新至 1.3.1 版。
- 已將 `postgis` 擴充功能更新至 3.0.3 版。

PostgreSQL 12.6 , Aurora PostgreSQL 4.1 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 12.6 相容。如需 PostgreSQL 12.6 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.6 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 4.1.2 , 2022 年 4 月 7 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 4.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 4.1.2 , 2022 年 4 月 7 日

安全增強功能

- 對 `pg_cron` 延伸模組進行了其他修改，以減輕建立延伸模組期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 4.1.1

安全增強功能

- 修改了 `pg_cron` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `pg_bigm` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補針對 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社群修正："Memory disclosure in certain queries" (某些查詢中的記憶體洩露)。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2021-3677](#)。
- 已反向修補 [pg_partman](#) 至 4.4.0。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 `pg_partman` 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

- 已反向修補 [postgis](#) 至 PostGIS 3.0.2。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 在 log_fdw 擴充功能函數參數中反向修補了輸入驗證的錯誤。

Aurora PostgreSQL 4.1.0

新功能

- 增加支援以下擴充功能：
 - pg_proctab 擴充功能 0.0.9 版
 - pg_partman 擴充功能 4.4.0 版。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 pg_partman 延伸模組管理 PostgreSQL 分割區](#)。
 - pg_cron 擴充功能 1.3.0 版。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 PostgreSQL pg_cron 延伸模組排程維護](#)。
 - pg_bigm 擴充功能 1.2 版

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 pglogical 擴充功能中的錯誤：可能會導致輸入複寫的資料不一致。
- 修正以下錯誤：在極少數情況下，處理具有 64 個以上子交易的交易時，讀取器在重新啟動時會出現不一致的結果。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

其他改善項目和增強功能

- 修正以下錯誤：在記憶體受限的環境中存在許多關聯時，資料庫無法啟動。
- 修正 apg_plan_mgmt 擴充功能中的錯誤：可能由於內部緩衝區溢位而導致短暫無法使用。
- 修正讀取器節點上的錯誤：可能導致 WAL 重播期間短暫無法使用。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中的錯誤：在嘗試記錄稽核事件時造成啟動期間發生錯誤。
- 修正 aurora_replica_status 函數中的錯誤：資料列有時會部分填入，某些值 (例如「Replay Latency」(重新執行延遲)，以及 CPU 使用率一直為 0。

- 修正以下錯誤：資料庫引擎會嘗試建立大於執行個體總記憶體之共用記憶體區段，並重複失敗。例如，嘗試在 db.r5.large 執行個體上建立 128 GiB 共用緩衝區時將會失敗。透過此變更，針對總共用記憶體配置大於執行個體記憶體的要求，會允許將執行個體設定為不相容的參數。
- 新增邏輯以在資料庫啟動時清理不必要的 pg_wal 暫存檔案。
- 修正以下錯誤：主要版本升級後，可能會導致輸出複寫同步處理錯誤。
- 修正以下錯誤：嘗試建立 rds_activity_stream 擴充功能時，報告 ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop (錯誤：沒有在頂部找到 rds_Activity_stream 堆疊項目 2 - 無法彈出)。
- 修正以下錯誤：可能導致在 EXISTS 子查詢下的相關 IN 子查詢中無法建置任何 3 向連接的錯誤。
- 從 PostgreSQL 社群回溯以下效能改進：[pg_stat_statements：針對 pgss_enabled\(\) 新增遺漏檢查](#)。
- 修正以下錯誤：可能因為無法開啟 pg_control 檔案而導致 Aurora PostgreSQL 12.x 升級失敗。
- 修正以下錯誤：在啟用 pgAudit 的情況下建立 postgis 擴充功能時，由於記憶體不足，可能會導致短暫無法使用。
- 從 PostgreSQL 社群反向移植以下錯誤修復：[使用 AfterTriggersTableData.storeslot 修正釋放後使用的錯誤](#)。
- 修正以下錯誤：使用輸出邏輯複寫同步處理至另一個資料庫的變更時，可能會失敗並顯示錯誤訊息，如 ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID (錯誤：無法將檔案結點「base/16395/228486645」對應至關聯 OID)。
- 已修正取消交易時，可能導致短暫無法使用的錯誤。
- 修正以下錯誤：建立新的 Aurora PostgreSQL 執行個體後，pg_collation 目錄資料表中不會顯示 ICU 定序。此問題不影響從舊版升級。
- 修正以下錯誤：從不支援 Microsoft Active Directory 身分驗證的 Aurora PostgreSQL 版本升級後未建立 rds_ad 角色。
- 新增 btree 頁面檢查，以偵測元組中繼資料不一致的情況。
- 修正非同步緩衝區讀取中的錯誤：在 WAL 重播期間，可能會導致讀取器節點上短暫無法使用。
- 修正以下錯誤：從磁碟讀取 TOAST 值時，可能會導致短暫無法使用。
- 修正以下錯誤：嘗試從和索引掃描擷取元組時，可能會導致短暫無法使用。

PostgreSQL 12.4 , Aurora PostgreSQL 4.0 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 12.4 相容。如需 PostgreSQL 12.4 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 12.4 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補針對 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社群修正："Memory disclosure in certain queries" (某些查詢中的記憶體洩露)。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2021-3677](#)。
- 已反向修補 [postgis](#) 至 PostGIS 3.0.2。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 在 `log_fdw` 擴充功能函數參數中反向修補了輸入驗證的錯誤。

Aurora PostgreSQL 4.0.2

高優先順序穩定性增強功能

- 當寫入器節點正在處理具有 64 個以上子交易的長交易時，如果讀取器重啟，則讀取器節點可能會顯示額外列或遺漏列，已修正此錯誤。
- 修正了可能導致清理封鎖 GiST 索引的錯誤。
- 升級到 PostgreSQL 12 後，系統表格 `pg_catalog.pg_shdescription` 上的清理可能會失敗並出現以下錯誤，已修正此錯誤。錯誤：在 `relfrozenxid` 之前發現 `xmin 484`

其他改善項目和增強功能

- 修正了在處理儲存節點回應時，因競爭條件而導致間歇性無法使用的錯誤。
- 修正了因為網路加密金鑰輪換而導致間歇性無法使用的錯誤。
- 修正了因為基礎儲存區段的熱管理而導致間歇性無法使用的錯誤。
- 已修正具有數千個用戶端的大型 Amazon S3 匯入可能會導致一個或多個匯入用戶端停止回應的錯誤。
- 移除了無法設定包含 `brazil` 的組態變數字串的限制。

- 當寫入器節點取得所有相同表格的獨佔鎖定時，如果讀取器節點執行存取許多表格的查詢，可能會導致間歇性無法使用，已修正此問題。

Aurora PostgreSQL 4.0.1

新功能

- 此版本為 PostgreSQL 引擎 12.4 版新增了對 Graviton2 db.r6g 執行個體類別的支援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[資料庫執行個體類別支援的資料庫引擎](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 已修正極少數情況下，僅供讀取複本無法重複重新啟動的錯誤。
- 已修正嘗試建立 16 個以上讀取複本或 Aurora 全球資料庫次要 AWS 區域時，叢集無法使用的錯誤。移除新的僅供讀取複本或次要複本時，叢集 AWS 區域 會再次可用。

其他改善項目和增強功能

- 已修正在負載過重時、快照匯入時、COPY 匯入時或極少數情況下 Amazon S3 匯入停止回應時的錯誤。
- 已修正寫入器非常忙於寫入密集型的工作負載時，僅供讀取複本可能無法加入叢集的錯誤。
- 已修正執行大量 Amazon S3 匯入時，叢集可能會暫時無法使用的錯誤。
- 已修正如果邏輯複寫串流在處理許多複雜交易時終止，叢集需要數分鐘才能重新啟動的錯誤。
- 已修正 Just-in-Time (JIT) 編譯，其在 Aurora PostgreSQL 4.0.0 中不當預設為啟用狀態。
- 不允許對同一使用者使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 和 Kerberos 身分驗證。

Aurora PostgreSQL 4.0.0

新功能

- 此版本支援從 [PostgreSQL 11.7](#)，[Aurora PostgreSQL 3.2 \(已棄用\)](#) 和更新版本的主要版本升級。

其他改善項目和增強功能

- 包含針對 PostgreSQL [12.0](#)、[12.1](#)、[12.2](#)、[12.3](#) 和 [12.4](#) 版宣佈的若干改善項目。
- 包含 [PostgreSQL 11.9](#)，[Aurora PostgreSQL 3.4](#) 中的所有修正、功能、改善項目

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 已更新下列擴充功能：
 - address_standardizer 至 3.0.2 版
 - address_standardizer_data_us 至 3.0.2 版
 - amcheck 至 1.2 版
 - citext 至 1.6 版
 - hll 至 2.14 版
 - hstore 至 1.6 版
 - ip4r 至 2.4 版
 - pg_repack 至 1.4.5 版
 - pg_stat_statements 至 1.7 版
 - pgaudit 至 1.4 版
 - pglogical 至 2.3.2 版
 - pgrouting 至 3.0.3 版
 - plv8 至 2.3.14 版
 - postGIS 至 3.0.2 版
 - postgis_tiger_geocoder 至 3.0.2 版
 - postgis_topology 至 3.0.2 版

PostgreSQL 11 版本（包含一些已棄用版本）

版本更新

- [PostgreSQL 11.21](#)
- [PostgreSQL 11.20（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 11.19（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 11.18（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 11.17（已棄用）](#)
- [PostgreSQL 11.16（已棄用）](#)

- [PostgreSQL 11.15 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 11.14 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 11.13 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 11.12 , Aurora PostgreSQL 3.6 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 11.11 , Aurora PostgreSQL 3.5 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 11.9 , Aurora PostgreSQL 3.4](#)
- [PostgreSQL 11.8 , Aurora PostgreSQL 3.3 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 11.7 , Aurora PostgreSQL 3.2 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 11.6 , Aurora PostgreSQL 3.1 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 11.4 , Aurora PostgreSQL 3.0 \(已棄用\)](#)

PostgreSQL 11.21

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 11.21 相容。如需 PostgreSQL 11.21 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.21 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 09 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.21.0 , 2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.11 , 2025 年 8 月 5 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 rds_activity_stream 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

一般增強功能

- 修正僅供讀取複本刪除的問題，這可能會導致清空遭到保留，最終導致資料庫無法使用。
- 新增對 aws_s3 延伸模組新發行區域的支援。
- 修正非預期的內部通訊管道重新建立可能會導致資料處理延遲增加的問題。

Aurora PostgreSQL 11.21.10 , 2025 年 5 月 7 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

一般增強功能

- 已修正複本上網路中斷可能無法正確重新建立與寫入器連線的問題。

Aurora PostgreSQL 11.21.9 , 2025 年 2 月 27 日

關鍵優先順序增強功能

- 已修正 rds_activity_stream 擴充功能中的安全問題。

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-10979](#)。
 - [CVE-2024-10978](#)。
 - [CVE-2024-10977](#)。
 - [CVE-2024-10976](#)。

- 修正全域資料庫切換和容錯移轉中可能導致客戶需要重建鏡像叢集的問題。
- 已修正PLV8延伸模組中 V8 引擎的 [CVE-2020-6418](#)。

一般增強功能

- 已修正先前 PostGIS 延伸 v2 安裝無法正確更新 postgis_raster 延伸模組的所有權問題。

Aurora PostgreSQL 11.21.8 , 2024 年 11 月 14 日

高優先順序增強功能

- 已修正在`rds.enable_plan_management`開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-7348](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.7 , 2024 年 6 月 25 日

一般增強功能

- 修正使用 ZDP 進行次要版本升級時，會導致升級時間較長的多個問題。
- 修正無法將舊版 PostGIS 2.4 安裝升級至 3.3.3 版的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 修正次要版本升級期間記憶體需求變更可能導致零停機時間修補和引擎啟動失敗的問題。
- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。

Aurora PostgreSQL 11.21.6 , 2024 年 3 月 13 日

一般增強功能

- 修正PLV8延伸模組中的效能降低問題。

Aurora PostgreSQL 11.21.5 , 2024 年 2 月 22 日

一般增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。

高優先順序增強功能

- 修正 `pg_stat_statements` 可以在 ZDP 期間封鎖次要版本升級的問題。
- 修正邏輯複寫槽因資料一致性檢查過於嚴格而不再發出變更的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的回溯修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正 Aurora Storage 中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。
- 修正邏輯複寫槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。

Aurora PostgreSQL 11.21.2 , 2023 年 12 月 13 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-5870](#)
 - [CVE-2023-5869](#)
 - [CVE-2023-5868](#)

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 11.21.1 , 2023 年 11 月 09 日

嚴重穩定性增強功能

- 針對下列安全問題向後移植修正：
 - [CVE-2023-38545](#)

Aurora PostgreSQL 11.21.0 , 2023 年 10 月 24 日

新功能

- 在 aws_s3 延伸模組中新增了匯出至使用客戶管理的 KMS 金鑰加密的 S3 儲存貯體的支援

一般增強功能

- 已修正 aws_s3 延伸模組中，當總數超過 20 億時，未正確回報所匯出列數的問題。
- 提供了在 aws_s3 延伸功能中設定逾時的選項。客戶現在可透過設定下列參數 (GUC) 變更從 S3 匯入的逾時閾值：
 - aws_s3.curlopt_low_speed_limit
 - aws_s3.curlopt_low_speed_time
- 已提升 Aurora 複本上重播遞交交易操作的效能
- 已修正在極少數情況下，從 aws_s3 延伸模組匯入無法完成的問題
- PostGIS 的 GEOS 程式庫已更新至 3.12.0 版
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_CLUSTER_CACHE_MANAGER_SENDER 等待事件，以表示叢集快取管理程式傳送方的等待時間
- 已新增 WAIT_EVENT_Aurora_SERVERLESS_MONITORING_MAIN 等待事件，以表示 Aurora 無伺服器資源監控的等待時間
- 已修正啟動邏輯複寫槽時，資料庫可能損毀的問題

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - orafce 至 4.3.0 版
 - pg_logical 至 2.4.3 版
 - plv8 至 3.1.6 版

- PostGIS 至 3.3.3 版
- RDKit 至 4.3 版

如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 11 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 11.20 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 11.20 相容。如需 PostgreSQL 11.20 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.20 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正執行 COPY FROM 命令時可能會造成損毀的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。
- 已修正具有外部索引鍵的資料表中的 UPDATE 和 DELETE 可能意外失敗，並顯示下列訊息的問題：
「ERROR: 40001: could not serialize access due to concurrent update when using Serializable snapshot」(錯誤：40001：無法序列化存取，因為使用可序列化快照時有並行更新)。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。
- plv8、pl1 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。

- 已修正在 Aurora PostgreSQL 15.3 中，某些情況下無法啟用改進後的記憶體管理的問題。

Aurora PostgreSQL 11.20.0，2023 年 7 月 13 日

在開放原始碼社群公告 PostgreSQL 資料庫的更新之後，我們更新了 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition，以支援 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20 版。這些發行版本包含 PostgreSQL 社群所做的產品改進功能和錯誤修正，以及 Aurora 專屬的改進功能。發行版本也包含 [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 版](#) 的新功能和改進功能，以及針對 [AWS Database Migration Service](#) 改善的支援。請參閱 [Amazon Aurora 版本](#)，以協助您決定升級頻率及規劃升級程序的方式。提醒您，如果您執行的是 Amazon Aurora PostgreSQL 11 的任何版本，請務必在 2024 年 2 月 29 日之前升級到較新的主要版本。

新功能

- 此發行版本包含記憶體管理改進功能，透過主動防止記憶體不足造成的問題，來提高資料庫穩定性和可用性。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora PostgreSQL 中改進的記憶體管理](#)。

高優先順序增強功能

- 已修正 ZDP 期間與延伸模組環境變數相關的問題。
- 已解決邏輯複寫期間的暫時性錯誤，此錯誤會造成處理程序誤以為遇到非預期的頁面。
- 已修正因部分建立的複寫原始伺服器狀態檔案，而導致一段時間無法使用的問題。

一般增強功能

- 已新增新函數 `aurora_stat_memctx_usage()`，可在 Postgres 記憶體內容層級顯示後端記憶體使用詳細情形。
- 提供了在 `aws_lambda` 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 (GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 已修正計算 `AuroraReplicaLag` 指標的問題。
- 已修正在極少數情況下，`aws_s3` 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 進一步縮短了 ZDP 期間的資料庫停機時間。

- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正造成 `pg_ls_waldir()` 傳回「錯誤：無法統計檔案」的問題。
- 已新增使用密碼 TLS_AES_128_GCM_SHA256 和 TLS_AES_256_GCM_SHA384 的 TLS 1.3 的支援。
- 已解決封鎖 RDS for PostgreSQL 資料庫執行個體的 Aurora 複本上主要版本升級的問題。
- GEOS 已升級至 3.11.2 版。
- tds_fdw 已升級至 2.0.3。

PostgreSQL 11.19 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 11.19 相容。如需 PostgreSQL 11.19 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.19 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

嚴重穩定性增強功能

- 已向後移植下列 PostgreSQL 社群安全性問題的修正：
 - [CVE-2023-39417](#)

高優先順序增強功能

- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，可能造成清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。
- plv8、pl1 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 11.19.3 , 2023 年 7 月 24 日

一般增強功能

- 已修正資料表捨棄、重新索引或截斷操作後，與儲存空間回收相關的問題。
- 已修正計算 AuroraReplicaLag 指標的問題
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正在交易遞交時無法回收儲存空間的問題
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數 GUCs)，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- 已修正可能導致具有改良的讀取可用性功能的 Aurora 複本在與寫入器執行個體重新連線時重新啟動的多個問題。
- 已修正可存活的讀取器無法重新連線的問題。

Aurora PostgreSQL 11.19.2 , 2023 年 5 月 10 日

一般增強功能

- 已修正在 pg_create_logical_replication_slot 中載入 test_decoding 外掛程式時的錯誤。

Aurora PostgreSQL 11.19.1 , 2023 年 4 月 5 日

一般增強功能

- PROJ 支援已升級至 9.1.0 版
- PostGIS 中的 GDAL 程式庫已升級至 3.5.3 版
- 已新增 TCN 和 SEG 延伸模組的支援
- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，可能使資料庫為了啟動而執行的復原工作量增加的問題
- 已修正導致 EXPLAIN 中 I/O 計時指標不正確的問題
- 已修正導致 EXPLAIN 中的緩衝區命中計數不正確的問題
- 已改進引擎啟動時間，特別是在包含許多物件的大型執行個體上
- 現在所有使用者都可看見 Aurora 函數 `aurora_stat_logical_wal_cache()`

其他改善項目和增強功能

- 已更新下列延伸模組：
 - hll 至 2.17 版
 - orafce 至 4.0.0 版
 - pg_hint_plan 至 1.3.8 版
 - pg_logical 至 2.4.2 版
 - pg_trgm 至 1.4 版
 - pgrouting 至 3.4.1 版
 - PostGIS 至 3.3.2 版
 - SEG 至 1.0 版
 - TCN 至 1.0 版
 - wal2json 至 2.5 版

PostgreSQL 11.18 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 11.18 相容。如需 PostgreSQL 11.18 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.18 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正執行 IO 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

一般增強功能

- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。

Aurora PostgreSQL 11.18.4 , 2023 年 9 月 13 日

一般增強功能

- 已新增 Aurora Serverless v2 擴展增強功能
- 已修正計算 AuroraReplicaLag 指標的問題
- 已修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 Amazon S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- plv8、plls 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 11.18.2 , 2023 年 3 月 3 日

整體穩定性增強功能

- 已修正 PostGIS 中 GDAL 資料未載入的問題。
- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，使得啟動期間的復原工作量增加的問題。
- 已修正問題，以對具有大量參數的程序進行更佳的錯誤處理。
- 已修正 aws_s3 延伸模組在載入大量記錄時可能逾時的問題。

Aurora PostgreSQL 11.18.0 , 2023 年 1 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正因不當更新最舊的 MultiXactId 而導致升級失敗的問題。
- 已修正未更新遞交延遲指標的問題。
- 已修正可能導致短暫無法使用的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致資料庫執行個體遷移失敗的問題。
- 已修正資料庫因中繼資料不一致而啟動失敗的問題。
- 已改進錯誤處理和診斷能力。
- RDKit 延伸模組已升級至 4.2 版。
- GDAL 程式庫已升級至 3.4.3 版。
- 已修正 pg_repack 延伸模組的問題。
- 已使用新的獨立預設定序程式庫改進了定序程式庫 (glibc) 處理。

PostgreSQL 11.17 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 11.17 相容。如需 PostgreSQL 11.17 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.17 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 11.17.3 , 2023 年 10 月 17 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 11.17.2 , 2022 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 09 日](#)

Aurora PostgreSQL 11.17.3 , 2023 年 10 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間。
- 修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題。
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - `aws_lambda.connect_timeout_ms`.
 - `aws_lambda.request_timeout_ms`.
- 已修正執行 I/O 密集型讀取工作負載時，可能造成資料庫執行個體重新啟動的問題。
- plv8、pl1 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。

Aurora PostgreSQL 11.17.2 , 2022 年 3 月 2 日

整體穩定性增強功能

- 已修正在啟用邏輯複寫的情況下，使得啟動期間的復原工作量增加的問題。
- 已修正問題，以對具有大量參數的程序進行更佳的錯誤處理。
- 已修正 aws_s3 延伸模組在載入大量記錄時可能逾時的問題。

Aurora PostgreSQL 11.17.1 , 2022 年 12 月 13 日

整體穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題。
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 11.17.0 , 2022 年 11 月 09 日

整體穩定性增強功能

- 已改進緩衝區快取處於迫切狀態時的緩衝區快取清掃功能。
- 已修正資料庫活動串流中導致記憶體耗用量過高的問題。
- 已修正導致資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正資料庫執行個體在損毀期間產生監控指標時，反複重新啟動的問題。
- 已修正在收集效能指標期間，資料庫執行個體重新啟動的問題。
- 已修正嘗試連線到資料庫可能會失敗並顯示 SSLV3_ALERT_CERTIFICATE_UNKNOWN 的問題。
- 已改進有關設定無效提示位元的診斷記錄。
- 已修正自動清空可能會不當跳過資料表的問題。
- 已改進邏輯複寫預先提取。
- 已修正 GIN 索引的持久性問題。
- 已修正問題，以偵測並取消凍結的主要版本升級。
- 已修正雜湊聯結中可能導致記憶體耗用量增加的問題。
- 已提升邏輯複寫效能。

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- GEOS 版本已升級至 3.10.3。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.2.3 版。
- 已修正 `st_orientedenvelope` 中導致其進入 1-D 輸入傳回 0 的迴圈的問題。
- 已修正使用 `tds_fdw` 的 SQL Server 連線失敗的問題。

PostgreSQL 11.16 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 11.16 相容。如需 PostgreSQL 11.16 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.16 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 11.16.6 , 2022 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 , 2022 年 10 月 19 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

高優先順序增強功能

- 已修正 Aurora 複本重新啟動後，清空操作遭到封鎖的問題。
- 已修正可能會造成 CPU 使用率過高且無法進行新連線的問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已縮短 Aurora Serverless v2 的擴展時間。
- 修正可能在 ZDP 期間造成無法使用的錯誤。
- 已修正導致 pglogical 無法在套用階段記錄衝突列的問題。
- 已修正在極少數情況下，aws_s3 延伸模組從名稱包含點的 S3 儲存貯體匯入時，可能會失敗的問題。
- 提供了在 aws_lambda 延伸模組內設定逾時的選項。透過設定下列參數，客戶現在可以變更 AWS Lambda 整合的連線和請求逾時：
 - aws_lambda.connect_timeout_ms.
 - aws_lambda.request_timeout_ms.
- plv8、pl11 和 plcoffee 延伸模組已更新至 2.3.15 版。
- 針對用於 I/O 的暫時性中繼資料導入了診斷。

Aurora PostgreSQL 11.16.5，2022 年 12 月 14 日

整體穩定性增強功能

- 已修正引擎在資料庫次要和修補程式版本升級期間發生穩定性問題的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- 已修正在複寫期間可能導致資料不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 11.16.4，2022 年 11 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。

Aurora PostgreSQL 11.16.3，2022 年 10 月 13 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正基底參數未正確載入記憶體中的 PLV8 問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 無法歸檔 relfilenode 的錯誤。
- 已修正目前擴展事件逾時造成擴展凍結的問題。
- PostGIS 延伸模組已升級至 3.1.7 版。
- 已修正延伸查詢訊息可能在零停機修補 (ZDP) 期間遺失，造成延伸查詢在 ZDP 完成後停止回應的問題。

Aurora PostgreSQL 11.16.1，2022 年 7 月 6 日

嚴重穩定性增強功能

- 已修正在儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正使用 TDS_FDW 延伸模組查詢外部資料表的 SQL Server 連線失敗時的問題。
- 已修正導致使用所提供根憑證的連線失敗的問題。
- 已改進 B 型樹狀結構索引項目不一致時的診斷和支援能力資訊。

Aurora PostgreSQL 11.16.0，2022 年 6 月 9 日

新功能

- 已新增 large object 模組 (延伸模組) 的支援。如需詳細資訊，請參閱[使用 lo 模組管理大型物件](#)。
- 已新增次要版本升級和修補程式的零停機修補 (ZDP) 支援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[次要版本升級和零停機修補](#)。

關鍵更新

- 已修正因 LSN 不相符而導致的重播損毀。
- 已修正 aws_s3 延伸模組，以防止無效的區域注入。

高穩定性更新

- 已修正與記憶體不足相關的多個問題，這些問題可能導致短暫無法使用。

整體穩定性更新

- 已修正 Aurora Serverless v1 擴展事件期間的鎖定爭用損毀情況。
- 已修正邏輯複寫在重新啟動後凍結的問題。
- 已修正可能導致短暫無法使用的多個問題。
- 已修正在重做期間，GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA 的一般重做上的無效頁面點擊。發生此情況是因為產生日誌記錄，然後在 RW 節點上寫入記錄的中繼資料，以及 RO 節點在這些操作之間重播的時序落差。
- 已透過支援平行工作者提升了查詢效能。
- 外掛程式 wal2json 版本已升級至 2.4。
- pglogical 延伸模組已升級至 2.4.1 版。

PostgreSQL 11.15 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 11.15 相容。如需 PostgreSQL 11.15 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.15 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 11.15.4 , 2022 年 7 月 18 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

關鍵增強功能

- 已修正儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正與重複的關係檔案存在相關的問題，此問題可能導致一段時間無法使用。
- 已修正在計畫先前已失效時，驗證快取的計畫可能導致資料庫重新啟動的缺陷。

Aurora PostgreSQL 11.15.1 , 2022 年 4 月 27 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正在 AWS 主控台中可能導致不正確WriteIOPS報告的問題。
- 已修正從叢集移除讀取節點後可能導致無法使用的問題。

一般增強功能

- 已修正可能在可用記憶體不足期間導致引擎重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 11.15.0 , 2022 年 3 月 29 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正可能導致讀取節點無法使用的多個問題。
- 已修正可能導致讀取節點無法重播 WAL，而需要捨棄或重新同步複寫槽的問題。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。

一般增強功能

- 已修正設定 `commit_ts` 時，讀取節點上的少量記憶體遺漏。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。
- 已修正在使用 `aws_s3` 延伸模組時，可能導致從 Amazon S3 匯入失敗的問題。
- 已修正使用 `apg_plan_mgmt` 時，可能導致一段時間無法使用的多個問題。
- 已修正啟用 QPM 時，可能導致一段時間無法使用的多個問題。

PostgreSQL 11.14 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.14 相容。如需 PostgreSQL 11.14 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.14 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正導致統計資料收集器程序重複重新啟動的問題。
- 已修正導致 `pglogical` 無法在套用階段記錄衝突列的問題。

Aurora PostgreSQL 11.14.6，2022 年 12 月 16 日

一般增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 11.14.4 , 2022 年 7 月 20 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

關鍵增強功能

- 已修正儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正與重複的關係檔案存在相關的問題，此問題可能導致一段時間無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。

Aurora PostgreSQL 11.14.3 , 2022 年 4 月 13 日

一般增強功能

- 已修正可能在可用記憶體不足期間導致引擎重新啟動的錯誤。

Aurora PostgreSQL 11.14.1

安全增強功能

- 已將 PostGIS 擴充功能從 3.1.4 版更新至 3.1.5 版。此更新包含針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 11.14.0

嚴重穩定性增強功能

- 修正了邏輯複寫可能當機而造成讀取節點上重新播放落後的錯誤。執行個體最終可能會重新啟動。

其他改善項目和增強功能

- 修正了可能導致短暫期間無法使用的緩衝區快取錯誤。
- 修正了 `apg_plan_mgmt` 擴充功能中未強制執行基於索引的計畫的錯誤。
- 修正了 `pg_logical` 擴充功能中可能因不正確處理 NULL 引數而導致短暫期間無法使用的錯誤。
- 修正了孤立檔案導致主要版本升級失敗的問題。
- 修正了不正確的 Aurora 儲存常駐程式日誌寫入指標。
- 修正了可能導致 WAL 重新播放落後而最終造成讀取器執行個體重新啟動的多個錯誤。
- 改善了對讀取的 Aurora 緩衝快取頁面的驗證。
- 改善了 Aurora 儲存中繼資料的驗證。
- 已將 `pg_hint_pan` 擴充功能更新至 1.3.7 版。
- 如需關於擴充功能和模組的資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL 11 支援的延伸模組](#)。

PostgreSQL 11.13 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.13 相容。如需 PostgreSQL 11.13 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.13 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 11.13.4 , 2022 年 7 月 6 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

一般增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正可能導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。
- 已修正因重複的關係檔案存在，而可能導致一段時間無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 11.13.3 , 2022 年 6 月 6 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

高優先順序穩定性更新

- 已修正可能導致 Amazon Aurora Serverless v1 中 postmaster 處理程序重新啟動的問題。
- 已修正可能導致 Amazon Aurora Serverless v1 中 Aurora 執行期處理程序重新啟動的問題。

一般增強功能

- 已修正 Aurora 執行期中可能導致記憶體不足的記憶體洩漏問題。

Aurora PostgreSQL 11.13.2 , 2022 年 4 月 12 日

一般增強功能

- 修正了可能導致短暫期間無法使用的緩衝區快取錯誤。

Aurora PostgreSQL 11.13.1

安全增強功能

- 已將 PostGIS 擴充功能從 3.1.4 版更新至 3.1.5 版。此更新包含針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 pg_bigm 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 11.13.0

嚴重穩定性增強功能

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。
- 已修正 Aurora 在主要版本更新後可能發生異常，並顯示下列訊息的問題：「PANIC：無法存取下一個交易 id xxxxxxxx 的狀態」。

其他改善項目和增強功能

- 修正從次要叢集移除所有 Aurora 僅供讀取複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正讀取節點因複寫原始快取查閱失敗而重新啟動的問題。
- 修正在寫入節點的清理引發重新執行延遲截斷期間，讀取節點上的讀取查詢可能逾時的問題。
- 修正導致績效詳情不正確設定資料庫連線後端類型的問題。
- 已修正 aurora_postgres_replica_status 函數傳回 CPU 統計資料過時或落後的問題。

- 修正在罕見情況下 Aurora 全球資料庫次要鏡像叢集可能因為日誌套用程序停滯而重新啟動的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 延伸模組將規劃和執行時間回報為 0 的問題。
- 已移除對 DES、3DES 和 RC4 密碼套件的支援。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.4 版。
- 已新增 `postgis_raster` 延伸模組 3.1.4 版的支援。

PostgreSQL 11.12 , Aurora PostgreSQL 3.6 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.12 相容。如需 PostgreSQL 11.12 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.12 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 11.12.4 , 2022 年 7 月 14 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。

- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。

Aurora PostgreSQL 3.6.2

安全增強功能

- 修改了 `pg_bigm` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補針對 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社群修正："Memory disclosure in certain queries" (某些查詢中的記憶體洩露)。 [CVE-2020-14350](#)
- 已反向修補 [postgis](#) 至 PostGIS 2.5.2。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 3.6.1

嚴重穩定性增強功能

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。
- 已修正 Aurora 在主要版本更新後可能發生異常，並顯示下列訊息的問題：「PANIC：無法存取下一個交易 id xxxxxxxx 的狀態」。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式的記憶體不足當機問題，此問題會導致寫入器節點重新啟動。這也會降低整體系統記憶體耗用量。

其他改善項目和增強功能

- 修正讀取節點因複寫原始快取查閱失敗而重新啟動的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 延伸模組將規劃和執行時間回報為 0 的問題。

- 修正導致績效詳情不正確設定資料庫連線後端類型的問題。
- 修正在罕見情況下 Aurora 全球資料庫次要鏡像叢集可能因為日誌套用程序停滯而重新啟動的問題。
- 修正在主要版本升級期間或之後，孤立檔案在讀取程式碼路徑中導致轉譯失敗的問題。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式的記憶體不足當機問題，此問題會導致寫入器節點重新啟動。這也會降低整體系統記憶體耗用量。

Aurora PostgreSQL 3.6.0

高優先順序穩定性增強功能

- 修正從具表格空間的現有範本資料庫建立資料庫導致錯誤訊息 ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory 的問題。
- 修正在極少數狀況下，當使用大量 PostgreSQL 子交易 (亦即 SQL 儲存點) 時，Aurora 複本可能無法啟動的問題。
- 修正在極少數狀況下，對於複本節點上的重複讀取請求，讀取結果可能不一致的問題。

其他改善項目和增強功能

- 將 OpenSSL 升級至 1.1.1k。
- 降低 Aurora 複本上某些工作負載之 WAL 套用處理作業的 CPU 使用率和記憶體耗用量。
- 改善中繼資料保護，避免意外刪除。
- 改善寫入路徑中的安全檢查，以偵測對中繼資料的錯誤寫入。
- 經由移除 SSL/TLS 連線的 3DES 及其他較舊密碼來提高安全性。
- 修正重複的檔案項目可能會阻止 Aurora PostgreSQL 引擎啟動的問題。
- 修正在繁重的工作負載下可能導致暫時無法使用的問題。
- 已新增於 S3 匯入期間在 Amazon S3 路徑中使用前置正斜線的後退功能。
- 已將 orafce 擴充功能更新至 3.16 版。

PostgreSQL 11.11 , Aurora PostgreSQL 3.5 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.11 相容。如需 PostgreSQL 11.11 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.11 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 3.5.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.5.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.5.1

安全增強功能

- 修改了 `pg_bigm` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。此問題已由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補針對 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社群修正："Memory disclosure in certain queries" (某些查詢中的記憶體洩露)。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2021-3677](#)。
- 已反向修補 [postgis](#) 至 PostGIS 2.5.2。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 在 `log_fdw` 擴充功能函數參數中反向修補了輸入驗證的錯誤。

Aurora PostgreSQL 3.5.0

新功能

- 增加支援以下擴充功能：
 - `pg_proctab` 擴充功能 0.0.9 版
 - `pg_bigm` 擴充功能 1.2 版

高優先順序穩定性增強功能

- 修正以下錯誤：在極少數情況下，處理具有 64 個以上子交易的交易時，讀取器在重新啟動時會出現不一致的結果。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

其他改善項目和增強功能

- 修正以下錯誤：在記憶體受限的環境中存在許多關聯時，資料庫無法啟動。
- 修正 `apg_plan_mgmt` 擴充功能中的錯誤：可能由於內部緩衝區溢位而導致短暫無法使用。
- 修正讀取器節點上的錯誤：可能導致 WAL 重播期間短暫無法使用。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的錯誤：在嘗試記錄稽核事件時造成啟動期間發生錯誤。
- 修正 `aurora_replica_status` 函數中的錯誤：資料列有時會部分填入，某些值 (例如「Replay Latency」(重新執行延遲)，以及 CPU 使用率一直為 0。
- 修正以下錯誤：資料庫引擎會嘗試建立大於執行個體總記憶體的共用記憶體區段，並重複失敗。例如，嘗試在 `db.r5.large` 執行個體上建立 128 GiB 共用緩衝區時將會失敗。透過此變更，針對總共用記憶體配置大於執行個體記憶體的要求，會允許將執行個體設定為不相容的參數。
- 新增邏輯以在資料庫啟動時清理不必要的 `pg_wal` 暫存檔案。
- 修正以下錯誤：嘗試建立 `rds_activity_stream` 擴充功能時，報告 `ERROR: rds_activity_stream stack item 2 not found on top - cannot pop` (錯誤：沒有在頂部找到 `rds_Activity_stream` 堆疊項目 2 - 無法彈出)。
- 修正以下錯誤：可能導致在 `EXISTS` 子查詢下的相關 `IN` 子查詢中無法建置任何 3 向連接的錯誤。
- 從 PostgreSQL 社群回溯以下效能改進：[pg_stat_statements](#)：針對 `pgss_enabled()` 新增遺漏檢查。
- 修正以下錯誤：在啟用 `pgAudit` 的情況下建立 `postgis` 擴充功能時，由於記憶體不足，可能會導致短暫無法使用。
- 修正以下錯誤：使用輸出邏輯複寫同步處理至另一個資料庫的變更時，可能會失敗並顯示錯誤訊息，如 `ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID` (錯誤：無法將檔案結點「base/16395/228486645」對應至關聯 OID)。
- 已修正取消交易時，可能導致短暫無法使用的錯誤。
- 修正以下錯誤：從不支援 Microsoft Active Directory 身分驗證的 Aurora PostgreSQL 版本升級後未建立 `rds_ad` 角色。
- 新增 `btree` 頁面檢查，以偵測元組中繼資料不一致的情況。
- 修正非同步緩衝區讀取中的錯誤：在 WAL 重播期間，可能會導致讀取器節點上短暫無法使用。

PostgreSQL 11.9 , Aurora PostgreSQL 3.4

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.9 相容。如需 PostgreSQL 11.9 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.9 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 11.9.16 , 2025 年 6 月 18 日](#)
- [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 11.9.16 , 2025 年 6 月 18 日

關鍵穩定性增強功能

- 修正 Aurora Serverless 擴展與改善讀取器可用性功能之間的互動相關問題，這可能會導致更長的復原時間和影響可用性。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中可能導致組態重新載入期間短暫無法使用，以及使用最大連線時的問題。

Aurora PostgreSQL 11.9.15 2025 年 4 月 29 日

高優先順序增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2025-1094](#)。

Aurora PostgreSQL 11.9.13 , 2024 年 11 月 22 日

高優先順序增強功能

- 已修正在 `rds.enable_plan_management` 開啟 時會導致較長重新啟動時間，但未安裝 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的問題。

Aurora PostgreSQL 11.9.12 , 2024 年 8 月 7 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正導致兩個清空同時處理相同資料表的 `pg_repack` 問題。
- 已修正 PLV8 2.x 的 V8 引擎 [CVE-2018-6065](#)。PLV8

Aurora PostgreSQL 11.9.11 , 2024 年 3 月 13 日

整體穩定性增強功能

- 允許 `rds_superuser` 終止未明確與角色相關聯的後端。
- 已將 PLV8 延伸模組升級至 2.3.15 版。

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2024-0985](#)

嚴重穩定性增強功能

- 修正與 相關的問題 `apg_plan_mgmt`。
- 修正槽建立期間作用中交易可能由槽部分複寫的問題。
- 修正 Aurora 儲存體中可能導致寫入器容錯移轉的死結問題。

Aurora PostgreSQL 11.9.9 , 2023 年 12 月 27 日

嚴重穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

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

整體穩定性增強功能

- 已修正資料表擁有者以外的其他人執行邏輯複寫動作的問題

Aurora PostgreSQL 3.4.8 , 2023 年 10 月 10 日

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2023-39417](#)
 - [CVE-2023-2455](#)
 - [CVE-2023-2454](#)
 - [CVE-2022-2625](#)

Aurora PostgreSQL 3.4.7 , 2022 年 12 月 22 日

一般增強功能

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 3.4.6 , 2022 年 7 月 8 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

Aurora PostgreSQL 3.4.5

安全增強功能

- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補針對 CVE-2021-3677 的 PostgreSQL 社群修正："Memory disclosure in certain queries" (某些查詢中的記憶體洩露)。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2021-3677](#)。
- 已反向修補針對 CVE-2021-3393 的 PostgreSQL 社群修正："Partition constraint violation errors leak values of denied columns" (分割限制條件違規錯誤洩露遭拒絕列的值)。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2021-3393](#)。
- 已反向修補 [postgis](#) 至 PostGIS 2.5.2。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 在 `log_fdw` 擴充功能函數參數中反向修補了輸入驗證的錯誤。

Aurora PostgreSQL 3.4.3

高優先順序穩定性增強功能

- 提供 PostgreSQL 社群安全問題 CVE-2021-32027、CVE-2021-32028 和 CVE-2021-32029 的修補程式。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 `aws_s3` 延伸模組中的錯誤，以允許匯入物件識別碼中具有前置正斜線的物件。
- 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的錯誤：在嘗試記錄稽核事件時造成啟動期間發生錯誤。
- 修正以下錯誤：嘗試建立 `rds_activity_stream` 擴充功能時傳回 ERROR。
- 修正以下錯誤：在啟用 `pgAudit` 的情況下建立 `postgis` 擴充功能時，由於記憶體不足，可能會導致短暫無法使用。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。

Aurora PostgreSQL 3.4.2

高優先順序穩定性增強功能

- 修正以下錯誤：在極少數情況下，處理具有 64 個以上子交易的交易時，讀取器在重新啟動時會出現不一致的結果。

其他改善項目和增強功能

- 修正了在處理儲存節點回應時，因競爭條件而導致間歇性無法使用的錯誤。
- 修正了因為網路加密金鑰輪換而導致間歇性無法使用的錯誤。
- 修正了因為基礎儲存區段的熱管理而導致間歇性無法使用的錯誤。
- 修正了具有數千個用戶端的大型 S3 匯入可能會導致一個或多個匯入用戶端停止回應的錯誤。
- 移除了無法設定包含 `brazil` 的組態變數字串的限制。
- 當寫入器節點取得所有相同表格的獨佔鎖定時，如果讀取器節點執行存取許多表格的查詢，可能會導致間歇性無法使用，已修正此問題。

Aurora PostgreSQL 3.4.1

嚴重穩定性增強功能

- 已修正極少數情況下，僅供讀取複本無法重複重新啟動的錯誤。
- 已修正嘗試建立 16 個以上讀取複本或 Aurora 全球資料庫次要 AWS 區域時，叢集無法使用的錯誤。移除新的僅供讀取複本或次要複本時，叢集 AWS 區域 會再次可用。

其他改善項目和增強功能

- 已修正在負載過重時、快照匯入時、COPY 匯入時或極少數情況下 S3 匯入停止回應時的錯誤。
- 已修正寫入器非常忙於寫入密集型的工作負載時，僅供讀取複本可能無法加入叢集的錯誤。
- 已修正執行大容量 S3 匯入時，叢集可能會暫時無法使用的錯誤。
- 已修正如果邏輯複寫串流在處理許多複雜交易時終止，叢集需要數分鐘才能重新啟動的錯誤。
- 不允許對同一個使用者同時進行 IAM 和 Kerberos 身分驗證。

Aurora PostgreSQL 3.4.0

新功能

- Aurora PostgreSQL 現在支援叫用 AWS Lambda 函數。這包括新的 `aws_lambda` 擴充功能。如需詳細資訊，請參閱《Amazon [Aurora 使用者指南](#)》中的從 [Aurora PostgreSQL 資料庫叢集叫用 AWS Lambda 函數](#)。
- `db.r6g` 執行個體類別現已提供 Aurora 預覽版本。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 [Aurora 資料庫執行個體類別](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
- 已修正在某些情況下，啟用邏輯複寫的資料庫叢集可能無法從儲存中移除截斷的 WAL 區段檔案的錯誤。這會導致磁碟區大小增加。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 已修正導致 `pg_stat_statements` 擴充功能中 CPU 耗用過多的錯誤。

其他改善項目和增強功能

- 您現在可以使用 `pg_replication_slot_advance` 來提升角色 `rds_replication` 和 `rds_superuser` 的邏輯複寫位置。
- 改善資料庫活動串流的非同步模式效能。
- 已減少發佈至 CloudWatch 時 Aurora 全域資料庫叢集的 `rpo_lag_in_msec` 指標延遲。
- 在後端封鎖寫入至資料庫用戶端時，Aurora PostgreSQL 不再屬於讀取節點。
- 已修正在極少數情況下，儲存磁碟區變大時僅供讀取複本短暫不可用的錯誤。

- 已修正建立可能會傳回以下內容的資料庫時的錯誤：ERROR: could not create directory on local disk (錯誤：無法在本機磁碟上建立目錄)
- 已更新資料網格檔案，以修正 ST_Transform 擴充功能 PostGIS 方法的錯誤或不正確的轉換結果。
- 已修正在某些情況下，在 Aurora 讀取器執行個體上重播 XLOG_BTREE_REUSE_PAGE 記錄而導致不必要的重播延遲的錯誤。
- 已修正 B 樹索引中可能導致記憶體不足的小型記憶體流失問題。
- 已修正升級 Aurora 僅供讀取複本後，GiST 索引中可能導致記憶體不足的錯誤。
- 修正 S3 匯入錯誤：報告 ERROR: HTTP 403。從 S3 子資料夾內的檔案匯入資料時，許可遭拒絕。
- 已修正可能導致錯誤訊息不支援 S3 儲存貯體名稱帶有句點 (.) 的預先簽章的 URL 處理 aws_s3 擴充的錯誤。
- 已修正如果在開始操作之前對關聯進行了獨佔鎖定，則匯入可能會無限期地封鎖 aws_s3 擴充功能的錯誤。
- 已修正 Aurora PostgreSQL 作為使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，此錯誤會在升級 Aurora 叢集之後造成短暫的無法使用狀態。
- 已修正資料庫活動串流中的錯誤，此錯誤令客戶在中斷結束時未被通知。
- 已將 pg_audit 擴充功能更新至 1.3.1 版。

PostgreSQL 11.8 , Aurora PostgreSQL 3.3 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.8 相容。如需 PostgreSQL 11.8 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.8 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 3.3.2 版](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 3.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 3.3.2 版

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
- 已修正在某些情況下，啟用邏輯複寫的資料庫叢集可能無法從儲存中移除截斷的 WAL 區段檔案的錯誤。這會導致磁碟區大小增加。
- 已修正在次要區域中建立全域資料庫叢集的問題。
- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
- 已修正導致 pg_stat_statements 擴充功能中 CPU 耗用過多的錯誤。

其他改善項目和增強功能

- 在後端封鎖寫入至資料庫用戶端時，Aurora PostgreSQL 不再屬於讀取節點。
- 已減少發佈至 CloudWatch 時 Aurora 全域資料庫叢集的 rpo_lag_in_msec 指標延遲。
- 已修正 DROP DATABASE 陳述式沒有移除任何關聯檔案的錯誤。
- 已修正在某些情況下，在 Aurora 讀取器執行個體上重播 XLOG_BTREE_REUSE_PAGE 記錄而導致不必要的重播延遲的錯誤。
- 已修正 B 樹索引中可能導致記憶體不足的小型記憶體流失問題。
- 已修正 aurora_replica_status() 函數中 server_id 欄位有時會被截斷的錯誤。
- 已修正錯誤處理日誌記錄導致 Aurora 複本崩潰的錯誤。
- 修正 S3 匯入錯誤：報告 ERROR: HTTP 403。從 S3 子資料夾內的檔案匯入資料時，許可遭拒絕。
- 您現在可以使用 pg_replication_slot_advance 來提升角色 rds_replication 和 rds_superuser 的邏輯複寫位置。
- 已改善資料庫活動串流的非同步模式效能。
- 已修正可能導致錯誤訊息不支援 S3 儲存貯體名稱帶有句點 (.) 的 aws_s3 擴充的錯誤。
- 已修正導致有效匯入間歇性失敗的競爭條件。
- 已修正 Aurora PostgreSQL 作為使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，此錯誤會在升級 Aurora 資料庫叢集之後造成短暫的無法使用狀態。

- 已修正如果在開始操作之前對關聯進行了獨佔鎖定，則匯入可能無限期地封鎖 aws_s3 擴充功能的錯誤。

Aurora PostgreSQL 3.3.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

1. 修正以下錯誤：NOT EXISTS 運算子不正確地傳回 TRUE (真) 時出現，此問題只會在以下異常情況發生時發生：
 - 查詢正在使用 NOT EXISTS 運算子。
 - 針對 NOT EXISTS 子查詢中的外部查詢評估的資料行包含 NULL 值。
 - 子查詢中沒有另一個謂詞，可以消除對 NULL 值進行評估的需求。
 - 子查詢中使用的篩選條件在執行時不使用索引尋找。
 - 運算子不會轉換為聯結由查詢最佳化工具。

Aurora PostgreSQL 3.3.0

新功能

- 已新增 RDKit 擴充功能版本 3.8 的支援。

RDKit 擴充功能提供化學資訊學的建模函數。化學資訊學是存放、建立索引、搜尋、擷取和應用有關化學化合物的資訊。例如，使用 RDKit 擴充功能，您可以建構分子模型、搜尋分子結構，以及讀取或建立各種符號中的分子。您也可以針對從 [ChEMBL 網站](#) 下載的資料或 SMILES 檔案的資料進行研究。簡化分子線性輸入系統 (SMILES) 是一種代表分子和反應的排印符號。如需更多詳細資訊，請參閱 RDKit 文件中的 [RDKit 資料庫卡匣](#)。

- 已新增對最低 TLS 版本的支援

對 Transport Layer Security (TLS) 版本的支援是從 PostgreSQL 12 向後移植的。它允許 Aurora PostgreSQL 伺服器透過兩個新的 PostgreSQL 參數，來限制允許用戶端連線的 TLS 通訊協定。這些參數包括 [ssl_min_protocol_version](#) 和 [ssl_max_protocol_version](#)。例如，若要將連線至 Aurora PostgreSQL 伺服器的用戶端限制為至少 TLS 1.2 通訊協定版本，請將 `ssl_min_protocol_version` 設為 TLSv1.2。

- 新增 pglogical 擴充功能 2.2.2 版的支援。

此 pglogical 擴充功能是邏輯串流複寫系統，可提供 PostgreSQL 原生邏輯複寫所提供的額外功能。這類功能包括衝突處理、資料列篩選、DDL/ 序列複製和延遲套用。您可以使用 pglogical 延伸模組來設定 Aurora PostgreSQL 叢集之間、RDS for PostgreSQL 與 Aurora PostgreSQL 之間，以及在 RDS 之外執行的 PostgreSQL 資料庫間的複寫。

- Aurora 動態調整叢集儲存空間的大小。透過動態調整大小，當您從資料庫叢集移除資料時，Aurora 資料庫叢集的儲存空間會自動減少。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[儲存體擴展](#)。

Note

動態調整大小功能正分階段部署到已推出 Aurora 的 AWS 區域。視叢集所在的區域而定，此功能可能尚未提供。如需更多詳細資訊，請參閱[最新消息公告](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 修正與堆積頁面擴充功能有關的錯誤，這在極少數情況下導致復原時間變長，並影響可用性。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 Aurora Global Database 中可能導致次要 中資料庫引擎升級延遲的錯誤 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 Amazon Aurora 全球資料庫](#)。
- 修正在極少數情況下導致資料庫升級至引擎 11.8 版時發生延遲的錯誤。

其他改善項目和增強功能

- 修正在寫入器執行個體上進行繁重子交易的工作負載時，Aurora 複本就會當機的錯誤。
- 修正寫入器執行個體因記憶體流失以及用來追蹤使用中交易的記憶體耗盡而當機的錯誤。
- 修正在 PostgreSQL 後端啟動期間沒有可用的記憶體時，由於初始化不當而導致當機的錯誤。
- 修正 Aurora PostgreSQL Serverless 資料庫叢集可能在擴展事件後傳回下列錯誤的錯誤：ERROR: prepared statement "S_6" already exists。
- 已修正啟用「資料庫活動串流」時，使用 PostGIS 發出 CREATE EXTENSION 命令而發生的記憶體不足問題。
- 修正 SELECT 查詢可能不正確地傳回 Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 錯誤的錯誤。

- 修正資料庫可能因資料庫儲存成長中的錯誤處理而短暫無法使用的錯誤。
- 修正 Aurora PostgreSQL 無伺服器中執行之前閒置連線的查詢會延遲，直到擴展作業完成為止的錯誤。
- 修正已啟用「資料庫活動串流」之 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集的可報告活動記錄可能遺失時段的開始，但未報告連線還原的錯誤。
- 已修正來自 S3 的 COPY 失敗並顯示錯誤 HTTP 錯誤碼：248 的 `aws_s3.table_import_from_s3` 函數錯誤。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 [aws_s3.table_import_from_s3](#)。

PostgreSQL 11.7 , Aurora PostgreSQL 3.2 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.7 相容。如需 PostgreSQL 11.7 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.7 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2020-25694](#)

- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 3.2.6

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。

其他改善項目和增強功能

- 已修正在少數情況下，當儲存磁碟區變大時，導致僅供讀取複本短暫無法使用的錯誤。
- Aurora PostgreSQL Serverless 現在支援在規模事件期間對所有連線執行查詢。
- 已修正 Aurora PostgreSQL Serverless 中的錯誤，此錯誤會使流失鎖定導致規模事件延長。
- 已修正 aurora_replica_status 功能顯示伺服器識別碼截斷的錯誤。
- 已修正 Aurora PostgreSQL Serverless 中的錯誤，此錯誤令規模事件期間遷移的連線斷開，並顯示訊息："ERROR: could not open relation with OID ... (「錯誤：無法開啟與 OID 的關聯...)"。
- 已修正 B 樹索引中可能導致記憶體不足的小型記憶體流失問題。
- 已修正升級 Aurora 讀取複本後，GiST 索引中可能導致記憶體不足的錯誤。
- 改善資料庫活動串流的效能。
- 已修正資料庫活動串流中斷時，客戶不會收到通知的錯誤。
- 已修正可能會導致錯誤訊息不支援 S3 儲存貯體名稱帶有句點 (.) 的預先簽章的 URL 處理 aws_s3 擴充的錯誤。

- 已修正在匯入過程中錯誤處理錯誤可能導致失敗的 `aws_s3` 擴充功能中的錯誤。
- 已修正如果在開始操作之前對關聯進行了獨佔鎖定，則匯入可能無限期地封鎖 `aws_s3` 擴充功能的錯誤。

Aurora PostgreSQL 3.2.4

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

1. 修正以下錯誤：NOT EXISTS 運算子不正確地傳回 TRUE (真) 時出現，此問題只會在以下異常情況發生時發生：
 - 查詢正在使用 NOT EXISTS 運算子。
 - 針對 NOT EXISTS 子查詢中的外部查詢評估的資料行包含 NULL 值。
 - 子查詢中沒有另一個謂詞，可以消除對 NULL 值進行評估的需求。
 - 子查詢中使用的篩選條件在執行時不使用索引尋找。
 - 運算子不會轉換為聯結由查詢最佳化工具。

Aurora PostgreSQL 3.2.3

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 無

其他改善項目和增強功能

- 修正了 Aurora PostgreSQL 無伺服器中執行之前閒置連線的查詢會延遲，直到縮放作業完成為止的錯誤。
- 修正當多個讀取器執行個體重新啟動或重新加入叢集時，可能會導致嚴重子交易工作負載短暫無法使用的錯誤。

Aurora PostgreSQL 3.2.2

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 修正與堆積頁面擴充功能有關的錯誤，這在極少數情況下導致復原時間變長，並影響可用性。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 Aurora Global Database 中可能導致在次要區域中升級資料庫引擎時發生延遲的錯誤。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 Amazon Aurora 全球資料庫](#)。
- 修正在極少數情況下導致資料庫升級至引擎 11.7 版時發生延遲的錯誤。

其他改善項目和增強功能

- 修正資料庫可能因資料庫儲存成長中的錯誤處理而短暫無法使用的錯誤。
- 修正 SELECT 查詢可能不正確地傳回 Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 錯誤的錯誤。
- 修正 Aurora PostgreSQL Serverless 資料庫叢集可能在擴展事件後傳回下列錯誤的錯誤：ERROR: prepared statement "S_6" already exists。

Aurora PostgreSQL 3.2.1

新功能

- 新增對 Amazon Aurora PostgreSQL 全域資料庫的支援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 Amazon Aurora 全球資料庫](#)。
- 新增設定 Aurora PostgreSQL 的全域資料庫復原點目標 (RPO) 功能。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 型全球資料庫的 RPO](#)。

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

無。

高優先順序穩定性增強功能

- 改善套用 DROP TABLE 和 TRUNCATE TABLE 操作時讀取執行個體的效能和可用性。
- 修正診斷模組中較小但持續性的記憶體流失，此問題可能導致較小的資料庫執行個體類型發生記憶體不足狀況。
- 修正 PostGIS 擴充套件中可能導致資料庫重新啟動的錯誤。已向 PostGIS 社群回報為 <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>。
- 修正因儲存引擎中的錯誤處理而可能停止回應的錯誤。
- 修正某些查詢失敗並導致 ERROR: found xmin xxxxxx from before relfrozenxid yyyyyyy (在 relfrozenxid yyyyyyy 之前發現 xmin xxxxxx) 訊息的錯誤。這可能會發生在讀取執行個體升級到寫入執行個體之後。
- 修正 Aurora 無伺服器資料庫叢集可能會在回復擴展嘗試時當機的錯誤。

其他改善項目和增強功能

- 改善從儲存體讀取眾多資料列的查詢效能。
- 改善讀取工作負載繁重時，讀取器資料庫執行個體的效能和可用性。
- 啟用相關 IN 和 NOT IN 子查詢，以便在可能的情況下轉換為聯結。
- 透過使用多欄統計資料或索引 (若有的話)，改善增強型半聯結篩選器向下推動的篩選評估。
- 改善 pg_prewarm 擴充功能的讀取效能。
- 修正 Aurora 無伺服器資料庫叢集可能在擴展事件之後回報訊息的錯誤：ERROR: incorrect binary data format in bind parameter ... (錯誤：繫結參數中的二進位資料格式不正確...)。
- 修正無伺服器資料庫叢集可能在擴展事件之後回報訊息的錯誤：ERROR: insufficient data left in message (錯誤：訊息中留下的資料不足)。
- 修正 Aurora 無伺服器資料庫叢集可能會遇到長時間或失敗的擴展嘗試的錯誤。
- 修正導致出現訊息的錯誤：ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success (錯誤：無法建立檔案「base/xxxxxx/yyyyyy」，因為先前的版本仍然存在於磁碟上：成功)。請聯絡 AWS 客戶支援。在 PostgreSQL 的 32 位元物件識別符已包裝之後，這可能會在物件建立過程中發生。
- 修正 wal_level 值從 logical 變更為 replica 時，PostgreSQL 邏輯複寫的預先寫入日誌 (WAL) 區段檔案未刪除之錯誤。
- 修正 pg_hint_plan 擴充套件中的多重陳述式查詢可能會在啟用 enable_hint_table 時導致當機的錯誤。這在 PostgreSQL 社群中做為 https://github.com/ossc-db/pg_hint_plan/issues/25 進行追蹤。

- 修正 JDBC 用戶端可能會在 Aurora 無伺服器資料庫叢集中回報訊息的錯誤：java.io.IOException: Unexpected packet type: 75 (java.io.IOException：未預期的封包類型：75)。
- 修正 PostgreSQL 邏輯複寫中導致出現訊息 ERROR: snapshot reference is not owned by resource owner TopTransaction (錯誤：快照參考不屬於資源擁有者 TopTransaction 所擁有) 的錯誤。
- 已變更下列擴充功能：
 - 已更新 orafce 至 3.8 版
 - 已更新 pgTAP 至 1.1 版
- 支援錯誤注入查詢。

PostgreSQL 11.6 , Aurora PostgreSQL 3.1 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.6 相容。如需 PostgreSQL 11.6 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.6 版](#)。

此版本包含多項重要的穩定性增強功能。Amazon 強烈建議您將使用舊版 PostgreSQL 11 引擎的 Aurora PostgreSQL 叢集升級至此版本。

發行版本和修補程式

- [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

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2020-25694](#)

- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 3.1.3

新功能

- Aurora PostgreSQL 現在支援 PostgreSQL [vacuum_truncate](#) 儲存參數來管理特定資料表的清理截斷。將此[儲存參數](#)在資料表中設定為 false，以防止 [VACUUM](#) SQL 命令截斷資料表的尾隨空白頁面。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 修正儲存體中的讀取可能因不正確的錯誤處理而停止回應的錯誤。

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 3.1.2

此版本包含重要的穩定性增強功能。Amazon 強烈建議您將舊版 Aurora PostgreSQL 11 相容叢集更新至此版本。

嚴重穩定性增強功能

- 修正了讀取器資料庫執行個體可能會暫時使用過時資料的錯誤。這可能會導致錯誤的結果，例如太少或太多的資料列。此錯誤不會持續存在於儲存空間中，並且當包含該資料列的資料庫頁面從快取中移除時就會清除。當主要資料庫執行個體由於單一交易中有超過 64 個子交易而進入交易快照溢位時，

就會發生這種情況。容易受此錯誤影響的應用程式包括使用 SQL 儲存點或 PostgreSQL 例外處理常式，且在最上層交易中具有 64 個以上子交易的應用程式。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正嘗試加入資料庫叢集時，可能導致讀取器資料庫執行個體當機因而無法使用的錯誤。在某些情況下，當主要資料庫執行個體由於大量子交易而產生交易快照溢位時，可能會發生這種情況。在這種情況下，讀取器資料庫執行個體將無法加入，直到快照集溢位清除為止。

其他改善項目和增強功能

- 修正造成績效詳情無法判斷執行中陳述式之查詢 ID 的錯誤。

Aurora PostgreSQL 3.1.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 修正了由於基礎儲存體的自我修復功能，資料庫執行個體可能會短暫無法使用的錯誤。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正了資料庫引擎可能當機，導致無法使用的錯誤。這是發生在掃描 B-Tree 索引中包含的非索引鍵資料欄時。這僅適用於 PostgreSQL 11「包含資料欄」索引。
- 修正可能導致資料庫引擎當機，導致無法使用的錯誤。如果新建立的資料庫連線在成功驗證後初始化期間遇到資源耗盡相關錯誤，就會發生這種情況。

其他改善項目和增強功能

- 為可能導致資料庫引擎當機導致無法使用的 `pg_hint_plan` 擴充功能提供修正。您可以在 https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/pull/45 追蹤開放原始碼問題。
- 已修正表單 `ALTER FUNCTION ... OWNER TO ...` 的 SQL 不正確地報告 `ERROR: improper qualified name (too many dotted names)` 的錯誤。
- 改進透過預先提取的 GIN 索引清理效能。

- 修正開放原始碼 PostgreSQL 中可能導致資料庫引擎當機導致無法使用的錯誤。這種情況在平行 B-Tree 索引掃描期間發生。這個問題已經報告給 PostgreSQL 社群。
- 改善記憶體內 B-Tree 索引掃描的效能。

Aurora PostgreSQL 3.1.0

您可以在此引擎版本中找到下列新功能和改進功能。

新功能

1. 支援匯出資料至 Amazon S3。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[從 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集將資料匯出至 Amazon S3](#)。
2. 支援 Amazon Aurora Machine Learning。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[搭配 Aurora PostgreSQL 使用機器學習 \(ML\)](#)。
3. SQL 處理增強功能包括：
 - 以 NOT IN 參數進行 `apg_enable_not_in_transform` 的最佳化。
 - 以 `apg_enable_semijoin_push_down` 參數進行半連接濾波器向下推動增強雜湊聯結。
 - 使用 `apg_enable_remove_redundant_inner_joins` 參數進行備援 inner join 移除的最佳化。
 - 已改善含 `ansi_constraint_trigger_ordering`、`ansi_force_foreign_key_checks` 和 `ansi_qualified_update_set_target` 參數的 ANSI 相容性選項。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 [Amazon Aurora PostgreSQL 參數](#)。

4. 新的和更新的 PostgreSQL 擴充功能包括：
 - 新的 `aws_ml` 擴充功能。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[搭配 Aurora PostgreSQL 使用機器學習 \(ML\)](#)。
 - 新的 `aws_s3` 擴充功能。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[從 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集將資料匯出至 Amazon S3](#)。
 - `apg_plan_mgmt` 擴充功能的更新。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

嚴重穩定性增強功能

1. 已修正在暫存資料表上建立 B-tree 索引相關的問題，在極少數情況下可能會導致更長的復原時間，並影響可用性。

2. 已修正 Aurora PostgreSQL 作為 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，這個錯誤會造成日誌寫入失敗，可能會導致較長的復原時間，並影響可用性。
3. 已修正與處理高輸入/輸出延遲讀取有關的錯誤，在極少數情況下可能會導致更長的復原時間，並影響可用性。

高優先順序穩定性增強功能

1. 修正了與邏輯複寫有關的錯誤，因此 wal 區段不能正確地從儲存中移除。這可能會導致儲存膨脹。若要監視此狀況，請檢視 TransactionLogDiskUsage 參數。
2. 已修正多個錯誤，造成 Aurora 在 Btree 索引上的預擷取作業期間當機。
3. 修正了使用邏輯複製時 Aurora 重新啟動可能會逾時的錯誤。
4. 已增強對緩衝區快取中資料區塊執行的驗證檢查。這樣可以改善 Aurora 對不一致的偵測。

其他改善項目和增強功能

1. 查詢計劃管理擴充功能 `apg_plan_mgmt` 具有改良的演算法，用於管理高度分割的資料表的計劃產生。
2. 已透過緩衝區快取復原演算法的改良減少具有大型快取之執行個體的啟動時間。
3. 已使用 PostgreSQL LWLock 優先順序的變更改善高交易速率工作負載下讀取節點套用處理程序的效能。這些變更可防止 PostgreSQL ProcArray 大量爭用時耗盡讀取節點套用處理程序。
4. 已改善在清理、表格掃描和索引掃描期間批次讀取的處理。這會導致較大的輸送量和較低的 CPU 耗用量。
5. 修正了讀取節點在重新播放 PostgreSQL SLRU 截斷操作期間，可能會當機的錯誤。
6. 已修正在極少數情況下，在 Aurora 日誌記錄的六份複本之一傳回錯誤後，資料庫寫入可能會停頓的問題。
7. 已修正與邏輯複寫相關的錯誤，在這個錯誤大於 1 GB 的個別交易可能導致引擎當機。
8. 已修正啟用叢集快取管理時，讀取節點上的記憶體遺漏。
9. 已修正如果來源快照包含大量未記錄的關聯，匯入 RDS for PostgreSQL 快照可能停止回應的錯誤。
10. 修正了 Aurora 儲存協助程式在輸入/輸出負載過重的情況下可能會當機的錯誤。
11. 修正了與讀取節點 `hot_standby_feedback` 相關的錯誤，該讀取節點可能會向寫入節點報告錯誤的交易 ID epoch。這可能會導致寫入節點忽略 `hot_standby_feedback` 和使讀取節點上的快照失效。

- 12.修正了 CREATE DATABASE 陳述式期間發生的儲存錯誤無法正確處理的錯誤。該錯誤導致了無法存取產生的資料庫。正確的行為是無法建立資料庫，並將適當的錯誤回傳給使用者。
- 13.已改善讀取節點嘗試連線至寫入節點時，PostgreSQL 快照溢位的處理。在此變更之前，如果寫入節點處於快照溢位狀態，則讀取節點無法加入。一則訊息以下列形式出現在 PostgreSQL 日誌檔案中：DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least **xxxxxxx** (now **yyyyyyy**)。當個別交易已建立超過 64 個子交易時，就會發生快照溢位。
- 14.修正了一個與常見表格運算式相關的錯誤，這錯誤會在 NOT IN 類別存在 CTE 時不正確地引發錯誤。錯誤是 CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE **CTE-Name**。
- 15.已修正一個與 last_error_timestamp 表格中不正確的 aurora_replica_status 值相關的錯誤。
- 16.已修正一個錯誤，以避免用屬於臨時物件的區塊填充共享緩衝區域。這些區塊正確地存放在 PostgreSQL 後端本機緩衝區域中。
- 17.已變更下列擴充功能：
 - 已更新 pg_hint_plan 至 1.3.4 版。
 - 已新增 plprofiler 4.1 版。
 - 已新增 pgTAP 1.0.0 版。

PostgreSQL 11.4 , Aurora PostgreSQL 3.0 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 11.4 版搭配 Aurora PostgreSQL 3.0。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 11.4 相容。如需 PostgreSQL 11.4 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 11.4 版](#)。

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 此版本包含 [Aurora PostgreSQL 2.3.5](#) 中的所有修正、功能、改進項目。
2. 資料分割 – 資料分割改進包括支援雜湊分割、建立預設分割區，以及根據索引鍵資料欄更新，動態移動列到另一個分割區。

3. 效能 – 效能改進包括在索引建立、具體化檢視、雜湊聯結和序列掃描時的平行處理，以使操作執行狀況更佳。
4. 預存程序 – SQL 預存程序現在增加支援內嵌式交易。
5. 自動資料清理改進 – 為提供寶貴的記錄，參數 `rds.force_autovacuum_logging` 依預設為 ON，搭配 `log_autovacuum_min_duration` 參數設為 10 秒。如要提升自動資料清理效果，`autovacuum_max_workers` 和 `autovacuum_vacuum_cost_limit` 參數的值會依主機記憶體進行運算，以提供較大的預設值。
6. 改進的交易逾時 – 參數 `idle_in_transaction_session_timeout` 設為 24 小時。任何閒置超過 24 小時的工作階段都會被終止。
7. 不再支援 `tsearch2` 模組 – 如果您的應用程式使用 `tsearch2` 函數，請更新為使用核心 PostgreSQL 引擎所提供的同等函數。如需 `tsearch2` 模組的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL tsearch2](#)。
8. 不再支援 `chkpss` 模組 – 如需 `chkpss` 模組的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL chkpass](#)。
9. 已更新下列擴充功能：
 - `address_standardizer` 至 2.5.1 版
 - `address_standardizer_data_us` 至 2.5.1 版
 - `btree_gin` 至 1.3 版
 - `citext` 至 1.5 版
 - `cube` 至 1.4 版
 - `hstore` 至 1.5 版
 - `ip4r` 至 2.2 版
 - `isn` 至 1.2 版
 - `orafce` 至 3.7 版
 - `pg_hint_plan` 至 1.3.4 版
 - `pg_prewarm` 至 1.2 版
 - `pg_repack` 至 1.4.4 版
 - `pg_trgm` 至 1.4 版
 - `pgaudit` 至 1.3 版
 - `pgrouting` 至 2.6.1 版
 - `pgtap` 至 1.0.0 版
 - `plcoffice` 至 2.3.8 版

- plls 至 2.3.8 版
- plv8 至 2.3.8 版
- postgis 至 2.5.1 版
- postgis_tiger_geocoder 至 2.5.1 版
- postgis_topology 至 2.5.1 版
- rds_activity_stream 至 1.3 版

PostgreSQL 10 版 (已棄用)

版本更新

- [PostgreSQL 10.21 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.20 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.19 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.18 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.17 , Aurora PostgreSQL 2.9 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.16 , Aurora PostgreSQL 2.8 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.14 , Aurora PostgreSQL 2.7 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.13 , Aurora PostgreSQL 2.6 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.12 , Aurora PostgreSQL 2.5 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.11 , Aurora PostgreSQL 2.4 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.7 , Aurora PostgreSQL 2.3 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.6 , Aurora PostgreSQL 2.2 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.5 , Aurora PostgreSQL 2.1 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 10.4 , Aurora PostgreSQL 2.0 \(已棄用\)](#)

PostgreSQL 10.21 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 10.21 相容。如需 PostgreSQL 10.21 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.21 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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 9 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 10.21.0 , 2022 年 6 月 9 日](#)

Aurora PostgreSQL 10.21.5 , 2022 年 12 月 14 日

整體穩定性增強功能

- 已修正引擎發生穩定性問題的問題。

Aurora PostgreSQL 10.21.4 , 2022 年 11 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。

Aurora PostgreSQL 10.21.3 , 2022 年 10 月 13 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正基底參數未正確載入記憶體中的 PLV8 問題。

整體穩定性增強功能

- 已修正 Aurora PostgreSQL 無法歸檔 relfilenode 的錯誤。
- 已修正目前擴展事件逾時造成擴展凍結的問題。
- PostGIS 延伸模組已升級至 3.1.7 版。
- 已修正延伸查詢訊息可能在零停機修補 (ZDP) 期間遺失，造成延伸查詢在 ZDP 完成後停止回應的問題。

Aurora PostgreSQL 10.21.1 , 2022 年 7 月 9 日

嚴重穩定性增強功能

- 已修正在儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正使用 TDS_FDW 延伸模組查詢外部資料表的 SQL Server 連線失敗時的問題。
- 已修正導致使用所提供根憑證的連線失敗的問題。
- 已改進 B 型樹狀結構索引項目不一致時的診斷和支援能力資訊。

Aurora PostgreSQL 10.21.0，2022 年 6 月 9 日

新功能

- 已新增 large object 模組 (延伸模組) 的支援。如需詳細資訊，請參閱[使用 lo 模組管理大型物件](#)。
- 已新增次要版本升級和修補程式的零停機修補 (ZDP) 支援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[次要版本升級和零停機修補](#)。

關鍵更新

- 已修正因 LSN 不相符而導致的重播損毀。
- 已修正 aws_s3 延伸模組，以防止無效的區域注入。

高穩定性更新

- 已修正與記憶體不足相關的多個問題，這些問題可能導致短暫無法使用。

整體穩定性更新

- 已修正 Aurora Serverless v1 擴展事件期間的鎖定爭用損毀情況。
- 已修正邏輯複寫在重新啟動後凍結的問題。
- 已修正可能導致短暫無法使用的多個問題。
- 已修正在重做期間，GENERIC_XLOG_FULL_PAGE_DATA 的一般重做上的無效頁面點擊。發生此情況是因為產生日誌記錄，然後在 RW 節點上寫入記錄的中繼資料，以及 RO 節點在這些操作之間重播的時序落差。
- 已透過支援平行工作者提升了查詢效能。
- 外掛程式 wal2json 版本已升級至 2.4。

- `pglogical` 延伸模組已升級至 2.4.1 版。

PostgreSQL 10.20 (已棄用)

此版 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 10.20 相容。如需 PostgreSQL 10.20 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.20 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 10.20.4，2022 年 7 月 18 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

關鍵增強功能

- 已修正儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正與重複的關係檔案存在相關的問題，此問題可能導致一段時間無法使用。
- 已修正在計畫先前已失效時，驗證快取的計畫可能導致資料庫重新啟動的缺陷。

Aurora PostgreSQL 10.20.1 , 2022 年 4 月 27 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正在 AWS 主控台中可能導致不正確WriteIOPS報告的問題。
- 已修正從叢集移除讀取節點後可能導致無法使用的問題。

一般增強功能

- 已修正可能在可用記憶體不足期間導致引擎重新啟動的問題。

Aurora PostgreSQL 10.20.0 , 2022 年 3 月 29 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正可能導致讀取節點無法使用的多個問題。
- 已修正可能導致讀取節點無法重播 WAL，而需要捨棄或重新同步複寫槽的問題。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。

一般增強功能

- 已修正設定 commit_ts 時，讀取節點上的少量記憶體遺漏。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。
- 已修正在使用 aws_s3 延伸模組時，可能導致從 S3 匯入失敗的問題。
- 已修正使用 apg_plan_mgmt 時，可能導致一段時間無法使用的多個問題。
- 已修正啟用 QPM 時，可能導致一段時間無法使用的多個問題。

PostgreSQL 10.19 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.19 相容。如需 PostgreSQL 10.19 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.19 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正當寫入器執行個體將日誌傳輸至複本執行個體時，可能導致網路流量增加的問題。
- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.7 版。

Aurora PostgreSQL 10.19.4 , 2022 年 7 月 20 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

關鍵增強功能

- 已修正儲存節點重新啟動期間可能導致一段時間無法使用的問題。

高穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正與重複的關係檔案存在相關的問題，此問題可能導致一段時間無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。

Aurora PostgreSQL 10.19.3 , 2022 年 4 月 13 日

一般增強功能

- 已修正可能在可用記憶體不足期間導致引擎重新啟動的錯誤。

Aurora PostgreSQL 10.19.1

安全增強功能

- 已將 PostGIS 擴充功能從 3.1.4 版更新至 3.1.5 版。此更新包含針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 10.19.0

嚴重穩定性增強功能

- 修正了邏輯複寫可能當機而造成讀取節點上重新播放落後的錯誤。執行個體最終可能會重新啟動。

其他改善項目和增強功能

- 修正了可能導致短暫期間無法使用的緩衝區快取錯誤。
- 修正了 apg_plan_mgmt 擴充功能中未強制執行基於索引的計畫的錯誤。
- 修正了 pg_logical 擴充功能中可能因不正確處理 NULL 引數而導致短暫期間無法使用的錯誤。
- 修正了孤立檔案導致主要版本升級失敗的問題。
- 修正了不正確的 Aurora 儲存常駐程式日誌寫入指標。
- 修正了可能導致 WAL 重新播放落後而最終造成讀取器執行個體重新啟動的多個錯誤。
- 改善了對讀取的 Aurora 緩衝快取頁面的驗證。
- 改善了 Aurora 儲存中繼資料的驗證。
- 已將 pg_hint_plan 擴充功能更新至 1.3.6 版。

PostgreSQL 10.18 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.18 相容。如需 PostgreSQL 10.18 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.18 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 已修正監控代理程式無法使用時，導致資料庫活動串流不一致的問題。

Aurora PostgreSQL 10.18.4 , 2022 年 7 月 6 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

一般增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。
- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正可能導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。
- 已修正因重複的關係檔案存在，而可能導致一段時間無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 10.18.3 , 2022 年 6 月 6 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

高優先順序穩定性更新

- 已修正可能導致 Amazon Aurora Serverless v1 中 postmaster 處理程序重新啟動的問題。
- 已修正可能導致 Amazon Aurora Serverless v1 中 Aurora 執行期處理程序重新啟動的問題。

一般增強功能

- 已修正 Aurora 執行期中可能導致記憶體不足的記憶體洩漏問題。

Aurora PostgreSQL 10.18.2 , 2022 年 4 月 12 日

一般更新

- 修正了可能導致短暫期間無法使用的緩衝區快取錯誤。

Aurora PostgreSQL 10.18.1

安全增強功能

- 已將 PostGIS 擴充功能從 3.1.4 版更新至 3.1.5 版。此更新包含針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 ip4r 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 10.18.0

關鍵穩定性更新

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

高優先順序穩定性更新

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。
- 已修正 Aurora 在主要版本更新後可能發生異常，並顯示下列訊息的問題：「PANIC：無法存取下一個交易 id xxxxxxxx 的狀態」。

其他改善項目和增強功能

- 修正從次要叢集移除所有 Aurora 僅供讀取複本後，可能導致清空操作遭到封鎖的問題。
- 修正讀取節點因複寫原始快取查閱失敗而重新啟動的問題。
- 修正在寫入節點的清理引發重新執行延遲截斷期間，讀取節點上的讀取查詢可能逾時的問題。
- 修正導致績效詳情不正確設定資料庫連線後端類型的問題。

- 修正 `aurora_postgres_replica_status()` 函數傳回過時或落後 CPU 統計資料的問題。
- 修正在罕見情況下 Aurora 全球資料庫次要鏡像叢集可能因為日誌套用程序停滯而重新啟動的問題。
- 已移除對 DES、3DES 和 RC4 密碼套件的支援。
- PostGIS 延伸模組已更新至 3.1.4 版。
- 已新增 `postgis_raster` 延伸模組 3.1.4 版的支援。

PostgreSQL 10.17 , Aurora PostgreSQL 2.9 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.17 相容。如需 PostgreSQL 10.17 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.17 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

一般增強功能

- 發行的 Amazon Aurora PostgreSQL 10.17.5 版包含一般增強功能。

Aurora PostgreSQL 10.17.4 , 2022 年 7 月 14 日

安全增強功能

- 已反向修補 CVE-2022-1552 的 PostgreSQL 社群修正：自動清空、REINDEX，以及省略「安全性受限的操作」的其他項目。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2022-1552](#)。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正與記憶體不足相關的錯誤處理問題，此問題可能導致短暫無法使用。

- 已修正因檔案未正確關閉而可能導致使用過多儲存空間的問題。
- 已修正導致 Performance Insights 顯示「不明等待事件」的問題。

Aurora PostgreSQL 2.9.2

安全增強功能

- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補 [postgis](#) 至 PostGIS 2.4.7。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

Aurora PostgreSQL 2.9.1

關鍵穩定性更新

- 修正在罕見情況下讀取節點重新啟動後資料快取可能不一致的問題。

高優先順序穩定性更新

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。
- 已修正 Aurora 在主要版本更新後可能發生異常，並顯示下列訊息的問題：「PANIC：無法存取下一個交易 id xxxxxxxx 的狀態」。

其他改善項目和增強功能

- 修正讀取節點因複寫原始快取查閱失敗而重新啟動的問題。
- 修正在罕見情況下 Aurora 全球資料庫次要鏡像叢集可能因為日誌套用程序停滯而重新啟動的問題。
- 修正導致績效詳情不正確設定資料庫連線後端類型的問題。
- 修正在主要版本升級期間或之後，孤立檔案在讀取程式碼路徑中導致轉譯失敗的問題。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。
- 修正 Aurora 儲存常駐程式的記憶體不足當機問題，此問題會導致寫入器節點重新啟動。這也會降低整體系統記憶體耗用量。

Aurora PostgreSQL 2.9

高優先順序穩定性更新

1. 修正從具表格空間的現有範本資料庫建立資料庫導致錯誤訊息 `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` 的問題。
2. 修正在極少數狀況下，當使用大量 PostgreSQL 子交易 (亦即 SQL 儲存點) 時，Aurora 複本可能無法啟動的問題。
3. 修正在極少數狀況下，對於複本節點上的重複讀取請求，讀取結果可能不一致的問題。

其他改善項目和增強功能

1. 將 OpenSSL 升級至 1.1.1k。
2. 降低 Aurora 複本上某些工作負載之 WAL 套用處理作業的 CPU 使用率和記憶體耗用量。
3. 改善寫入路徑中的安全檢查，以偵測對中繼資料的錯誤寫入。
4. 經由移除 SSL/TLS 連線的 3DES 及其他較舊密碼來提高安全性。
5. 修正重複的檔案項目可能會阻止 Aurora PostgreSQL 引擎啟動的問題。
6. 修正在繁重的工作負載下可能導致暫時無法使用的問題。
7. 新增了於 S3 匯入期間在 S3 路徑中使用前置正斜線的後退功能。
8. 已將 orafce 擴充功能更新至 3.16 版。
9. PostGIS 延伸模組已更新至 2.4.7 版。

PostgreSQL 10.16 , Aurora PostgreSQL 2.8 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.16 相容。如需 PostgreSQL 10.16 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.16 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 2.8.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.8.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.8.1

安全增強功能

- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補 `postgis` 至 PostGIS 2.4.4。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 在 `log_fdw` 擴充功能函數參數中反向修補了輸入驗證的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.8.0

高優先順序穩定性更新

1. 修正以下錯誤：在極少數情況下，處理具有 64 個以上子交易的交易時，讀取器在重新啟動時會出現不一致的結果。
2. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

其他改善項目和增強功能

1. 修正以下錯誤：在記憶體受限的環境中存在許多關聯時，資料庫無法啟動。
2. 修正 `apg_plan_mgmt` 擴充功能中的錯誤：可能由於內部緩衝區溢位而導致短暫無法使用。
3. 修正讀取器節點上的錯誤：可能導致 WAL 重播期間短暫無法使用。
4. 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的錯誤：在嘗試記錄稽核事件時造成啟動期間發生錯誤。
5. 修正以下錯誤：使 Aurora 全球資料庫叢集無法進行次要版本更新。
6. 修正 `aurora_replica_status` 函數中的錯誤：資料列有時會部分填入，某些值 (例如「Replay Latency」(重新執行延遲)，以及 CPU 使用率一直為 0。
7. 修正以下錯誤：資料庫引擎會嘗試建立大於執行個體總記憶體的共用記憶體區段，並重複失敗。例如，嘗試在 `db.r5.large` 執行個體上建立 128 GiB 共用緩衝區時將會失敗。透過此變更，針對總共用記憶體配置大於執行個體記憶體的要求，會允許將執行個體設定為不相容的參數。
8. 新增邏輯以在資料庫啟動時清理不必要的 `pg_wal` 暫存檔案。

9. 修正以下錯誤：嘗試建立 `rds_activity_stream` 擴充功能時，報告 ERROR:
`rds_activity_stream` stack item 2 not found on top - cannot pop (錯誤：沒有在頂部找到 `rds_Activity_stream` 堆疊項目 2 - 無法彈出)。
10. 修正以下錯誤：可能導致在 EXISTS 子查詢下的相關 IN 子查詢中無法建置任何 3 向連接的錯誤。
11. 修正以下錯誤：在啟用 pgAudit 的情況下建立 postgis 擴充功能時，由於記憶體不足，可能會導致短暫無法使用。
12. 修正以下錯誤：使用輸出邏輯複寫同步處理至另一個資料庫的變更時，可能會失敗並顯示錯誤訊息，如 ERROR: could not map filenode "base/16395/228486645" to relation OID (錯誤：無法將檔案結點「base/16395/228486645」對應至關聯 OID)。
13. 修正以下錯誤：從不支援 Microsoft Active Directory 身分驗證的 Aurora PostgreSQL 版本升級後未建立 `rds_ad` 角色。
14. 新增 btree 頁面檢查，以偵測元組中繼資料不一致的情況。
15. 修正非同步緩衝區讀取中的錯誤：在 WAL 重播期間，可能會導致讀取器節點上短暫無法使用。

PostgreSQL 10.14 , Aurora PostgreSQL 2.7 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.14 相容。如需 PostgreSQL 10.14 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.14 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

安全增強功能

- 修改了 `ip4r` 擴充功能，以減輕建立擴充期間的安全性問題。這個問題最初由 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中揭露。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。
- 已反向修補 `postgis` 至 PostGIS 2.4.4。這是針對 CVE-2020-14350 在核心 PostgreSQL 中解決漏洞的 PostGIS 修正。如需詳細資訊，請參閱 [CVE-2020-14350](#)。

- 在 `log_fdw` 擴充功能函數參數中反向修補了輸入驗證的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.7.3

高優先順序穩定性更新

1. 提供 PostgreSQL 社群安全問題 CVE-2021-32027、CVE-2021-32028 和 CVE-2021-32029 的修補程式。

其他改善項目和增強功能

1. 已修正 `aws_s3` 延伸模組中的錯誤，以允許匯入物件識別碼中具有前置正斜線的物件。
2. 修正 `rds_activity_stream` 擴充功能中的錯誤：在嘗試記錄稽核事件時造成啟動期間發生錯誤。
3. 修正以下錯誤：嘗試建立 `rds_activity_stream` 擴充功能時傳回 ERROR。
4. 修正以下錯誤：在啟用 `pgAudit` 的情況下建立 `postgis` 擴充功能時，由於記憶體不足，可能會導致短暫無法使用。
5. 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。

Aurora PostgreSQL 2.7.2

高優先順序穩定性更新

1. 當寫入器節點正在處理具有 64 個以上子交易的長交易時，如果讀取器重啟，則讀取器節點可能會顯示額外列或遺漏列，已修正此錯誤。

其他改善項目和增強功能

1. 修正了因為網路加密金鑰輪換而導致間歇性無法使用的錯誤。
2. 修正了具有數千個用戶端的大型 S3 匯入可能會導致一個或多個匯入用戶端停止回應的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.7.1

關鍵穩定性更新

1. 已修正極少數情況下，僅供讀取複本無法重複重新啟動的錯誤。

2. 已修正嘗試建立 16 個以上讀取複本或 Aurora 全球資料庫次要 AWS 區域時，叢集無法使用的錯誤。移除新的僅供讀取複本或次要複本時，叢集 AWS 區域 會再次可用。

其他改善項目和增強功能

1. 已修正在負載過重時、快照匯入時、COPY 匯入時或極少數情況下 S3 匯入停止回應時的錯誤。
2. 已修正寫入器非常忙於寫入密集型的工作負載時，僅供讀取複本可能無法加入叢集的錯誤。
3. 已修正如果邏輯複寫串流在處理許多複雜交易時終止，叢集需要數分鐘才能重新啟動的錯誤。
4. 不允許對同一個使用者同時進行 IAM 和 Kerberos 身分驗證。

Aurora PostgreSQL 2.7.0

關鍵穩定性更新

- 無

高優先順序穩定性更新

1. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
2. 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
3. 已修正在某些情況下，啟用邏輯複寫的資料庫叢集可能無法從儲存中移除截斷的 WAL 區段檔案的錯誤。這會導致磁碟區大小增加。
4. 已修正導致 pg_stat_statements 擴充功能中 CPU 耗用過多的錯誤。

其他改善項目和增強功能

1. 改善資料庫活動串流的非同步模式效能。
2. Aurora Serverless v1 for PostgreSQL 現在支援在規模事件期間對所有連線執行查詢。
3. 已減少發佈至 CloudWatch 時 Aurora 全域資料庫叢集的 rpo_lag_in_msec 指標延遲。
4. 已修正無伺服器叢集中的錯誤，此錯誤為在建立縮放點時，交易處理會出現不必要地暫停。

5. 已修正 Aurora Serverless v1 for PostgreSQL 的錯誤，此錯誤會使流失鎖定導致規模事件延長。
6. 已修正 Aurora Serverless v1 for PostgreSQL 中的錯誤，此錯誤會令規模事件期間遷移的連線斷開，並顯示訊息：ERROR: could not open relation with OID ... (錯誤：無法開啟與 OID 的關聯...)
7. 在後端封鎖寫入至資料庫用戶端時，Aurora PostgreSQL 不再屬於讀取節點。
8. 已修正在極少數情況下，儲存磁碟區變大時僅供讀取複本短暫不可用的錯誤。
9. 已修正建立可能會傳回以下錯誤的資料庫時的錯誤：ERROR: could not create directory on local disk (錯誤：無法在本機磁碟上建立目錄)
10. 已修正在某些情況下，在 Aurora 讀取器執行個體上重播 XLOG_BTREE_REUSE_PAGE 記錄而導致不必要的重播延遲的錯誤。
11. 已修正升級 Aurora 僅供讀取複本後，GiST 索引中可能導致記憶體不足的錯誤。
12. 已修正 aurora_replica_status 功能顯示伺服器識別碼截斷的錯誤。
13. 修正 S3 匯入錯誤：報告 ERROR: HTTP 403。從 S3 子資料夾內的檔案匯入資料時，許可遭拒絕。
14. 已修正可能導致錯誤訊息不支援 S3 儲存貯體名稱帶有句點 (.) 的預先簽章的 URL 處理 aws_s3 擴充的錯誤。
15. 已修正如果在開始操作之前對關聯進行了獨佔鎖定，則匯入可能會無限期地封鎖 aws_s3 擴充功能的錯誤。
16. 已修正 Aurora PostgreSQL 作為使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，此錯誤會在升級 Aurora 叢集之後造成短暫的無法使用狀態。
17. 已修正資料庫活動串流中的錯誤，此錯誤令客戶在中斷結束時未被通知。

PostgreSQL 10.13，Aurora PostgreSQL 2.6 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.13 相容。如需 PostgreSQL 10.13 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.13 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 2.6.2 版](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.6.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.6.2 版

關鍵穩定性更新

1. 無

高優先順序穩定性更新

1. 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
2. 已修正在某些情況下，啟用邏輯複寫的資料庫叢集可能無法從儲存中移除截斷的 WAL 區段檔案的錯誤。這會導致磁碟區大小增加。
3. 已修正在次要區域中建立全域資料庫叢集的問題。
4. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)
5. 已修正導致 pg_stat_statements 擴充功能中 CPU 耗用過多的錯誤。

其他改善項目和增強功能

1. 在後端封鎖寫入至資料庫用戶端時，Aurora PostgreSQL 不再屬於讀取節點。
2. 已減少發佈至 CloudWatch 時 Aurora 全域資料庫叢集的 rpo_lag_in_msec 指標延遲。
3. 已修正 DROP DATABASE 陳述式沒有移除任何關聯檔案的錯誤。
4. 已修正在某些情況下，在 Aurora 讀取器執行個體上重播 XLOG_BTREE_REUSE_PAGE 記錄而導致不必要的重播延遲的錯誤。
5. 已修正 B 樹索引中可能導致記憶體不足的小型記憶體流失問題。
6. 已修正 aurora_replica_status() 函數中 server_id 欄位有時會被截斷的錯誤。
7. 已修正錯誤處理日誌記錄導致 Aurora 複本崩潰的錯誤。
8. 修正 S3 匯入錯誤：報告 ERROR: HTTP 403。從 S3 子資料夾內的檔案匯入資料時，許可遭拒絕。
9. 已改善資料庫活動串流的非同步模式效能。
10. 已修正可能導致錯誤訊息不支援 S3 儲存貯體名稱帶有句點 (.) 的 aws_s3 擴充的錯誤。
11. 已修正導致有效匯入間歇性失敗的競爭條件。

- 12.已修正 Aurora PostgreSQL 作為使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，此錯誤會在升級 Aurora 資料庫叢集之後造成短暫的無法使用狀態。
- 13.已修正如果在開始操作之前對關聯進行了獨佔鎖定，則匯入可能無限期地封鎖 aws_s3 擴充功能的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.6.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

1. 修正以下錯誤：NOT EXISTS 運算子不正確地傳回 TRUE (真) 時出現，此問題只會在以下異常情況發生時發生：
 - 查詢正在使用 NOT EXISTS 運算子。
 - 針對 NOT EXISTS 子查詢中的外部查詢評估的資料行包含 NULL 值。
 - 子查詢中沒有另一個謂詞，可以消除對 NULL 值進行評估的需求。
 - 子查詢中使用的篩選條件在執行時不使用索引尋找。
 - 運算子不會轉換為聯結由查詢最佳化工具。

Aurora PostgreSQL 2.6.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. 已新增 RDKit 擴充功能版本 3.8 的支援。

RDKit 擴充功能提供化學資訊學的建模函數。化學資訊學是存放、建立索引、搜尋、擷取和應用有關化學化合物的資訊。例如，使用 RDKit 擴充功能，您可以建構分子模型、搜尋分子結構，以及讀取或建立各種符號中的分子。您也可以針對從 [ChEMBL 網站](#) 下載的資料或 SMILES 檔案的資料進行研究。簡化分子線性輸入系統 (SMILES) 是一種代表分子和反應的排印符號。如需更多詳細資訊，請參閱 RDKit 文件中的 [RDKit 資料庫卡匣](#)。

2. 新增 pglogical 擴充功能 2.2.2 版的支援。

此 pglogical 擴充功能是邏輯串流複寫系統，可提供 PostgreSQL 原生邏輯複寫所提供的額外功能。這類功能包括衝突處理、資料列篩選、DDL/ 序列複製和延遲套用。您可以使用 pglogical 延

伸模組來設定 Aurora PostgreSQL 叢集之間、RDS for PostgreSQL 與 Aurora PostgreSQL 之間，以及在 RDS 之外執行的 PostgreSQL 資料庫間的複寫。

3. Aurora 動態調整叢集儲存空間的大小。透過動態調整大小，當您從資料庫叢集移除資料時，Aurora 資料庫叢集的儲存空間會自動減少。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[儲存體擴展](#)。

Note

動態調整大小功能正分階段部署到已推出 Aurora 的 AWS 區域。視叢集所在的區域而定，此功能可能尚未提供。如需更多詳細資訊，請參閱[最新消息公告](#)。

關鍵穩定性更新

1. 修正與堆積頁面擴充功能有關的錯誤，這在極少數情況下導致復原時間變長，並影響可用性。

高優先順序穩定性更新

1. 已修正從 10.11 升級 Aurora Global Database 時的錯誤。
2. 修正 Aurora Global Database 中可能導致次要中資料庫引擎升級延遲的錯誤 AWS 區域。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 Amazon Aurora 全球資料庫](#)。
3. 修正在極少數情況下導致資料庫升級至引擎 10.13 版時發生延遲的錯誤。

其他改善項目和增強功能

1. 修正在寫入器執行個體上進行繁重子交易的工作負載時，Aurora 複本就會當機的錯誤。
2. 修正寫入器執行個體因記憶體流失以及用來追蹤使用中交易的記憶體耗盡而當機的錯誤。
3. 修正在 PostgreSQL 後端啟動期間沒有可用的記憶體時，由於初始化不當而導致當機的錯誤。
4. 修正 Aurora PostgreSQL Serverless 資料庫叢集可能在擴展事件後傳回下列錯誤的錯誤：ERROR: prepared statement "S_6" already exists。
5. 已修正啟用「資料庫活動串流」時，使用 PostGIS 發出 CREATE EXTENSION 命令而發生的記憶體不足問題。
6. 修正 SELECT 查詢可能不正確地傳回 Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 錯誤的錯誤。
7. 修正資料庫可能因資料庫儲存成長中的錯誤處理而短暫無法使用的錯誤。

8. 修正 Aurora PostgreSQL 無伺服器中執行之前閒置連線的查詢會延遲，直到擴展作業完成為止的錯誤。
9. 修正已啟用「資料庫活動串流」之 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集的可報告活動記錄可能遺失時段的開始，但未報告連線還原的錯誤。

PostgreSQL 10.12 , Aurora PostgreSQL 2.5 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.12 相容。如需 PostgreSQL 10.12 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.12 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

您在此版本中可以發現下列改善項目。

關鍵穩定性更新

- 無

高優先順序穩定性更新

1. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 2.5.6

您在此版本中可以發現下列改善項目。

關鍵穩定性更新

- 無

高優先順序穩定性更新

1. 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。

其他改善項目和增強功能

1. 已修正在少數情況下，當儲存磁碟區變大時，導致僅供讀取複本短暫無法使用的錯誤。
2. Aurora PostgreSQL Serverless 現在支援在規模事件期間對所有連線執行查詢。
3. 已修正 Aurora PostgreSQL Serverless 中的錯誤，此錯誤會使流失鎖定導致規模事件延長。
4. 已修正 aurora_replica_status 功能顯示伺服器識別碼截斷的錯誤。
5. 已修正 Aurora PostgreSQL Serverless 中的錯誤，此錯誤令規模事件期間遷移的連線斷開，並顯示訊息："ERROR: could not open relation with OID ... (「錯誤：無法開啟與 OID 的關聯...)
6. 已修正升級 Aurora 讀取複本後，GiST 索引中可能導致記憶體不足的錯誤。
7. 改善資料庫活動串流的效能。
8. 已修正資料庫活動串流中斷時，客戶不會收到通知的錯誤。
9. 已修正可能會導致錯誤訊息不支援 S3 儲存貯體名稱帶有句點 (.) 的預先簽章的 URL 處理 aws_s3 擴充的錯誤。
10. 已修正在匯入過程中錯誤處理錯誤可能導致失敗的 aws_s3 擴充功能中的錯誤。
11. 已修正如果在開始操作之前對關聯進行了獨佔鎖定，則匯入可能無限期地封鎖 aws_s3 擴充功能的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.5.4

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

1. 修正以下錯誤：NOT EXISTS 運算子不正確地傳回 TRUE (真) 時出現，此問題只會在以下異常情況發生時發生：
 - 查詢正在使用 NOT EXISTS 運算子。
 - 針對 NOT EXISTS 子查詢中的外部查詢評估的資料行包含 NULL 值。
 - 子查詢中沒有另一個謂詞，可以消除對 NULL 值進行評估的需求。
 - 子查詢中使用的篩選條件在執行時不使用索引尋找。
 - 運算子不會轉換為聯結由查詢最佳化工具。

Aurora PostgreSQL 2.5.3

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 無

其他改善項目和增強功能

1. 修正了 Aurora PostgreSQL 無伺服器中執行之前閒置連線的查詢會延遲，直到縮放作業完成為止的錯誤。
2. 修正當多個讀取器執行個體重新啟動或重新加入叢集時，可能會導致嚴重子交易工作負載短暫無法使用的錯誤。
3. 修正了 Aurora PostgreSQL 全域資料庫中升級次要叢集可能會因檢查總和版本不正確而導致失敗的錯誤。這可能需要重新建立次要叢集。

Aurora PostgreSQL 2.5.2

您在此版本中可以發現下列改善項目。

關鍵穩定性更新

1. 修正與堆積頁面擴充功能有關的錯誤，這在極少數情況下導致復原時間變長，並影響可用性。

高優先順序穩定性更新

1. 修正 Aurora Global Database 中可能導致在次要區域中升級資料庫引擎時發生延遲的錯誤。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 Amazon Aurora 全球資料庫](#)。
2. 修正在極少數情況下導致資料庫升級至引擎 10.12 版時發生延遲的錯誤。

其他改善項目和增強功能

1. 修正資料庫可能因資料庫儲存成長中的錯誤處理而短暫無法使用的錯誤。
2. 修正 SELECT 查詢可能不正確地傳回 Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 錯誤的錯誤。
3. 修正 Aurora PostgreSQL Serverless 資料庫叢集可能在擴展事件後傳回下列錯誤的錯誤：ERROR: prepared statement "S_6" already exists。

Aurora PostgreSQL 2.5.1

新功能

1. 新增對 Amazon Aurora PostgreSQL 全域資料庫的支援。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 Amazon Aurora 全球資料庫](#)。
2. 新增設定 Aurora PostgreSQL 的全域資料庫復原點目標 (RPO) 功能。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 型全球資料庫的 RPO](#)。

您在此版本中可以發現下列改善項目。

關鍵穩定性更新

無。

高優先順序穩定性更新

1. 改善套用 DROP TABLE 和 TRUNCATE TABLE 操作時讀取執行個體的效能和可用性。
2. 修正診斷模組中較小但持續性的記憶體流失，此問題可能導致較小的資料庫執行個體類型發生記憶體不足狀況。
3. 修正 PostGIS 擴充套件中可能導致資料庫重新啟動的錯誤。已向 PostGIS 社群回報為 <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>。
4. 修正因儲存引擎中的錯誤處理而可能停止回應的錯誤。
5. 修正某些查詢失敗並導致 ERROR: found xmin xxxxxx from before relfrozenxid yyyyyyy (在 relfrozenxid yyyyyyy 之前發現 xmin xxxxxx) 訊息的錯誤。這可能會發生在讀取執行個體升級到寫入執行個體之後。
6. 修正 Aurora 無伺服器資料庫叢集可能會在回復擴展嘗試時當機的錯誤。

其他改善項目和增強功能

1. 改善從儲存體讀取眾多資料列的查詢效能。
2. 改善讀取工作負載繁重時，讀取器資料庫執行個體的效能和可用性。
3. 啟用相關 IN 和 NOT IN 子查詢，以便在可能的情況下轉換為聯結。
4. 改善 pg_prewarm 擴充功能的讀取效能。
5. 修正 Aurora 無伺服器資料庫叢集可能在擴展事件之後回報訊息的錯誤：ERROR: incorrect binary data format in bind parameter ... (錯誤：繫結參數中的二進位資料格式不正確...)。
6. 修正無伺服器資料庫叢集可能在擴展事件之後回報訊息的錯誤：ERROR: insufficient data left in message (錯誤：訊息中留下的資料不足)。
7. 修正 Aurora 無伺服器資料庫叢集可能會遇到長時間或失敗的擴展嘗試的錯誤。
8. 修正導致出現訊息的錯誤：ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success (錯誤：無法建立檔案「base/xxxxxx/yyyyyy」，因為先前的版本仍然存在於磁碟上：成功)。請聯絡 AWS 客戶支援。在 PostgreSQL 的 32 位元物件識別符已包裝之後，這可能會在物件建立過程中發生。
9. 修正 wal_level 值從 logical 變更為 replica 時，PostgreSQL 邏輯複寫的預先寫入日誌 (WAL) 區段檔案未刪除之錯誤。
10. 修正 pg_hint_plan 擴充套件中的多重陳述式查詢可能會在啟用 enable_hint_table 時導致當機的錯誤。這在 PostgreSQL 社群中做為 https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/issues/25 進行追蹤。

- 11.修正 JDBC 用戶端可能會在 Aurora 無伺服器資料庫叢集中回報訊息的錯誤：java.io.IOException: Unexpected packet type: 75 (java.io.IOException：未預期的封包類型：75)。
- 12.修正 PostgreSQL 邏輯複寫中導致出現訊息 ERROR: snapshot reference is not owned by resource owner TopTransaction (錯誤：快照參考不屬於資源擁有者 TopTransaction 所擁有) 的錯誤。
- 13.已變更下列擴充功能：
 - 已更新 orafce 至 3.8 版

PostgreSQL 10.11 , Aurora PostgreSQL 2.4 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.11 相容。如需 PostgreSQL 10.11 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.11 版](#)。

此發行版本包含多項關鍵穩定性更新。Amazon 強烈建議您將使用舊版 PostgreSQL 10 引擎的 Aurora PostgreSQL 叢集升級至此版本。

發行版本和修補程式

- [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

您在此版本中可以發現下列改善項目。

關鍵穩定性更新

- 無

高優先順序穩定性更新

1. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)

- [CVE-2020-25696](#)

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 2.4.3

新功能

1. Aurora PostgreSQL 現在支援 PostgreSQL [vacuum_truncate](#) 儲存參數來管理特定資料表的清理截斷。將此[儲存參數](#)在資料表中設定為 false，以防止 [VACUUM](#) SQL 命令截斷資料表的尾隨空白頁面。

關鍵穩定性更新

- 無

高優先順序穩定性更新

1. 修正儲存體中的讀取可能因不正確的錯誤處理而停止回應的錯誤。

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 2.4.2

您在此版本中可以發現下列改善項目。

關鍵穩定性更新

1. 修正了讀取器資料庫執行個體可能會暫時使用過時資料的錯誤。這可能會導致錯誤的結果，例如太少或太多的資料列。此錯誤不會持續存在於儲存空間中，並且當包含該資料列的資料庫頁面從快取中移除時就會清除。當主要資料庫執行個體由於單一交易中有超過 64 個子交易而進入交易快照溢位時，就會發生這種情況。容易受此錯誤影響的應用程式包括使用 SQL 儲存點或 PostgreSQL 例外處理常式，且在最上層交易中具有 64 個以上子交易的應用程式。

高優先順序穩定性更新

1. 修正一個在嘗試加入資料庫叢集時，可能導致讀取器資料庫執行個體當機因而無法使用的錯誤。
在某些情況下，當主要資料庫執行個體由於大量子交易而產生交易快照溢位時，可能會發生這種情況。在這種情況下，讀取器資料庫執行個體將無法加入，直到快照集溢位清除為止。

其他改善項目和增強功能

1. 修正造成績效詳情無法判斷執行中陳述式之查詢 ID 的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.4.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

關鍵穩定性更新

1. 修正了由於基礎儲存體的自我修復功能，資料庫執行個體可能會短暫無法使用的錯誤。

高優先順序穩定性更新

1. 修正可能導致資料庫引擎當機，導致無法使用的錯誤。如果新建立的資料庫連線在成功驗證後初始化期間遇到資源耗盡相關錯誤，就會發生這種情況。

其他改善項目和增強功能

1. 為可能導致資料庫引擎當機導致無法使用的 `pg_hint_plan` 擴充功能提供修正。您可以在 https://github.com/osscc-db/pg_hint_plan/pull/45 追蹤開放原始碼問題。
2. 已修正表單 `ALTER FUNCTION ... OWNER TO ...` 的 SQL 不正確地報告 `ERROR: improper qualified name (too many dotted names)` 的錯誤。
3. 改進透過預先提取的 GIN 索引清理效能。
4. 修正開放原始碼 PostgreSQL 中可能導致資料庫引擎當機導致無法使用的錯誤。這種情況在平行 B-Tree 索引掃描期間發生。這個問題已經報告給 PostgreSQL 社群。
5. 改善記憶體內 B-Tree 索引掃描的效能。
6. Aurora PostgreSQL 穩定性和可用性的其他一般改進功能。

Aurora PostgreSQL 2.4.0

您可以在此引擎版本中找到下列新功能和改進功能。

新功能

1. 支援匯出資料至 Amazon S3。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[從 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集將資料匯出至 Amazon S3](#)。
2. 支援 Amazon Aurora Machine Learning。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[搭配 Aurora PostgreSQL 使用機器學習 \(ML\)](#)。
3. SQL 處理增強功能包括：
 - 以 NOT IN 參數進行 apg_enable_not_in_transform 的最佳化。
 - 以 apg_enable_semijoin_push_down 參數進行半連接濾波器向下推動增強雜湊聯結。
 - 使用 apg_enable_remove_redundant_inner_joins 參數進行備援 inner join 移除的最佳化。
 - 已改善含 ansi_constraint_trigger_ordering、ansi_force_foreign_key_checks 和 ansi_qualified_update_set_target 參數的 ANSI 相容性選項。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 [Amazon Aurora PostgreSQL 參數](#)。

4. 新的和更新的 PostgreSQL 擴充功能包括：
 - 新的 aws_ml 擴充功能。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[搭配 Aurora PostgreSQL 使用機器學習 \(ML\)](#)。
 - 新的 aws_s3 擴充功能。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[從 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集將資料匯出至 Amazon S3](#)。
 - apg_plan_mgmt 擴充功能的更新。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

關鍵穩定性更新

1. 已修正在暫存資料表上建立 B-tree 索引相關的問題，在極少數情況下可能會導致更長的復原時間，並影響可用性。
2. 已修正 Aurora PostgreSQL 作為 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，這個錯誤會造成記錄檔寫入失敗，可能會導致較長的復原時間，並影響可用性。

3. 已修正與處理高輸入/輸出延遲讀取有關的錯誤，在極少數情況下可能會導致更長的復原時間，並影響可用性。

高優先順序穩定性更新

1. 修正了與邏輯複寫有關的錯誤，因此 wal 區段不能正確地從儲存中移除。這可能會導致儲存膨脹。若要監視此狀況，請檢視 TransactionLogDiskUsage 參數。
2. 已修正多個錯誤，造成 Aurora 在 Btree 索引上的預擷取作業期間當機。
3. 修正了使用邏輯複製時 Aurora 重新啟動可能會逾時的錯誤。
4. 已增強對緩衝區快取中資料區塊執行的驗證檢查。這樣可以改善 Aurora 對不一致的偵測。

其他改善項目和增強功能

1. 查詢計劃管理擴充功能 `apg_plan_mgmt` 具有改良的演算法，用於管理高度分割的資料表的計劃產生。
2. 已透過緩衝區快取復原演算法的改良減少具有大型快取之執行個體的啟動時間。
3. 已使用 PostgreSQL LWLock 優先順序的變更改善高交易速率工作負載下讀取節點套用處理程序的效能。這些變更可防止 PostgreSQL ProcArray 大量爭用時耗盡讀取節點套用處理程序。
4. 已改善在清理、表格掃描和索引掃描期間批次讀取的處理。這會導致較大的輸送量和較低的 CPU 耗用量。
5. 修正了一個讀取節點在 PostgreSQL SLRU 截斷操作的重新播放期間可能會當機的錯誤。
6. 已修正在極少數情況下，在 Aurora 日誌記錄的六份複本之一回傳錯誤後，資料庫寫入可能會停頓的問題。
7. 已修正與邏輯複寫相關的錯誤，在這個錯誤大於 1 GB 的個別交易可能導致引擎當機。
8. 已修正啟用叢集快取管理時，讀取節點上的記憶體遺漏。
9. 已修正如果來源快照包含大量未記錄的關聯，匯入 RDS for PostgreSQL 快照可能停止回應的錯誤。
10. 修正了 Aurora 儲存協助程式在高度輸入/輸出負載下可能會當機的錯誤。
11. 修正了與讀取節點 `hot_standby_feedback` 相關的錯誤，因此讀取節點可能會向寫入節點報告錯誤的交易 ID epoch。這可能會導致寫入節點忽略 `hot_standby_feedback` 和使讀取節點上的快照失效。
12. 修正了 `CREATE DATABASE` 陳述式期間發生的儲存錯誤無法正確處理的錯誤。該錯誤導致了無法存取產生的資料庫。正確的行為是無法建立資料庫，並將適當的錯誤回傳給使用者。

- 13.已改善讀取節點嘗試連線至寫入節點時，PostgreSQL 快照溢位的處理。在此變更之前，如果寫入節點處於快照溢位狀態，則讀取節點無法加入。一則訊息以下列形式出現在 PostgreSQL 日誌檔案中：DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least **xxxxxxx** (now **yyyyyyy**)。當個別交易已建立超過 64 個子交易時，就會發生快照溢位。
- 14.修正了一個與常見表格運算式相關的錯誤，這錯誤會在 NOT IN 類別存在 CTE 時不正確地引發錯誤。錯誤是 CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE **CTE-Name**。
- 15.已修正一個與 last_error_timestamp 表格中不正確的 aurora_replica_status 值相關的錯誤。
- 16.已修正一個錯誤，以避免用屬於臨時物件的區塊填充共享緩衝區域。這些區塊正確地存放在 PostgreSQL 後端本機緩衝區域中。
- 17.已改善 GIN 指標 vacuum 清除的性能。
- 18.已修正在極少數情況下，即使複寫串流處於閒置狀態，Aurora 仍作為 RDS for PostgreSQL 執行個體複本時，可能會顯示 100% CPU 使用率的錯誤。
- 19.已回溯來自 PostgreSQL 11 的變更，這改善了遺棄暫存資料表的清除。在極少數情況下，如果沒有這項變更，遺棄的暫存資料表可能會導致交易 ID 包圍。如需更多詳細資訊，請參閱此 [PostgreSQL 社群遞交](#)。
- 20.已修正有未初始化的啟動程序時，寫入器執行個體可能會接受來自讀取器執行個體的複寫註冊請求的問題。
- 21.已變更下列擴充功能：
 - 已更新 pg_hint_plan 至 1.3.3 版。
 - 已新增 plprofiler 4.1 版。

PostgreSQL 10.7 , Aurora PostgreSQL 2.3 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 10.7 版搭配 Aurora PostgreSQL 2.3。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.7 相容。如需 PostgreSQL 10.7 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.7 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 已修正可能導致資料庫執行個體重新啟動的 Bug。
2. 已修正使用邏輯複寫時，當 PostgreSQL 後端結束，可能導致當機的錯誤。
3. 已修正在容錯移轉期間進行讀取時可能導致重新啟動的 Bug。
4. 已修正使用 wal2json 模組進行邏輯複寫的錯誤。
5. 已修正可能導致中繼資料不一致的 Bug。

Aurora PostgreSQL 2.3.3

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 提供 PostgreSQL 社群安全問題 CVE-2019-10130 的向後移植修復。
2. 提供 PostgreSQL 社群安全問題 CVE-2019-10164 的向後移植修復。
3. 修正了資料活動串流會過度使用 CPU 時間的錯誤。
4. 修正了平行執行緒掃描 B 型樹狀結構可能在讀取磁碟後停止回應的錯誤。
5. 修復針對通用資料表表達式 (CTE) 使用 not in 述詞可能會傳回以下錯誤的 bug：「錯誤：CTE 升級錯誤」。
6. 修正了讀取節點重新執行程序可能在將修改套用至標準搜尋樹狀結構 (GiST) 索引時，停止回應的錯誤。
7. 修正了可見度映射頁面可能會在容錯移轉至讀取節點後，於其中包含不正確凍結位元的錯誤。
8. 最佳化索引維護期間寫入節點和讀取節點間的日誌流量。

9. 修正了在讀取節點上進行查詢時可能會在執行 B 型樹狀結構索引掃描時當機的錯誤。
10. 修正了針對備援內部連結移除進行最佳化的查詢可能會導致當機的錯誤。
11. 函數 `aurora_stat_memctx_usage` 現在會報告指定內容名稱的執行個體數。
12. 修正了函數 `aurora_stat_memctx_usage` 報告結果不正確的錯誤。
13. 修正了讀取節點重新執执行程序等待終止衝突查詢的時間，可能會超過所設定 `max_standby_streaming_delay` 值的錯誤。
14. 作用中連線與轉送程序衝突時，其他的資訊現在會記錄在讀取節點上。
15. 提供 PostgreSQL 社群 bug #15677 的向後移植修復，此 bug 可能會導致在從資料分割資料表進行刪除時當機。

Aurora PostgreSQL 2.3.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 修正會導致引擎當機的輸入/輸出預先提取相關錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.3.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. Aurora PostgreSQL 現在可以在掃描 B 型樹狀結構索引時執行輸入/輸出預先擷取作業。這可讓 B 型樹狀結構在掃描未快取資料時的效能大幅提升。

改進

1. 修正了可能會導致讀取節點出現 "too many LWLocks taken" (取用太多 LWLocks) 錯誤的問題。
2. 解決叢集寫入工作負載過重時，造成讀取節點無法啟動的多個問題。
3. 修正了使用 `aurora_stat_memctx_usage()` 時會導致當機的錯誤。
4. 改善資料表掃描所使用的快取替換策略，以盡可能減少緩衝區快取的震盪現象。

PostgreSQL 10.6 , Aurora PostgreSQL 2.2 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 10.6 版搭配 Aurora PostgreSQL 2.2。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.6 相容。如需 PostgreSQL 10.6 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.6 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 2.2.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.2.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 邏輯複寫的改進穩定性。
2. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報訊息的格式為「CLOG 區段 123 不存在：沒有這類檔案或目錄。」
3. 將 IAM 密碼的支援大小提高至 8KB。
4. 改善在高輸送量寫入工作負載下的效能一致性。
5. 修正在重新啟動期間可能會導致僅供讀取複本當機的錯誤。
6. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報的訊息格式為「SQL 錯誤：嘗試讀取超過關聯的 EOF。」
7. 修正在重新啟動後可能會導致記憶體用量增加的錯誤。
8. 修正可能會造成內含大量子交易之交易失敗的錯誤。
9. 合併來自社群 PostgreSQL 的修補程式，可處理使用 GIN 索引時可能的故障。如需詳細資訊，請參閱 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
10. 修正可能會導致從 RDS for PostgreSQL 匯入快照失敗的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.2.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. 新增限制的密碼管理功能。限制密碼管理透過使用參數 `rds.restrict_password_commands` 和角色 `rds_password` 來限制誰可以管理使用者密碼和密碼到期的變更。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[限制密碼管理](#)。

PostgreSQL 10.5 , Aurora PostgreSQL 2.1 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 10.5 版搭配 Aurora PostgreSQL 2.1。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.5 相容。如需 PostgreSQL 10.5 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.5 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 2.1.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 2.1.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.1.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報訊息的格式為「CLOG 區段 123 不存在：沒有這類檔案或目錄。」
2. 將 IAM 密碼的支援大小提高至 8KB。
3. 改善在高輸送量寫入工作負載下的效能一致性。
4. 修正在重新啟動期間可能會導致僅供讀取複本當機的錯誤。

5. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報的訊息格式為「SQL 錯誤：嘗試讀取超過關聯的 EOF。」
6. 修正在重新啟動後可能會導致記憶體用量增加的錯誤。
7. 修正可能會造成內含大量子交易之交易失敗的錯誤。
8. 合併來自社群 PostgreSQL 的修補程式，可處理使用 GIN 索引時可能的故障。如需詳細資訊，請參閱 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
9. 修正可能會導致從 RDS for PostgreSQL 匯入快照失敗的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.1.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. Aurora 查詢計劃管理全面供應，可讓客戶追蹤和管理其應用程式使用的任何或所有查詢計劃、控制查詢最佳化工具如何選擇計劃，以及確保卓越和穩定的應用程式效能。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。
2. 已將 libprotobuf 擴充功能更新至 1.3.0 版。這是由 PostGIS 延伸模組使用。
3. 已將 pg_similarity 擴充功能更新至 1.0 版。
4. 已將 log_fdw 擴充功能更新至 1.1 版。
5. 已將 pg_hint_plan 擴充功能更新至 1.3.1 版。

改進

1. 寫入器和讀取器節點之間的網路流量現在已壓縮，以降低網路使用率。這會降低因為網路飽和而無法使用讀取節點的可能性。
2. 針對 PostgreSQL 子交易，實作高效能、可擴展性子系統。對於廣泛利用儲存點和 PL/pgSQL 例外狀況處理常式的應用程式，這會改善應用程式的效能。
3. rds_superuser 角色現在可以在每一工作階段、資料庫或角色層級上設定下列參數：
 - 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. 修正了 SQL 命令 "ALTER FUNCTION ... OWNER TO ..." 可能會因錯誤「不正確的限定名稱 (帶點的名稱太多)」(improper qualified name (too many dotted names)) 而失敗的錯誤。
 5. 修正了以下錯誤：當遞交的交易含有兩百萬個以上的子交易時會損毀。
 6. 修正以下錯誤：在社群中，與 GIN 索引有關的 PostgreSQL 程式碼，可能導致 Aurora 儲存磁碟區變成無法使用。
 7. 修正了以下錯誤：RDS for PostgreSQL 執行個體的 Aurora PostgreSQL 複本可能無法啟動，報告的錯誤為：「PANIC：找不到有效的檢查點記錄」。
 8. 修正了以下錯誤：將無效參數傳給 `aurora_stat_backend_waits` 函數會導致損毀。

已知問題

1. Aurora PostgreSQL 中不支援 `pageinspect` 擴充功能。

PostgreSQL 10.4 , Aurora PostgreSQL 2.0 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 10.4 版搭配 Aurora PostgreSQL 2.0。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 10.4 相容。如需 PostgreSQL 10.4 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 10.4 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 2.0.1](#)

- [Aurora PostgreSQL 2.0.0](#)

Aurora PostgreSQL 2.0.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報訊息的格式為「CLOG 區段 123 不存在：沒有這類檔案或目錄。」
2. 將 IAM 密碼的支援大小提高至 8KB。
3. 改善在高輸送量寫入工作負載下的效能一致性。
4. 修正在重新啟動期間可能會導致僅供讀取複本當機的錯誤。
5. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報的訊息格式為「SQL 錯誤：嘗試讀取超過關聯的 EOF。」
6. 修正在重新啟動後可能會導致記憶體用量增加的錯誤。
7. 修正可能會造成內含大量子交易之交易失敗的錯誤。
8. 合併來自社群 PostgreSQL 的修補程式，可處理使用 GIN 索引時可能的故障。如需詳細資訊，請參閱 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
9. 修正可能會導致從 RDS for PostgreSQL 匯入快照失敗的錯誤。

Aurora PostgreSQL 2.0.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 此版本包含 [PostgreSQL 9.6.9](#)，[Aurora PostgreSQL 1.3 \(已棄用\)](#) 中的所有修正、功能、改進項目。
2. 暫存檔大小限制是使用者可設定的。您需要具備 rds_superuser 角色，才能修改 temp_file_limit 參數。
3. 已升級 PostGIS 延伸模組使用的 GDAL 程式庫。
4. 已將 ip4r 擴充功能更新至 2.1.1 版。
5. 已將 pg_repack 擴充功能更新至 1.4.3 版。

6. 已將 p1v8 擴充功能更新至 2.1.2 版。
7. 平行查詢 – 當您建立新的 Aurora PostgreSQL 2.0 版執行個體時，`default.postgres10` 參數群組即會啟用平行查詢。`max_parallel_workers_per_gather` 參數預設為 2，但可加以修改來支援您的特定工作負載需求。
8. 修正了在寫入節點中發生特定類型免費空間的變更後，讀取節點可能當機的錯誤。

PostgreSQL 9.6 版 (已棄用)

版本更新

- [PostgreSQL 9.6.22，Aurora PostgreSQL 1.11 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.21，Aurora PostgreSQL 1.10 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.19，Aurora PostgreSQL 1.9 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.18，Aurora PostgreSQL 1.8 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.17，Aurora PostgreSQL 1.7 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.16，Aurora PostgreSQL 1.6 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.12，Aurora PostgreSQL 1.5 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.11，Aurora PostgreSQL 1.4 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.9，Aurora PostgreSQL 1.3 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.8，Aurora PostgreSQL 1.2 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.6，Aurora PostgreSQL 1.1 \(已棄用\)](#)
- [PostgreSQL 9.6.3，Aurora PostgreSQL 1.0 \(已棄用\)](#)

PostgreSQL 9.6.22，Aurora PostgreSQL 1.11 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.22 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.10。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 9.6.22 相容。如需 PostgreSQL 9.6.22 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.22 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 1.11.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.11](#)

Aurora PostgreSQL 1.11.1

高優先順序穩定性更新

- 修正查詢由於預先擷取引起輸入/輸出資源耗盡而變得沒有反應的問題。

其他改進功能和穩定性更新

- 修正 Aurora 儲存常駐程式中的多個問題：在使用特定網路組態時，可能會導致短暫無法使用。

Aurora PostgreSQL 1.11

高優先順序穩定性增強功能

1. 修正從具表格空間的現有範本資料庫建立資料庫導致錯誤訊息 `ERROR: could not open file pg_tblspc/...: No such file or directory` 的問題。
2. 修正在極少數狀況下，當使用大量 PostgreSQL 子交易 (亦即 SQL 儲存點) 時，Aurora 複本可能無法啟動的問題。
3. 修正在極少數狀況下，對於複本節點上的重複讀取請求，讀取結果可能不一致的問題。

其他改善項目和增強功能

1. 將 OpenSSL 升級至 1.1.1k。
2. 降低 Aurora 複本上某些工作負載之 WAL 套用處理作業的 CPU 使用率和記憶體耗用量。
3. 改善寫入路徑中的安全檢查，以偵測對中繼資料的錯誤寫入。
4. 修正重複的檔案項目可能會阻止 Aurora PostgreSQL 引擎啟動的問題。
5. 修正在繁重的工作負載下可能導致暫時無法使用的問題。
6. 新增了於 S3 匯入期間在 S3 路徑中使用前置正斜線的後退功能。
7. PostGIS 延伸模組已更新至 2.4.7 版。
8. 已將 orafce 擴充功能更新至 3.16 版。

PostgreSQL 9.6.21 , Aurora PostgreSQL 1.10 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.21 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.10。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 9.6.21 相容。如需 PostgreSQL 9.6.21 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.21 版](#)。

Aurora PostgreSQL 1.10.0

高優先順序穩定性增強功能

1. 修正以下錯誤：在極少數情況下，處理具有 64 個以上子交易的交易時，讀取器在重新啟動時會出現不一致的結果。
2. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2021-32027](#)
 - [CVE-2021-32028](#)
 - [CVE-2021-32029](#)

其他改善項目和增強功能

1. 修正以下錯誤：在記憶體受限的環境中存在許多關聯時，資料庫無法啟動。
2. 修正 `apg_plan_mgmt` 擴充功能中的錯誤：可能由於內部緩衝區溢位而導致短暫無法使用。
3. 修正以下錯誤：資料庫引擎會嘗試建立大於執行個體總記憶體的共用記憶體區段，並重複失敗。例如，嘗試在 `db.r5.large` 執行個體上建立 128 GiB 共用緩衝區時將會失敗。透過此變更，針對總共用記憶體配置大於執行個體記憶體的要求，會允許將執行個體設定為不相容的參數。
4. 新增邏輯以在資料庫啟動時清理不必要的 `pg_wal` 暫存檔案。
5. 修正 Aurora PostgreSQL 9.6 中的錯誤：使用輸入複寫時，有時會導致讀/寫節點無法啟動。
6. 修正以下錯誤：在啟用 `pgAudit` 的情況下建立 PostGIS 擴充功能時，由於記憶體不足，可能會導致短暫無法使用。
7. 新增 `btree` 頁面檢查，以偵測元組中繼資料不一致的情況。

PostgreSQL 9.6.19 , Aurora PostgreSQL 1.9 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.19 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.9。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 9.6.19 相容。如需 PostgreSQL 9.6.19 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.19 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 1.9.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.1](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.9.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.9.2

高優先順序穩定性增強功能

1. 當寫入器節點正在處理具有 64 個以上子交易的長交易時，如果讀取器重啟，則讀取器節點可能會顯示額外列或遺漏列，已修正此錯誤。

其他改善項目和增強功能

1. 修正了具有數千個用戶端的大型 S3 匯入可能會導致一個或多個匯入用戶端停止回應的錯誤。

Aurora PostgreSQL 1.9.1

嚴重穩定性增強功能

1. 已修正極少數情況下，僅供讀取複本無法重複重新啟動的錯誤。

其他改善項目和增強功能

1. 已修正在負載過重時、快照匯入時、COPY 匯入時或極少數情況下 S3 匯入停止回應時的錯誤。

2. 已修正寫入器非常忙於寫入密集型的工作負載時，僅供讀取複本可能無法加入叢集的錯誤。

Aurora PostgreSQL 1.9.0

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

1. 對於 PostgreSQL 社群安全問題 CVE-2020-25694、CVE-2020-25695 和 CVE-2020-25696 已向後移植修正。
2. 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。

其他改善項目和增強功能

1. 在後端封鎖寫入至資料庫用戶端時，Aurora PostgreSQL 不再屬於讀取節點。
2. 已修正在極少數情況下，儲存磁碟區變大時僅供讀取複本短暫不可用的錯誤。
3. 已修正建立可能會傳回以下錯誤的資料庫時的錯誤：ERROR: could not create directory on local disk (錯誤：無法在本機磁碟上建立目錄)
4. 已修正升級 Aurora 僅供讀取複本後，GiST 索引中可能導致記憶體不足的錯誤。
5. 已修正 Aurora PostgreSQL 作為使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，此錯誤會在升級 Aurora 叢集之後造成短暫的無法使用狀態。

PostgreSQL 9.6.18 , Aurora PostgreSQL 1.8 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.18 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.8。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 9.6.18 相容。如需 PostgreSQL 9.6.18 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.18 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 1.8.2 版](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.8.0](#)

沒有 1.8.1 版。

Aurora PostgreSQL 1.8.2 版

嚴重穩定性增強功能

1. 無

高優先順序穩定性增強功能

1. 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。
2. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：
 - [CVE-2020-25694](#)
 - [CVE-2020-25695](#)
 - [CVE-2020-25696](#)

其他改善項目和增強功能

1. 在後端封鎖寫入至資料庫用戶端時，Aurora PostgreSQL 不再屬於讀取節點。
2. 已修正 DROP DATABASE 陳述式沒有移除任何關聯檔案的錯誤。
3. 已修正 B 樹索引中可能導致記憶體不足的小型記憶體流失問題。
4. 已修正 aurora_replica_status() 函數中 server_id 欄位有時會被截斷的錯誤。
5. 已修正 Aurora PostgreSQL 作為使用 GiST 索引的 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，此錯誤會在升級 Aurora 資料庫叢集之後造成短暫的無法使用狀態。

Aurora PostgreSQL 1.8.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

1. 修正與堆積頁面擴充功能有關的錯誤，這在極少數情況下導致復原時間變長，並影響可用性。

其他改善項目和增強功能

1. 修正在寫入器執行個體上進行繁重子交易的工作負載時，Aurora 複本就會當機的錯誤。
2. 修正寫入器執行個體因記憶體流失以及用來追蹤使用中交易的記憶體耗盡而當機的錯誤。
3. 修正在 PostgreSQL 後端啟動期間沒有可用的記憶體時，由於初始化不當而導致當機的錯誤。
4. 已修正 BTree 預先提取在某些情況下 (取決於索引中包含的圖形和資料) 發生當機的問題。
5. 修正 SELECT 查詢可能不正確地傳回 Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 錯誤的錯誤。
6. 修正資料庫可能因資料庫儲存成長中的錯誤處理而短暫無法使用的錯誤。

PostgreSQL 9.6.17 , Aurora PostgreSQL 1.7 (已棄用)

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 9.6.17 相容。如需 PostgreSQL 9.6.17 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.17 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

1. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 1.7.6

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

1. 已修正 Aurora PostgreSQL 複寫中可能產生下列錯誤訊息的錯誤：ERROR: MultiXactId nnnn has not been created yet -- apparent wraparound。

其他改善項目和增強功能

1. 已修正在少數情況下，當儲存磁碟區變大時，導致僅供讀取複本短暫無法使用的錯誤。
2. 已修正 B 樹索引讀取最佳化中可能導致短暫無法使用的錯誤。
3. 已修正升級 Aurora 讀取複本後，GiST 索引中可能導致記憶體不足的錯誤。

Aurora PostgreSQL 1.7.3

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

- 無

其他改善項目和增強功能

1. 修正當多個讀取器執行個體重新啟動或重新加入叢集時，可能會導致嚴重子交易工作負載短暫無法使用的錯誤。

Aurora PostgreSQL 1.7.2

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

1. 修正與堆積頁面擴充功能有關的錯誤，這在極少數情況下導致復原時間變長，並影響可用性。

高優先順序穩定性增強功能

無

其他改善項目和增強功能

1. 修正資料庫可能因資料庫儲存成長中的錯誤處理而短暫無法使用的錯誤。
2. 修正 SELECT 查詢可能不正確地傳回 Attempting to read past EOF of relation rrrr. blockno=bbb nblocks=nnn 錯誤的錯誤。
3. 修正內部指標收集器可能在資料庫執行個體上導致不規律 CPU 尖峰的問題。

Aurora PostgreSQL 1.7.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

無。

高優先順序穩定性增強功能

1. 改善套用 DROP TABLE 和 TRUNCATE TABLE 操作時讀取執行個體的效能和可用性。

2. 修正診斷模組中較小但持續性的記憶體流失，此問題可能導致較小的資料庫執行個體類型發生記憶體不足狀況。
3. 修正 PostGIS 擴充套件中可能導致資料庫重新啟動的錯誤。已向 PostGIS 社群回報為 <https://trac.osgeo.org/postgis/ticket/4646>。
4. 修正因儲存引擎中的錯誤處理而可能停止回應的錯誤。
5. 修正某些查詢失敗並導致 ERROR: found xmin xxxxxx from before relfrozenxid yyyyyyy (在 relfrozenxid yyyyyyy 之前發現 xmin xxxxxx) 訊息的錯誤。這可能會發生在讀取執行個體升級到寫入執行個體之後。

其他改善項目和增強功能

1. 改善從儲存體讀取眾多資料列的查詢效能。
2. 改善讀取工作負載繁重時，讀取器資料庫執行個體的效能和可用性。
3. 修正導致出現訊息的錯誤：ERROR: could not create file "base/xxxxxx/yyyyyyy" as a previous version still exists on disk: Success (錯誤：無法建立檔案「base/xxxxxx/yyyyyyy」，因為先前的版本仍然存在於磁碟上：成功)。請聯絡 AWS 客戶支援。在 PostgreSQL 的 32 位元物件識別符已包裝之後，這可能會在物件建立過程中發生。
4. 修正 pg_hint_plan 擴充套件中的多重陳述式查詢可能會在啟用 enable_hint_table 時導致當機的錯誤。這在 PostgreSQL 社群中做為 https://github.com/ossc-db/pg_hint_plan/issues/25 進行追蹤。
5. 已變更下列擴充功能：
 - 已更新 orafce 至 3.8 版

PostgreSQL 9.6.16 , Aurora PostgreSQL 1.6 (已棄用)

這個版本的 Aurora PostgreSQL 與 PostgreSQL 9.6.16 相容。如需 9.6.16 版中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.16 版](#)。

此版本包含多項重要的穩定性增強功能。Amazon 強烈建議您將使用舊版 PostgreSQL 9.6 引擎的 Aurora PostgreSQL 叢集升級至此版本。

修補程式版本

- [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

您在此版本中可以發現下列改善項目。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

1. 下列 PostgreSQL 社群安全問題的向後移植修正：

- [CVE-2020-25694](#)
- [CVE-2020-25695](#)
- [CVE-2020-25696](#)

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 1.6.3

新功能

1. Aurora PostgreSQL 現在支援 PostgreSQL [vacuum_truncate](#) 儲存參數來管理特定資料表的清理截斷。建立或更改資料表時，將此[儲存參數](#)設定為 false，以防止 [VACUUM](#) SQL 命令截斷資料表的尾隨空白頁面。

嚴重穩定性增強功能

- 無

高優先順序穩定性增強功能

1. 修正儲存體中的讀取可能因不正確的錯誤處理而停止回應的錯誤。

其他改善項目和增強功能

- 無

Aurora PostgreSQL 1.6.2

您可以在此引擎更新中發現下列改善功能。

嚴重穩定性增強功能

1. 修正了讀取器資料庫執行個體可能會暫時使用過時資料的錯誤。這可能會導致錯誤的結果，例如太少或太多的資料列。此錯誤不會持續存在於儲存空間中，並且當包含該資料列的資料庫頁面從快取中移除時就會清除。當主要資料庫執行個體由於單一交易中有超過 64 個子交易而進入交易快照溢位時，就會發生這種情況。容易受此錯誤影響的應用程式包括使用 SQL 儲存點或 PostgreSQL 例外處理常式，且在最上層交易中具有 64 個以上子交易的應用程式。

高優先順序穩定性增強功能

1. 修正一個在嘗試加入資料庫叢集時，可能導致讀取器資料庫執行個體當機因而無法使用的錯誤。在某些情況下，當主要資料庫執行個體由於大量子交易而產生交易快照溢位時，可能會發生這種情況。在這種情況下，讀取器資料庫執行個體將無法加入，直到快照集溢位清除為止。

其他改善項目和增強功能

1. 修正造成績效詳情無法判斷執行中陳述式之查詢 ID 的錯誤。

Aurora PostgreSQL 1.6.1

您可以在此引擎更新中發現下列改善功能。

嚴重穩定性增強功能

1. 無

高優先順序穩定性增強功能

1. 修正可能導致資料庫引擎當機，導致無法使用的錯誤。如果新建立的資料庫連線在成功驗證後初始化期間遇到資源耗盡相關錯誤，就會發生這種情況。

其他改善項目和增強功能

1. 提供 Aurora PostgreSQL 穩定性和可用性的其他一般改進功能。

Aurora PostgreSQL 1.6.0

您可以在此引擎版本中找到下列新功能和改進功能。

新功能

1. `apg_plan_mgmt` 擴充功能的更新。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

嚴重穩定性增強功能

1. 已修正在暫存資料表上建立 B-tree 索引相關的問題，在極少數情況下可能會導致更長的復原時間，並影響可用性。
2. 已修正 Aurora PostgreSQL 作為 RDS for PostgreSQL 執行個體的實體複本時，與複寫相關的錯誤。在極少數情況下，這個錯誤會造成記錄檔寫入失敗，可能會導致較長的復原時間，並影響可用性。
3. 已修正與處理高輸入/輸出延遲讀取有關的錯誤，在極少數情況下可能會導致更長的復原時間，並影響可用性。

高優先順序穩定性增強功能

1. 已修正多個錯誤，造成 Aurora 在 Btree 索引上的預擷取作業期間當機。
2. 已增強對緩衝區快取中資料區塊執行的驗證檢查。這樣可以改善 Aurora 對不一致的偵測。

其他改善項目和增強功能

1. 查詢計劃管理擴充功能 `apg_plan_mgmt` 具有改良的演算法，用於管理高度分割的資料表的計劃產生。
2. 已透過緩衝區快取復原演算法的改良減少具有大型快取之執行個體的啟動時間。
3. 已使用 PostgreSQL LWLock 優先順序的變更改善高交易速率工作負載下讀取節點套用處理程序的效能。這些變更可防止 PostgreSQL ProcArray 大量爭用時耗盡讀取節點套用處理程序。
4. 修正了一個讀取節點在 PostgreSQL SLRU截斷操作的重新播放期間可能會當機的錯誤。

5. 已修正在極少數情況下，在 Aurora 日誌記錄的六份複本之一傳回錯誤後，資料庫寫入可能會停頓的問題。
6. 已修正啟用叢集快照管理時，讀取節點上的記憶體遺漏。
7. 已修正如果來源快照包含大量未記錄的關聯，匯入 RDS for PostgreSQL 快照可能停止回應的錯誤。
8. 修正了與讀取節點 hot_standby_feedback 相關的錯誤，因此讀取節點可能會向寫入節點報告錯誤的交易 ID epoch。這可能會導致寫入節點忽略 hot_standby_feedback 和使讀取節點上的快照失效。
9. 修正了 CREATE DATABASE 陳述式期間發生的儲存錯誤無法正確處理的錯誤。該錯誤導致了無法存取產生的資料庫。正確的行為是無法建立資料庫，並將適當的錯誤回傳給使用者。
10. 已改善讀取節點嘗試連線至寫入節點時，PostgreSQL 快照溢位的處理。在此變更之前，如果寫入節點處於快照溢位狀態，則讀取節點無法加入。一則訊息以下列形式出現在 PostgreSQL 日誌檔案中：DEBUG: recovery snapshot waiting for non-overflowed snapshot or until oldest active xid on standby is at least `xxxxxxx` (now `yyyyyyy`)。當個別交易已建立超過 64 個子交易時，就會發生快照溢位。
11. 修正了一個與常見表格運算式相關的錯誤，這錯誤會在 NOT IN 類別存在 CTE 時不正確地引發錯誤。錯誤是 CTE with NOT IN fails with ERROR: could not find CTE `CTE-Name`。
12. 已修正一個與 last_error_timestamp 表格中不正確的 aurora_replica_status 值相關的錯誤。
13. 已修正一個錯誤，以避免用屬於臨時物件的區塊填充共享緩衝區域。這些區塊正確地存放在 PostgreSQL 後端本機緩衝區域中。
14. 已修正在極少數情況下，即使複寫串流處於閒置狀態，Aurora 仍作為 RDS for PostgreSQL 執行個體複本時，可能會顯示 100% CPU 使用率的錯誤。
15. 已回溯來自 PostgreSQL 11 的變更，這改善了遺棄暫存資料表的清除。在極少數情況下，如果沒有這項變更，遺棄的暫存資料表可能會導致交易 ID 包圍。如需更多詳細資訊，請參閱此 [PostgreSQL 社群遞交](#)。
16. 已修正有未初始化的啟動程序時，寫入器執行個體可能會接受來自讀取器執行個體的複寫註冊請求的問題。
17. 已變更下列擴充功能：
 - 已更新 pg_hint_plan 至 1.2.5 版。

PostgreSQL 9.6.12 , Aurora PostgreSQL 1.5 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.12 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.5。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 9.6.12 相容。如需 PostgreSQL 9.6.12 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.12 版](#)。

發行版本和修補程式

- [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

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 已修正可能導致資料庫執行個體重新啟動的 Bug。
2. 已修正在容錯移轉期間進行讀取時可能導致重新啟動的 Bug。
3. 已修正可能導致中繼資料不一致的 Bug。

Aurora PostgreSQL 1.5.2

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 提供 PostgreSQL 社群安全問題 CVE-2019-10130 的向後移植修復。
2. 修正了讀取節點重新執行程序可能在將修改套用至標準搜尋樹狀結構 (GiST) 索引時，停止回應的錯誤。

3. 修正了可見度映射頁面可能會在容錯移轉至讀取節點後，於其中包含不正確凍結位元的錯誤。
4. 修正了不正確報告「關聯 relation-name 不存在」的錯誤。
5. 最佳化索引維護期間寫入節點和讀取節點間的日誌流量。
6. 修正了在讀取節點上進行查詢時可能會在執行 B 型樹狀結構索引掃描時當機的錯誤。
7. 函數 `aurora_stat_memctx_usage` 現在會報告指定內容名稱的執行個體數。
8. 修正了函數 `aurora_stat_memctx_usage` 報告結果不正確的錯誤。
9. 修正了讀取節點重新執行程序等待終止衝突查詢的時間，可能會超過所設定 `max_standby_streaming_delay` 的錯誤。
10. 作用中連線與轉送程序衝突時，其他的資訊現在會記錄在讀取節點上。

Aurora PostgreSQL 1.5.1

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 修復多個會導致引擎當機的輸入/輸出預先擷取 bug。

Aurora PostgreSQL 1.5.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. Aurora PostgreSQL 現在可以在掃描 B 型樹狀結構索引時執行輸入/輸出預先擷取作業。這可讓 B 型樹狀結構在掃描未快取資料時的效能大幅提升。

改進

1. 解決叢集寫入工作負載過重時，造成讀取節點無法啟動的多個問題。
2. 修正了使用 `aurora_stat_memctx_usage()` 時會導致當機的錯誤。
3. 改善資料表掃描所使用的快取替換策略，以盡可能減少緩衝區快取的震盪現象。

PostgreSQL 9.6.11 , Aurora PostgreSQL 1.4 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.11 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.4。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 9.6.11 相容。如需 PostgreSQL 9.6.11 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.11 版](#)。

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. 新增 pg_similarity 擴充功能 1.0 版的支援。
2. Aurora PostgreSQL 現在支援 PostgreSQL [vacuum_truncate](#) 儲存參數來管理特定資料表的清理截斷。建立或更改資料表時，將此[儲存參數](#)設定為 false，以防止 [VACUUM](#) SQL 命令截斷資料表的尾隨空白頁面。

改進

1. 此版本包含 [PostgreSQL 9.6.9 , Aurora PostgreSQL 1.3 \(已棄用\)](#) 中的所有修正、功能、改進項目。
2. 寫入器和讀取器節點之間的網路流量現在已壓縮，以降低網路使用率。這會降低因為網路飽和而無法使用讀取節點的可能性。
3. 高並行工作負載下的子交易效能已改善。
4. pg_hint_plan 擴充功能更新至版本 1.2.3。
5. 修正在忙碌的系統中，含上百萬筆子交易的遞交 (有時會啟用遞交時間戳記) 可能會導致 Aurora 當機的錯誤。
6. 修正含 INSERT 的 VALUES 陳述式可能會失敗並出現訊息「嘗試讀取超過關聯的 EOF」。
7. apg_plan_mgmt 擴充功能升級至版本 1.0.1。如需詳細資訊，請參閱[Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 擴充功能 1.0.1 版](#)。

apg_plan_mgmt 擴充功能會與查詢計劃管理搭配使用。如需如何安裝、升級和使用 apg_plan_mgmt 延伸模組的詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

PostgreSQL 9.6.9 , Aurora PostgreSQL 1.3 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.9 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.3。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

此 Aurora PostgreSQL 版本與 PostgreSQL 9.6.9 相容。如需 PostgreSQL 9.6.9 中改善項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.9 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 1.3.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.3.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.3.2

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. 新增 ProcArrayGroupUpdate 等待事件。

改進

1. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報訊息的格式為「CLOG 區段 123 不存在：沒有這類檔案或目錄。」
2. 將 IAM 密碼的支援大小提高至 8KB。
3. 改善在高輸送量寫入工作負載下的效能一致性。
4. 修正在重新啟動期間可能會導致僅供讀取複本當機的錯誤。
5. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報的訊息格式為「SQL 錯誤：嘗試讀取超過關聯的 EOF。」
6. 修正在重新啟動後可能會導致記憶體用量增加的錯誤。
7. 修正可能會造成內含大量子交易之交易失敗的錯誤。

8. 合併來自社群 PostgreSQL 的修補程式，可處理使用 GIN 索引時可能的故障。如需詳細資訊，請參閱 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
9. 修正可能會導致從 RDS for PostgreSQL 匯入快照失敗的錯誤。

Aurora PostgreSQL 1.3.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

改進

1. 此版本包含 [PostgreSQL 9.6.8](#)，[Aurora PostgreSQL 1.2 \(已棄用\)](#) 中的所有修正、功能、改進項目。
2. 已更新由 GDAL 擴充功能所使用的 PostGIS 程式庫。
3. 已更新下列 PostgreSQL 擴充功能：
 - ip4r 已更新至 2.1.1 版。
 - pgaudit 已更新至 1.1.1 版。
 - pg_repack 已更新至 1.4.3 版。
 - plv8 已更新至 2.1.2 版。
4. 修正以下問題：當本機磁碟使用量過高時，監控系統可能不正確地引發容錯移轉。
5. 修正了以下錯誤：Aurora PostgreSQL 可能會持續當機並回報：

```
PANIC: new_record_total_len (8201) must be less than BLCKSZ (8192), rmid (6), info (32)
```
6. 修正了以下錯誤：因為大量緩衝快取的復原，Aurora PostgreSQL 讀取節點可能無法重新加入叢集。這個問題比較不會發生在 r4.16xlarge 以外的執行個體。
7. 修正了以下錯誤：插入從 9.4 之前引擎版本匯入的空 GIN 索引分葉頁面時，可能會導致無法使用 Aurora 儲存磁碟區。
8. 修正了以下錯誤：在少數情況下，交易遞交期間當機可能導致交易遞交的 CommitTs 資料遺失。交易的實際耐用性不受此錯誤的影響。
9. 修正了 PostGIS 擴充功能中的錯誤：PostGIS 函數中的 `gserialized_gist_picksplit_2d()` 可能當機。
10. 改進當小於 r4.8xl 之執行個體上的寫入流量繁重時，唯讀節點的穩定性。這具體地解決了寫入器和讀取器之間網路頻寬受到限制的情況。

11.修正了以下錯誤：當 Aurora PostgreSQL 執行個體作為 PostgreSQL RDS 的複寫目標時，執行個體當機並出現以下錯誤：

```
FATAL: could not open file "base/16411/680897_vm": No such file or
directory" during "xlog redo at 782/3122D540 for Storage/TRUNCATE"
```

12.修正了以下錯誤：唯讀節點記憶體流失，使得「aurora 重新執行程序」的堆積大小將繼續增加。這可以透過增強型監控觀察到。

13.修正了以下錯誤：Aurora PostgreSQL 無法啟動，且 PostgreSQL 日誌中回報以下訊息：

```
FATAL: Storage initialization failed.
```

14.修正以下效能限制問題：繁重的寫入工作負載導致 LWLock:buffer_content 和 IO:ControlFileSyncUpdate 事件等待。

15.修正了在寫入節點中發生特定類型免費空間的變更後，讀取節點可能當機的錯誤。

PostgreSQL 9.6.8 , Aurora PostgreSQL 1.2 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.8 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.2。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

如需有關 PostgreSQL 9.6.8 的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.8 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 1.2.2](#)
- [Aurora PostgreSQL 1.2.0](#)

Aurora PostgreSQL 1.2.2

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. 新增 ProcArrayGroupUpdate 等待事件。

改進

1. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報訊息的格式為「CLOG 區段 123 不存在：沒有這類檔案或目錄。」
2. 將 IAM 密碼的支援大小提高至 8KB。
3. 改善在高輸送量寫入工作負載下的效能一致性。
4. 修正在重新啟動期間可能會導致僅供讀取複本當機的錯誤。
5. 修正可能會造成執行查詢錯誤的錯誤。回報的訊息格式為「SQL 錯誤：嘗試讀取超過關聯的 EOF。」
6. 修正在重新啟動後可能會導致記憶體用量增加的錯誤。
7. 修正可能會造成內含大量子交易之交易失敗的錯誤。
8. 合併來自社群 PostgreSQL 的修補程式，可處理使用 GIN 索引時可能的故障。如需詳細資訊，請參閱 <https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=commit;h=f9e66f2fbbb49a493045c8d8086a9b15d95b8f18>。
9. 修正可能會導致從 RDS for PostgreSQL 匯入快照失敗的錯誤。

Aurora PostgreSQL 1.2.0

您在此版本中可以發現下列改善項目。

新功能

1. 引進 `aurora_stat_memctx_usage()` 功能。此功能會回報每個 PostgreSQL 後端的內部記憶體內容用量。您可使用此功能來判斷特定後端消耗大量記憶體的原因。

改進

1. 此版本包含 [PostgreSQL 9.6.6](#) , [Aurora PostgreSQL 1.1 \(已棄用\)](#) 中的所有修正、功能、改進項目。
2. 更新下列 PostgreSQL 擴充功能：
 - `pg_hint_plan` 更新至第 1.2.2 版
 - `plv8` 更新至第 2.1.0 版
3. 改善寫入器節點和讀取器節點之間的流量效率。
4. 改善連線建立效能。
5. 改善記憶體不足的錯誤出現時 PostgreSQL 錯誤日誌提供的診斷資料。

6. 多項修正以改善將快照從 Amazon RDS for PostgreSQL 匯入 Aurora PostgreSQL 相容版本的可靠性與效能。
7. 多次修正以改善 Aurora PostgreSQL 讀取節點的可靠性與效能。
8. 修正閒置執行個體在 Aurora 儲存磁碟區產生不必要讀取流量的錯誤。
9. 修正在插入期間出現重複序列值的錯誤。僅在將快照從 RDS for PostgreSQL 遷移至 Aurora PostgreSQL 時，會發生此問題。修正後，執行遷移時就不會遭遇此問題。此版本發佈前遷移的執行個體仍可能遭遇重複金鑰錯誤。
10. 修正遷移至 Aurora PostgreSQL 的 RDS for PostgreSQL 執行個體在使用複寫時出現錯誤，避免 GIST 索引插入/更新造成記憶體不足，或者出現其他 GIST 索引的問題。
11. 修正清理無法更新資料庫相對應 `pg_database.datfrozenxid` 值的錯誤。
12. 修正建立新的 MultiXact (競爭性列級鎖定) 的當機錯誤，避免 Aurora PostgreSQL 在引擎重新啟動後對相同關聯的首次存取出現無限期停止回應。
13. 修正在呼叫 `fdw` 時無法終止或取消 PostgreSQL 後端的錯誤。
14. 修正 Aurora 儲存體協助程式隨時都會完全使用單一 vCPU 的錯誤。此問題在小型執行個體類別 (如 `r4.large`) 上特別明顯，這會導致閒置期間的 CPU 使用率達到 25%–50%。
15. 修正 Aurora PostgreSQL 寫入器節點出現假性容錯移轉的錯誤。
16. 修正 Aurora PostgreSQL 讀取節點偶爾會回報下列問題的錯誤：

「FATAL: lock buffer_io is not held」(嚴重：未保留鎖定 `buffer_io`)
17. 修正過時 `relcache` 項目可停止關聯清理並將系統推送至接近交易 ID 包圍的錯誤。此項修正是 PostgreSQL 社群修補程式的連接埠，已排定在未來次要版本內發佈。
18. 修正關聯延伸失敗的錯誤，避免 Aurora 在掃描部分延伸的關聯時當機。

PostgreSQL 9.6.6 , Aurora PostgreSQL 1.1 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.6 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.1。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

如需有關 PostgreSQL 9.6.6 的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.6 版](#)。

您在此引擎更新中可以發現下列改善功能：

新功能

1. 引進 `aurora_stat_utils` 擴充功能。此擴充功能包含兩個函數：

- `aurora_wait_report()` 函數用於監控等待事件
- `aurora_log_report()` 用於監控日誌記錄寫入

2. 增加支援以下擴充功能：

- `orafce` 3.6.1
- `pgrouting` 2.4.2
- `postgresql-hll` 2.10.2
- `prefix` 1.2.6

改進

1. 此版本包含 [Aurora PostgreSQL 1.0.11](#) 中的所有修正、功能、改進項目

2. 下列 PostgreSQL 擴充功能的更新：

- `PostGIS` 延伸模組已更新至 2.3.4 版
- `geos` 程式庫已更新至 3.6.2 版
- `pg_repack` 已更新至 1.4.2 版

3. 已啟用 `pg_statistic` 關係的存取權。

4. 已停用 `'effective_io_concurrency'` guc 參數，因為不適用於 Aurora 儲存體。

5. 將 `'hot_standby_feedback'` guc 參數變更為不可修改，且值設為 `'1'`。

6. 改善清理操作期間的堆積分頁讀取效能。

7. 改善讀取節點上的快照衝突解決效能。

8. 改善讀取節點上的交易快照取得效能。

9. 改善 GIN 中繼分頁更新的寫入效能。

10. 改善啟動期間的緩衝區快取復原效能。

11. 修正在復原備妥交易時，導致資料庫引擎啟動時當機的錯誤。

12. 有大量備妥交易時，修正導致無法啟動讀取節點的錯誤。

13. 修正導致讀取節點報告下列訊息的錯誤：

錯誤：無法存取交易 6080077 的狀態

詳細資訊：`**無法開啟檔案 "pg_subtrans/005C"`：沒有此檔案或目錄。

14.修正從 RDS PostgreSQL 複寫至 Aurora PostgreSQL 時，導致下列錯誤的錯誤：

嚴重：未保留鎖定 buffer_content

內容：xlog 在儲存體的 46E/F1330870 重做/截斷：base/13322/8058750 至 0 區塊旗標 7

15.已修正從 RDS for PostgreSQL 複寫至 Aurora PostgreSQL 時，導致 Aurora PostgreSQL 在重新執行 multixact WAL 記錄時停止回應的錯誤。

16.從 RDS PostgreSQL 將快照匯入 Aurora PostgreSQL 時的可靠性有諸多改善。

PostgreSQL 9.6.3 , Aurora PostgreSQL 1.0 (已棄用)

Note

不再支援 PostgreSQL 引擎 9.6.3 版搭配 Aurora PostgreSQL 1.0。若要升級，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[升級 Aurora PostgreSQL 的 PostgreSQL 資料庫引擎](#)。

如需有關 PostgreSQL 9.6.3 的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 9.6.3 版](#)。

此版本包含下列發行版本：

發行版本和修補程式

- [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

您在此引擎更新中可以發現下列改善功能：

1. 修正平行查詢執行時導致結果不正確的問題。
2. 修正從 Amazon RDS for PostgreSQL 複寫的期間，導致 Aurora 儲存磁碟區變成無法使用的可見性映射處理問題。
3. 更正 pg_repack 擴充功能。

4. 實作改善來維護全新節點。
5. 修正導致引擎當機的問題。

Aurora PostgreSQL 1.0.10

此更新包含一項新功能。您現在可以將 Amazon RDS PostgreSQL 資料庫執行個體複寫至 Aurora PostgreSQL。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用 Amazon Aurora PostgreSQL 進行複寫](#)。

您在此引擎更新中可以發現下列改善功能：

1. 當快取存在且參數變更導致緩衝區快取、儲存格式或大小不符時，新增錯誤記錄。
2. 修正當巨型分頁有不相容的參數值時，導致引擎重新開機的問題。
3. 在讀取節點上重新執行預寫記錄 (WAL) 期間，改善處理多個截斷資料表陳述式。
4. 降低靜態記憶體負擔，以減少記憶體不足錯誤。
5. 修正以 GiST 索引執行插入時，導致記憶體不足錯誤的問題。
6. 已改進從 RDS for PostgreSQL 匯入快照的操作，不需在未初始化的頁面上執行清空。
7. 修正在引擎當機之後導致備妥交易回到先前狀態的問題。
8. 實作改善來防止讀取節點變成過時。
9. 實作改善來縮短引擎重新啟動所造成的停機時間。
10. 修正導致引擎當機的問題。

Aurora PostgreSQL 1.0.9

在此引擎更新中，我們修正從含有未初始化頁面的 RDS for PostgreSQL 匯入快照時，導致 Aurora 儲存磁碟區變成無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 1.0.8

您在此引擎更新中可以發現下列改善功能：

1. 修正當 `shared_preload_libraries` 執行個體參數包含 `pg_hint_plan` 時，造成引擎無法啟動的問題。
2. 修正平行掃描期間發生的「嘗試提取堆積區塊 XXX 超過堆積的結尾 (YYY 個區塊)」錯誤。
3. 改善在清理時預先提取讀取的效率。

4. 已修正從 RDS for PostgreSQL 匯入快照的問題，如果來源快照中有不相容的 `pg_internal.init` 檔案，匯入會失敗。
5. 修正導致讀取節點當機並傳回「aurora wal 重新執行程序 (PID XXX) 已終止，訊號 11：分段錯誤」訊息的問題。當讀取器對未快取的可見性映射分頁套用可見性映射變更時，就會發生此問題。

Aurora PostgreSQL 1.0.7

這是 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 的第一個公開發行版本。

Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫更新

您可以在這裡找到 Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本的相關資訊。無限資料庫提供自動化水平擴展，每秒處理數百萬筆寫入交易，並管理 PB 的資料，同時維持在單一資料庫中操作的簡單性。使用 Limitless Database，您可以專注於建置大規模應用程式，而不必建置和維護複雜的解決方案，即可跨多個資料庫執行個體擴展資料以支援工作負載。

如需詳細資訊，請參閱 [《Amazon Aurora 使用者指南》中的使用 Amazon Aurora PostgreSQL 無限制資料庫](#)。

Amazon Aurora PostgreSQL 無限制資料庫遵循與 Aurora PostgreSQL 相同的引擎版本生命週期政策。如需詳細資訊，請參閱 [Aurora PostgreSQL 的發行行事曆](#)。

主題

- [Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.9 無限](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.8 – 無限](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.6 無限](#)
- [Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.4 無限](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.9 無限

此版本的 Aurora PostgreSQL 無限資料庫與 PostgreSQL 16.9 相容。如需 PostgreSQL 16.9 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.9 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.102，2025 年 11 月 21 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.101，2025 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.100，2025 年 9 月 5 日](#)

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.102，2025 年 11 月 21 日

增強功能

- 改善碎片分割的效能。
- 改善查詢在（次要）升級期間因執行個體版本不一致而失敗的錯誤訊息。

錯誤修正

- 修正資料庫在DROP DATABASE透過 JDBC 之後仍無法使用的問題。
- 修正權限授予問題，當所有權限GRANT進入公有invalid role OID: 0時，授予失敗。
- 修正 類型轉換失敗的SELECT查詢問題cannot cast typecstring to text[]。
- 已修正同時設定 connection_limit requires an integer value時CREATE DATABASE失敗的問題connection_limit。
- 修正從標準資料表到分散式資料表或參考資料表的資料表轉換，以保留資料列層級安全政策。
- 已修正資料列層級安全性 (RLS) 政策中的正確性和資料洩漏問題。建議您捨棄並重新建立任何現有的 RLS 政策。
- 修正與 搭配使用時的DROP POLICY陳述式IF EXISTS。
- 修正選取tableoid系統資料欄時的不正確結果。tableoid 是資料表的 OID，這是指定系統提供給資料庫物件的不同識別。如果查詢符合單一碎片最佳化的資格，tableoid則會從碎片取得。否則，tableoid 會從連線的路由器取得。對於tableoid相同的查詢，不同的路由器可能會導致不同的。
- 修正內部程序在撤銷內部系統角色CONNECT的權限後無法正常運作的問題。
- 已修正具有使用者定義類型的資料表的統計資料更新。
- 修正解決預備交易的一個邊緣案例。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.101，2025 年 11 月 6 日

錯誤修正

- 修正以下問題：當透過 JDBC 或 ODBC 驅動程式（例如，在 JDBC preferQueryMode=extendedCacheEverything中使用時）使用預備陳述式重複執行 CREATE、ALTER和 DROP陳述式，或當 CREATE、和 DROP陳述式作為 PROCEDURE或的一部分執行時ALTER，未刪除碎片上的資料表FUNCTION。
- 修正使用UNIQUE INDEX掃描查詢資料表時不正確的結果，而資料表的UPDATE陳述式中只有堆積管道 (HOT) 鏈結中斷。
- 修正運作狀態良好的節點遭到不必要的取代，導致系統無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.100，2025 年 9 月 5 日

功能

- 新增了對 CREATE INDEX IF NOT EXISTS 的支援。
- 在 pgstattuple 延伸中新增對 SEQUENCES 的支援。
- 新增對 hstore 擴充功能的支援。請注意，hstore 資料欄不能用作碎片資料表中的碎片索引鍵。
- 新增對 auto_explain 延伸模組的支援。

增強功能

- 使用相同的資料庫名稱時，減少 DROP DATABASE和 CREATE DATABASE操作之間所需的等待期間。
- 改善與半加入和反加入相關的 DELETE 和 UPDATE操作的效能。
- 改善了具有表達式或投影的INSERT INTO ... SELECT FROM陳述式的效能，這些表達式或投影可以向下推送到碎片
- 透過 DETAIL 區段中列出的相關查詢，改善偵測到死結的錯誤訊息。

錯誤修正

- 修正了資料庫內部程序可能完全耗盡背景工作者集區的問題。
- 已修正延伸中的非不可變函數意外失敗，且許可遭拒錯誤的問題。
- 固定遞交時間是無效的錯誤。
- 已修正錯誤為 READ ONLY的交易ROLLBACK之後INSERT INTO失敗的問題：無法透過訊息執行遠端查詢：交易讀寫模式必須在任何查詢之前設定。
- 已修正SELECT錯誤查詢失敗的問題：無法使用訊息執行遠端查詢：類型整數不支援定序。
- 修正錯誤DELETE FROM失敗：無法執行遠端查詢的問題。
- 修正DEFAULT/CHECK限制條件中的表達式可能為現有資料列產生不正確回填資料的問題。當限制條件中的表達式依賴括號時，就會特別看到此問題。
- 已修正綁定訊息失敗的 PREPARE和 EXECUTE陳述式問題，提供 2 個參數，但當陳述式使用較少的參數時，預備PREPARE陳述式需要 1。
- 修正輸出中未正確反映RESETrds_aurora.limitless_explain_options設定的問題EXPLAIN。

Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.8 – 無限

此版本的 Aurora PostgreSQL 無限資料庫與 PostgreSQL 16.8 相容。如需 PostgreSQL 16.8 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.8 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.103](#)，2025 年 10 月 30 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.102](#)，2025 年 10 月 13 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.101](#)，2025 年 6 月 30 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.100](#)，2025 年 5 月 8 日

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.103，2025 年 10 月 30 日

錯誤修正

- 修正權限授予問題，當所有權限GRANT進入公有invalid role OID: 0時，授予失敗。
- 修正 類型轉換失敗的SELECT查詢問題cannot cast typecstring to text[]。
- 已修正同時設定 connection_limit requires an integer value時CREATE DATABASE失敗的問題connection_limit。
- 修正選取tableoid系統資料欄時的不正確結果。tableoid 是資料表的 OID，這是指定系統提供給資料庫物件的不同識別。如果查詢符合單一碎片最佳化的資格，tableoid則會從碎片取得。否則，tableoid 會從連線的路由器取得。對於tableoid相同的查詢，不同的路由器可能會導致不同的。
- 修正解決預備交易的一個邊緣案例。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.102，2025 年 10 月 13 日

錯誤修正

- 修正以下問題：當透過 JDBC 或 ODBC 驅動程式（例如，在 JDBC preferQueryMode=extendedCacheEverything中使用時）使用預備陳述式重複執行 CREATE、ALTER和 DROP陳述式，或當 CREATE、和 DROP陳述式作為 PROCEDURE或 的一部分執行時ALTER，未刪除碎片上的資料表FUNCTION。
- 修正使用UNIQUE INDEX掃描查詢資料表時不正確的結果，而資料表的UPDATE陳述式中只有堆積管道 (HOT) 鏈結中斷。

- 修正運作狀態良好的節點遭到不必要的取代，導致系統無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.101，2025 年 6 月 30 日

增強功能

- 改善偵測到死鎖的錯誤訊息，現在在 DETAIL 區段中列出涉及的查詢。
- 新增對包含資料表做為目標清單的子查詢的支援。

錯誤修正

- 已修正 ANALYZE SQL 查詢結果，以同時包含外部資料表。
- 已修正可能導致資料庫重新啟動的多個問題。
- 已修正綁定訊息錯誤地失敗的 PREPARE 和 EXECUTE 陳述式問題，提供 2 個參數，但當陳述式使用的參數少於宣告時，預備 PREPARE 陳述式需要 1 個。
- 修正清空操作導致空間耗用增加的多個問題。
- 已修正轉返 READ_ONLY 交易後 INSERT 陳述式的問題。
- 修正 RETURNING 子句 DELETE 陳述式失敗的問題。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.100，2025 年 5 月 8 日

功能

- 新增對 ltree 延伸模組的支援。ltree 資料類型資料欄無法用作碎片資料表中的碎片索引鍵。
- 新增對 Aurora PostgreSQL 無限資料庫中 btree_gist 延伸模組的支援。不支援使用 GIST 索引的排除限制條件。例如，不支援下列命令：

```
CREATE TABLE zoo (  
    cage INTEGER,  
    animal TEXT,  
    EXCLUDE USING GIST (cage WITH =, animal WITH <>)  
);
```

增強功能

- 在這些案例中改善了查詢效能：

- 具有範圍子句的查詢。
- 具有相同碎片中不同碎片金鑰的多個元存取。
- 刪除和更新涉及半聯結和反聯結的操作。
- 具有預先擷取功能的增強型非同步外部掃描節點。
- 增強死結偵測容錯能力。

錯誤修正

- 修正資料庫後端停止回應系統訊號的問題，這可能會導致 DROP DATABASE 操作停止。
- 已修正遞交日誌 (clog) 背景處理中導致遞交時間的競爭條件是無效的錯誤。
- 修正在自動資料表分析操作期間可能導致意外當機的問題。

Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.6 無限

此版本的 Aurora PostgreSQL 無限資料庫與 PostgreSQL 16.6 相容。如需 PostgreSQL 16.6 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.6 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.103](#)，2025 年 10 月 13 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.102](#)，2025 年 6 月 30 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.101](#)，2025 年 4 月 17 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.100](#)，2025 年 1 月 24 日

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.103，2025 年 10 月 13 日

錯誤修正

- 修正以下問題：當透過 JDBC 或 ODBC 驅動程式（例如，在 JDBC `preferQueryMode=extendedCacheEverything` 中使用時）使用預備陳述式重複執行 CREATE、ALTER 和 DROP 陳述式，或當 CREATE、和 DROP 陳述式作為 PROCEDURE 或的一部分執行時 ALTER，未刪除碎片上的資料表 FUNCTION。
- 修正使用 UNIQUE INDEX 掃描查詢資料表時不正確的結果，而資料表的 UPDATE 陳述式中只有堆積管道 (HOT) 鏈結中斷。

- 修正運作狀態良好的節點遭到不必要的取代，導致系統無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.102，2025 年 6 月 30 日

增強功能

- 已改善偵測到死鎖的錯誤訊息，現在會在 中列出涉及的查詢DETAIL。
- 已改善分佈死結偵測演算法，使其對網路或節點故障具有任意彈性。
- 新增對包含資料表做為目標清單的子查詢的支援。

錯誤修正

- 已修正 ANALYZE SQL 查詢結果，以包含外部資料表。
- 已修正可能導致資料庫重新啟動的多個問題。
- 已修正綁定訊息錯誤失敗的 PREPARE和 EXECUTE陳述式問題，提供 2 個參數，但當陳述式使用的參數少於宣告的參數時，預備PREPARE陳述式需要 1。
- 修正清空操作導致空間耗用增加的多個問題。
- 已修正復原READ_ONLY交易後INSERT陳述式的問題。
- 修正 RETURNING子句DELETE陳述式失敗的問題。
- 修正 DEFAULT/CHECK 限制中的表達式可能產生不正確結果的情況，特別是當限制條件中的表達式依賴括號產生正確的結果時。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.101，2025 年 4 月 17 日

此版本包含截至 [16.6.3](#) 的 Aurora PostgreSQL 修補程式。

錯誤修正

- 已修正可能導致短暫無法使用的多個問題。
- 修正limitless_minimum_adaptive_fetch_size當 設為低於預設值 (100) 時的正確性問題。
- 增強在 Aurora PostgreSQL 無限制資料庫中查詢關係資料表屬性的錯誤處理，因為其在 中的節點間可能有不同的值DBShardGroup。
- 修正使用 時可能發生的許可問題rds_aurora.limitless_active_shard_key。這會解決擷取資料時的許可錯誤。

- 已修正 clog 背景操作中的競爭條件，可能導致用戶端收到遞交時間無效錯誤。
- 使用可變長度碎片索引鍵最佳化分散式函數的執行。先前，路由器會執行分散式函數，但現在依碎片索引鍵在單一碎片上於本機執行。
- 修正在標準資料表聯結參考資料表update/delete上執行 時的錯誤。
- 修正任何使用者都可以叫用特定內部無限函數的問題。
- 修正在節點當機期間導致子交易不正確轉返的問題。
- 修正DEFAULT/CHECK限制中具有巢狀括號的表達式可能產生不正確結果的問題。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.100，2025 年 1 月 24 日

功能

- Aurora PostgreSQL 無限資料庫現在支援 Aurora PostgreSQL 16.6 版。
- 您現在可以安裝和使用 btree_gin擴充功能。
- 支援DISCARD資料處理語言 (DML) 命令。

增強功能

- 針對子查詢中包含參考資料表的查詢，使用更好的下推功能改善查詢效能。此增強功能可最佳化查詢執行，進而為涉及子查詢中參考資料表聯結的複雜查詢提供更快的效能。
- 增強了 的錯誤處理pg_advisory_lock。先前，嘗試使用此不支援的功能不會產生明確的錯誤訊息，這可能會導致非預期的行為。現在，使用者在嘗試使用 時會收到明確的錯誤通知pg_advisory_lock，確保更清楚並防止意外的後果。

錯誤修正

- 修正特定 ALTER TABLE和 CREATE TABLE命令失敗並顯示錯誤：無法剖析指定陳述式的問題。
- 已修正以下問題：具有 NOT NULL或 DEFAULT 限制條件的 ALTER TABLE命令在包含不安全下推至碎片（例如揮發性函數）的函數時失敗，需要在現有資料列中回填資料。

已知問題

- 設定rds_aurora.limitless_minimum_adaptive_fetch_size變數可能會導致不正確的結果。

Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.4 無限

此版本的 Aurora PostgreSQL 無限資料庫與 PostgreSQL 16.4 相容。如需 PostgreSQL 16.4 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [PostgreSQL 16.4 版](#)。

發行版本和修補程式

- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.106](#)，2025 年 10 月 13 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.105](#)，2025 年 4 月 17 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.104](#)，2024 年 11 月 19 日
- [Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.103](#)，2024 年 10 月 31 日

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.106，2025 年 10 月 13 日

錯誤修正

- 修正以下問題：當透過 JDBC 或 ODBC 驅動程式（例如，在 JDBC `preferQueryMode=extendedCacheEverything` 中使用時）使用預備陳述式重複執行 CREATE、ALTER 和 DROP 陳述式，或當 CREATE、和 DROP 陳述式作為 PROCEDURE 或的一部分執行時 ALTER，未刪除碎片上的資料表 FUNCTION。
- 修正使用 UNIQUE INDEX 掃描查詢資料表時不正確的結果，而資料表的 UPDATE 陳述式中只有堆積管道 (HOT) 鏈結中斷。
- 修正運作狀態良好的節點遭到不必要的取代，導致系統無法使用的問題。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.105，2025 年 4 月 17 日

錯誤修正

- 已修正可能導致短暫無法使用的多個問題。
- 修正在外部關係上包含述詞的反聯結查詢導致不正確結果的問題。
- 新增下列系統函數的下推功能：
 - `pg_char_to_encoding`
 - `pg_encoding_to_char`
 - `textanycat`
 - `anytextcat`

- Aurora PostgreSQL 無限資料庫中 `pg_advisory_lock` 的增強型錯誤處理。透過此變更，您會在嘗試使用時收到明確的錯誤通知 `pg_advisory_lock`。
- 修正在 `DEFAULT/CHECK` 限制條件中新增具有巢狀括號的表達式可能會產生不正確結果的問題。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.104，2024 年 11 月 19 日

錯誤修正

- 修正執行時處理資料定義語言 (DDL) 陳述式時可能發生死結的問題 `CREATE INDEX CONCURRENTLY`。
- 修正分散式死鎖解析中的錯誤可能封鎖後續分散式死鎖偵測的問題。
- 修正以下問題：在工作階段中使用 `rds_aurora.limitless_active_shard_key` 變數時，具有基礎資料處理語言 (DML) 陳述式的 DDL 陳述式（例如，`CREATE TABLE AS` 或呼叫具有資料的資料表）會導致錯誤。
- 修正碎片分割操作導致錯誤的問題。
- 修正以下問題：如果已設定 `rds_aurora.limitless_alter_table_type_sharded` 變數，將資料表類型轉換為碎片 `rds_aurora.limitless_alter_table_type_sharded` 的程序會失敗。
- 修正了多態物件的剖析邏輯問題，該問題導致當隱含的傳遞資料轉換導致使用不正確的物件版本時，無效的查詢不會產生錯誤。

已知問題

- 當部分查詢轉換為左或反聯結條件時，可能會發生問題。在這些情況下，如果內部關係沒有結果，則會使用 `null` 資料列。
- 新增具有 `NOT NULL` 或 `DEFAULT` 限制條件的資料欄，其中包含不安全的函式以向下推送到碎片（例如揮發性函式）時，可能會發生問題，需要在現有的資料列中回填資料。
- 當準備碎片查詢的剖析邏輯盡可能不使用括號時，可能會發生問題。當 `COLLATE` 在查詢中使用時，這可能會導致錯誤。

Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.103，2024 年 10 月 31 日

16.4.103 版是 Aurora PostgreSQL 無限資料庫的 GA 版本。

如需此版本的資訊，請參閱 [《Amazon Aurora 使用者指南》中的使用 Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫](#)。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 更新

以下提供針對 Aurora PostgreSQL 發行的 Babelfish 版本相關資訊。Babelfish 是適用於 Aurora PostgreSQL 13.4 版及更高版本的選項。Babelfish 的更新適用於 Aurora PostgreSQL 資料庫引擎的某些新版本。

如需使用 Babelfish 的 Aurora PostgreSQL 延伸模組的詳細資訊，請參閱[搭配 Babelfish 使用 Aurora PostgreSQL 延伸模組](#)。

如需 Babelfish 版本更新的詳細資訊，請參閱[Babelfish 版本更新](#)。

如需不同 Babelfish 發行版本之間支援和不支援的功能清單，請參閱[Babelfish for Aurora PostgreSQL 參考資訊](#)。

主題

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.x 版本](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.x 版本](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.x 版本](#)（包括一些已棄用版本）
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.x 版本](#)（包括一些已棄用版本）
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.x 版本](#)（包括一些已棄用版本）

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.x 版本

版本更新

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.4](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.4

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 17.7。如需 Aurora PostgreSQL 17.7 中改進功能的詳細資訊，請參閱[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.4 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 5.4.0 版，2025 年 12 月 18 日

新功能

- 啟用 SELECT TOP N PERCENT 子句的支援，但[限制](#)很少。
- 已啟用[支援地理/幾何資料類型](#)的 Linestring 執行個體。
- 已啟用系統程序 sp_xml_preparedocument、sp_xml_removedocument 和 [OPENXML](#) 的支援。
- 針對 XML 資料類型啟用對 XML 方法 .VALUE() 的支援。
- 在檢視和預存程序/函數中啟用物件參考的所有權鏈結支援。基礎物件的許可檢查取決於使用者的直接許可或透過所有權鏈結。
- 已啟用對 sys.time_zone_info 檢視的支援
- FOR JSON AUTO 功能中 SELECT 清單中已啟用對值子句和子查詢資料欄的支援

關鍵增強功能

- 修正 STPointFromText() 和 Point() 在 NULL 引數上擲回錯誤。
- 修正將幾何/地理轉換為 (var)char 和 (var) 二進位轉換的問題。
- 修正 STPointFromText()、STPointFromText()、STAsText() 和 STAsBinary() 的函數定義。
- 已修正點執行個體的幾何/地理轉換。
- ASCII 函數傳回不正確的結果，引數類型為二進位和 Varbinary。
- 在 TDS 中 ResetTempTableNamespace 更新系統目錄時的作用中快照。
- 修正當參數指派給其本身時，記憶體損毀所造成的當機和間歇性錯誤。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正當授予許可給該使用者時，無法捨棄使用者的問題。
- 新增支援規劃器針對具有比較數值和貨幣/小貨幣資料類型述詞的查詢選擇索引掃描。
- 修正 Round() 函數的精確度/比例。
- 修正在某些情況下轉返至儲存點的問題：無法將正確的交易狀態字符傳送至用戶端，導致交易中的後續操作失敗。
- 修正 pg_cron 任務中的錯誤導致伺服器重新啟動的問題。

其他改善和增強功能

- 修正允許與 OUTPUT 子句並行 UPDATE 操作的問題。
- 修正以下問題：在建立第一個暫存資料表時，將逃生艙設定重設為預設值。
- 已修正 Datetime 和 Varbinary 至 Binary CAST 函數。
- 修正與二進位類型的 CONVERT 和 CAST 函數傳回值相符的問題。
- 透過設定適當的函數傳回類型，修正網域類型的 INSERT INTO 資料表 DEFAULT VALUES。
- 修正當資料庫名稱包含 運算子的符號時，執行多陳述式資料表值函數擲回語法錯誤的問題。
- 修正 REVOKE 許可執行，以正確處理重疊的結構描述層級和物件層級授予。
- 在 ALTER TABLE ALTER COLUMN 陳述式中啟用對 NULL/NOT NULL 語法的支援。
- 新增識別符分隔符號，以處理登入和角色名稱中的特殊字元。
- 修正在 T-SQL 暫時資料表上建立的索引，以正確遵循交易語意。
- 已修正 金錢和 smallmoney 資料類型的各種數學函數。
- 修正使用 ALTER VIEW 修改檢視時保留資料欄層級許可的問題。
- 支援允許對具有相依弱式結構描述繫結檢視的函數進行變更。
- 修正使用資料類型的分隔識別符時，幾何/地理靜態方法的問題。
- 已修正要浮動的 SQRT() 函數傳回類型。
- 修正將多位元組字元指派給類型 nchar/nvarchar 本機變數的問題。
- 在 ISNUMERIC() 中新增空字串處理，以確保與 T-SQL 行為的相容性。
- 修正 DATALENGTH()，以傳回各種資料類型及其 UDTs 的正確位元組長度值。
- 修正 VARBINARY CAST 函數的 DATETIME。
- 修正 SELECT INTO 中的精確度/比例，同時使用 搭配 GROUP BY 子句。
- 修正 TDS 串流中因數值/小數溢位而導致通訊協定錯誤的問題。
- 修正 FOR JSON AUTO 子句輸出中 CTE 邏輯和缺少中繼層級的問題。
- 修正與 LIKE 運算子相關的問題：當 ESCAPE 字元在模式萬用字元之後出現時，ESCAPE 字元無法如預期般運作。
- 修正從 .NET 驅動程式傳遞二進位 (8) 類型的參數時所發生的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 17.6。如需 Aurora PostgreSQL 17.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.3 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 5.3.0 版，2025 年 11 月 25 日

新功能

- 在[全文搜尋](#)的 T-SQL CONTAINS 子句中新增了對布林值運算子和字首字詞語法的支援。
- 新增對點執行個體的 Z-M 旗標和 GEOMETRY 和 GEOGRAPHY 資料類型的 Z、M、HasZ 和 HasM 函數的支援。 <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/babelfish-geospatial.html>
- 新增對 sp_helplogins 預存程序的支援。
- 已啟用支援具有少數限制的弱繫結檢視。

關鍵增強功能

- 已修正在特定情況下 TDS Reset Connection 期間的問題。
- 修正 GroupAD 中以映射使用者登入時不應存取訪客權限的問題。
- 在述詞中使用 ISNUMERIC() 函數改善查詢的效能。
- 新增對查詢的支援，以針對具有比較數值和整數資料類型述詞的查詢選擇索引掃描。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正所有算術操作中具有金錢的溢位檢查，小貨幣是較高優先順序的運算元。
- 已修正涉及 smallmoney 和 bit 的所有算術操作的輸出資料類型。
- 修正特定數學函數的行為，例如 CEIL、ROUND、POWER 和 FLOOR，適用於金錢和小金錢資料類型。
- 修正在 smallmoney 和 int 上的算術操作期間連線損毀的問題。
- 修正所有算術/數值操作中的溢位檢查，其中 smallmoney/money 是運算元。
- 修正 DATENAME() 提供正確 TZOFFSET 部分值的問題。
- 處理 CHAR()/NCHAR() 函數，以在值超出範圍時傳回 NULL 而非錯誤。
- 處理 NCHAR() 函數以接受可轉換為整數的輸入。
- 修正 PATINDEX() 函數，以正確尋找文字結尾的模式，並準確處理萬用字元搜尋。
- 當模式為 EXACT 或 PREFIX 或 INFIX 符合下列條件時，LIKE 運算子的 Accent Sensitive/Insensitive collation 已啟用索引用量：
 - 對於重音敏感定序，使用者需要從 TSQL 端點建立索引：CREATE INDEX <index_name> ON <table_name>(<column_name>)

- 對於 Accent 不敏感定序，使用者需要從 PSQL 端點建立索引：CREATE INDEX <index_name> ON <schema_name>.<table_name>(sys.remove_accents_internal_using_cache(<column_name>)))
- 修正 TRY_CAST 和 TRY_CONVERT 在轉換為整數類型時錯誤地四捨五入小數值，而不是截斷分數部分的問題。
- 修正貨幣/小額貨幣和數字之間的算術操作的精確度和擴展，以及聯集運算子中的貨幣/小額貨幣的精確度和擴展。
- 修正使用數值和小價/價分支時，大小寫表達式和巢狀大小寫表達式的精確度和比例處理。
- 已修正以貨幣/小貨幣或固定長度資料類型表示的子運算式數值表達式的精確度和比例處理。
- 修正處理 bigint 和 money/smallmoney 乘法操作的問題。
- 修正貨幣/小貨幣乘法錯誤截斷小數值，導致小數部分四捨五入的問題。
- 已修正具有貨幣/小貨幣和固定長度資料類型的 SUM()/AVG() 函數的精確度和比例處理。
- 修正數值變數與固定長度變數之間的空氣操作問題。
- 修正使用數值彙總函數的精確度和比例處理。
- 修正在 ZDP 期間還原的 babelfish 連線問題。
- 修正 Postgres 端點中 RESET ALL 命令的問題。
- 修正讀取大型 nvarchar(max) 資料時的回應封包問題，這可能會導致使用 .NET 驅動程式的 ArgumentOutOfRangeException。
- 修正平行處理不會用於 pltsql RETURN 表達式的問題。
- 已修正跨 db 資料表值函數中的許可遭拒問題。
- 在日期和時間資料類型中新增空輸入字串處理的處理。
- 修正使用貨幣/小貨幣建立物件、投射、變數和使用使用者定義資料類型時的精確度和規模處理。
- 修正在從字串轉換為 datetimeoffset 期間保留時區資訊的問題。
- 修正函數 QUOTENAME() 以傳回正確的字串。
- 新增處理 Len() 函數的二進位引數。
- 修正以 * (所有資料欄) 做為輸入的彙總函數的精確度和比例。
- 已修正具有數值運算的 CaseExpr 問題。
- 已修正使用 'FOR JSON AUTO' 和 'JSON PATH' 的查詢損毀。
- 已修正儲存日期時間資料類型時的四捨五入問題。現有使用者應從 TSQL 端點執行下列查詢，以更新其現有資料：UPDATE <table_name> SET <datetime_col> = CAST(CAST(<datetime_col> as VARCHAR) AS DATETIME)。

- 修正 Babelfish 中的日期時間比較，以符合將 0.00333 秒精度內日期時間值視為相等的 TSQL 行為。

其他改善和增強功能

- 修正 OBJECT_DEFINITION 函數在 4000 個字元後截斷輸出的問題。
- 已修正 database_principals 檢視以顯示正確的 SID。
- 在游標操作中處理 PostgreSQL 預留關鍵字。
- 新增對 sys.server_permissions、sys.sql_logins 檢視和 sys.fn_varbintohexsubstring 系統函數的支援。
- 修正新增具有預設值的資料欄導致錯誤的問題。
- 修正 INSERT ... 的問題 與巢狀層級相關的預存程序中的 EXECUTE 陳述式。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 17.5。如需 Aurora PostgreSQL 17.5 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.2 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 5.2.0 版，2025 年 6 月 30 日

新功能

- 新增 Babelfish 中的 CREATE 或 ALTER VIEW / ALTER VIEW 語法支援，但限制很少。
- 新增對 Babelfish 的 Transact-SQL UNPIVOT 運算子的支援。
- 新增對 STDimension、STDisjoint、STIntersects、STIsClosed、STIsEmpty、STIsValid 地理空間函數的支援。
- 新增對分割區函數和分割區欄中定序的支援。
- 在 SSMS for Babelfish 中啟用指令碼登入的支援。
- 新增對全文搜尋的 T-SQL CONTAINS 子句中 column_list 的支援。

關鍵增強功能

- 新增「+」和「-」 varbinary 運算子。

- 新增新的 GUCs `babelfishpg_tsql.apg_enable_correlated_scalar_transform` 和 `babelfishpg_tsql.apg_enable_subquery_cache`，以控制 Babelfish 中的子查詢最佳化功能。新的 GUCs 預設為 ON。
- 新增對 SSL 交握期間較大伺服器 hello 訊息的支援，方法是將訊息分割為 4096 位元組封包。
- 新增對 Babelfish 中從 VARBINARY 到 DATETIME 的 CAST 支援。
- 新增在 Babelfish GroupAD 中為固定資料庫角色的成員修改使用者/角色的支援。
- 透過固定 db 角色的成員資格，在 Babelfish GroupAD 中允許 CREATE 結構描述。
- 修正物件擁有權的問題。使用者從 TDS 端點建立的任何新物件現在將由結構描述擁有者擁有，而不是目前使用者一律擁有新物件的先前行為。
- 新增處理 Group-AD 工作階段中程序的預設結構描述名稱，當資料表值參數用作程序的引數時。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正邏輯，以調整數值乘法和除法的精確度和比例。
- 修正使用者定義類型的精確度和擴展運算。
- 已修正值為 0 之常數的精確度和比例計算。
- 已修正子查詢轉換後可能會不正確地回報問題 `wrong varnullingrels` 錯誤。
- 修正變更資料表會導致後續階層捨棄命令無法捨棄包含此資料表的資料庫的問題。
- 已修正 PIVOT 運算子，可正常處理樞紐分析欄中的 NULL 項目。
- 如果 BBF 登入已在全部三個主要資料庫、tempdb 和 msdb 資料庫中映射使用者，則限制透過 PG 連接埠捨棄 Babelfish 登入。
- 已修正在某些情況下使用資料表變數時，Babelfish 群組 AD 中的許可遭拒錯誤。
- 已修正無法啟用/停用資料表上所有觸發條件的錯誤。
- 已修正從整數到 varbinary 資料類型的不正確轉換。
- 修正從 Float 到 Varchar 資料類型的轉換和轉換。
- 已修正處理 null 輸入的 `suser_sname()` 函數。
- 修正了數字/小數加法和減法中不正確擴展結果的問題。
- 已修正導致計算操作不正確而導致數值/小數類型的問題。
- 已修正導致 DROP LOGIN/USER/ROLE 【public】通訊連結失敗的問題。
- 從 dbo 結構描述中限制捨棄系統程序和檢視。
- 修正 `round()` 函數中的問題，以確保傳回類型符合輸入引數類型。

- 將 SELECT INTO 陳述式中資料欄的 nullability 和身分屬性轉移至新資料表。只有在 SELECT INTO 的 FROM 子句中有單一資料表，且該資料欄不在選取陳述式目標清單中的表達式中時，才會傳輸這些屬性。

其他改善和增強功能

- 已修正 JSON 字串格式，以防止使用 json_query 函數在「FOR JSON」輸出中不當的反斜線逸出。
- 修正訪客使用者可以在訪客結構描述中建立物件的問題。
- 已修正系統檢視中的 PUBLIC 角色屬性。
- 已修正 sys.objects 目錄，以正確填入唯一限制中繼資料。
- 已修正 RPC 字元型參數的長度上限為 0 的問題。
- 固定資料庫角色 db_ddladmin 的限制成員，無法為非其成員的資料庫主體建立結構描述。
- 固定資料庫角色 db_ddladmin 的限制成員，無法為非其成員的資料庫主體建立結構描述。
- 在 CREATE FUNCTION 陳述式中新增 INLINE 選項的逃生艙，預設為「嚴格」模式，以適當處理錯誤。
- 已修正如果具有相同名稱的資料表和程序babelfish_schema_permissions遭到覆寫的項目。
- 修正由於處理 中的幾個節點而擷取 tsql 物件的物件定義時發生錯誤sys.tsql_get_expr。
- 修正外部/內部查詢中數值/十進位資料類型 typmod 解析的邏輯。
- 已修正預存程序、函數和觸發程序內物件解析度的一些情況。
- 修正其中一個分支為 NUMERIC 而另一個分支為 EXACT NUMERIC 時的案例表達式。
- 透過在目錄中保留原始索引名稱來改善 Babelfish 中的索引名稱處理，使其在 sys.indexes 等目錄檢視中可見。它還新增了使用 sp_rename 重新命名現有索引的支援，以保留和顯示其原始名稱。
- 已修正使用 * (所有資料欄) resolve_numeric_typmod_from_exp 彙總函數的當機問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 17.4。如需 Aurora PostgreSQL 17.4 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 5.1 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 5.1.1 版，2025 年 6 月 3 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

關鍵穩定性增強功能

- 新增對 SSL 交握期間較大伺服器 hello 訊息的支援。

Aurora Babelfish 5.1.0 版，2025 年 5 月 1 日

新功能

- 新增對固定資料庫層級角色 db_securityadmin、db_ddladmin、db_accessadmin、db_datareader 和 db_datawriter 的支援。T-SQL 使用者可以新增至這些固定資料庫角色。
- 新增對固定伺服器層級角色 securityadmin 和 dbcreator 的支援。T-SQL 登入可以新增到這些固定的伺服器角色。
- 新增支援將 T-SQL 使用者新增至 db_owner 固定資料庫層級角色。此 T-SQL 將具有類似於資料庫擁有者的權限。

如需有關 Babelfish 中這些新功能的相關許可管理和存取控制設定的詳細資訊，請參閱 [管理 Babelfish for Aurora PostgreSQL 中的許可和存取控制](#)。

關鍵增強功能

- 修正從轉換為 string date、datetimeoffset、datetime、datetime2smalldatetime 和時 Convert 函數的問題。
- 修正未正確處理包含 # 個字元的參數宣告問題。
- SET IDENTITY_INSERT 支援三個部分關係參考。
- 修正 HASHBYTES 函數的問題，以確保處理 NVARCHAR 引數時的行為正確。
- 修正 CREATE PARTITION SCHEME 不支援「PRIMARY」語法的問題。
- 修正函數中資料表變數查詢的 UPDATE/DELETE 在多資料表 FROM 子句中遭到錯誤拒絕的問題。
- 使用者定義的受限 @@ 函數無法映射至 sys 函數。
- 修正了與空雙引號字串的比較問題，引發了關於「零長度分隔識別符」的錯誤。
- 修正在極少數情況下使用具有特定孤立型目錄項目的暫存資料表時可能發生的當機問題。
- 修正在資料表中捨棄資料欄時，觸發條件遭到捨棄的問題。

- 改善 INFORMATION_SCHEMA 結構描述中在 TABLE_CONSTRAINTS 和 KEY_COLUMN_USAGE 檢視之間聯結的查詢效能。
- 修正將值為 0 的 MONEY 資料類型轉換為字串資料類型時 Convert , 函數的格式不一致問題。
- 已修正 中 CAST 從 MONEY 到 的格式化問題 CHAR/VARCHAR。
- 修正資料 MONEY 欄上的 SELECT ... INTO MIN 和 MAX 彙總遺失類型資訊的問題。
- 實作 MONEY 類型的模數運算子。
- 新增在連線集區時清除過時的參數和組態。
- 新增了全面的游標狀態清除，以避免在連線集區時過時的資料。
- 修正使用 OUTPUT 和 WHERE 子句的 DML 陳述式期間無法辨識 IDENTITY 資料欄的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 @@function in UPDATE SET 子句導致語法錯誤的問題。
- 已修正 @local_var for @local_var 和 SELECT 命令的 UPDATE ... SET 動態評估。
- 修正使用 @fUsePattern = 0 時可傳回 sp_columns_100 部分資料的問題。
- 修正當查詢涉及處理本機變數時，本機變數可能無法正確更新的問題。
- 改善剖析的一般效能。
- 修正系統函數 的問題 OPENJSON。
- 修正 UNION 涉及類型的不正確結果資料類型 MONEY。
- 已修正在非預設本機時區設定中使用「AT TIME ZONE」搭配 DATETIME2 資料類型轉換與 convert() 函數時的位移。
- 修正包含跨資料庫查詢的批次在不正確的資料庫中查詢物件的問題。
- 已修正週和季 DATEDIFF 的 () 和 DATEDIFF_BIG() 函數行為 Datepart。
- 已修正 sys.column_property 可能傳回資料欄順序屬性不正確結果的問題。
- 已修正 DATETIME2 資料類型轉換接近 DST 變更時間的「AT TIME ZONE」問題。
- 已修正使用在強制執行平行模式下傳回空白資料列之 sys.Db_id() 函數的查詢行為。

其他改善和增強功能

- 移除不必要的 CAST 函數，以最佳化 plan 擴充功能的執行。
- EXECUTE 雙引號字串上的 () 不會再引發錯誤。
- 修正在暫存資料表上使用 函數做為資料欄預設值時的錯誤。

- 修正OPENJSON函數呼叫中允許長JSON字串剖析的錯誤。
- 已修正還原 Babelfish 資料庫後，從角色捨棄成員無法運作的問題。
- 修正在選取清單中存在與「=」別名共存時的別名問題。
- 將預留 @@函數名稱宣告為常見變數的限制。
- 更正sp_helpuser資料庫角色程序的實作，其中 sp_helpuser 應僅在明確指定時顯示角色。
- 已修正小型日期時間和日期類型可透過索引更靈活地存取資料的問題。
- 修正系統程序 的問題fn_listextendedproperty。
- 已修正在程序中使用資料表值參數做為引數。先前，您必須在呼叫程序時指定資料表值參數的類型名稱，現在它是選用的。
- 修正常見CASE表達式類型為 NUMERIC / DECIMAL 時的精確度和比例。
- 已修正 sys.dm_exec_sessions可能已捨棄已終止連線項目的問題。
- 修正使用映射資料庫使用者的登入仍然具有訪客使用者權限的問題。
- 修正某些系統函數執行後交易計數變更的問題。
- 已修正函數根據 GUC Datepart具有不同輸出的問題timezone。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.x 版本

版本更新

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.8](#)
- [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 4.8

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 16.11。如需 Aurora PostgreSQL 16.11 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.8 新

增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 4.8.0 版，2025 年 12 月 18 日

新功能

- 啟用 SELECT TOP N PERCENT 子句的支援，但[限制](#)很少。
- 已啟用 sys.time_zone_info 檢視的支援。
- FOR JSON AUTO 功能中 SELECT 清單中的值子句和子查詢資料欄已啟用支援。

關鍵增強功能

- 修正 STPointFromText() 和 Point() 在 NULL 引數上擲回錯誤。
- 修正將幾何/地理轉換為 (var)char 和 (var) 二進位轉換的問題。
- 修正 STPointFromText()、STPointFromText()、STAsText() 和 STAsBinary() 的函數定義。
- 已修正點執行個體的幾何/地理轉換。
- 修正處理不正確二進位輸入的 STPointFromText、STGeomFromText、STLineFromText。
- ASCII 函數傳回不正確的結果，引數類型為二進位和 Varbinary。
- 在 TDS 中 ResetTempTableNamespace 更新系統目錄時的作用中快照。
- 修正當參數指派給其本身時，記憶體損毀所造成的當機和間歇性錯誤。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正當授予許可給該使用者時，無法捨棄使用者的問題。
- 新增支援規劃器針對具有比較數值和貨幣/小價資料類型述詞的查詢選擇索引掃描。
- 修正 Round() 函數的精確度/比例。
- 修正在某些情況下轉返至儲存點的問題：無法將正確的交易狀態字符傳送至用戶端，導致交易中的後續操作失敗。
- 修正 pg_cron 任務中的錯誤導致伺服器重新啟動的問題。

其他改善和增強功能

- 修正允許與 OUTPUT 子句並行 UPDATE 操作的問題。
- 修正以下問題：在建立第一個暫存資料表時，將逃生艙設定重設為預設值。

- 已修正日期時間和 Varbinary 至 Binary CAST 函數。
- 修正與二進位類型的 CONVERT 和 CAST 函數傳回值相符的問題。
- 透過設定適當的函數傳回類型，修正網域類型的 INSERT INTO 資料表 DEFAULT VALUES。
- 修正當資料庫名稱包含 運算子的符號時，執行多陳述式資料表值函數擲回語法錯誤的問題。
- 修正 REVOKE 許可執行，以正確處理重疊的結構描述層級和物件層級授予。
- 在 ALTER TABLE ALTER COLUMN 陳述式中啟用對 NULL/NOT NULL 語法的支援。
- 新增識別符分隔符號，以處理登入和角色名稱中的特殊字元。
- 修正在 T-SQL 暫時資料表上建立的索引，以正確遵循交易語意。
- 已修正 money 和 smallmoney 資料類型的各種數學函數。
- 修正使用 ALTER VIEW 修改檢視時保留資料欄層級許可的問題。
- 支援允許對具有相依弱式結構描述繫結檢視的函數進行變更。
- 修正使用資料類型的分隔識別符時，幾何/地理靜態方法的問題。
- 已修正要浮動的 SQRT() 函數傳回類型。
- 修正將多位元組字元指派給類型 nchar/nvarchar 本機變數的問題。
- 在 ISNUMERIC() 中新增空字串處理，以確保與 T-SQL 行為的相容性。
- 修正 DATALENGTH()，以傳回各種資料類型及其 UDTs 的正確位元組長度值。
- 修正 VARBINARY CAST 函數的 DATETIME。
- 修正 SELECT INTO 中的精確度/比例，同時使用 搭配 GROUP BY 子句。
- 修正 TDS 串流中因數值/小數溢位而導致通訊協定錯誤的問題。
- 修正 FOR JSON AUTO 子句輸出中 CTE 邏輯和缺少中繼層級的問題。
- 已修正與 LIKE 運算子相關的問題：當 ESCAPE 字元在模式萬用字元之後出現時，ESCAPE 字元無法如預期般運作。
- 修正從 .NET 驅動程式傳遞二進位 (8) 類型的參數時所發生的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.7

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 16.10。如需 Aurora PostgreSQL 16.10 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.7 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 4.7.0 版，2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora Babelfish 4.7.0 版，2025 年 11 月 25 日

新功能

- 新增對點執行個體的 Z-M 旗標和 GEOMETRY 和 GEOGRAPHY 資料類型的 Z、M、HasZ 和 HasM 函數的支援。 <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/babelfish-geospatial.html>
- 新增對 sp_helplogins 預存程序的支援。
- 已啟用支援弱繫結檢視，但限制很少。

關鍵增強功能

- 修正在特定情況下 TDS Reset Connection 期間的問題。
- 修正 GroupAD 中以映射使用者登入時不應存取訪客權限的問題。
- 在述詞中使用 ISNUMERIC() 函數改善查詢的效能。
- 新增對查詢的支援，以針對具有比較數值和整數資料類型述詞的查詢選擇索引掃描。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正所有算術操作中具有金錢的溢位檢查，小貨幣是較高優先順序的運算元。
- 已修正涉及 smallmoney 和 位元的所有算術操作的輸出資料類型。
- 修正特定數學函數的行為，例如 CEIL、ROUND、POWER 和 FLOOR，適用於金錢和小金錢資料類型。
- 修正在 smallmoney 和 int 的算術操作期間連線損毀的問題。
- 修正所有算術/數值操作中的溢出檢查，其中 smallmoney/money 是運算元。
- 修正 DATENAME() 提供正確 TZOFFSET 部分值的問題。
- 處理 CHAR()/NCHAR() 函數，以在值超出範圍時傳回 NULL 而非錯誤。
- 處理 NCHAR() 函數以接受可轉換為整數的輸入。
- 修正 PATINDEX() 函數，以正確尋找文字結尾的模式，並準確處理萬用字元搜尋。
- 若要在模式為 EXACT 或 PREFIX 或 INFIX 比對時使用 LIKE 運算子的 Accent 敏感定序索引，使用者需要從 TSQL 端點建立索引：CREATE INDEX <index_name> ON <table_name>(<column_name>)。若要在模式為 EXACT

- 或 PREFIX 或 INFIX 比對時使用 LIKE 運算子的 Accent 不敏感定序索引，使用者需要從 PSQL 端點建立索引：CREATE INDEX <index_name> ON <schema_name>.<table_name>(sys.remove_accents_internal_using_cache(<column_name>))。
- 修正 TRY_CAST 和 TRY_CONVERT 在轉換為整數類型時錯誤四捨五入小數值，而不是截斷分數部分的問題。
 - 修正貨幣/小貨幣和數字之間的算術操作的精確度和擴展，以及聯集運算子中的貨幣/小貨幣的精確度和擴展。
 - 已修正使用數值和小價/價分支時，大小寫表達式和巢狀大小寫表達式的精確度和比例處理。
 - 已修正以貨幣/小貨幣或固定長度資料類型表示之子表達式的數值表達式精確度和比例處理方式。
 - 修正處理 bigint 和 money/smallmoney 乘法操作的問題。
 - 修正貨幣/小貨幣乘法錯誤截斷十進位值導致分數部分四捨五入的問題。
 - 已修正巢狀大小寫表達式的精確度和比例處理，並以數字和貨幣/小貨幣作為分支。
 - 已修正具有貨幣/小貨幣和固定長度資料類型的 SUM()/AVG() 函數的精確度和比例處理。
 - 已修正數值變數和固定長度變數之間的空氣操作問題。
 - 修正使用數值彙總函數的精確度和比例處理。
 - 修正在 ZDP 期間還原的 babelfish 連線問題。
 - 修正 Postgres 端點中 RESET ALL 命令的問題。
 - 修正讀取大型 nvarchar(max) 資料時的回應封包問題，這可能會導致使用 .NET 驅動程式的 ArgumentOutOfRangeException。
 - 修正平行處理不會用於 pltsql RETURN 表達式的問題。
 - 已修正 cross-db 資料表值函數中的許可遭拒問題。
 - 新增處理日期和時間資料類型中的空白輸入字串處理。
 - 修正使用貨幣/小貨幣建立物件、投射、變數和使用使用者定義資料類型時的精確度和規模處理。
 - 修正在從字串轉換為 datetimeoffset 期間保留時區資訊的問題。
 - 修正函數 QUOTENAME() 以傳回正確的字串。
 - 新增處理 Len() 函數的二進位引數。
 - 修正以 * (所有資料欄) 做為輸入的彙總函數的精確度和比例。
 - 已修正具有數值運算的 CaseExpr 問題。
 - 已修正使用 'FOR JSON AUTO' 和 'JSON PATH' 的查詢損毀。
 - 已修正儲存日期時間資料類型時的四捨五入問題。現有使用者應從 TSQL 端點執行下列查詢，以更新其現有資料：UPDATE <table_name> SET <datetime_col> = CAST(CAST(<datetime_col> as VARCHAR) AS DATETIME)。

- 修正 Babelfish 中的日期時間比較，以符合將 0.00333 秒精度內日期時間值視為相等的 TSQL 行為。

其他改善和增強功能

- 修正 OBJECT_DEFINITION 函數在 4000 個字元後截斷輸出的問題。
- 已修正 database_principals 檢視以顯示正確的 SID。
- 在游標操作中處理 PostgreSQL 預留關鍵字。
- 新增 sys.server_permissions、sys.sql_logins 檢視和 sys.fn_varbinto hexsubstring 系統函數的完整支援。
- 修正新增具有預設值的資料欄導致錯誤的問題。
- 修正 INSERT ... 的問題 與巢狀層級相關的預存程序中的 EXECUTE 陳述式。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.6

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 16.9。如需 Aurora PostgreSQL 16.9 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.6 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 4.6.0 版，2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora Babelfish 4.6.0 版，2025 年 6 月 30 日

新功能

- 新增 Babelfish 中的 CREATE 或 ALTER VIEW / ALTER VIEW 語法支援，但限制很少。
- 新增對 Babelfish 的 Transact-SQL UNPIVOT 運算子的支援。
- 新增對
STDimension、STDisjoint、STIntersects、STIsClosed、STIsEmpty、STIsValid 地理空間函數的支援。
- 新增對分割區函數和分割區資料欄中定序的支援。
- 在 SSMS for Babelfish 中啟用指令碼登入的支援。

關鍵增強功能

- 新增「+」和「-」 varbinary 運算子。
- 新增新的 GUCs `babelfishpg_tsql.apg_enable_correlated_scalar_transform` 和 `babelfishpg_tsql.apg_enable_subquery_cache`，以控制 Babelfish 中的子查詢最佳化功能。新的 GUCs 預設為 ON。
- 新增對 SSL 交握期間較大伺服器 hello 訊息的支援，方法是將訊息分割為 4096 位元組封包。
- 新增對 Babelfish 中從 VARBINARY 到 DATETIME 的 CAST 支援。
- 新增在 Babelfish GroupAD 中為固定資料庫角色的成員修改使用者/角色的支援。
- 透過固定 db 角色的成員資格，在 Babelfish GroupAD 中允許 CREATE 結構描述。
- 修正物件擁有權的問題。使用者從 TDS 端點建立的任何新物件現在將由結構描述擁有者擁有，而不是目前使用者一律擁有新物件的先前行為。
- 新增處理 Group-AD 工作階段中程序的預設結構描述名稱，當資料表值參數用作程序的引數時。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正邏輯，以調整數值乘法和除法的精確度和比例。
- 修正使用者定義類型的精確度和擴展運算。
- 已修正值為 0 之常數的精確度和比例計算。
- 已修正子查詢轉換後可能會不正確地回報問題 `wrong varnullingrels` 錯誤。
- 修正更改資料表會導致後續層疊捨棄 `cmd` 無法捨棄包含此資料表的資料庫的問題。
- 已修正 PIVOT 運算子，可正常處理樞紐分析欄中的 NULL 項目。
- 如果 BBF 登入已在全部三個主要資料庫、tempdb 和 msdb 資料庫中映射使用者，則限制透過 PG 連接埠捨棄 Babelfish 登入。
- 已修正在某些情況下使用資料表變數時，Babelfish 群組 AD 中的許可遭拒錯誤。
- 已修正無法啟用/停用資料表上所有觸發條件的錯誤。
- 已修正從整數到 varbinary 資料類型的不正確轉換。
- 修正從 Float 到 Varchar 資料類型的轉換和轉換。
- 已修正處理 null 輸入的 `suser_sname()` 函數。
- 修正了數字/小數加法和減法中不正確擴展結果的問題。
- 已修正導致計算操作不正確而導致數值/小數類型的問題。
- 已修正導致 DROP LOGIN/USER/ROLE 【public】通訊連結失敗的問題。
- 從 dbo 結構描述中限制捨棄系統程序和檢視。

- 修正 round() 函數中的問題，以確保傳回類型符合輸入引數類型。
- 將 SELECT INTO 陳述式中資料欄的 nullability 和身分屬性轉移至新資料表。只有在 SELECT INTO 的 FROM 子句中有單一資料表，且該資料欄不在選取陳述式目標清單中的表達式中時，才會傳輸這些屬性。

其他改善和增強功能

- 已修正 JSON 字串格式，以防止使用 json_query 函數在「FOR JSON」輸出中不當的反斜線逸出。
- 已修正 CONVERT 函數，允許將空字串值轉換為datetime格式。
- 修正訪客使用者可以在訪客結構描述中建立物件的問題。
- 已修正系統檢視中的 PUBLIC 角色屬性。
- 已修正 sys.objects 目錄，以正確填入唯一限制中繼資料。
- 已修正 RPC 字元型參數的長度上限為 0 的問題。
- 固定資料庫角色 db_ddladmin 的限制成員，無法為不是其成員的資料庫主體建立結構描述。
- 固定資料庫角色 db_ddladmin 的限制成員，無法為不是其成員的資料庫主體建立結構描述。
- 在 CREATE FUNCTION 陳述式中新增 INLINE 選項的逃生艙，預設為「嚴格」模式，以適當處理錯誤。
- 已修正如果具有相同名稱的資料表和程序babelfish_schema_permissions遭到覆寫的項目。
- 修正由於處理 中的幾個節點而擷取 tsql 物件的物件定義時發生錯誤sys.tsql_get_expr。
- 修正外部/內部查詢中數值/十進位資料類型 typmod 解析的邏輯。
- 已修正預存程序、函數和觸發程序內物件解析度的一些情況。
- 修正其中一個分支為 NUMERIC 而另一個分支為 EXACT NUMERIC 時的案例表達式。
- 透過在目錄中保留原始索引名稱來改善 Babelfish 中的索引名稱處理，使其在 sys.indexes 等目錄檢視中可見。它還新增了使用 sp_rename 重新命名現有索引的支援，以保留和顯示其原始名稱。
- 已修正使用 * (所有資料欄) 彙總函數之 resolve_numeric_typmod_from_exp 中的當機問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.5

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 16.8。如需 Aurora PostgreSQL 16.8 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.5 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 4.5.1 版，2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.5.0 版，2025 年 4 月 8 日](#)

Aurora Babelfish 4.5.1 版，2025 年 6 月 3 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

關鍵穩定性增強功能

- 新增對 SSL 交握期間較大伺服器 hello 訊息的支援。

Aurora Babelfish 4.5.0 版，2025 年 4 月 8 日

新功能

- 新增對固定資料庫層級角色 db_securityadmin、db_ddladmin、db_accessadmin、db_datareader 和 db_datawriter 的支援。T-SQL 使用者可以新增至這些固定資料庫角色。
- 新增對固定伺服器層級角色 securityadmin 和 dbcreator 的支援。T-SQL 登入可以新增到這些固定的伺服器角色。
- 新增支援將 T-SQL 使用者新增至 db_owner 固定資料庫層級角色。此 T-SQL 將具有類似於資料庫擁有者的權限。

如需有關 Babelfish 中這些新功能的相關許可管理和存取控制設定的詳細資訊，請參閱[管理 Babelfish for Aurora PostgreSQL 中的許可和存取控制](#)。

關鍵增強功能

- 修正未正確處理包含 # 個字元的參數宣告問題。
- SET IDENTITY_INSERT 支援三個部分關係參考。
- 修正 HASHBYTES 函數的問題，以確保處理 NVARCHAR 引數時的行為正確。
- 修正 CREATE PARTITION SCHEME 不支援「PRIMARY」語法的問題。

- 修正函數中資料表變數查詢的 UPDATE/DELETE 在多資料表 FROM 子句中遭到錯誤拒絕的問題。
- 使用者定義的受限 @@函數無法映射至 sys 函數。
- 修正了與空雙引號字串的比較問題，引發了關於「零長度分隔識別符」的錯誤。
- 修正在極少數情況下使用具有特定孤立型目錄項目的暫存資料表時可能發生的當機問題。
- 修正在資料表中捨棄資料欄時，觸發條件遭到捨棄的問題。
- 改善 INFORMATION_SCHEMA 結構描述中在 TABLE_CONSTRAINTS和 KEY_COLUMN_USAGE 檢視之間聯結的查詢效能。
- 修正將值為 0 的 MONEY 資料類型轉換為字串資料類型時Convert，函數的格式不一致問題。
- 修正 中CAST從 MONEY到 的格式化問題CHAR/VARCHAR。
- 修正資料MONEY欄上的 SELECT...INTO MIN和 MAX 彙總遺失類型資訊的問題。
- 實作 MONEY類型的模數運算子。
- 新增在連線集區時清除過時的參數和組態。
- 新增了全面的游標狀態清除，以避免在連線集區時過時的資料。
- 修正使用 OUTPUT和 WHERE子句的DML陳述式期間無法辨識IDENTITY資料欄的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 @@function in UPDATE SET子句導致語法錯誤的問題。
- 已修正 @local_var for @local_var 和 SELECT命令的UPDATE ... SET動態評估。
- 修正使用 @fUsePattern = 0 時可傳回sp_columns_100部分資料的問題。
- 修正當查詢涉及處理本機變數時，本機變數可能無法正確更新的問題。
- 改善 antlr 剖析的一般效能。
- 修正系統函數 的問題OPENJSON。
- 修正UNION涉及類型的不正確結果資料類型MONEY。
- 已修正在非預設本機時區設定中使用「AT TIME ZONE」搭配DATETIME2資料類型轉換與 convert() 函數時的位移。
- 改善字串函數以處理更廣泛的資料類型。
- 修正包含跨資料庫查詢的批次查詢不正確資料庫中的物件的問題。
- 修正每週和季度 DATEDIFF() 和 DATEDIFF_BIG() 函數的行為Datepart。
- 已修正 sys.column_property可能傳回資料欄順序屬性不正確結果的問題。

- 已修正DATETIME2資料類型轉換接近 DST 變更時間AT TIME ZONE的問題。
- 已修正使用在強制執行平行模式下傳回空白資料列之sys.Db_id()函數的查詢行為。

其他改善和增強功能

- 移除不必要的 CAST函數，以最佳化plan擴充功能的執行。
- EXECUTE雙引號字串上的 () 不會再引發錯誤。
- 修正在暫存資料表上使用 函數做為資料欄預設值時的錯誤。
- 修正OPENJSON函數呼叫中允許長JSON字串剖析的錯誤。
- 已修正還原 Babelfish 資料庫後，從角色捨棄成員無法運作的問題。
- 修正選取清單中存在與 “=” 別名共存時的別名問題。
- 將預留 @@函數名稱宣告為常見變數的限制。
- 更正sp_helpuser資料庫角色程序的實作，其中 sp_helpuser 應僅在明確指定時顯示角色。
- 已修正小型日期時間和日期類型可透過索引更靈活地存取資料的問題。
- 修正系統程序 的問題fn_listextendedproperty。
- 已修正在程序中使用資料表值參數做為引數。先前，您必須在呼叫程序時指定資料表值參數的類型名稱，現在為選用。
- 修正常見CASE表達式類型為 NUMERIC / DECIMAL 時的精確度和比例。
- 已修正 sys.dm_exec_sessions可能已捨棄已終止連線項目的問題。
- 修正使用映射資料庫使用者的登入仍然具有訪客使用者權限的問題。
- 修正某些系統函數執行後交易計數變更的問題。
- 已修正函數根據 GUC Datepart具有不同輸出的問題timezone。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.4

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 16.6。如需 Aurora PostgreSQL 16.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.4 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 4.4.2 版，2025 年 6 月 24 日](#)

- [Aurora Babelfish 4.4.1 版，2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.4.0 版，2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora Babelfish 4.4.2 版，2025 年 6 月 24 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 4.4.1 版，2025 年 1 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

Aurora Babelfish 4.4.0 版，2024 年 12 月 27 日

新功能

- 新增ALTER FUNCTION對語法的支援。
- 新增對PIVOT運算子的檢視用量的支援。
- 新增對 Babelfish 的pgaudit延伸模組支援。
- 新增對 XML 資料類型.EXIST()的 XML 方法支援。
- 在 PostgreSQL 端點下，透過 DMS for Babelfish 在資料遷移中啟用支援地理空間資料類型。
- 讓使用者能夠建立具有特定定序的資料庫。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 中資料庫層級支援的定序](#)。
- 啟用對預sys.sp_reset_connection存程序的支援，以重設連線。
- 在檢視中啟用物件 (tables/views/functions)的跨資料庫參考。
- 啟用sys.dm_os_sys_info檢視支援，以提供 server_start_time和 等執行個體的相關資訊ms_ticks。
- 已啟用sys.configurations支援檢視中的使用者連線和網路封包大小資訊。
- 針對更多案例啟用相關子查詢轉換的支援。如需詳細資訊，請參閱[使用子查詢轉換改善 Babelfish 查詢效能](#)中的限制一節。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正要考慮時區設定的日期函數。
- 改善 `relation does not exist` 和 `column does not exist` 錯誤的錯誤處理行為。
- 修正預 `sp_tables` 存程序，以正確處理跨資料庫的三部分物件名稱，以便在連結的伺服器使用期間擷取正確的資料庫名稱。
- 修正讓資料庫擁有者登入在 SSMS 中探索資料庫物件的問題。
- 修正 `@table_name` 參數在底線 (`_`) 周圍有方括號時傳回正確結果的 `sp_tables` 預存程序。
- 修正個別登入作用中目錄身分驗證用來擲回未初始化 `plugin` 延伸指標之 `pg_ad_mapping` 錯誤的問題。
- 修正使用 `SELECT INTO` 語法建立資料表時，索引建立可能會失敗的問題。
- 修正跨資料庫函數呼叫的許可問題。
- 啟用結構描述的授予，以對任何結構描述的授權使用者在該結構描述中建立的未來物件正確生效。
- 修正為預備陳述式選擇正確定序的問題。
- 修正使用非預設定序建立資料欄時，外部金鑰限制條件檢查可正常運作的問題。
- 啟用 `bcp` 查詢，以在啟用 `pgaudit` 延伸模組的情況下執行。
- 修正在具有身分資料欄的資料表中插入正確值的問題。
- 修正當 `bcp / SqlBulkCopy / insert` 大量與 `keep identity values` 模式搭配使用時，具有正確身分序列值的問題。

其他改善和增強功能

- 已修正 `Kill` 命令的問題，該問題在命令之後仍會留下幾個執行中的工作階段。
- 修正 `sys.identity_columns` 檢視問題錯誤地傳回的項目超過預期。
- 修正與未定義或使用明確轉換之字串大小錯誤相關的 `CASE` 陳述式和 `MIN/MAX` 函數問題。
- 修正 `ISNUMERIC` 函數傳回 `nvarchar/varchar` 參數正確結果的問題。
- 修正分支表達式為 `NVARCHAR` 類型時 `CASE` 陳述式無法正常運作的問題。
- 針對多位元組字元和修正 `CONCAT()` 和 `CONCAT_WS()` 函數的行為，分別使用至少 2 和 3 個引數。
- 修正允許 `ALTER COLUMN` 類型為 `char` 的暫存資料表問題。
- 修正 `CONVERT` 函數中的問題，使其與 Babelfish 中的 `BINARY` 和 `VARBINARY` 類型一致。

- 已修正使用 FOR XML PATH 子句的選取查詢輸出不一致的問題。
- 已修正擲回正確 TSQL 錯誤碼的問題。
- 修正 STRING_AGG() 函數對於包含多位元組字元的輸入的行為。
- 修正還原期間呼叫錯誤過載變體 regexp_replace 的問題。
- 已修正從 sys.varchar 轉換為 TIME 類型的問題。
- 在程序中啟用使用 nvarchar(max) 作為輸出參數。
- 修正在程序定義中宣告變數時缺少括號的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.3

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 16.4。如需 Aurora PostgreSQL 16.4 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.3 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 4.3.2 版，2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.3.1 版，2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.3.0 版，2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora Babelfish 4.3.2 版，2025 年 7 月 11 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 4.3.1 版，2025 年 1 月 2 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正用於擲回plugin延伸指標錯誤pg_ad_mapping之個別登入作用中目錄身分驗證未初始化的問題。
- 修正日期函數的問題，允許它們考慮本機/工作階段時區設定。

其他改善和增強功能

- 修正在 DML 和 DDL 陳述式中用作資料欄名稱或別名時，預留關鍵字 PRIMARY 導致語法錯誤的問題。

Aurora Babelfish 4.3.0 版，2024 年 9 月 30 日

新功能

- 新增對 Babelfish 中分割的支援。如需詳細資訊，請參閱[了解 Babelfish 中的分割](#)。
- 支援 REPLACE() Babelfish 非確定性定序的系統函數 CHARINDEX()、PATINDEX() 和 。
- 啟用支援 STContains、STEquals、地理空間資料類型的 STAreaPostGIS 延伸函數。

安全增強功能

- 修正可能允許非特殊權限使用者在某些情況下捨棄其他使用者和角色的問題。
- 修正 sys.database_principals 檢視顯示與所有使用者相關的中繼資料的問題，無論伺服器主體的權限為何。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 information_schema.tables 傳回不正確 table_name 的問題。
- 修正以下問題：小於運算子為二進位資料類型提供不正確的結果。
- 已修正 OBJECT_ID() 函數和 sys.objects 檢視中觸發 OIDs 不一致的問題。
- 修正 plpgsql 延伸函數的問題。安裝 Babelfish 時，可能不會在函數執行結束時重設函數的執行時間組態變數本機設定。

其他改善項目和增強功能

- 修正包含多位元組字元之輸入的 TRIM()、LEFT()、LTRIM() RTRIM() 和 RIGHT() 函數的行為，方法是根據引數資料類型傳回具有適當資料類型的結果。
- 改善了具有非確定性定序的類似運算子的效能。
- 修正當資料庫名稱和/或結構描述名稱在引號中包含特殊字元時，搜尋修補程式可能不正確的問題。
- 已修正 Babelfish 和 TSQL for 中行為的差異 UPPER()，以及具有多位元組字元和適當引數和傳回類型的 LOWER() 函數。

- 新增支援 WITH RECOMPILE 適用於 Transact-SQL 預存程序，以及適用於 ALTER PROCEDURE 子句的。
- sp_tables 程序現在可讓您在 @table_qualifier 參數中使用 % 萬用字元。這可讓您更輕鬆地透過比對資料表名稱中的模式來搜尋資料表。
- 已修正 Babelfish 和 TSQL for STUFF() 中行為的差異，SUBSTRING() 以及具有多位元組字元和適當引數和傳回類型的 TRANSLATE() 函數。
- 已更新 GRANT、REVOKE、DENY 陳述式的錯誤訊息。
- 修正包含多位元組字元之輸入的 REPLACE()、REVERSE() 和 REPLICATE() 函數的行為，方法是根據引數資料類型傳回具有適當資料類型的結果。
- 修正非正值輸入引數的 SPACE() 函數輸出。
- 改善在具有索引的資料表上使用 BCP 時的記憶體處理。
- 修正具有 OUTPUT INTO 子句的 DML 觸發觸發並可能導致錯誤的問題。
- 修正 聯集子句的資料類型解析問題。
- 修正了當引數數目不適當時 SUBSTRING() 函數的錯誤訊息。
- 修正註解隨附資料欄名稱的問題。
- 修正 sys.server_principals 檢視顯示 public 角色項目的問題。
- 新增對 STRING_AGG() 函數 WITHIN GROUP 子句的支援。
- 已修正 SSMS 資料庫的 DDL 匯出問題。
- 新增支援新的向量延伸模組，例如 halfvec 和 sparsevec，該延伸模組已在 pgvector 的 0.7 版中推出。
- 新增在 T-SQL 函數 中顯示 Windows 群組成員資格的支援 IS_MEMBER()。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.2

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 16.3。如需 Aurora PostgreSQL 16.3 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.2 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱 [使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 4.2.3 版，2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.2.2 版，2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.2.1 版，2024 年 9 月 27 日](#)

- [Aurora Babelfish 4.2.0 版，2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora Babelfish 4.2.3 版，2025 年 7 月 17 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 4.2.2 版，2025 年 1 月 23 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正個別登入作用中目錄身分驗證用來擲回未初始化plugin延伸指標之 pg_ad_mapping 錯誤的問題。
- 修正日期函數的問題，允許它們考慮本機/工作階段時區設定。

Aurora Babelfish 4.2.1 版，2024 年 9 月 27 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 4.2.0 版，2024 年 8 月 8 日

新功能

- 引進 PostgreSQL 原生邏輯複寫的支援，讓使用者可以使用發佈者和訂閱者模型，從來源將個別資料表複寫並同步至一或多個收件人。
- 新增對 Babelfish 藍/綠部署的支援。您現在可以使用 Amazon RDS 藍/綠部署，在生產環境中實作資料庫變更之前進行和測試。如需詳細資訊，請參閱[適用於 Aurora 的 Amazon RDS 藍/綠部署概觀](#)。
- 新增對 GRANT/REVOKE 的支援。Babelfish 中的 ON SCHEMA ...
 - 根據物件類型支援以下許可。
 - 純量函數許可 – EXECUTE。
 - 資料表值函數許可 – EXECUTE。
 - 存放程序許可 – EXECUTE。

- 資料表許可 – DELETE、INSERT、REFERENCES、SELECT、UPDATE。
- 檢視許可 – DELETE、INSERT、REFERENCES、SELECT、UPDATE。
- 結構描述上的授予/撤銷不支援 CASCADE。
- Babelfish 不支援 SCHEMA 上的 GRANT/REVOKE OPTION FOR ..。
- Babelfish 不支援 CREATE SCHEMA 內的 GRANT/REVOKE。
- 新增對 `sys.login_token` 和 `sys.user_token` 系統檢視的支援。
- 新增對某些 AI 定序的 LIKE 子句支援。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 中的確定性和非確定性定序](#)。
- 新增對以群組安全性為基礎的 Active Directory 身分驗證的支援。使用者可以使用增強型安全狀態管理工作負載，而無需佈建個別登入。如需詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish 的 Active Directory 安全群組設定 kerberos 身分驗證](#)。
- 新增對 PIVOT 運算子的 CTE 和 JOIN 支援。
- 支援 Proc. 的 ALTER 語法
- 支援重新命名 SQL Server 資料庫。
- 支援 nullable 資料欄的唯一限制條件。逃生
船 `babelfishpg_tsql.escape_hatch_unique_constraint` 已棄用。
- 引進相關子查詢轉換和快取的支援，透過將純量相關子查詢轉換為聯結查詢，或快取子查詢結果集，並在無法轉換時減少重複子查詢重新執行。如需詳細資訊，請參閱[使用子查詢轉換改善 Aurora PostgreSQL 查詢效能](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 已修正使用分隔的資料欄別名產生語法錯誤時，沒有先前的空格的問題。
- 當使用者登入已經是 sysadmin 的成員時，建立使用者會遭到封鎖。
- 已修正要使用 `nvarchar(max)` 的 T-SQL 檢視資料欄類型。
- 已修正 TSQL 檢視的 `definition` 欄 `sys.sql_modules`，其中應具有 資料類型 `nvarchar(max)`。
- 修正當 SRID 為零時，從幾何轉換到 `varbinary` 或 `byte` 資料類型的問題。
- 修正在比較數值和整數資料類型的查詢時，未使用索引的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 Babelfish 與 `pyodbc` 或連線時意外擲回錯誤的問題 `sqlalchemy`。

- 修正在相同資料表上設定 TRIGGER 後，INSTEAD OF TRIGGER 子句的問題。
- 修正執行大量複製時，在特定條件下當機的問題。
- 中的當機 `handle_where_clause_retargets_right()`。
- 修正在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 執行個體端點上執行 `comment on trigger` 陳述式時，可能導致伺服器重新啟動的錯誤。
- 修正 `CONVERT()` 在轉換為 `char` 和 時傳回正確日期格式的日期問題 `nchar`。
- 已修正將 `dateformat 13` 的日期時間字串插入類型 的資料欄的問題 `datetime`。
- 已修正 `sys.index_columns` 系統目錄中的數個資料欄。也修正了具有索引之資料表的 DDL 匯出問題。
- 修正 `ALTER TABLE ...` 的問題 在某些情況下，`DROP CONSTRAINT` 無法捨棄限制條件。
- 修正當 `SP_EXECSQL` 包含 `TVP not all Parameters have names` 時出現意外錯誤的問題。
- 修正在 中處理更新或刪除陳述式的問題 `sp_describe_undeclared_parameters`。
- 修正字串常值 `CAST` 至 `datetime`、`datetime2` 和 時的行為差異 `datetimeoffset`。
- 已修正使用變數和常數組合呼叫 `COALESCE` 函數時的行為差異。
- 修正某些具有 `ORDER BY` 子句的查詢未使用主索引鍵索引的問題。
- 修正 `CREATE/ALTER PROCEDURE` 命令的問題，如果程序名稱包含特殊字元，可能會導致伺服器重新啟動。
- 修正以下問題：述詞涉及 `SCOPE_IDENTITY()` 時，查詢可能會傳回不正確的結果。

其他改善項目和增強功能

- 修正 BCP 匯入的十進位（數值）轉換記憶體流失問題。
- 修正 `with tablock` 提示導致插入大量陳述式錯誤的問題。
- 新增對 中雙逸出和不平衡引號的支援 `sp_tables table_type`。
- 已針對管理員角色以外的所有使用者新增捨棄 Babelfish 延伸模組的限制。
- 防止 Babelfish 延伸模組的部分升級。
- `sys` 程序資料欄屬性現在支援其他屬性 `iscomputed`、`columnid`、`ordinal`、`isidentity`。
- 索引或限制條件的 DDL 指令碼現在將包含資料欄的正確排序。
- 修正允許透過 `OBJECT_ID()` 子句 `#tmp table` 在巢狀程序中參考 的錯誤。
- 修正捨棄暫存資料表上建立的觸發時，避免發生錯誤的問題。
- 進行增強，以允許名稱超過 63 個字元的資料表變數。

- 修正 BabelfishDump 公用程式 --schema-only 和 --data-only 選項的問題。
- 已修正 BabelfishDump 公用程式無法傾印延伸屬性的問題。
- 已修正完全合格的資料欄參考問題無法在 PIVOT 彙總函數中運作。
- 修正允許從 PG 端點更改程序的錯誤。
- 從 TDS 端點封鎖 SET/RESET 角色陳述式執行。
- 變更全文搜尋 GUC 的預設行為，使功能OFF預設為開啟。您可以將 GUC 設定為 ignore 以使用 FTS 功能。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 16.2。如需 Aurora PostgreSQL 16.2 中改進項目的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.1 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 4.1.4 版，2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.1.3 版，2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.1.2 版，2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.1.1 版，2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.1.0 版，2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora Babelfish 4.1.4 版，2025 年 7 月 30 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 4.1.3 版，2025 年 2 月 2 日

高優先順序穩定性增強功能。

- 修正日期函數的問題，允許它們考慮本機/工作階段時區設定。

Aurora Babelfish 4.1.2 版，2024 年 10 月 7 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 4.1.1 版，2024 年 6 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能

- Babelfish 建立和卸除資料庫的最佳化效能。
- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。

Aurora Babelfish 4.1.0 版，2024 年 4 月 29 日

新功能

- Babelfish 推出兩種空間資料類型幾何和地理的支援，以在有限的範圍內存放和操作空間資料。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 支援地理空間資料類型](#)。
- 允許 Babelfish 中的 SELECT FOR JSON AUTO 支援。
- 支援透過 Babelfish 使用 pgvector 延伸模組執行向量相似性搜尋的能力。也支援使用 HNSW 和 IVFLAT 索引的功能。如需詳細資訊，請參閱 [在 Babelfish 中使用 pgvector](#)。
- 支援透過 aws_ml 擴充功能存取 Amazon Machine Learning 服務，例如 Amazon Comprehend、Amazon SageMaker 和 Amazon Bedrock。如需詳細資訊，請參閱 [搭配 Babelfish 使用 Amazon Aurora 機器學習](#)。
- 支援 T-SQL 程序 sp_procedure_params_100_managed。
- 全文搜尋中使用的 CONTAINS 子句也支援搜尋條件中的特殊字元和單一數字。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 中的全文搜尋](#)。

嚴重穩定性增強功能

- 修正 SSMS 19.2 版的 Object Explorer 資料庫列舉問題。
- 修正從具有大型字串 VARCHAR(MAX) 或 VARBINARY(MAX) 的變數 NVARCHAR(MAX) 中選取資料時發生錯誤的問題。
- 已修正多位元組字元字元資料類型中的空格填補相關問題。

- 修正在 SSMS Object Explorer 中列舉資料表和檢視的效能問題。
- 修正預設資料欄定序，以符合 `babelfishpg_tsql.server_collation_name` 某些系統檢視透過處理的伺服器定序。固定系統檢視的清單為 `sys.check_constraints`、`sys.data_spaces`、`sys.default_constraints`、`sys.dm_exec_con`、`sys.type`、`sys.views` 和 `sys.xml_indexes`。
- 限制在 Babelfish 中使用相同名稱建立函數/程序。

高優先順序穩定性增強功能

- 改善系統程序 的效能 `sp_tablecollations_100`。
- 修正主要版本升級的問題，其中檢視包含從字串常值轉換為二進位類型。
- 修正平行工作者無法擷取邏輯資料庫名稱的錯誤。
- 修正 `date` 與 `比較` 的效能問題 `datetime`。

其他改善項目和增強功能

- 修正主要版本升級 `sys.all_objects` 後在 `object_id` 中重複的問題。
- 已修正 `CAST` 函數中 `Binary` 至 `Varchar` 和 `Rowversion` 至 `Varchar` 的問題。
- 修正資料表變數不存在時，使用資料表變數插入陳述式執行的問題。
- 修正輸入十六進位字串轉換為類型二進位的資料長度不正確的問題。
- 修正 中混合大小寫錯誤的問題 `sp_columns_100`。
- 修正透過 TVP 執行後資料表變數查詢中的當機問題 `TDS RPC SPExecuteSQL`。
- 支援多字元比較運算子中的內嵌空格。
- 支援與 相鄰的運算子，`@@variables` 而不分隔空格。
- 修正程序自行刪除或轉返建立程序的交易時，程序執行的當機問題。
- 支援所有案例的 `CREATE` 函數中的 `AS` 關鍵字。
- 支援 `SELECT...OFFSET...FETCH` 子句中的表達式。
- 支援 `SET TRAN ISOLATION LEVEL` 語法。
- 支援不含指數的浮點標記法。
- 支援比較運算子 `!<` 和 `!>`。
- 支援 `DROP INDEX index ON schema.table DROP INDEX schema.table.index` 和 語法。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.0

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 16.1。如需 Aurora PostgreSQL 16.1 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 4.0 (4.0 版是在 3.4 版之上建置) 新增了數種新功能、增強功能和修正程式。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 4.0.4 版，2025 年 8 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.0.3 版，2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.0.2 版，2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.0.1 版，2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish 4.0.0 版，2024 年 1 月 31 日](#)

Aurora Babelfish 4.0.4 版，2025 年 8 月 4 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 4.0.3 版，2025 年 2 月 5 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正日期函數的問題，允許它們考慮本機/工作階段時區設定。

Aurora Babelfish 4.0.2 版，2024 年 9 月 17 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 4.0.1 版，2024 年 6 月 24 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正平行查詢執行的問題，在某些情況下，後端可能會無限期停止運作。
- Babelfish 建立和卸除資料庫的最佳化效能。
- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。

Aurora Babelfish 4.0.0 版，2024 年 1 月 31 日

新功能

- Babelfish 中全文搜尋的有限支援。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 中的全文搜尋](#)。
- 新增在檢視上建立 INSTEAD OF 觸發程序的支援。
- 將預設 Babelfish 遷移模式從單一資料庫變更為多個資料庫。

安全增強功能

- 修正處理 TSQL 登入和使用者的安全性問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正在觸發程序中插入資料表的 update-join 導致 result relation must be a regular relation 錯誤的迴歸問題。
- 修正在 Babelfish 中查詢 information_schema 類型 U 和 V 的問題。
- 修正在特定情況下使用暫存資料表時，避免封鎖清空進度的問題。

其他改善項目和增強功能

- 修正 pg_stat_gssapi 目錄檢視中主體名稱的問題。
- 修正使用 搭配非預設伺服器定序 sp_set_session_context 時，函數 parsenamesession_context 和 中的問題。

建議

- 我們建議您從 Aurora PostgreSQL 第 14 版升級至 15 版，然後從第 15 版升級至 16 版。目前不支援從第 14 版直接升級至第 16 版，而且失敗並發生錯誤。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.x 版本（包括一些已棄用版本）

版本更新

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.12](#)
- [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（已棄用）](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.12

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 15.15。如需 Aurora PostgreSQL 15.15 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.12 新增了數個增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora Babelfish 3.12.0 版，2025 年 12 月 18 日

關鍵增強功能

- 在 TDS 中 ResetTempTableNameSpace 更新系統目錄時的作用中快照。

高優先順序穩定性增強功能

- 新增支援規劃器針對具有比較數值和貨幣/小價資料類型述詞的查詢選擇索引掃描。
- 修正在某些情況下轉返至儲存點的問題：無法將正確的交易狀態字符傳送至用戶端，導致交易中的後續操作失敗。

其他改善和增強功能

- 修正允許與 OUTPUT 子句並行 UPDATE 操作的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.11

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 15.14。如需 Aurora PostgreSQL 15.14 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.11 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.11.0 版，2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora Babelfish 3.11.0 版，2025 年 11 月 25 日

關鍵增強功能

- 修正在特定情況下 TDS 重設連線期間的問題
- 新增支援，讓索引掃描在具有比較數值和整數資料類型述詞的查詢時使用

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 Postgres 端點中 RESET ALL 命令的問題
- 修正讀取大型 nvarchar(max) 資料時的回應封包問題，這可能會導致使用 .NET 驅動程式的 ArgumentOutOfRangeException。
- 修正平行處理不會用於 pltsql RETURN 表達式的問題
- 修正在從字串轉換為 datetimeoffset 期間保留時區資訊的問題
- 已修正使用 'FOR JSON AUTO' 和 'JSON PATH' 的查詢損毀

其他改善和增強功能

- 修正新增具有預設值的資料欄導致錯誤的問題

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.10

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 15.13。如需 Aurora PostgreSQL 15.13 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.10 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.10.0 版，2025 年 6 月 30 日](#)

Aurora Babelfish 3.10.0 版，2025 年 6 月 30 日

關鍵增強功能

- 新增對 SSL 交握期間較大伺服器 hello 訊息的支援，方法是將訊息分割為 4096 位元組封包。
- 新增對 Babelfish 中從 VARBINARY 到 DATETIME 的 CAST 支援。
- 新增處理 Group-AD 工作階段中程序的預設結構描述名稱，當資料表值參數用作程序的引數時。
- 新增「+」和「-」varbinary 運算子。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 PIVOT 運算子，可正常處理樞紐分析欄中的 NULL 項目。
- 修正了數字/小數加法和減法中不正確擴展結果的問題。
- 已修正導致計算操作不正確而導致數值/小數類型的問題。
- 修正 round() 函數中的問題，以確保傳回類型符合輸入引數類型。

其他改善和增強功能

- 已修正如果有具有相同名稱的資料表和程序babelfish_schema_permissions，會遭到覆寫的項目。
- 修正由於處理 中的幾個節點而擷取 tsql 物件的物件定義時發生錯誤sys.tsql_get_expr。

- 修正外部/內部查詢中數值/十進位資料類型 typmod 解析的邏輯。
- 修正其中一個分支為 NUMERIC 而另一個分支為 EXACT NUMERIC 時的案例表達式。
- 已修正使用 * (所有資料欄) resolve_numeric_typmod_from_exp 彙總函數的當機問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.9

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 15.12。如需 Aurora PostgreSQL 15.12 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.9 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.9.1 版，2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.9.0 版，2025 年 4 月 8 日](#)

Aurora Babelfish 3.9.1 版，2025 年 6 月 3 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

關鍵穩定性增強功能

- 新增對 SSL 交握期間較大伺服器 hello 訊息的支援。

Aurora Babelfish 3.9.0 版，2025 年 4 月 8 日

關鍵增強功能

- 修正在資料表中捨棄資料欄時，觸發條件遭到捨棄的問題。
- 改善 INFORMATION_SCHEMA 結構描述中在 TABLE_CONSTRAINTS 和 KEY_COLUMN_USAGE 檢視之間聯結的查詢效能。
- 修正將值為 0 的 MONEY 資料類型轉換為字串資料類型時 Convert，函數的格式不一致問題。
- 修正 中 CAST 從 MONEY 到 的格式化問題 CHAR/VARCHAR。

- 修正資料MONEY欄上的 SELECT...INTO MIN和 MAX 彙總遺失類型資訊的問題。
- 實作 MONEY類型的模數運算子。
- 新增在連線集區時清除過時的參數和組態。
- 新增了全面的游標狀態清除，以避免在連線集區時過時的資料。
- 修正使用 OUTPUT和 WHERE子句的DML陳述式期間無法辨識IDENTITY資料欄的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正系統函數 的問題OPENJSON。
- 修正UNION涉及類型的不正確結果資料類型MONEY。
- 已修正在非預設本機時區設定中使用「AT TIME ZONE」搭配DATETIME2資料類型轉換與 convert() 函數時的位移。
- 改善字串函數以處理更廣泛的資料類型。
- 修正包含跨資料庫查詢的批次查詢不正確資料庫中的物件的問題。
- 修正每週和季度 DATEDIFF() 和 DATEDIFF_BIG() 函數的行為Datepart。
- 已修正 sys.column_property可能傳回資料欄順序屬性不正確結果的問題。
- 已修正DATETIME2資料類型轉換接近 DST 變更時間AT TIME ZONE的問題。
- 已修正使用在強制執行平行模式下傳回空白資料列之sys.Db_id()函數的查詢行為。

其他改善和增強功能

- 已修正小型日期時間和日期類型可透過索引更靈活地存取資料的問題。
- 修正系統程序 的問題fn_listextendedproperty。
- 已修正在程序中使用資料表值參數做為引數。先前，您必須在呼叫程序時指定資料表值參數的類型名稱，現在為選用。
- 修正常見CASE表達式類型為 NUMERIC / DECIMAL 時的精確度和比例。
- 已修正 sys.dm_exec_sessions可能已捨棄已終止連線項目的問題。
- 修正使用映射資料庫使用者的登入仍然具有訪客使用者權限的問題。
- 修正某些系統函數執行後交易計數變更的問題。
- 已修正函數根據 GUC Datepart具有不同輸出的問題timezone。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.8

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 15.10。如需 Aurora PostgreSQL 15.10 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.8 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.8.2 版，2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.8.1 版，2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.8.0 版，2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora Babelfish 3.8.2 版，2025 年 6 月 24 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 3.8.1 版，2025 年 1 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

Aurora Babelfish 3.8.0 版，2024 年 12 月 27 日

新功能

- 新增ALTER FUNCTION對語法的支援。
- 使用 Babelfish 啟用pgaudit延伸模組支援。
- 讓使用者能夠使用 PIVOT 運算子在陳述式上建立檢視。
- 啟用對預sys.sp_reset_connection存程序的支援，以重設連線。
- 在檢視中啟用物件 (tables/views/functions)的跨資料庫參考。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正要考慮時區設定的日期函數。
- 改善 `relation does not exist` 和 `column does not exist` 錯誤的錯誤處理行為。
- 修正預 `sp_tables` 存程序，以正確處理跨資料庫的三部分物件名稱，以便在連結的伺服器使用期間擷取正確的資料庫名稱。
- 修正讓資料庫擁有者登入在 SSMS 中探索資料庫物件的問題。
- 修正 `@table_name` 參數在底線 (`_`) 周圍有方括號時傳回正確結果的 `sp_tables` 預存程序。
- 修正用於擲回 `pg_ad_mappingplugin` 延伸指標錯誤之個別登入作用中目錄身分驗證未初始化的問題。
- 修正使用 `SELECT INTO` 語法建立資料表時，索引建立可能會失敗的問題。
- 修正跨資料庫函數呼叫的許可問題。
- 啟用結構描述的授予，以對任何結構描述的授權使用者在該結構描述中建立的未來物件正確生效。
- 修正在具有身分資料欄的資料表中插入正確值的問題。
- 修正當 `bcp` 或 `SqlBulkCopy` 或插入大量與 `keep identity values` 模式搭配使用時，具有正確身分序列值的問題。

其他改善和增強功能

- 已修正 `Kill` 命令的問題，該問題在命令之後仍會留下幾個執行中的工作階段。
- 修正 `sys.identity_columns` 檢視問題錯誤地傳回超過預期的項目。
- 修正與未定義或使用明確轉換之字串大小錯誤相關的 `CASE` 陳述式和 `MIN/MAX` 函數問題。
- 修正 `ISNUMERIC` 函數傳回 `nvarchar/varchar` 參數正確結果的問題。
- 修正分支表達式為 `NVARCHAR` 類型時 `CASE` 陳述式無法正常運作的問題。
- 針對多位元組字元和修正 `CONCAT()` 和 `CONCAT_WS()` 函數的行為，分別使用至少 2 和 3 個引數。
- 修正允許 `ALTER COLUMN` 類型為 `char` 的暫存資料表問題。
- 修正 `CONVERT` 函數中的問題，使其與 Babelfish 中的 `BINARY` 和 `VARBINARY` 類型一致。
- 已修正使用 `FOR XML PATH` 子句的選取查詢輸出不一致的問題。
- 已修正擲回正確 TSQL 錯誤碼的問題。
- 修正包含多位元組字元之輸入的 `STRING_AGG()` 函數行為。
- 修正還原期間 `regexp_replace` 呼叫錯誤過載變體的問題。

- 已修正從 轉換為 `sys.varchar` TIME 類型的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.7

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 15.8。如需 Aurora PostgreSQL 15.8 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.7 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.7.2 版，2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.7.1 版，2025 年 1 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.7.0 版，2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora Babelfish 3.7.2 版，2025 年 7 月 11 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 3.7.1 版，2025 年 1 月 2 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正個別登入作用中目錄身分驗證用來擲回 `pg_ad_mapping plugin` 延伸指標未初始化錯誤的問題。
- 修正日期函數的問題，允許它們考慮本機/工作階段時區設定。

Aurora Babelfish 3.7.0 版，2024 年 9 月 30 日

新功能

- 啟用支援 `STContains`、`STEquals`、地理空間資料類型的 `STAreaPostGIS` 延伸函數。

安全增強功能

- 修正可能允許非特殊權限使用者在某些情況下捨棄其他使用者和角色的問題。
- 修正sys.database_principals檢視顯示與所有使用者相關的中繼資料的問題，無論伺服器主體的權限為何。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正information_schema.tables傳回不正確 table_name 的問題。
- 修正以下問題：小於運算子為二進位資料類型提供不正確的結果。
- 修正OBJECT_ID()函數和sys.objects檢視中觸發OIDs 不一致的問題。
- 修正plpgsql延伸函數的問題。安裝 Babelfish 時，可能不會在函數執行結束時重設函數的執行時間組態變數本機設定。

其他改善項目和增強功能

- 修正包含多位元組字元之輸入的 TRIM()、LEFT()、LTRIM() RTRIM()和 RIGHT()函數的行為，方法是根據引數資料類型傳回具有適當資料類型的結果。
- 改善了具有非確定性定序的類似運算子的效能。
- 已修正當資料庫名稱和/或結構描述名稱在引號中包含特殊字元時，搜尋修補程式可能不正確的問題。
- 已修正 Babelfish 和 TSQL for 中行為的差異UPPER()，以及具有多位元組字元和適當引數和傳回類型的LOWER()函數。
- sp_tables 程序現在可讓您在 @table_qualifier 參數中使用%萬用字元。這可讓您更輕鬆地透過比對資料表名稱中的模式來搜尋資料表。
- 修正 Babelfish 和 TSQL for STUFF() 中行為的差異，SUBSTRING()以及具有多位元組字元和適當引數和傳回類型的TRANSLATE()函數。
- 已更新 GRANT/REVOKE/DENY 陳述式的錯誤訊息。
- 修正包含多位元組字元之輸入的 REVERSE()、REPLACE()和 REPLICATE()函數的行為，方法是根據引數資料類型傳回具有適當資料類型的結果。
- 修正非正值輸入引數的SPACE()函數輸出。
- 改善在具有索引的資料表上使用 BCP 時的記憶體處理。
- 修正具有 OUTPUT INTO子句的 DML 觸發觸發並可能導致錯誤的問題。

- 已修正 聯合子句的資料類型解決問題。
- 修正了當引數數目不適當時SUBSTRING()函數的錯誤訊息。
- 修正註解隨附資料欄名稱的問題。
- 修正sys.server_principals檢視顯示public角色項目的問題。
- 已修正 SSMS 資料庫的 DDL 匯出問題。
- 新增在 T-SQL 函數 中顯示 Windows 群組成員資格的支援IS_MEMBER()。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.6

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 15.7。如需 Aurora PostgreSQL 15.7 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.6 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.6.3 版，2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.6.2 版，2025 年 1 月 23 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.6.1 版，2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.6.0 版，2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora Babelfish 3.6.3 版，2025 年 7 月 17 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 3.6.2 版，2025 年 1 月 23 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正個別登入作用中目錄身分驗證用來擲回未初始化plugin延伸指標之 pg_ad_mapping 錯誤的問題。
- 修正日期函數的問題，允許它們考慮本機/工作階段時區設定。

Aurora Babelfish 3.6.1 版，2024 年 9 月 27 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 3.6.0 版，2024 年 8 月 8 日

新功能

- 引進 PostgreSQL 原生邏輯複寫的支援，讓使用者可以使用發佈者和訂閱者模型，從來源將個別資料表複寫並同步至一或多個收件人。
- 新增對 Babelfish 藍/綠部署的支援。您現在可以使用 Amazon RDS 藍/綠部署，在生產環境中實作資料庫變更之前進行和測試。如需詳細資訊，請參閱[適用於 Aurora 的 Amazon RDS 藍/綠部署概觀](#)。
- 新增對 GRANT/REVOKE 的支援。Babelfish 中的 ON SCHEMA ...
 - 根據物件類型支援以下許可。
 - 純量函數許可 – EXECUTE。
 - 資料表值函數許可 – EXECUTE。
 - 存放程序許可 – EXECUTE。
 - 資料表許可 – DELETE、INSERT、REFERENCES、SELECT、UPDATE。
 - 檢視許可 – DELETE、INSERT、REFERENCES、SELECT、UPDATE。
 - 結構描述上的授予/撤銷不支援 CASCADE。
 - Babelfish 不支援 SCHEMA 上的 GRANT/REVOKE OPTION FOR ...。
 - Babelfish 不支援 CREATE SCHEMA 內的 GRANT/REVOKE。
- 新增對 sys.login_token 和 sys.user_token 系統檢視的支援。
- 新增對某些 AI 定序的 LIKE 子句支援。如需詳細資訊，請參閱[Babelfish 中的確定性和非確定性定序](#)。
- 新增對以群組安全性為基礎的 Active Directory 身分驗證的支援。使用者可以使用增強型安全狀態管理工作負載，而無需佈建個別登入。如需詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish 的 Active Directory 安全群組設定 kerberos 身分驗證](#)。
- 新增對 PIVOT 運算子的 CTE 和 JOIN 支援。
- 支援 Proc. 的 ALTER 語法
- 支援重新命名 SQL Server 資料庫。

- 支援 nullable 資料欄的唯一限制條件。逃生艙 `babelfishpg_tsql.escape_hatch_unique_constraint` 已棄用。

嚴重穩定性增強功能

- 已修正使用分隔的資料欄別名產生語法錯誤時，沒有先前的空格的問題。
- 當使用者登入已經是 `sysadmin` 的成員時，建立使用者會遭到封鎖。
- 已修正要使用 `nvarchar(max)` 的 T-SQL 檢視資料欄類型。
- 已修正 TSQL 檢視的 `definition` 欄 `sys.sql_modules`，其中應具有 資料類型 `nvarchar(max)`。
- 修正當 `SRID` 為零時，從幾何轉換到 `varbinary` 或 `byte` 資料類型的問題。
- 修正在比較數值和整數資料類型的查詢時，未使用索引的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 Babelfish 與 `pyodbc` 或連線時意外擲回錯誤的問題 `sqlalchemy`。
- 修正在相同資料表上設定 `TRIGGER` 後，`INSTEAD OF TRIGGER` 子句的問題。
- 修正執行大量複製時，在特定條件下當機的問題。
- 中的當機 `handle_where_clause_retargets_right()`。
- 修正在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 執行個體端點上執行 `comment on trigger` 陳述式時，可能導致伺服器重新啟動的錯誤。
- 修正 `CONVERT()` 在轉換為 `char` 和 時傳回正確日期格式的日期問題 `nchar`。
- 已修正將 `dateformat 13` 的日期時間字串插入類型 的資料欄的問題 `datetime`。
- 已修正 `sys.index_columns` 系統目錄中的數個資料欄。也修正了具有索引之資料表的 DDL 匯出問題。
- 修正 `ALTER TABLE ...` 的問題 在某些情況下，`DROP CONSTRAINT` 無法捨棄限制條件。
- 修正當 `SP_EXEC SQL` 包含 `TVP not all Parameters have names` 時出現意外錯誤的問題。
- 修正在 中處理更新或刪除陳述式的問題 `sp_describe_undeclared_parameters`。
- 修正字串常值 `CAST` 至 `datetime`、`datetime2` 和 時的行為差異 `datetimeoffset`。
- 已修正使用變數和常數組合呼叫 `COALESCE` 函數時的行為差異。
- 修正某些具有 `ORDER BY` 子句的查詢未使用主索引鍵索引的問題。
- 修正 `CREATE/ALTER PROCEDURE` 命令的問題，如果程序名稱包含特殊字元，可能會導致伺服器重新啟動。

- 修正以下問題：述詞涉及 SCOPE_IDENTITY() 時，查詢可能會傳回不正確的結果。

其他改善項目和增強功能

- 修正 BCP 匯入的十進位（數值）轉換記憶體流失問題。
- 修正 with tablock 提示導致插入大量陳述式錯誤的問題。
- 新增對中雙逸出和不平衡引號的支援 sp_tables table_type。
- 已針對管理員角色以外的所有使用者新增捨棄 Babelfish 延伸模組的限制。
- 防止 Babelfish 延伸模組的部分升級。
- sys 程序資料欄屬性現在支援其他屬性 iscomputed、columnid、ordinal、isidentity。
- 索引或限制條件的 DDL 指令碼現在將包含資料欄的正確排序。
- 修正允許透過 OBJECT_ID() 子句 #tmp table 在巢狀程序中參考的錯誤。
- 修正捨棄暫存資料表上建立的觸發時，避免發生錯誤的問題。
- 進行增強，以允許名稱超過 63 個字元的資料表變數。
- 修正 BabelfishDump 公用程式 --schema-only 和 --data-only 選項的問題。
- 修正 BabelfishDump 公用程式無法傾印延伸屬性的問題。
- 修正 PIVOT 彙總函數中完整資料欄參考的問題。
- 修正允許從 PG 端點更改程序的錯誤。
- 從 TDS 端點封鎖 SET/RESET 角色陳述式執行。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 15.6。如需 Aurora PostgreSQL 15.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.5 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱 [使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.5.4 版，2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.5.3 版，2025 年 2 月 2 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.5.2 版，2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.5.1 版，2024 年 6 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.5.0 版，2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora Babelfish 3.5.4 版，2025 年 7 月 30 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 3.5.3 版，2025 年 2 月 2 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正日期函數的問題，允許它們考慮本機/工作階段時區設定。

Aurora Babelfish 3.5.2 版，2024 年 10 月 7 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 3.5.1 版，2024 年 6 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。

Aurora Babelfish 3.5.0 版，2024 年 4 月 29 日

新功能

- Babelfish 推出兩種空間資料類型幾何和地理的支援，以在有限範圍內存放和操作空間資料。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 支援地理空間資料類型](#)。
- 允許 Babelfish 中的 SELECT FOR JSON AUTO 支援。
- 支援透過 Babelfish 使用 pgvector 延伸模組執行向量相似性搜尋的能力。也支援使用 HNSW 和 IVFLAT 索引的功能。如需詳細資訊，請參閱 [在 Babelfish 中使用 pgvector](#)。
- 支援透過 aws_ml 擴充功能存取 Amazon Machine Learning 服務，例如 Amazon Comprehend、Amazon Sagemaker 和 Amazon Bedrock。如需詳細資訊，請參閱 [搭配 Babelfish 使用 Amazon Aurora 機器學習](#)。

- 支援 T-SQL 程序 `sp_procedure_params_100_managed`。
- 支援在 SQL Server 檢視上建立 而非觸發 (DML)。

嚴重穩定性增強功能

- 修正 SSMS 19.2 版的 Object Explorer 資料庫列舉問題。
- 修正從具有大型字串 `VARBINARY(MAX)` 的變數 `VARCHAR(MAX)`、`NVARCHAR(MAX)` 選取資料時發生錯誤的問題。
- 已修正多位元組字元字元資料類型中的空格填補相關問題。
- 修正在 SSMS Object Explorer 中列舉資料表和檢視的效能問題。
- 已修正預設資料欄定序，以符合 `babelfishpg_tsql.server_collation_name` 某些系統檢視透過處理的伺服器定序。固定系統檢視的清單為 `sys.check_constraints`、`sys.data_spaces`、`sys.default_constraints`、`sys.dm_exec_con`、`sys.type`、`sys.views` 和 `sys.xml_indexes`。
- 限制在 Babelfish 中使用相同名稱建立函數/程序。

高優先順序穩定性增強功能

- 改善系統程序 的效能 `sp_tablecollations_100`。
- 修正主要版本升級的問題，其中檢視包含從字串常值轉換為二進位類型。
- 修正平行工作者無法擷取邏輯資料庫名稱的錯誤。
- 修正 `date` 與 `比較` 的效能問題 `datetime`。

其他改善項目和增強功能

- 修正主要版本升級 `sys.all_objects` 後在 `object_id` 中重複的問題。
- 已修正 `CAST` 函數中 `Binary` 至 `Varchar` 和 `Rowversion` 至 `Varchar` 的問題。
- 修正資料表變數不存在時，使用資料表變數插入陳述式執行的問題。
- 修正輸入十六進位字串轉換為類型二進位的資料長度不正確的問題。
- 修正 中混合大小寫錯誤的問題 `sp_columns_100`。
- 修正透過 TVP 執行後資料表變數查詢中的當機問題 `TDS RPC SPExecuteSQL`。
- 支援多字元比較運算子中的內嵌空格。
- 支援與 相鄰的運算子，`@@variables` 而不分隔空格。

- 修正程序自行刪除或轉返建立程序的交易時，程序執行的當機問題。
- 支援所有案例的 CREATE 函數中的AS關鍵字。
- 支援 SELECT...OFFSET...FETCH子句中的表達式。
- 支援SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL語法。
- 支援不含指數的浮點標記法。
- 支援比較運算子 !<和 !>。
- 支援 DROP INDEX index ON schema.table DROP INDEX schema.table.index和 語法。
- 修正使用 搭配非預設伺服器定序sp_set_session_context時，函數 parsenamesession_context和 中的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 15.5 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 15.5 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.4 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.4.4 版，2025 年 8 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.4.3 版，2025 年 2 月 5 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.4.2 版，2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.4.1 版，2024 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.4.0 版，2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora Babelfish 3.4.4 版，2025 年 8 月 4 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 3.4.3 版，2025 年 2 月 5 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正日期函數的問題，允許它們考慮本機/工作階段時區設定。

Aurora Babelfish 3.4.2 版，2024 年 9 月 17 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 3.4.1 版，2024 年 6 月 24 日

高優先順序穩定性增強功能

- 修正執行 pltsql 使用者定義函數時的當機問題。

Aurora Babelfish 3.4.0 版，2023 年 12 月 21 日

新功能

- 新增了對使用 PostgreSQL 語意的 TSQL 隔離層級 SERIALIZABLE 和 REPEATABLE READ 的支援。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 中的交易隔離層級](#)。
- 新增了啟用或停用觸發程序的支援。
- 新增了對 TSQL 函數 DATETRUNC()、DATE_BUCKET()、SWITCHOFFSET()、TODATETIMEOFFSET() 以及 AT TIME ZONE 子句的支援。
- 新增了對 TSQL 函數 TYPE_ID()、TYPE_NAME()、COL_LENGTH()、COL_NAME() 的支援。
- 新增了在預存程序和函數的呼叫中支援 DEFAULT 關鍵字。
- 新增了將 DATETIME 轉換為數值類型的支援。
- 新增了 DBCC CHECKIDENT 的支援，能夠重設 IDENTITY 欄。
- 在 CREATE/ALTER TABLE 中新增了 PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY 子句的支援。
- 新增了下列支援：包含單引號的雙引號字串、雙引號字串內嵌雙引號，以及未加上引號的字串參數。
- 新增了 ALTER AUTHORIZATION 語法的支援，可變更資料庫擁有者。
- 新增了 TSQL KILL 命令的支援。
- 新增了 TSQL Information_schema.key_column_usage 檢視的支援。
- 新增了將變數作為 SET ROWCOUNT 和 SET DATEFIRST 的輸入的支援。
- 新增了 sys.server_role 成員和 sys.database_permissions 目錄檢視的支援。

- 在 SELECT-INTO 陳述式中新增了 IDENTITY() 函數的支援。在 Babelfish 中，指定為 IDENTITY 的欄一律為新資料表中的最後一欄。由於與 SQL 伺服器相較之下有此細微差異，因此這項功能需搭配逃生艙 `babelfishpg_tsql.escape_hatch_identity_function` 使用。目前 IDENTITY() 函數不支援使用者定義的資料類型。
- 新增了 ALTER USER...WITH LOGIN 語法的支援。
- 新增了從交易區塊內部透過明確定義的行為變更交易隔離的支援。
- 新增了將 datetime 和 smalldatetime 轉換為數值類型的支援。
- 新增了有限範圍內的 PIVOT 支援 (在檢視定義、一般資料表表達式或聯結中使用時不支援)。
- 支援預存程序 `sp_changedbowner`。

安全增強功能

- 已修正檢視 `sys.server_principals` 的許可問題。

嚴重穩定性增強功能

- 已修正 ISNULL 函數可能傳回不正確的資料類型的問題。
- 已修正條件陳述式 (如 IF) 的條件可能評估不正確的問題。
- 已修正強制執行平行查詢時可能出現的「資料庫...不存在」錯誤。
- 已修正強制執行平行工作者時，對資料表變數或暫存資料表的處理。
- 已修正強制執行平行工作者時發生的非預期錯誤「與平行工作者的連線中斷」。
- 已修正 SELECT 欄中有多個括號的問題。
- 已修正處理欄名稱別名的問題，如果欄名稱別名包含的字串長度超過 64 個位元組，例如選取這樣的欄 '您对“数据一览“中的车型，颜色，内饰，选装,'，則此問題可能導致用戶端停止回應。
- 已修正 `information_schema_tsql.tables.TABLE_TYPE` 欄的資料類型。
- 已修正使用 `table.column` 且資料表已定義別名，或更新查詢的 set 子句中有 `schema_name.table.column` 時發生的錯誤 - 「欄 ... 不存在」。
- 已修正查詢陳述式中多個函數的結構描述解析不正確的問題。
- 已修正 DELETE 的幾個變體中 OUTPUT 子句結合資料表別名傳回錯誤的問題。
- 已修正在 SSMS 物件總管中擴充預存程序時的效能問題。
- 已修正值為 NULL 的 UNION 未轉換為固定長度類型時的損毀情形。
- 已修正 SET/PRINT/DECLARE 變數指派中的 SESSION_USER/SYSTEM_USER 傳回不正確結果/錯誤的情形。

- 已修正未一致實作在可為 null 的欄上封鎖 UNIQUE 限制/索引的問題。
- 已修正使用 T-SQL 關鍵字作為伺服器名稱時，T-SQL OPENQUERY() 和四個部分組成的物件名稱發生損毀的情形。
- 已修正更新 TOP、OUTPUT 和聯結失敗並出現錯誤「無法辨識的節點類型」的問題。
- 已修正混合類型的 VALUES 子句產生的錯誤包含「請使用明確的 CAST 或 CONVERT」子句的問題。
- 已修正使用 ORDER BY 搭配 SELECT INTO 陳述式時，與 SQL Server 相比，身分值的指派不相同的問題。
- 修正在單一陳述式中呼叫多個函數時，結構描述解析不正確的情形。

高優先順序穩定性增強功能

- 使用正確的編碼修正了 varchar 和 binary 資料類型之間的類型轉換。
- 已修正欄名稱別名可能無法保留大寫/小寫的問題。
- 已修正平行查詢模式中涉及 money 資料類型的查詢損毀的情形。
- 已修正使用非預設伺服器定序名稱的 MVU 失敗。
- 已修正在 Babelfish 中 information_schema 與 sys.objects WHERE 類型 IN ('U', 'V') 產生不同結果的問題。
- 已修正 sp_column 和 sp_columns_100 不正確地針對十進位欄顯示 NULL 基數的問題。
- 已修正在平行查詢模式下涉及 sys.format() 函數的查詢中，傳回錯誤「平行操作期間無法啟動子交易」的問題。
- 已修正在平行查詢模式下使用 pg_hint_plan 時發生的非預期錯誤「無法存取檔案 "pg_hint_plan" : 無此檔案或目錄」。
- 已修正重新建立先前捨棄的同名檢視時，出現錯誤「重複的鍵值違反唯一限制...」的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已改進預存程序 sp_describe_undeclared_parameters 的效能。
- 已修正 DATEADD()、DATEDIFF() 的效能問題。
- SSMS - 已修正預存程序花很長的時間載入物件總管的問題。
- SSMS - 已修正在 SSMS 物件總管中列舉資料表和檢視的效能問題。
- 已藉由在 Babelfish 延伸模組建立和升級後執行 ANALYZE 的方式，修正了 Babelfish 延伸模組建立/升級後的效能問題。

- 已修正查詢不必要地轉換 bigint 時，未使用索引的問題。
- 已修正以 dbo. 或 sys. 字首調用開頭為 (sp_*) 的預存程序的問題。
- 已修正在「訪客」使用者身分時，目錄 sys.babelfish_authid_user_ext 的 default_schema_name 欄的問題。
- 已修正 babelfish_view_def 目錄資料表中孤立項目的問題。
- 已修正 UNION 和固定長度類型的問題。
- 已修正串聯操作中「+」運算子的效能問題。
- 已透過在查詢中建立和使用索引期間最佳化使用內部函數的方式，修正了效能問題。
- 已修正比較 BIT 和 VARCHAR 類型時的問題。
- 對大量資料庫執行建立/捨棄資料庫的效能改進。
- 新增了 Babelfish 資料類型的排序運算子，讓索引欄上的 MAX/MIN 彙總可以具有 LIMIT 1 和索引掃描的查詢計畫候選項目。
- 已修正 Babelfish 索引的 null 順序，讓索引欄上的 TOP 1 子句可以具有 LIMIT 1 和索引掃描的查詢計畫候選項目。
- 已修正按一下「許可」頁面時，「資料表屬性」對話方塊中 SSMS 損毀的情形。
- 已限制使用檢視作為 OUTPUT INTO 子句的目標。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 15.4 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 15.4 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.3 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.3.1 版，2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.3.0，2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora Babelfish 3.3.1 版，2024 年 11 月 14 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 3.3.0 , 2023 年 10 月 24 日

新功能

- 已新增 TSQL 函數 HOST_ID()、EOMONTH()、PARSENAME() 和 SMALLDATETIMEFROMPARTS() 的支援。
- 支援 sys.extended_properties 系統目錄檢視。
- 支援 sp_enum_oledb_providers、sp_testlinkedserver 和 sp_who 預存程序。
- 已新增使用 LIKE 述詞的 T-SQL 方括號語法的支援。
- 在 Babelfish 新增了 pg_stat_statements 延伸模組的支援。如需詳細資訊，請參閱 [pg_stat_statements](#)。
- 在 sp_execute_postgresql 程序中新增了 CREATE 或 ALTER 或 DROP EXTENSION 陳述式的支援。如需詳細資訊，請參閱 [sp_execute_postgresql](#)。
- 已新增對資料庫、結構描述、資料表、檢視、欄、序列、函數、程序等物件類型的延伸屬性支援：sys.extended_properties 系統目錄檢視、預存程序 sp_addextendedproperty、sp_updateextendedproperty、sp_dropextendedproperty，以及系統函數 fn_listextendedproperty()。

嚴重穩定性增強功能

- 當 PostgreSQL 的函數、程序或觸發程序位於執行堆疊中時，無法執行 T-SQL 觸發程序。如果您嘗試這樣做，將會出現下列錯誤訊息：T-SQL trigger can not be executed from PostgreSQL function, procedure or trigger.

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 GETDATE() 在同一查詢中不正確地傳回不同值的問題。
- 已修正 GETUTCDATE() 不正確地傳回交易時間而非查詢時間的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 SSMS 針對多個檢視產生指令碼，或將某一個檢視與其他物件結合時擲回錯誤的問題。
- 已修正問題，以避免在格式化 FOR JSON 或 FOR XML 結果中的 datetime 值時發生系統損毀。
- 已修正問題，以避免在發生執行期錯誤後，於資料表變數清除期間發生系統損毀。
- 已修正問題，以避免在巢狀函數呼叫中使用特定值時發生系統損毀。

- 已修正釋出 PLTSQL 函數時，無效的記憶體存取問題。
- 已修正當欄順序與定義該順序的資料表不同時，SqlBulkCopy 中發生的損毀情況。
- 已修正當資料表包含大量欄時，bcp in 導致伺服器損毀的問題。
- 已修正開啟 enable_pg_hint 時發生的平行查詢損毀。
- 已修正以名稱呼叫程序且參數順序不同時，程序輸出參數中不正確的值。
- 已修正 sp_describe_first_result_set 程序可能傳回不正確的欄順序，導致 BCP 無法正確運作的問題。
- 已修正從 REAL 轉換為 DECIMAL 時遺失小數位數的相關問題。
- 已修正 Babelfish 升級過程中的錯誤處理方式。若在升級期間失敗，Babelfish 會擲出錯誤。
- 已修正 XML 資料類型傳送者的問題，以處理造成用戶端當機的 NULL 值。
- 已修正在程序、函數或觸發定義內不當允許 USE 資料庫陳述式的問題。
- 已修正查詢 sys.sysobjects 時從 PG 連接埠呼叫 T-SQL 程序發生的損毀情形。
- 已修正下列問題：作為 sp_addlinkedsevrlogin 一部分所建立的使用者映射，僅在主要資料庫中調用具有四段式物件名稱的 OPENQUERY() 和遠端物件參考時才有作用。
- 在 sp_serveroption 中新增了 connect_timeout 選項的支援。
- 已修正重新建立已編製索引的暫存資料表的問題。您現在可以在 Babelfish 中建立已編製索引的暫存資料表。
- 已修正程序中身分欄的問題。
- 已修正某些目錄項目在搭配暫存資料表使用後未清除，導致偶爾產生錯誤訊息的問題。
- 已修正 Babelfish TOP 接受未加括號的數字的問題。
- 已修正建立索引或掃描索引的效能問題。
- 已修正在 join on 條件中使用 like 表達式失敗並產生非確定性錯誤時的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 15.3 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 15.3 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.2 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.2.2 版，2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.2.1，2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.2.0，2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora Babelfish 3.2.2 版，2024 年 11 月 12 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 3.2.1，2023 年 10 月 4 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正當參照資料表變數的資料指標已捨棄時，造成損毀的問題。
- 已修正使用 UNION ALL、ORDER BY 和多個聯結的查詢可能導致無法使用的問題。
- 已修正 enable_pg_hint 設定為 on 時，平行查詢執行中的損毀情況。
- 已修正釋出 PLTSQL 函數時，無效的記憶體存取問題。

其他改善項目和增強功能

- 已修正問題，以正確處理 FOR JSON 或 FOR XML 結果中 datetime 值的格式化，避免發生損毀。
- 已修正當欄順序與資料表定義不同時，SqlBulkCopy 中發生的損毀情況。
- 已修正當資料表包含大量欄時，bcp in 導致伺服器損毀的問題。
- 已修正以名稱呼叫程序且參數順序不同時，程序輸出參數中不正確的值。
- 已修正在清除期間捨棄暫存資料表或資料表變數時的損毀情況。
- 已修正 XML 資料類型傳送者的問題，以處理造成用戶端當機的 NULL 值。
- 已修正下列問題：作為 sp_addlinkedsevrlogin 一部分所建立的使用者映射，僅在主要資料庫中調用具有四段式物件名稱的 OPENQUERY() 和遠端物件參考時才有作用。
- 已修正問題，以避免在嘗試建立暫存資料表時顯示失敗錯誤訊息 2600。
- 已修正錯誤，以防止暫存資料表索引重新建立的問題。

Aurora Babelfish 3.2.0 , 2023 年 7 月 13 日

新功能

- 支援 TIMEFROMPARTS()、DATETIME2FROMPARTS()、ROWCOUNT_BIG()、DATABASE_PRINCIPAL_ID() 和 CONTEXT_INFO() T-SQL 函數。
- 支援 STDEV()、STDEVP()、VAR()、VARP() 統計資料 T-SQL 彙總。
- 針對 COLUMN、TRIGGER、TABLE TYPE 和 USER DEFINED DATATYPE 物件支援 sp_rename。
- 支援 Babelfish 執行個體作為來自 SQL Server 執行個體的連結伺服器。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 支援連結的伺服器](#)。
- 針對 select 查詢的遠端物件支援 4 個部分組成的物件名稱參照。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 支援連結的伺服器](#)。
- 針對 INSERT SELECT 陳述式支援 TOP 子句。
- 支援 SET rowcount 和 SET CONTEXT_INFO T-SQL 語法。

安全增強功能

- 已修正非系統管理員登入可能會 DROP 或 ALTER 登入的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 已修正資料表變數可能導致孤立的中繼資料項目的問題。
- 已修正 CTE top order 不正確地處理 null first 行為的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正連線至 Babelfish 伺服器時，並行 SSL 連線的間歇性問題。
- 已修正 UNION ALL 查詢上 ORDER BY 子句的欄名稱解析問題。
- 已修正捨棄資料庫時發生的無法辨識的物件問題。
- 已修正新增非字串唯一索引鍵時的損毀問題。
- 根據預設，使用者定義的純量函數會建立為 VOLATILE。此修正會變更行為，讓不執行任何 DML 或 DDL 的使用者定義純量函數預設建立為 STABLE。

- 已修正具有 TOP 子句的 UPDATE 和 DELETE 陳述式的欄名稱解析邏輯的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 sp_helpdb 針對 compatibility_level 顯示 NULL 的問題。
- 已修正 update_DropRoleStmt 的記憶體管理問題。
- 已修正資料表變數，使其不受交易復原的影響。
- 修正更正了 nvarchar 資料類型的 'select convert(nvarchar(10),Getdate(),105)' 行為。
- 已修正問題，允許在函數內使用 UPDATE 和 DELETE 作為資料表變數。
- 進行了增強，以提升使用資料表變數時的效能並避免目錄膨脹。
- 已修正 @@NEXTLEVEL 中傳回比預期大 1 個單位的問題。
- 已修正 sp_helpdb 中未正確處理輸入參數的區分大小寫的問題。
- 已修正可在 CREATE FUNCTION 陳述式中使用 COMMIT、ROLLBACK、EXECUTE、PRINT、SAVE 和 RAISERROR 的問題。
- 在 sp_serveroption 中針對 OPENQUERY 支援查詢逾時。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 支援連結的伺服器](#)。
- 已修正 Windows 登入的 CREATE USER 中的區分大小寫問題。
- 已修正在 CREATE LOGIN WITH WINDOWS 陳述式中偵測無效登入名稱的問題。
- 已修正問題，以在 JSON_MODIFY() 函數中支援 INT 值。
- 已修正 JSON_MODIFY() 函數中的問題，以支援新值參數作為 JSON_QUERY、SELECT FOR JSON 或 JSON MODIFY。
- 已修正 babelfishpg_tds.product_version 中的問題。
- 已修正 datetimeoffset 操作的問題。
- 已修正 datetimeoffset 預設值的問題。
- 支援代表日期時間值的數值運算式。
- 已修正 sys.database_principals 檢視中未顯示使用者 sys 和 information_schema 以及資料庫角色公有的問題。
- 名稱開頭為 'sys' 的舊式 T-SQL 目錄 (如 sysprocesses) 以往只可在 'sys' 結構描述中使用，但現在也可在 'dbo' 結構描述中使用。
- 已修正可能在暫存資料表之上建立 T-SQL 檢視的問題。
- 已修正 DATETIME2 不接受 7 作為擴展引數的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1 (已棄用)

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 15.2 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 15.2 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 3.1 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 3.1.4 版，2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.1.3，2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.1.2，2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.1.1，2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora Babelfish 3.1.0，2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora Babelfish 3.1.4 版，2024 年 11 月 6 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 3.1.3，2023 年 10 月 4 日

其他改善項目和增強功能

- 已修正 update_DropRoleStmt 的記憶體管理問題。
- 已修正當欄順序與資料表定義不同時，SqlBulkCopy 中發生損毀且 stacktrace 中有 heap_compute_data_size 函數的情況。
- 已修正當資料表包含大量欄時，bcp in 導致伺服器損毀的問題。
- 已修正下列問題：作為 sp_addlinkedsevrlogin 一部分所建立的使用者映射，僅在主要資料庫中調用具有四段式物件名稱的 OPENQUERY() 和遠端物件參考時才有作用。
- 已修正 enable_pg_hint 設定為 on 時，平行查詢執行中的損毀情況。

Aurora Babelfish 3.1.2 , 2023 年 7 月 24 日

其他改善項目和增強功能

- 已修正對 Babelfish 執行個體進行並行連線期間的間歇性 SSL 連線問題。
- 已修正 Windows 登入語法的 CREATE USER 的登入名稱區分大小寫問題。

Aurora Babelfish 3.1.1 , 2023 年 5 月 10 日

其他改善項目和增強功能

- 已修正問題，防止在「master」以外的資料庫中建立序列時發生錯誤。
- 已修正在特定情況下，大量載入操作期間發生的損毀。
- 已修正問題，可在使用 drop default 呼叫 alter table 和 alter column，而其中欄沒有定義時，防止 Babelfish 執行個體損毀。

Aurora Babelfish 3.1.0 , 2023 年 4 月 5 日

新功能

- 支援從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 資料庫叢集 14.6 和 14.7 升級至 Aurora PostgreSQL 15.2 的主要版本升級。如需有關主要版本升級的詳細資訊，請參閱[將您的 Babelfish 叢集升級至新版本](#)。
- 支援下列函數：
STR、APP_NAME、OBJECT_DEFINITION、OBJECT_SCHEMA_NAME、ATN2、DATEDIFF_BIG 函數。
- 支援下列 INFORMATION_SCHEMA 檢視：序列、常式和結構描述。
- 針對 TABLE、VIEW、PROCEDURE、FUNCTION、SEQUENCE 支援 sp_rename。
- 支援 sys.systypes 系統相容性檢視。
- 支援稱為 babelfishpg_tds.product_version 的新 GUC 參數，可讓您設定作為 Babelfish 的輸出傳回的 SQL Server 產品版本編號。如需詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish 產品版本 GUC](#)。
- 在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 資料庫中新增了為各種物件產生資料定義指令碼的支援。如需詳細資訊，請參閱[Babelfish 支援的 DDL 匯出](#)。
- Babelfish 現在支援使用 AWS Directory Service for Microsoft Managed Active Directory 搭配 Kerberos 的 Aurora PostgreSQL 資料庫身分驗證。使用此功能，您就可以在連線至 Babelfish 資料庫時，使用 Microsoft Windows Authentication 進行身分驗證。如需詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL 進行資料庫身分驗證](#)。

- Babelfish 現在可透過使用 tds_fdw (TDS 外部資料包裝函式) APG 延伸模組支援來自 Aurora PostgreSQL 資料庫的連結伺服器。目前只支援在指定的連結伺服器上執行所指定傳遞查詢的 OPENQUERY 函數。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 支援連結的伺服器](#)。

安全增強功能

- 已修正因超出邊界陣列存取的緩衝區溢位。

高優先順序穩定性增強功能

- 已透過有益的互動式查詢、ODBC 型應用程式和工具 (例如 SQL Server Management Studio) 提升了效能。以下是已針對相同項目進行的增強功能：
 - 已修正數個系統函數中的效能問題，包括 OBJECT_ID()、OBJECT_NAME()、SCHEMA_ID()。
 - 已修正系統預存程序 sp_sproc_columns 和 sp_fkeys 中的效能問題。
 - 已修正系統目錄檢視 sys.all_views、sys.objects 和 sys.types 中的效能問題。
 - 已提升大量載入、剖析 T-SQL 和預備陳述式的效能。
- 已新增新的系統預存程序 sp_babelfish_volatility，可用來設定使用者定義函數的波動，以改善在函數作為查詢述詞的一部分使用時，索引的使用情形。
- 已修正參考已更新資料表的關聯名稱的 UPDATE FROM 或 DELETE FROM 陳述式引發錯誤的問題。
- 已修正 scope_identity 函數結束某一個範圍後，傳回錯誤結果的問題。
- 已修正從 .NET 用戶端架構調用命令時，名稱解析未依預期運作的問題。
- 已修正查詢最佳化工具未將資料類型為 binary/varbinary 的欄上定義的任何索引當作等式述詞考量的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已修正工作階段的陳述式逾時參數未依預期運作的問題。
- 支援使用使用者定義的資料類型建立序列。
- 已修正欄名稱、別名或註解中的 unicode 造成剖析錯誤的問題。
- 已修正 scope_identity 函數要求的許可比實際所需許可更高的問題。
- 支援與連結的伺服器搭配使用的下列預存程序：
sp_addlinkedserver、sp_dropserver、sp_linkedservers、sp_addlinkedsrvlogin、sp_droplinkedsrvlogin、sp

- 支援取得序列中下一個值的 NEXT VALUE FOR 函數。請注意，此函數在某些流量控制陳述式中無法使用。也不支援 OVER 子句。
- 已修正處理具有 sp_describe_undeclared_parameters 的特定錯誤時的損毀情況。
- 已修正 Babelfish 延伸模組建立期間的罕見錯誤。
- 已修正在 sp_executesql 中使用 TVP 時，擲出錯誤「類型名稱為 NULL」的問題。
- 已修正 SELECT FOR XML/JSON 行為，使其在使用 SELECT 且關聯名稱位於使用 FOR XML PATH 的子查詢內時不會引發錯誤。
- 已修正 SELECT FOR JSON 或 SELECT FOR XML 查詢未針對空白資料表傳回正確結果的問題。
- 已修正訪客使用者可在錯誤的結構描述中建立物件的問題。
- 已修正系統預存程序中參數類型之使用者定義類型的結構描述名稱解析。
- 已修正應用程式針對預備陳述式發出的查詢包含超過 100 個繫結參數因而失敗的問題。此限制現在增加到 2100，以符合 SQL Server 所使用的限制。
- 已修正 sp_executesql 呼叫中變數名稱的大小寫處理問題。
- sp_fkeys 預存程序現在也會在結果集中傳回 'deferrability' 欄。
- 已修正 AVG 彙總中導致某些整數資料類型連線終止的問題。
- 個別檢視的 index_id 和 indid 欄現在會針對屬於相同物件的索引傳回相同值，且 index_id 只有在物件內是唯一的。
- 已修正問題，現在於預存程序中使用 nvarchar 或 join 呼叫 OpenJson 時不會擲出錯誤。
- 已修正問題，現在針對涉及某些整數常值的禁止轉換使用 try_convert 和 try_cast 時不會擲出錯誤。
- 已修正問題，讓 OPENJSON WITH 子句能夠接受資料表別名。
- 支援 Degrees、Radians 和 Power 函數傳回正確的類型。
- 已修正未正確處理系統管理員的成員資格的問題。
- 已修正使用 CONVERT 函數將 DATE/TIME 類型轉換成 VARCHAR 類型時的預設輸出樣式。
- CREATE PROC/FUNCTION/TRIGGER 中支援 EXECUTE AS CALLER 子句。
- 已修正在現有 sp_executesql 範圍之後，組態未還原的問題。
- 已修正處理 sys.has_perms_by_name 函數的跨資料庫存取的問題。
- 支援 SERVERPROPERTY 函數的 ProductLevel 和 ProductUpdateLevel 屬性。ProductUpdateLevel 一律傳回 NULL，而 ProductLevel 會透過 T-SQL 定義密切追蹤 Babelfish 版本號碼。
- 已修正當資料表變數作為來自用戶端應用程式的繫結參數使用時，導致錯誤的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.x 版本（包括一些已棄用版本）

版本更新

- [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（已棄用）](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5（已棄用）](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4（已棄用）](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3（已棄用）](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.14

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 14.19。如需 Aurora PostgreSQL 14.19 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.14 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.14.0 版，2025 年 11 月 25 日](#)

Aurora Babelfish 2.14.0 版，2025 年 11 月 25 日

關鍵增強功能

- 修正在特定情況下 TDS 重設連線期間的問題

其他改善和增強功能

- 修正新增具有預設值的資料欄導致錯誤的問題

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.12

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 14.17。如需 Aurora PostgreSQL 14.17 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.12 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.12.1 版，2025 年 6 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.12 版，2025 年 4 月 8 日](#)

Aurora Babelfish 2.12.1 版，2025 年 6 月 3 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 2.12 版，2025 年 4 月 8 日

關鍵增強功能

- 新增在連線集區時清除過時的參數和組態。
- 新增了全面的游標狀態清除，以避免在連線集區時過時的資料。
- 修正使用 OUTPUT 和 DML 陳述式期間無法辨識 IDENTITY 資料欄的問題 WHERE。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正使用在強制執行平行模式下傳回空白資料列之 `sys.Db_id()` 函數的查詢行為。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.11

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 14.15。如需 Aurora PostgreSQL 14.15 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.11 新

增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.11.2 版，2025 年 6 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.11.1 版，2025 年 1 月 20 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.11.0 版，2024 年 12 月 27 日](#)

Aurora Babelfish 2.11.2 版，2025 年 6 月 24 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 2.11.1 版，2025 年 1 月 20 日

高優先順序穩定性增強功能。

- 修正交易命令在某些情況下可能會終止連線的問題。

Aurora Babelfish 2.11.0 版，2024 年 12 月 27 日

新功能

- 啟用支援 `sys.sp_reset_connection` stored proc 以重設連線。

其他改善和增強功能

- 修正 ISNUMERIC 函數傳回 nvarchar/varchar 參數正確結果的問題。
- 已修正擲回正確 TSQL 錯誤碼的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.10

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 14.13。如需 Aurora PostgreSQL 14.13 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.10 新

增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.10.2 版，2025 年 7 月 11 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.10.0 版，2024 年 9 月 30 日](#)

Aurora Babelfish 2.10.2 版，2025 年 7 月 11 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 2.10.0 版，2024 年 9 月 30 日

安全增強功能

- 修正可能允許非特殊權限使用者在某些情況下捨棄其他使用者和角色的問題。
- 修正sys.database_principals檢視顯示與所有使用者相關的中繼資料的問題，無論伺服器主體的權限為何。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正information_schema.tables傳回不正確 table_name 的問題。
- 修正plpgsql延伸函數的問題。安裝 Babelfish 時，可能不會在函數執行結束時重設函數的執行時間組態變數本機設定。

其他改善項目和增強功能

- 修正具有 OUTPUT INTO子句的 DML 觸發觸發並可能導致錯誤的問題。
- 修正註解隨附資料欄名稱的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.9

此 Aurora Babelfish 版本隨附於 Aurora PostgreSQL 14.12。如需 Aurora PostgreSQL 14.12 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.9 新增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.9.3 版，2025 年 7 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.9.1 版，2024 年 9 月 27 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.9.0 版，2024 年 8 月 8 日](#)

Aurora Babelfish 2.9.3 版，2025 年 7 月 17 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 2.9.1 版，2024 年 9 月 27 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 2.9.0 版，2024 年 8 月 8 日

嚴重穩定性增強功能

- 已修正使用分隔的資料欄別名產生語法錯誤時，沒有先前的空格的問題。
- 當使用者登入已經是 sysadmin 的成員時，會封鎖為登入建立使用者。
- 已修正要使用 nvarchar(max) 的 T-SQL 檢視資料欄類型。
- 已修正 TSQL 檢視中 sys.sql_modules 應具有資料類型 的資料 definition 欄nvarchar(max)。

高優先順序穩定性增強功能

- 修正 Babelfish 與 pyodbc 或連線時意外擲回錯誤的問題 sqlalchemy。
- 修正相同資料表在 INSTEAD OF TRIGGER 子句上設定 TRIGGER 後的問題。
- 修正執行大量複製時，在特定條件下當機的問題。
- 中的當機 handle_where_clause_retargets_right()。
- 修正在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 執行個體端點上執行 comment on trigger 陳述式時，可能導致伺服器重新啟動的錯誤。
- 修正 CONVERT() 在轉換為 char 和 時傳回正確日期格式的日期問題 nchar。
- 已修正將 dateformat 13 的日期時間字串插入類型 的資料欄的問題 datetime。
- 已修正 sys.index_columns 系統目錄中的數個資料欄。也修正了具有索引之資料表的 DDL 匯出問題。
- 修正 ALTER TABLE ... 的問題 DROP CONSTRAINT 在某些情況下無法捨棄限制條件。
- 修正當 SP_EXECSQL 包含 TVP not all Parameters have names 時出現意外錯誤的問題。
- 修正在 中處理更新或刪除陳述式的問題 sp_describe_undeclared_parameters。
- 已修正字串常值 CAST 至 datetime、datetime2 和 時的行為差異 datetimeoffset。
- 已修正使用變數和常數組合呼叫 COALESCE 函數時的行為差異。

其他改善項目和增強功能

- 修正 BCP 匯入的十進位（數值）轉換記憶體流失問題。
- 修正 with tablock 提示導致插入大量陳述式錯誤的問題。
- 新增對 中雙逸出和不平衡引號的支援 sp_tables table_type。
- 已針對管理員角色以外的所有使用者新增捨棄 Babelfish 延伸模組的限制。
- 防止 Babelfish 延伸模組的部分升級。
- sys 程序 columnproperty 現在支援其他屬性 iscomputed、columnid、ordinal、isidentity。
- 索引或限制條件的 DDL 指令碼現在將包含資料欄的正確排序。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8

此版本的 Aurora Babelfish 隨附於 Aurora PostgreSQL 14.11。如需 Aurora PostgreSQL 14.11 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.8 新

增了數種新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.8.4 版，2025 年 7 月 30 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.8.2 版，2024 年 10 月 7 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.8.0 版，2024 年 4 月 29 日](#)

Aurora Babelfish 2.8.4 版，2025 年 7 月 30 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 2.8.2 版，2024 年 10 月 7 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 2.8.0 版，2024 年 4 月 29 日

嚴重穩定性增強功能

- 修正 SSMS 19.2 版的 Object Explorer 資料庫列舉問題。
- 修正從具有大型字串 VARCHAR(MAX) VARBINARY(MAX) 的變數 NVARCHAR(MAX)、選取資料時發生錯誤的問題。
- 已修正多位元組字元字元字元資料類型中的空格填補相關問題。
- 修正在 SSMS Object Explorer 中列舉資料表和檢視的效能問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 改善系統程序的效能 sp_tablecollations_100。
- 修正主要版本升級的問題，其中檢視包含從字串常值轉換為二進位類型。
- 修正平行工作者無法擷取邏輯資料庫名稱的錯誤。

- 修正date與 比較的效能問題datetime。

其他改善項目和增強功能

- 修正主要版本升級sys.all_objects後在 object_id中重複的問題。
- 已修正 CAST函數中 Binary至 Varchar和 Rowversion至 的問題Varchar。
- 修正資料表變數不存在時，使用資料表變數插入陳述式執行的問題。
- 修正輸入十六進位字串轉換為類型二進位的資料長度不正確的問題。
- 修正 中混合大小寫錯誤的問題sp_columns_100。
- 修正透過 TVP執行後資料表變數查詢中的當機問題TDS RPC SPExecuteSQL。
- 已修正 Babelfish 檢視定義資料表索引，以在從 14.5 升級到 14.11 時具有正確的定序。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7 (已棄用)

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 14.10 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 14.10 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.7 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.7.4 版，2025 年 8 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.7.2 版，2024 年 9 月 17 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.7.0 版，2023 年 12 月 21 日](#)

Aurora Babelfish 2.7.4 版，2025 年 8 月 4 日

安全性增強功能

- 修正平行工作者中許可檢查的問題，其中非特殊權限使用者在某些情況下可能會取得資料的讀取存取權。

Aurora Babelfish 2.7.2 版，2024 年 9 月 17 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 2.7.0 版，2023 年 12 月 21 日

安全增強功能

- 已修正檢視 `sys.server_principals` 的許可問題。

嚴重穩定性增強功能

- 已修正 `ISNULL` 函數可能傳回不正確的資料類型的問題。
- 已修正條件陳述式 (如 `IF`) 的條件可能評估不正確的問題。
- 已修正強制執行平行查詢時可能出現的「資料庫...不存在」錯誤。
- 已修正強制執行平行工作者時，對資料表變數或暫存資料表的處理。
- 已修正強制執行平行工作者時發生的非預期錯誤「與平行工作者的連線中斷」。
- 已修正 `SELECT` 欄中有多個括號的問題。
- 已修正處理欄名稱別名的問題，如果欄名稱別名包含的字串長度超過 64 個位元組，例如選取這樣的欄 '您对“数据一览“中的车型，颜色，内饰，选装,'，則此問題可能導致用戶端停止回應。
- 已修正 `information_schema.tables.TABLE_TYPE` 欄的資料類型。
- 已修正使用 `table.column` 且資料表已定義別名，或更新查詢的 `set` 子句中有 `schema_name.table.column` 時發生的錯誤 - 「欄 ... 不存在」。
- 已修正查詢陳述式中多個函數的結構描述解析不正確的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 使用正確的編碼修正了 `varchar` 和 `binary` 資料類型之間的類型轉換。
- 已修正欄名稱別名可能無法保留大寫/小寫的問題。
- 已修正平行查詢模式中涉及 `money` 資料類型的查詢損毀的情形。
- 已修正使用非預設伺服器定序名稱的 `MVU` 失敗。
- 已修正在 Babelfish 中 `information_schema` 與 `sys.objects` `WHERE` 類型 `IN ('U', 'V')` 產生不同結果的問題。

- 已修正 `sp_column` 和 `sp_columns_100` 不正確地針對十進位欄顯示 NULL 基數的問題。
- 已修正在平行查詢模式下涉及 `sys.format()` 函數的查詢中，傳回錯誤「平行操作期間無法啟動子交易」的問題。
- 已修正在平行查詢模式下使用 `pg_hint_plan` 時發生的非預期錯誤「無法存取檔案 "pg_hint_plan"：無此檔案或目錄」。
- 已修正重新建立先前捨棄的同名檢視時，出現錯誤「重複的鍵值違反唯一限制...」的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已改進預存程序 `sp_describe_undeclared_parameters` 的效能。
- 已修正 `DATEADD()`、`DATEDIFF()` 的效能問題。
- SSMS - 已修正預存程序花很長的時間載入物件總管的問題。
- SSMS - 已修正在 SSMS 物件總管中列舉資料表和檢視的效能問題。
- 已藉由在 Babelfish 延伸模組建立和升級後執行 `ANALYZE` 的方式，修正了 Babelfish 延伸模組建立/升級後的效能問題。
- 已修正查詢不必要地轉換 `bigint` 時，未使用索引的問題。
- 已修正以 `dbo.` 或 `sys.` 字首調用開頭為 `(sp_*)` 的預存程序的問題。
- 已修正在「訪客」使用者身分時，目錄 `sys.babelfish_authid_user_ext` 的 `default_schema_name` 欄的問題。
- 已修正 `babelfish_view_def` 目錄資料表中孤立項目的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 14.9 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 14.9 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.6 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.6.1 版，2024 年 11 月 14 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.6.0，2023 年 10 月 24 日](#)

Aurora Babelfish 2.6.1 版，2024 年 11 月 14 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 2.6.0，2023 年 10 月 24 日

新功能

- 已新增 TSQL 函數 SMALLDATETIMEFROMPARTS() 的支援。

嚴重穩定性增強功能

- 當 PostgreSQL 的函數、程序或觸發程序位於執行堆疊中時，無法執行 T-SQL 觸發程序。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 GETDATE() 在同一查詢中不正確地傳回不同值的問題。
- 已修正 GETUTCDATE() 不正確地傳回交易時間而非查詢時間的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 SSMS 針對多個檢視產生指令碼，或將某一個檢視與其他物件結合時擲回錯誤的問題。
- 已修正問題，以避免在格式化 FOR JSON 或 FOR XML 結果中的 datetime 值時發生系統損毀。
- 已修正問題，以避免在發生執行期錯誤後，於資料表變數清除期間發生系統損毀。
- 已修正問題，以避免在巢狀函數呼叫中使用特定值時發生系統損毀。
- 已修正釋出 PLTSQL 函數時，無效的記憶體存取問題。
- 已修正當欄順序與定義該順序的資料表不同時，SqlBulkCopy 中發生的損毀情況。
- 已修正當資料表包含大量欄時，bcp in 導致伺服器損毀的問題。
- 已修正開啟 enable_pg_hint 時發生的平行查詢損毀。
- 已修正以名稱呼叫程序且參數順序不同時，程序輸出參數中不正確的值。
- 已修正 sp_describe_first_result_set 程序可能傳回不正確的欄順序，導致 BCP 無法正確運作的問題。
- 已修正從 REAL 轉換為 DECIMAL 時遺失小數位數的相關問題。

- 已修正 Babelfish 升級過程中的錯誤處理方式。若在升級期間失敗，Babelfish 會擲出錯誤。
- 已修正 XML 資料類型傳送者的問題，以處理造成用戶端當機的 NULL 值。
- 已修正在程序、函數或觸發定義內不當允許 USE 資料庫陳述式的問題。
- 已修正查詢 `sys.sysobjects` 時從 PG 連接埠呼叫 T-SQL 程序發生的損毀情形。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5 (已棄用)

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 14.8 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 14.8 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.5 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.5.2 版，2024 年 11 月 12 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.5.1，2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.5.0，2023 年 7 月 13 日](#)

Aurora Babelfish 2.5.2 版，2024 年 11 月 12 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 2.5.1，2023 年 10 月 4 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正當參照資料表變數的資料指標已捨棄時，造成損毀的問題。
- 已修正使用 UNION ALL、ORDER BY 和多個聯結的查詢可能導致無法使用的問題。
- 已修正 `enable_pg_hint` 設定為 on 時，平行查詢執行中的損毀情況。
- 已修正釋出 PLTSQL 函數時，無效的記憶體存取問題。

其他改善項目和增強功能

- 已修正問題，以正確處理 FOR JSON 或 FOR XML 結果中 datetime 值的格式化，避免發生損毀。

- 已修正當欄順序與資料表定義不同時，SqlBulkCopy 中發生的損毀情況。
- 已修正當資料表包含大量欄時，bcp in 導致伺服器損毀的問題。
- 已修正以名稱呼叫程序且參數順序不同時，程序輸出參數中不正確的值。
- 已修正在清除期間捨棄暫存資料表或資料表變數時的損毀情況。
- 已修正 XML 資料類型傳送者的問題，以處理造成用戶端當機的 NULL 值。

Aurora Babelfish 2.5.0，2023 年 7 月 13 日

安全增強功能

- 已修正非系統管理員登入可能會 DROP 或 ALTER 登入的問題。

嚴重穩定性增強功能

- 已修正資料表變數可能導致孤立的中繼資料項目的問題。
- 已修正 CTE top order 不正確地處理 null first 行為的問題。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正連線至 Babelfish 伺服器時，並行 SSL 連線的間歇性問題。
- 已修正 UNION ALL 查詢上 ORDER BY 子句的欄名稱解析問題。
- 已修正捨棄資料庫時發生的無法辨識的物件問題。
- 已修正新增非字串唯一索引鍵時的損毀問題。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 sp_helpdb 針對 compatibility_level 顯示 NULL 的問題。
- 已修正 update_DropRoleStmt 的記憶體管理問題。
- 已修正資料表變數，使其不受交易復原的影響。
- 修正更正了 nvarchar 資料類型的 'select convert(nvarchar(10),Getdate(),105)' 行為。
- 已修正問題，允許在函數內使用 UPDATE 和 DELETE 作為資料表變數。
- 進行了增強，以提升使用資料表變數時的效能並避免目錄膨脹。
- 已修正 @@NEXTLEVEL 中傳回比預期大 1 個單位的問題。

- 已修正 `sp_helpdb` 中未正確處理輸入參數的區分大小寫的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4 (已棄用)

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 14.7 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 14.7 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.4 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.4.4 版，2024 年 11 月 6 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.4.3，2023 年 10 月 4 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.4.2，2023 年 7 月 24 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.4.1，2023 年 5 月 10 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.4.0，2023 年 4 月 5 日](#)

Aurora Babelfish 2.4.4 版，2024 年 11 月 6 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 2.4.3，2023 年 10 月 4 日

- 已修正 `update_DropRoleStmt` 的記憶體管理問題。
- 已修正當欄順序與資料表定義不同時，`SqlBulkCopy` 中發生損毀且 `stacktrace` 中有 `heap_compute_data_size` 函數的情況。
- 已修正當資料表包含大量欄時，`bcp in` 導致伺服器損毀的問題。
- 已修正 `enable_pg_hint` 設定為 `on` 時，平行查詢執行中的損毀情況。

Aurora Babelfish 2.4.2，2023 年 7 月 24 日

其他改善項目和增強功能

- 已修正對 Babelfish 執行個體進行並行連線期間的間歇性 SSL 連線問題。

Aurora Babelfish 2.4.1 , 2023 年 5 月 10 日

其他改善項目和增強功能

- 已修正問題，防止在「master」以外的資料庫中建立序列時發生錯誤。
- 已修正在特定情況下，大量載入操作期間發生的損毀。

Aurora Babelfish 2.4.0 , 2023 年 4 月 5 日

新功能

- 支援從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 資料庫叢集 14.3 以上升級至 Aurora PostgreSQL 14.7 的次要版本升級。如需有關次要版本升級的詳細資訊，請參閱[將 Babelfish 升級至新的次要版本](#)。
- 支援從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 資料庫叢集 13.x 以上升級至 Aurora PostgreSQL 14.7 的主要版本升級。如需有關主要版本升級的詳細資訊，請參閱[將 Babelfish 升級至新的主要版本](#)。
- 支援下列函數：
STR、APP_NAME、OBJECT_DEFINITION、OBJECT_SCHEMA_NAME、ATN2、DATEDIFF_BIG 函數。
- 支援下列 INFORMATION_SCHEMA 檢視：序列、常式和結構描述。
- 針對 TABLE、VIEW、PROCEDURE、FUNCTION、SEQUENCE 支援 sp_rename。
- 支援 sys.systypes 系統相容性檢視。
- 支援稱為 babelfishpg_tds.product_version 的新 GUC 參數，可讓您設定作為 Babelfish 的輸出傳回的 SQL Server 產品版本編號。如需詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish 產品版本 GUC](#)。
- 在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 資料庫中新增了為各種物件產生資料定義指令碼的支援。如需詳細資訊，請參閱[Babelfish 支援的 DDL 匯出](#)。

安全增強功能

- 已修正因超出邊界陣列存取的緩衝區溢位。

高優先順序穩定性增強功能

- 已透過互動式查詢、ODBC 型應用程式和工具 (例如 SQL Server Management Studio) 提升了效能。以下是已針對相同項目進行的增強功能：
 - 已修正數個系統函數中的效能問題，包括 OBJECT_ID()、OBJECT_NAME()、SCHEMA_ID()。

- 已修正系統預存程序 `sp_sproc_columns` 和 `sp_fkeys` 中的效能問題。
- 已修正系統目錄檢視 `sys.all_views`、`sys.objects` 和 `sys.types` 中的效能問題。
- 已提升大量載入、剖析 T-SQL 和預備陳述式的效能。
- 已新增新的系統預存程序 `sp_babelfish_volatility`，可用來設定使用者定義函數的波動，以改善在函數作為查詢述詞的一部分使用時，索引的使用情形。
- 已修正參考已更新資料表的關聯名稱的 `UPDATE FROM` 或 `DELETE FROM` 陳述式引發錯誤的問題。
- 已修正 `scope_identity` 函數結束某一個範圍後，傳回錯誤結果的問題。
- 已修正從 .NET 用戶端架構調用命令時，名稱解析未依預期運作的問題。

其他改善項目和增強功能

- 已修正工作階段的陳述式逾時參數未依預期運作的問題。
- 支援使用使用者定義的資料類型建立序列。
- 已修正欄名稱、別名或註解中的 unicode 造成剖析錯誤的問題。
- 已修正 `scope_identity` 函數要求的許可比實際所需許可更高的問題。
- 支援取得序列中下一個值的 `NEXT VALUE FOR` 函數。請注意，此函數在某些流量控制陳述式中無法使用。也不支援 `OVER` 子句。
- 已修正處理具有 `sp_describe_undeclared_parameters` 的特定錯誤時的損毀情況。
- 已修正 Babelfish 延伸模組建立期間的罕見錯誤。
- 已修正在 `sp_executesql` 中使用 TVP 時，擲出錯誤「類型名稱為 NULL」的問題。
- 已修正 `SELECT FOR XML/JSON` 行為，使其在使用 `SELECT` 且關聯名稱位於使用 `FOR XML PATH` 的子查詢內時不會引發錯誤。
- 已修正 `SELECT FOR JSON` 或 `SELECT FOR XML` 查詢未針對空白資料表傳回正確結果的問題。
- 已修正訪客使用者可在錯誤的結構描述中建立物件的問題。
- 已修正系統預存程序中參數類型之使用者定義類型的結構描述名稱解析。
- 已修正應用程式針對預備陳述式發出的查詢包含超過 100 個繫結參數因而失敗的問題。此限制現在增加到 2100，以符合 SQL Server 所使用的限制。
- 已修正 `sp_executesql` 呼叫中變數名稱的大小寫處理問題。
- `sp_fkeys` 預存程序現在也會在結果集中傳回 'deferrability' 欄。
- 已修正 AVG 彙總中導致各種不同的整數資料類型連線終止的問題。

- 個別檢視的 `index_id` 和 `indid` 欄現在會針對屬於相同物件的索引傳回相同值，且 `index_id` 只有在物件內是唯一的。
- 已修正問題，現在於預存程序中使用 `nvarchar` 或 `join` 呼叫 `OpenJson` 時不會擲出錯誤。
- 已修正問題，現在針對涉及 `int` 常值的禁止轉換使用 `try_convert` 和 `try_cast` 時不會擲出錯誤。
- 已修正問題，讓 `OPENJSON WITH` 子句能夠接受資料表別名。
- 支援 `Degrees`、`Radians` 和 `Power` 函數傳回正確的類型。
- 已修正未正確處理系統管理員的成員資格的問題。
- 已修正使用 `CONVERT` 函數將 `DATE/TIME` 類型轉換成 `VARCHAR` 類型時的預設輸出樣式。
- `CREATE PROC/FUNCTION/TRIGGER` 中支援 `EXECUTE AS CALLER` 子句。
- 已修正在現有 `sp_executesql` 範圍之後，組態未還原的問題。
- 已修正處理 `sys.has_perms_by_name` 函數的跨資料庫存取的問題。
- 支援 `SERVERPROPERTY` 函數的 `ProductLevel` 和 `ProductUpdateLevel` 屬性。`ProductUpdateLevel` 一律傳回 `NULL`，而 `ProductLevel` 會透過 T-SQL 定義密切追蹤 Babelfish 版本號碼。
- 已修正當資料表變數作為來自用戶端應用程式的繫結參數使用時，導致錯誤的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3 (已棄用)

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 14.6 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 14.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.3 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.3.4 版，2024 年 11 月 18 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.3.3，2023 年 9 月 13 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.3.2，2023 年 3 月 3 日](#)
- [Aurora Babelfish 2.3.0，2023 年 1 月 20 日](#)

Aurora Babelfish 2.3.4 版，2024 年 11 月 18 日

安全增強功能

- 修正非特殊權限使用者捨棄使用者和角色的問題。

Aurora Babelfish 2.3.3 , 2023 年 9 月 13 日

其他改善項目和增強功能

- 已修正 Babelfish 延伸模組建立期間的罕見錯誤。
- 已修正 update_DropRoleStme 的記憶體管理問題。

Aurora Babelfish 2.3.2 , 2023 年 3 月 3 日

安全增強功能

- 已修正因超出邊界陣列存取的緩衝區溢位。

Aurora Babelfish 2.3.0 , 2023 年 1 月 20 日

新功能

- 支援從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 資料庫叢集 13.6 及更新版本升級至 Aurora PostgreSQL 14.6 的主要版本升級。如需有關主要版本升級的詳細資訊，請參閱[將您的 Babelfish 叢集升級至新版本](#)。
- 支援 T-SQL 提示 (聯結方法、索引使用、MAXDOP)。如需有關 Babelfish 支援的 T-SQL 提示的詳細資訊，請參閱[使用 T-SQL 查詢提示提升 Babelfish 查詢效能](#)。
- Babelfish 現在支援零停機修補 (ZDP)。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[次要版本升級和零停機修補](#)。
- 支援 FORMAT() T-SQL 函數，但有少許限制。
- 針對 THROW、PRINT、USE 和 RAISEERROR 陳述式支援預估執行計畫。
- Babelfish 中支援 JSON_MODIFY 函數，此函數會更新 JSON 字串中屬性的值，並傳回更新的 JSON 字串。
- 在 SELECT 陳述式的 FROM 子句中支援 VALUES() 建構函式。
- 支援 sp_addrole、sp_droprole、sp_addrolemember、sp_droprolemember 程序以建立或更改角色。
- 支援 sys.all_parameters 目錄檢視。
- 在所有使用者建立的資料庫中支援訪客使用者，以及使用 GRANT/CONNECT TO/FROM 使用者 (包括訪客)。
- 支援 sp_helpdbfixedrole 和 DATETIMEOFFSETFROMPARTS 函數。

高優先順序穩定性增強功能

- 已改進 IDENTITY_INSERT=ON 的 INSERT 陳述式的效能。
- 已修正「DROP DATABASE」陳述式因使用不正確的比較運算子而失敗的問題。
- 已修正未正確處理數值類型的數值溢位錯誤的問題。
- 已修正資料庫擁有者未在自己的資料庫中被視為 dbo 的問題。
- 已修正 SSL 交握失敗的問題，並新增了一些其他改進功能。
- 已修正 sys.all_objects 檢視，以正確識別先前回報為純量函數 (FN) 的內嵌資料表值函數 (IF) 和資料表值函數 (TF)。已修正 OBJECTPROPERTY 函數的 IsInlineFunction 屬性的類似問題。
- 已修正不正確地將 DBO 假定為資料庫角色成員的問題。
- 已修正系統管理員成員無法透過 SSMS 連線的問題。
- 已更正觸發程序和檢視的結構描述名稱解析，使其選取/修改正確的物件 (資料表)。
- 已修正建立具有大寫/小寫名稱的角色時，目錄中的映射一致性。
- 已修正其他登入因許可不足而遭到拒絕存取後，捨棄資料庫遭到封鎖的問題。
- 已修正除了 TEXT 和 NTEXT 以外的 Babelfish 資料類型的預設定序，使其與 babelfishpg_tsql.server_collation_name 參數中所述相同。如需詳細資訊，請參閱 [Babelfish 中的預設定序](#)。
- 已修正對 tempdb.sys.objects 的跨資料庫參照，以取得正確的結果。

其他改善項目和增強功能

- 已修正問題，讓每個資料庫使用唯一的觸發程序名稱。
- 已修正從 JDBC 中繼資料函數調用 sp_tables 時的問題。
- 已修正使用 CHECK 限制條件搭配 LIKE 條件時的問題。
- 處理預存程序時，sp_sproc_columns 的效能提升。
- sp_sproc_columns 現在針對使用 TVP 作為參數的預存程序包含資料表值參數列。
- 已修正對 INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES 和 tempdb.sys.objects 的跨資料庫參照，以提供正確的結果。
- 已修正問題，以支援使用各種數值和非數值資料類型的 datetime/smalldatetime 操作。
- 已修正整數資料類型的 SUM 彙總傳回值，以傳回正確的資料類型。
- 已修正資料表別名使用 UPDATE/DELETE 時的問題。
- 針對所有使用者定義的資料表、檢視、程序、函數、觸發程序和資料表類型，新增了 sysobjects.crdate (create_date) 的支援。

- 缺少必要的參數且引發明確錯誤時，不允許程序/函數呼叫。
- 已修正計算日差和小時差異的問題，不需再考慮時間戳記 (即 hh:mm:ss.msec)。
- 已修正 DATEDIFF() 函數的問題，現在無論輸入參數為何，都會在兩個輸入日期之間傳回正確的結果。
- 已修正 DATEADD() 函數與「奈米秒」單位搭配使用時的問題。
- 已修正 DATEPART()、DATENAME()、DATEDIFF() 和 DATEADD() 函數搭配 'w' 單位使用時的問題。
- 已修正 DATEPART() 和 DATENAME() 的問題，以允許單位 'y'。
- 已修正 DATEPART()、DATENAME()、DATEDIFF() 和 DATEADD() 函數的問題，以將字串轉換為 datetime 並辨識 mi 單位。
- 支援 TRY_CONVERT() 函數。
- 已修正在陣列中使用 strict/lax jsonpath 以避免產生下述 OPENJSON 錯誤的問題：「在 jsonpath 輸入處或附近發生語法錯誤」。
- 支援 UDF (使用者定義函數) 作為 ALTER TABLE 陳述式中的欄預設值。
- 已修正 SUBSTRING() 採用 NULL 引數時的問題。
- 支援從各種不同數值類型轉換成 SMALLDATETIME 的操作。
- 已修正未正確處理 sp_helpdb 的 dbname 參數的問題。
- 已修正允許資料庫擁有者自行建立其他使用者的問題。
- 已修正 sp_helpsrvrolemember 和 IS_ROLEMEMBER/IS_MEMBER 函數中未忽略結尾空格的問題。
- 已改進下列不支援的資料類型的錯誤訊息：HIERARCHYID、GEOGRAPHY、GEOMETRY。
- 已修正來自其他資料庫的跨資料庫程序呼叫和 sp_ 程序存取，即使沒有 EXECUTE 關鍵字仍應該成功的問題。
- 已修正使用者 'guest' 未在任何資料庫中捨棄，而是僅停用的問題。
- 已修正當使用者為訪客時，sp_helpuser 程序中 SID 的欄值。
- 已修正未正確處理金額資料類型的溢出/下溢問題。
- 已修正在 tds 中處理錯誤時，錯誤未處理的問題。
- 已修正 CREATE USER WITHOUT LOGIN 的較佳錯誤訊息。
- 已修正 sp_helpsrvrolemember 針對不支援的伺服器層級角色擲出不支援的錯誤的問題。
- 已修正 SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE 顯示規劃和執行時間的問題。
- 已更正 Babelfish 物件 (例如檢視和觸發程序) 的結構描述名稱解析，以便選取或修改正確的物件。
- 針對 Insert Bulk 支援 rowversion/timestamp 資料類型。

- 在 Babelfish 中，sp_babelfish_configure 藉由「開啟/關閉」的方式支援 enable_pg_hint 和 explain 相關組態。當使用 sp_babelfish_configure 時，若有多個相符項目，允許接受「忽略/嚴格」選項。
- 支援 Keep Nulls (-k) bcp 選項，以最佳化 insert Bulk 的實作。
- 支援搭配金額資料類型使用的多位元組貨幣符號。
- 已修正 dotnet 用戶端 (包括 SSMS) 針對特定算術運算式收到無效的精確度/擴展錯誤的問題。
- 已修正 sys.all_objects 檢視，以正確識別先前回報為純量函數 (FN) 的內嵌資料表值函數 (IF) 和資料表值函數 (TF)。已修正 OBJECTPROPERTY 函數的 IsInlineFunction 屬性的類似問題。
- 已修正 is_member 函數針對特定角色傳回不正確結果的問題。
- SELECT 陳述式的 FOR JSON PATH 子句中的改進，可支援 ROOT、INCLUDE_NULL_VALUES、WITHOUT_ARRAY_WRAPPER。
- 支援新的逃生艙 'escape_hatch_checkpoint' 與預設 pf 'ignore'。此逃生艙允許在程序碼中使用 CHECKPOINT 陳述式，但目前尚未實作 CHECKPOINT 陳述式。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 14.5 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 14.5 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.2 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 2.2.3](#)，2023 年 10 月 17 日
- [Aurora Babelfish 2.2.2](#)，2023 年 3 月 2 日
- [Aurora Babelfish 2.2.1 版](#)，2022 年 12 月 13 日
- [Aurora Babelfish 2.2.0 版](#)，2022 年 11 月 9 日

Aurora Babelfish 2.2.3，2023 年 10 月 17 日

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 SSL 交握失敗的問題，並新增了一些其他改進功能。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 update_DropRoleStmt 的記憶體管理問題。

Aurora Babelfish 2.2.2 , 2023 年 3 月 2 日

安全增強功能

- 已修正因超出邊界陣列存取的緩衝區溢位。

Aurora Babelfish 2.2.1 版 , 2022 年 12 月 13 日

- 已修正無法針對 `babelfishpg_tsql.server_collation_name` 使用如 `Chinese_PRC_CI_AS`、`Japanese_CI_AS` 等定序的問題。

Aurora Babelfish 2.2.0 版 , 2022 年 11 月 9 日

安全增強功能

- 已修正 Babelfish 中因未正確處理某些應用程式功能的使用者輸入而造成的重大問題。這會在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中追蹤。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 `sp_prepare` 呼叫中的錯誤處理方式，此方式在應用程式傳送大量參數時，可能會導致伺服器損毀。Babelfish 目前支援一個程序或函數最多有 100 個參數。
- 已修正某些用戶端驅動程式的 SSL/TLS 交握中的錯誤處理方式。
- 已修正在登入 DROP/CREATE 後，登入可在建立資料庫使用者的情況下存取資料庫的問題。
- 已修正登入已在任何工作階段登入的情況下，未捨棄該登入的問題。

新功能

- 支援使用 BCP 用戶端進行資料遷移，而 `bcp` 公用程式現在支援 `-E` 旗標 (用於身分資料欄) 和 `-b` 旗標 (用於批次插入)。
- 支援跨資料庫預存程序執行。
- 支援 CROSS APPLY 和 OUTER APPLY (橫向聯結)。
- 支援內建函數 `SYSTEM_USER`、`HOST_NAME`；主機名稱會在 `sys.sysprocesses` T-SQL 檢視中顯示；雖然支援 `SID_BINARY` 函數，但在 Babelfish 中一律傳回 NULL。
- 支援數值運算式的 CAST 函數以轉換成 DATETIME。

- 支援 @@LANGUAGE 變數使用常數值作為 'us_english'。
- 支援函數名稱前面帶有 '::' 的舊式函數呼叫。
- 支援 sp_helpsrvrolemember 預存程序。
- 支援 msdb.dbo.fn_syspolicy_is_automation_enabled 系統函數。
- 支援更多目錄：
assembly_types、numbered_procedures、triggers、spatial_index_tessellations、plan_guides、synonyms、key_constraints、database_filestream_options、filetable_system_defined_objects、hash_indexes、filegroup_registered_search_property_lists、syspolicy_configuration、syspolicy_system_health_state。
- 支援新的 INFORMATION_SCHEMA 目錄：
COLUMN_DOMAIN_USAGE、CONSTRAINT_COLUMN_USAGE、CHECK_CONSTRAINTS、ROUTINES。
- 支援新的 PG 樣式查詢計畫：逃生艙 'babelfish_pgtsql.escape_hatch_showplan_all'。
 - 設定為 'ignore' 時，SET SHOWPLAN_ALL 和 SET STATISTICS PROFILE 的行為會與 SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL 和 SET BABELFISH_STATISTICS PROFILE 相同。
 - 設定為 'strict' 時，SET SHOWPLAN_ALL 和 SET STATISTICS PROFILE 會無訊息忽略。
- 支援在主資料庫中不使用三個部分所組成名稱的情況下，執行有 sp_ 前置詞的預存程序。

其他改善項目和增強功能

- 已修正在 datetime 欄中插入或更新為 NULL 時，儲存了 1900-01-01 00:00:00 這個值的問題。現已插入 NULL 值。在舊版 Babelfish 中建立的資料表中的欄值不受影響。
- 在 SQL Server 中傳回 7 位數的 TIME 資料類型，現在也會在 Babelfish 中傳回 7 位數，且第 7 位數一律為零。此外，已解決第 6 位數有時會發生的四捨五入問題。
- 已將 sp_describe_first_result_set 的 @tsql 和 @params 參數長度從 nvarchar(384) 增加到 nvarchar(8000)。這會將 DMS Babelfish 目標端點可支援的欄數從 25 個增加到 1000 個。
- 已改進下列系統預存程序的效能：sys.sp_tablecollations_100、sp_columns_managed 和 sp_describe_undeclared_parameters。此修正可提升 DMS Babelfish 目標端點、SQL Server Management Studio 匯入和匯出精靈的效能，以及防止逾時。
- 已修正位元 NOT ~ 運算子的問題，現在會傳回 BIT 資料類型的正確結果。
- 已修正 BCP 用於具有觸發程序的資料表時的問題。
- 已修正使用匯入-匯出精靈時，INSERT BULK 發生後端失敗的問題。
- 已修正 SQL Server Management Studio (SSMS) 在「物件總管」檢視中展開資料表的「觸發條件」時傳回錯誤的問題。
- 已修正 sys.sysobjects 檢視中的名稱欄使用區分大小寫定序的問題。

- 已修正問題，以在函數內參照 SQL 物件，並解析為函數的結構描述而非使用者的預設結構描述。
- 已修正在運算欄上使用 ISNULL 函數搭配 CONVERT 時，可能發生後端損毀的問題。
- 已修正當日期引數為字串常值時，DATEPART 函數的問題。
- 已修正即使角色有成員仍可將其捨棄的問題。
- 已修正問題，使資料庫使用者無法新增至角色或捨棄角色。
- 已修正問題，讓 BCP 能夠正確處理英文定序以外的定序。
- 已修正問題，讓 sp_helpuser 程序顯示 dbo 使用者的登入名稱。
- 已修正問題，以正確處理 SUSER_SNAME 和 SUSER_SID 函數的 NULL 和混合大小寫輸入。
- 已修正 Babelfish 在發生數值溢位錯誤時傳回無效的 TDS 通訊協定串流的問題。
- 已修正在 'sysadmin' 角色的 sys.server_principals 檢視中，is_fixed_role 欄傳回不正確的值的問題。
- 已修正傳遞要執行的字串包含 USE dbname，且由於找不到資料庫 dbname 而失敗的情況下，批次中的交易錯誤處理方式。
- 已修正無法從其他資料庫內容存取在主資料庫內容中建立且具有前置詞 sp_ 之程序的問題。
- 已修正與結構描述名稱搭配使用時，在程序內解析物件名稱失敗的情形。
- 已修正函數 USER_ID 和 SUSER_ID 之引數的區分大小寫問題。
- 已修正允許在 Babelfish 暫存資料表上建立觸發的問題。
- 已修正匯入-匯出精靈的數個效能問題。
- 針對 VARCHAR(n) 支援 UTF-16 以外的多位元組用戶端編碼。
- 已修正系統相容性檢視 sys.sysprocesses，以針對用戶端連線提供的主機名稱顯示正確的值。
- 已修正 Polish_CI_AS 定序的區分大小寫問題。
- 已修正 @@DBTS 函數，如此一來，即使是在交易中使用，@@DBTS 的值也能在每個 DML 陳述式之後正確傳回目前的交易 ID。
- 已改進參考 SCOPE_IDENTITY 和 @@IDENTITY 函數之查詢的效能。
- 針對 fn_helpcollations 新增了 Japanese_CS_AS、Japanese_CI_AI 和 Japanese_CI_AS 定序的支援。
- @@SERVERNAME 和 SERVERPROPERTY('ServerName') 現在會傳回使用者在建立執行個體時所指定的 Babelfish 執行個體的名稱。新支援的屬性 SERVERPROPERTY('MachineName') 和 SERVERPROPERTY('InstanceName') 也會傳回此值。
- 函數 fn_mapped_system_error_list 會列出對應 @@ERROR 代碼的 PG 錯誤碼，以及對應的錯誤訊息文字。此函數也存在舊版 Babelfish 中，但不包括映射詳細資訊。
- 已修正 DATEADD 函數，現在可支援毫秒 (ms) 時間單位。

- SET NO_BROWSETABLE {ON|OFF} 現在受到逃生艙 `escape_hatch_session_settings` 的約束，因此設定為忽略時不會引發錯誤。
- 現在可支援 SET PARSEONLY {ON|OFF}。以往此情況會引發錯誤，除非逃生艙 `escape_hatch_session_settings` 設定為忽略。
- 現在可支援 DATABASE_DEFAULT AND CATALOG_DEFAULT 定序；這是指在建立 Babelfish 執行個體時指定的伺服器/執行個體層級定序，因為 Babelfish 目前不支援資料庫層級的定序。
- 針對 OBJECTPROPERTY 和 OBJECTPROPERTYEX 函數，現在可支援下列屬性：
`ExecIsAnsiNullsOn`、`ExecIsQuotedIdentOn`、`IsDefault`、`IsDefaultCnst`、`IsDeterministic`、`IsIndexed`、`IsIn`
- OBJECTPROPERTYEX 函數支援 `BaseType` 屬性。
- INDEXPROPERTY 函數支援下列屬性：
`IndexFillFactor`、`IndexID`、`IsClustered`、`IsDisabled`、`IsHypothetical`、`IsPadIndex`、`IsPageLockDisallowed`

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 14.3 和 14.4 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 14.3 和 14.4 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1 新增了數項新功能、增強功能和修正。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.2 版](#)，2022 年 10 月 18 日
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.1 版](#)，2022 年 7 月 6 日
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.0 版](#)，2022 年 6 月 21 日

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.2 版，2022 年 10 月 18 日

安全增強功能

- 已修正 Babelfish 中因未正確處理某些應用程式功能的使用者輸入而造成的重大問題。這會在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中追蹤。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 `sp_prepare` 呼叫中的錯誤處理方式，此方式在應用程式傳送大量參數時，可能會導致伺服器損毀。Babelfish 目前支援一個程序或函數最多有 100 個參數。
- 已修正某些用戶端驅動程式的 SSL/TLS 交握中的錯誤處理方式。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.1 版，2022 年 7 月 6 日

- 已修正 `babelfishpg_tds` 延伸模組，以正確分配延伸模組所使用的共用記憶體大小。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 2.1.0 版，2022 年 6 月 21 日

在 Aurora PostgreSQL 13.7 或更早版本上執行的 Babelfish 資料庫叢集無法升級至使用 Babelfish 2.1.0 的 Aurora PostgreSQL 14.3。

新功能

- 支援使用 `bcp` 用戶端公用程式進行資料遷移，此為實驗性功能。目前不支援某些 `bcp` 選項 (`-b`、`-C`、`-E`、`-G`、`-h`、`-K`、`-k`、`-q`、`-R`、`-T`、`-V`)。
- 支援透過 SSMS 物件總管連線對話方塊進行連線 (不只是查詢編輯器連線對話方塊)，以及部分支援 SSMS 物件總管本身。
- 已改進 SSMS 匯入/匯出精靈對資料遷移的支援。
- 支援 `IS_MEMBER`、`IS_ROLEMEMBER` 和 `HAS_PERMS_BY_NAME` 函數。
- 支援 `syslanguages`、`sys.indexes`、`sys.all_views`、`sys.database_files`、`sys.sql_modules`、`sys.system_sql_modules` 目錄。
- 支援 `sp_sproc_columns`、`sp_sproc_columns_100`、`sp_helprole`、`sp_helprolemember` 系統預存程序。
- 支援 `Japanese_CS_AS`、`Japanese_CI_AI`、`Japanese_CI_AS` 定序。
- Babelfish 現在支援在使用非確定性定序的系統上進行 `CHARINDEX` 子字串搜尋。
- Babelfish 現在支援 `PATINDEX`，並且支援對 `STRING_SPLIT` 使用不區分大小寫定序進行定序的引數。
- 查詢計畫輸出會在 `SET BABELFISH_SHOWPLAN_ALL ON` (and `OFF`) 和 `SET BABELFISH_STATISTICS_PROFILE ON` (`OFF`) 之後產生。這將會針對 Babelfish 中的 T-SQL 查詢

產生 PostgreSQL 樣式查詢計畫資訊。請確定這些 SET 陳述式與現有的 T-SQL 陳述式完全相同，但使用新增的 BABELFISH_ 前置詞。

其他改善項目和增強功能

- SELECT、SELECT..INTO、INSERT、UPDATE、DELETE 的目前資料庫外部的交叉資料庫參照 (具有包含 3 個部分的物件名稱)。
- CREATE ROLE (不支援 AUTHORIZATION 子句)、DROP ROLE、ALTER ROLE。
- Babelfish 現在會映射 @@ERROR=213 的錯誤碼。如需錯誤處理的詳細資訊，請參閱[管理 Babelfish 錯誤處理](#)。
- 已修正指派 SUBSTRING(CHARINDEX()) 變數造成 Babelfish 無法使用的問題。
- 已修正具有 OUTPUT 子句的 INSERT INTO... 導致 Number of given values doesn't match target table definition 錯誤的問題。
- 已修正導致 OUTPUT INTO 暫存資料表陳述式的 DELETE 傳回 WITH query 'nnnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause 錯誤的問題。
- 已修正導致 LEFT OUTER JOIN 失敗並顯示 Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data) 錯誤的問題。此問題是 Babelfish 1.1.0 中發生的迴歸。如果您的 Babelfish for Aurora PostgreSQL 資料庫叢集執行 Babelfish 1.1.0 版，而您收到此錯誤，我們建議您升級至 Aurora PostgreSQL 13.7 以取得此修正。
- 已修正使用 GETUTCDATE() 和 SYSUTCDATETIME() 內建函數的無效語法錯誤。
- 已修正使用 SUM() 和 AVG() 函數的數值溢位情況造成 TDS 錯誤的問題。
- 已修正 .NET 應用程式中，針對 DataTable 物件呼叫預存程序導致資料類型不相符且不允許隱含轉換錯誤的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.x 版本 (包括一些已棄用版本)

版本更新

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4 \(已棄用\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3 \(已棄用\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2 \(已棄用\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1 \(已棄用\)](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0 \(已棄用\)](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 13.9 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 13.9 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.5 新增了新功能和增強功能。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 1.5.0](#)，2023 年 1 月 20 日

Aurora Babelfish 1.5.0，2023 年 1 月 20 日

新功能

- Babelfish 現在支援零停機修補 (ZDP)。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[次要版本升級和零停機修補](#)。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正從 13.4 升級至 13.5 或更新版本的次要版本升級期間，因金額運算子類別相關問題導致升級失敗的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4 (已棄用)

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 13.8 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 13.8 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。以下問題已在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.4 版中解決。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Aurora Babelfish 1.4.1 版](#)，2022 年 12 月 13 日
- [Aurora Babelfish 1.4.0 版](#)，2022 年 11 月 9 日

Aurora Babelfish 1.4.1 版，2022 年 12 月 13 日

- 已修正導致從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 資料庫叢集升級至 Aurora PostgreSQL 13.8 的次要版本升級無法成功的問題。

Aurora Babelfish 1.4.0 版，2022 年 11 月 9 日

安全增強功能

- 已修正 Babelfish 中因未正確處理某些應用程式功能的使用者輸入而造成的重大問題。這會在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中追蹤。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 sp_prepare 呼叫中的錯誤處理方式，此方式在應用程式傳送大量參數時，可能會導致伺服器損毀。Babelfish 目前支援一個程序或函數最多有 100 個參數。
- 已修正某些用戶端驅動程式的 SSL/TLS 交握中的錯誤處理方式。

其他改進功能

- 已修正 babelfishpg_tds 延伸模組，以正確分配延伸模組所使用的共用記憶體大小。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3 (已棄用)

此版 Aurora Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 13.7 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 13.7 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。以下問題已在 Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3 版中解決。如需 Babelfish for Aurora PostgreSQL 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.3 版，2022 年 12 月 14 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.2 版，2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.1 版，2022 年 7 月 6 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.0 版，2022 年 6 月 9 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.3 版，2022 年 12 月 14 日

- 已修正導致從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 資料庫叢集升級至 Aurora PostgreSQL 13.7 的次要版本升級無法成功的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.2 版，2022 年 10 月 18 日

安全增強功能

- 已修正 Babelfish 中因未正確處理某些應用程式功能的使用者輸入而造成的重大問題。這會在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中追蹤。

高優先順序穩定性增強功能

- 已修正 sp_prepare 呼叫中的錯誤處理方式，此方式在應用程式傳送大量參數時，可能會導致伺服器損毀。Babelfish 目前支援一個程序或函數最多有 100 個參數。
- 已修正某些用戶端驅動程式的 SSL/TLS 交握中的錯誤處理方式。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.1 版，2022 年 7 月 6 日

- 已修正 babelfishpg_tds 延伸模組，以正確分配延伸模組所使用的共用記憶體大小。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.3.0 版，2022 年 6 月 9 日

- 已修正指派 SUBSTRING(CHARINDEX()) 變數造成 Babelfish 無法使用的問題。
- 已修正具有 OUTPUT 子句的 INSERT INTO... 導致 Number of given values doesn't match target table definition 錯誤的問題。
- 已修正導致 OUTPUT INTO 暫存資料表陳述式的 DELETE 傳回 WITH query 'nnnnnnnnnnnn' doesn't have a RETURNING clause 錯誤的問題。
- 已修正導致 LEFT OUTER JOIN 失敗並顯示 Sqlcmd: Error: Internal error at ReadAndHandleColumnData (Reason: Error reading column data) 錯誤的問題。此問題是 Babelfish 1.1.0 中發生的迴歸。如果您的 Babelfish for Aurora PostgreSQL 資料庫叢集執行 Babelfish 1.1.0 版，而您收到此錯誤，我們建議您升級至 Aurora PostgreSQL 13.7 以取得此修正。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2 (已棄用)

此版 Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 13.6 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 13.6 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。以下問題已在 Babelfish 1.2 版中解決。如需 Babelfish 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.4 版](#)，2022 年 12 月 15 日
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.3 版](#)，2022 年 10 月 18 日
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.2 版](#)，2022 年 7 月 18 日
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.1 版](#)，2022 年 4 月 27 日
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.0 版](#)，2022 年 3 月 29 日

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.4 版，2022 年 12 月 15 日

- 已修正導致從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 資料庫叢集升級至 Aurora PostgreSQL 13.6 的次要版本升級無法成功的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.3 版，2022 年 10 月 18 日

安全增強功能

- 已修正 Babelfish 中因未正確處理某些應用程式功能的使用者輸入而造成的重大問題。這會在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中追蹤。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.2 版，2022 年 7 月 18 日

- 已修正造成外部聯結查詢有時會失敗並顯示內部錯誤訊息的問題。
- 已修正 babelfishpg_tds 延伸模組，以正確分配延伸模組所使用的共用記憶體大小。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.1 版，2022 年 4 月 27 日

- 已修正使用暫存資料表後，可能導致 Babelfish 無法使用的問題。
- 已修正導致從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 或 13.5 資料庫叢集升級至 Aurora PostgreSQL 13.6 的次要版本升級無法成功的問題。
- 已修正無法使用 SQL Server Management Studio 匯入和匯出精靈將資料傳輸至具有身分欄之資料表的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.0 版，2022 年 3 月 29 日

除了下列清單中的新功能和改進功能之外，Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.2.0 版還新增了目前具有限制實作的數項功能。這些功能可供使用，但與 T-SQL 語法或 Microsoft SQL Server 仍未完全相容。如需詳細資訊，請參閱[具有限制實作的功能](#)。

- 現在會保留使用 T-SQL 所建立欄位名稱的大小寫 (大寫、小寫)。亦即，`SELECT * FROM table` 傳回欄位名稱時，會使用與在 TDS 端點建立資料表時所使用的相同大小寫。
- 資料表 (僅限資料表，不包括檢視) 現在支援 `INSTEAD-OF` 觸發程序。
- 支援系統定義的全域變數 `@@DBTS`、`@@LOCK_TIMEOUT`、`@@SERVICENAME`。
- 支援語法 `SET LOCK_TIMEOUT`。
- 支援資料類型 `TIMESTAMP` 和 `ROWVERSION`。
- 支援內建函數
`COLUMNS_UPDATED`、`UPDATE`、`FULLTEXTSERVICEPROPERTY`、`ISJSON`、`JSON_QUERY`、`JSON`
- 完全支援 `CHECKSUM` 函數。此函數現在支援 `*` 和多欄 (`CHECKSUM ( * | expression [ ,...n ] )`)。
- 完全支援 `SCHEMA_ID` 函數。此函數現在可以在沒有任何參數的情況下使用 (`SCHEMA_ID ( [ schema_name ] )`)。
- 支援帶有 `SCHEMA`、`DATABASE` 和 `USER` 物件的 `DROP IF EXISTS`。
- 針對 `CONNECTIONPROPERTY` 支援下列額外的值：`physical_net_transport` 和 `client_net_address`。
- 支援下列 `SERVERPROPERTY` 值：`EditionID`、`EngineEdition`、`LicenseType`、`ProductVersion`、`ProductMajorVersion`、`ProductMinorVersion`、`IsIntegratedSecurityOnly`、`IsLocalDB`、`IsAdvancedAnalytics` 和 `IsXTPSupported`。
- 支援下列目錄：
`sys.dm_os_host_info`、`sys.dm_exec_sessions`、`sys.dm_exec_connections`、`sys.endpoints`、`sys.table_type` 和 `sys.configurations`。
- 支援下列 `INFORMATION_SCHEMA` 目錄：`TABLES`、`COLUMNS`、`DOMAINS` 和 `TABLE_CONSTRAINTS`。
- 支援下列系統預存程序：
`sp_table_privileges`、`sp_column_privileges`、`sp_special_columns`、`sp_fkeys`、`sp_pkeys`、`sp_stored_procedures`、`xp_qv`、`sp_describe_undeclared_parameters` 和 `sp_helpuser`。
- 對建立、變更和刪除資料庫主體 (`USER` 物件) 的支援有限。`USER` 物件的 `CREATE/ALTER/DROP` 語法的限制如下：

- 對於 CREATE USER，只能指定 FOR/FROM LOGIN 和 DEFAULT_SCHEMA 選項。
- 對於 ALTER USER，只能指定 DEFAULT_SCHEMA 選項。
- 對於 SET FMONLY ON 命令的有限支援。將此命令設定為 ON 只會抑制執行 SELECT 陳述式。它不會抑制其他陳述式執行。
- 僅支援為資料庫主體 (而非資料庫角色) 授予和撤消 (GRANT/REVOKE) 許可。針對 SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE、REFERENCES、EXECUTE 和 ALL [PRIVILEGES] 支援包括 GRANT OPTION 和 REVOKE..CASCADE 選項。
- 支援 CREATE SCHEMA 的 WITH AUTHORIZATION。
- 支援以下新的逃生艙和逃生艙功能：
 - 還原 Babelfish 資料庫執行個體的所有逃生艙預設設定，方法是將 default 作為第二個參數傳遞至 sp_babelfish_configure 預存程序。
 - 新的逃生艙 escape_hatch_ignore_dup_key (default=strict) 控制 ALTER TABLE 和 CREATE INDEX 陳述式中的 IGNORE_DUP_KEY 選項。當 IGNORE_DUP_KEY=ON，將會引發錯誤，除非 escape_hatch_ignore_dup_key 設為 'ignore'。
 - 在 escape_hatch_storage_options 逃生艙上新增了 ignore 選項的支援。設定為 ignore 時，Babelfish 會忽略以下情況所引發的錯誤：
 - 忽略 CREATE DATABASE 陳述式中 ON 子句所引發的錯誤。
 - 忽略 CREATE INDEX 搭配使用 SORT_IN_TEMPDB、DROP_EXISTING 或 ONLINE 選項時引發的錯誤。

如需詳細資訊，請參閱[管理 Babelfish 錯誤處理](#)。

- msdb 系統資料庫始終存在，並且具有 dbid=4。如需詳細資訊，請參閱[Babelfish 架構](#)。
- 如需每個 Babelfish 版本支援的功能清單，請參閱[Babelfish 各版本支援的功能](#)。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1 (已棄用)

此版 Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 13.5 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 13.5 中改進功能的詳細資訊，請參閱[Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。以下問題已在 Babelfish 1.1 版中解決。如需 Babelfish 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.2 版，2022 年 12 月 16 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.1 版，2022 年 10 月 18 日](#)
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.0 版，2022 年 2 月 25 日](#)

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.2 版，2022 年 12 月 16 日

- 已修正導致從 Babelfish for Aurora PostgreSQL 13.4 資料庫叢集升級至 Aurora PostgreSQL 13.5 的次要版本升級無法成功的問題。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.1 版，2022 年 10 月 18 日

安全增強功能

- 已修正 Babelfish 中因未正確處理某些應用程式功能的使用者輸入而造成的重大問題。這會在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中追蹤。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.0 版，2022 年 2 月 25 日

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.1.0 版新增對以下 Microsoft SQL Server 功能和 T-SQL 命令的支援。如需詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

- 可為 Null 的欄上的唯一索引或 UNIQUE 限制條件。若要使用此功能，請將 `escape_hatch_unique_constraint` 變更為 'ignore'。如需詳細資訊，請參閱[管理 Babelfish 錯誤處理](#)
- 使用多個 DML 動作從觸發程序參考轉換資料表。
- 開頭有點字元的識別符。
- COLUMNPROPERTY 函數 (僅限 CharMaxLen 和 AllowsNull 屬性)。
- 系統定義的 @@ 變數：
`@@CURSOR_ROWS`、`@@LOCK_TIMEOUT`、`@@MAX_CONNECTIONS`、`@@MICROSOFTVERSION` 和 `@@PROCID`。
- 支援內建函數：
`CHOOSE`、`CONCAT_WS`、`CURSOR_STATUS`、`DATEFROMPARTS`、`DATETIMEFROMPARTS`、`ORIGINAL` (現已完整支援)、`SESSION_USER`、`SQUARE` 及 `TRIGGER_NESTLEVEL` (但僅限不含引數的情況)。
- 系統預存程序：
`sp_columns`、`sp_columns_100`、`sp_columns_managed`、`sp_cursor`、`sp_cursor_list`、`sp_cursorclose`、`sp_unprepare`。
- 如需每個 Babelfish 版本支援的功能清單，請參閱[Babelfish 各版本支援的功能](#)。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0 (已棄用)

此版 Babelfish 隨 Aurora PostgreSQL 13.4 一併提供。如需 Aurora PostgreSQL 13.5 中改進功能的詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL 更新](#)。以下問題已在 Babelfish 1.0 版中解決。如需 Babelfish 的詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

推出

- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.1 版](#)，2022 年 10 月 18 日
- [Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.0 版](#)，2021 年 10 月 28 日

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.1 版，2022 年 10 月 18 日

安全增強功能

- 已修正 Babelfish 中因未正確處理某些應用程式功能的使用者輸入而造成的重大問題。這會在 https://github.com/babelfish-for-postgresql/babelfish_extensions/security/advisories/GHSA-m399-rrc8-j6fj 中追蹤。

Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.0 版，2021 年 10 月 28 日

- Babelfish for Aurora PostgreSQL 1.0.0 版支援 Babelfish 1.0.0，將您的 Amazon Aurora PostgreSQL 資料庫擴展為能夠接受來自 Microsoft SQL Server 用戶端的資料庫連線。如需詳細資訊，請參閱[使用 Babelfish for Aurora PostgreSQL](#)。

Aurora PostgreSQL 查詢計畫管理更新

延伸為 AWS apg_plan_mgmt Aurora PostgreSQL 資料庫叢集提供查詢計畫管理功能。它可讓您管理最佳化工具針對 SQL 應用程式產生的查詢執行計畫，以提高穩定性並防止迴歸發生。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

主題

- [PostgreSQL 17 版本](#)
- [PostgreSQL 16 版](#)
- [PostgreSQL 15 版](#)
- [PostgreSQL 14 版](#)
- [PostgreSQL 13 版](#)
- [PostgreSQL 12 版](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 延伸模組的 2.3 版](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 延伸模組的 2.1 版](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt extension 的 2.0 版](#)
- [Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 擴充功能 1.0.1 版](#)

PostgreSQL 17 版本

主題

- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 17.7，2025 年 12 月 18 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 17.5，2025 年 6 月 30 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 17.4，2025 年 5 月 1 日](#)

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 17.7，2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 17.7 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

擴充功能改善項目

- 在查詢計畫管理中新增了改進，以自動重新擷取從先前版本存放的參數清單。

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 17.5，2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 17.5 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正當 BitmapOr/BitmapAnd 運算子存在時，執行平行 Bitmap 掃描的查詢計畫管理問題。
BitmapAnd
- 已修正查詢計畫管理中強制執行多個資料表分割區加入一個資料表分割區的計畫的問題。
- 修正在單一資料表分割區上強制執行附加節點的查詢計畫管理問題。
- 查詢計畫管理中 apg_plan_mgmt 的角色會保留，使用者無法再建立、變更或捨棄。
- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 17.4，2025 年 5 月 1 日

Aurora PostgreSQL 17.4 的 2.8 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 查詢計畫管理可以強制執行具有關聯子查詢轉換的計畫。
- 查詢計畫管理可以強制執行具有關聯子查詢快取的計畫。

其他改善項目和增強功能

- 修正在查詢 dba_plans 檢視或查詢計畫管理中呼叫 validate_plans 和 evolve_plan_baselines 函數時，導致錯誤或重新啟動的參數清單問題。
- 修正透過查詢計畫管理中關聯式任何轉換最佳化的計畫強制執行問題。
- 修正在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的查詢計畫管理問題。
- 已修正在查詢計畫管理中呼叫不可變函數之查詢的強制執行、驗證和發展計畫的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展計畫的問題。

PostgreSQL 16 版

主題

- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.11，2025 年 12 月 18 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.9，2025 年 6 月 30 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.8，2025 年 4 月 8 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.6，2024 年 12 月 27 日](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 16.3 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 16.2 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [Aurora PostgreSQL 16.1 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.11，2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 16.11 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

擴充功能改善項目

- 在查詢計畫管理中新增了改進，以自動重新擷取從先前版本存放的參數清單。

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.9，2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 16.9 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正當 BitmapOr/BitmapAnd 運算子存在時，執行平行 Bitmap 掃描的查詢計畫管理問題。
BitmapAnd
- 已修正查詢計畫管理中強制執行多個資料表分割區加入一個資料表分割區的計畫的問題。
- 修正在單一資料表分割區上強制執行附加節點的查詢計畫管理問題。
- 查詢計畫管理中 apg_plan_mgmt 的角色會保留，使用者無法再建立、變更或捨棄。
- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.8，2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 16.8 的 2.8 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 查詢計畫管理可以強制執行具有關聯子查詢轉換的計畫。
- 查詢計畫管理可以強制執行具有關聯子查詢快取的計畫。

其他改善項目和增強功能

- 修正在查詢 dba_plans 檢視或查詢計畫管理中呼叫 validate_plans 和 evolve_plan_baselines 函數時，導致錯誤或重新啟動的參數清單問題。
- 修正透過查詢計畫管理中關聯式任何轉換最佳化的計畫強制執行問題。
- 修正在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的查詢計畫管理問題。
- 已修正在查詢計畫管理中呼叫不可變函數之查詢的強制執行、驗證和發展計畫的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展計畫的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.6，2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 16.6 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正查詢計畫管理中在複本上擷取計畫的問題，其中複本中的共用記憶體陣列會變滿。
- 修正查詢計畫管理背景工作者導致計畫保留期間未強制執行且上次使用日期未更新的問題。
- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 修正了強制執行包含點陣圖掃描的查詢計畫管理計畫的問題。
- 修正查詢計畫管理的問題，其中針對具有多個查詢的函數或程序錯誤擷取計畫。
- 修正在查詢計畫管理中擷取巢狀查詢執行計畫的問題。
- 已修正使用延伸查詢通訊協定在查詢計畫管理中擷取計畫的問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 16.3 的 apg_plan_mgmt 2.7 版

針對 Aurora PostgreSQL 16.3 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進如下：

新功能

- 您不再需要更新 plan_hash_version。升級資料庫引擎後，QPM 會自動啟用新功能。您不需要採取任何動作即可使用新功能。

其他改善項目和增強功能

- 修正強制執行包含超過 64 個分割資料表的 QPM 計劃的問題。
- 修正強制執行包含附加運算子的 QPM 計劃的問題。
- 修正具有 update_plan_hash 動作的 QPM validate_plans 問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 16.2 的 apg_plan_mgmt 2.6 版

Aurora PostgreSQL 16.2 的 2.6 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- QPM 可以強制執行具有彙總運算子的計劃。

其他改善項目和增強功能

- 修正捨棄資料庫並未從共用記憶體移除相關聯擷取計劃的問題。
- 修正了強制執行包含檢視的計劃的問題。
- 改善平行附加計畫強制執行。
- 修正與計劃擷取相關的問題。
- 修正了強制執行包含收集節點的計劃的問題。

Aurora PostgreSQL 16.1 的 apg_plan_mgmt 2.6 版

Aurora PostgreSQL 16.1 的 2.6 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 `apg_plan_mgmt.validate_plans` 函數的 `update_plan_hash` 動作的一部分。
- 新增了平行附加強制執行的支援，這是平行查詢強制執行的一部分。若要正確強制執行平行附加節點，您必須執行下列動作：
 - 將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 5。
 - 呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

其他改善項目和增強功能

- 計畫雜湊計算的效能改進。
- 增強了包含重複性子計畫之計畫大綱的記憶體使用率。
- 已修正平行查詢強制執行中 `GatherMerge` 無法強制執行的問題。
- 已修正強制執行計畫的預估成本不正確的問題。
- 已修正強制執行大綱包含分割資料表和子計畫之已核准計畫的問題。

PostgreSQL 15 版

主題

- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.15，2025 年 12 月 18 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.13，2025 年 6 月 30 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.12，2025 年 4 月 8 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.10，2024 年 12 月 27 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.8，2024 年 9 月 30 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.7，2024 年 8 月 8 日](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 15.6 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 15.5 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 15.4 的 apg_plan_mgmt 2.5 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 15.3 的 apg_plan_mgmt 2.4 版](#)

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.15，2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 15.15 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

擴充功能改善項目

- 在查詢計畫管理中新增了改進，以自動重新擷取從先前版本存放的參數清單。

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.13，2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 15.13 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正當 BitmapOr/BitmapAnd 運算子存在時，執行平行 Bitmap 掃描的查詢計畫管理問題。
BitmapAnd
- 已修正查詢計畫管理中強制執行多個資料表分割區加入一個資料表分割區的計畫的問題。
- 修正在單一資料表分割區上強制執行附加節點的查詢計畫管理問題。
- 查詢計畫管理中 apg_plan_mgmt 的角色會保留，使用者無法再建立、變更或捨棄。
- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.12，2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 15.12 的 2.8 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正在查詢 dba_plans 檢視或查詢計畫管理中呼叫 validate_plans 和 evolve_plan_baselines 函數時，導致錯誤或重新啟動的參數清單問題。
- 修正透過查詢計畫管理中關聯式任何轉換最佳化的計畫強制執行問題。
- 修正在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的查詢計畫管理問題。
- 已修正在查詢計畫管理中呼叫不可變函數之查詢的強制執行、驗證和發展計畫的問題。

- 修正在查詢計劃管理中強制執行、驗證和發展計劃的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.10，2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 15.10 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正查詢計畫管理中在複本上擷取計畫的問題，其中複本中的共用記憶體陣列會變滿。
- 修正查詢計畫管理背景工作者導致計畫保留期間未強制執行且上次使用日期未更新的問題。
- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 修正了強制執行包含點陣圖掃描的查詢計畫管理計畫的問題。
- 修正查詢計畫管理的問題，其中針對具有多個查詢的函數或程序錯誤擷取計畫。
- 修正在查詢計畫管理中擷取巢狀查詢執行計畫的問題。
- 已修正使用延伸查詢通訊協定在查詢計畫管理中擷取計畫的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.8，2024 年 9 月 30 日

2.7 版中 Aurora PostgreSQL 15.8 apg_plan_mgmt 擴充功能的改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 已修正執行包含雜湊彙總的查詢計畫管理計畫的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.7，2024 年 8 月 8 日

2.7 版中 Aurora PostgreSQL 15.7 apg_plan_mgmt 擴充功能的改進包括下列項目：

新功能

- 您不再需要更新 plan_hash_version。升級資料庫引擎後，QPM 會自動啟用新功能。您不需要採取任何動作即可使用新功能。

其他改善項目和增強功能

- 修正強制執行包含超過 64 個分割資料表的 QPM 計劃的問題。
- 修正強制執行包含附加運算子的 QPM 計劃的問題。
- 修正具有 update_plan_hash 動作的 QPM validate_plans 問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 15.6 的 apg_plan_mgmt 2.6 版

Aurora PostgreSQL 15.6 的 2.6 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- QPM 可以強制執行具有彙總運算子的計劃。

其他改善項目和增強功能

- 修正捨棄資料庫並未從共用記憶體移除相關聯擷取計劃的問題。
- 修正了強制執行包含檢視的計劃的問題。
- 改善平行附加計畫強制執行。
- 修正與計劃擷取相關的問題。
- 修正了強制執行包含收集節點的計劃的問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 15.5 的 apg_plan_mgmt 2.6 版

Aurora PostgreSQL 15.5 的 2.6 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 apg_plan_mgmt.validate_plans 函數的 update_plan_hash 動作的一部分。
- 新增了平行附加強制執行的支援，這是平行查詢強制執行的一部分。若要正確強制執行平行附加節點，您必須執行下列動作：
 1. 將 apg_plan_mgmt.plan_hash_version 設定為 5。
 2. 呼叫 apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')。

其他改善項目和增強功能

- 計畫雜湊計算的效能改進。
- 增強了包含重複性子計畫之計畫大綱的記憶體使用率。
- 已修正平行查詢強制執行中 GatherMerge 無法強制執行的問題。
- 已修正強制執行計畫的預估成本不正確的問題。
- 已修正強制執行大綱包含分割資料表和子計畫之已核准計畫的問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 15.4 的 apg_plan_mgmt 2.5 版

Aurora PostgreSQL 15.4 的 2.5 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- QPM 可以強制查詢計畫包含平行運算子，但平行附加節點除外。若要正確強制執行平行查詢計畫，您必須在升級至 15.4 或 14.9 之後執行下列操作：
 - 將 apg_plan_mgmt.plan_hash_version 設定為 4 或以上。
 - 呼叫 apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')。
 - 重新擷取在 plan_outline 中有收集節點的已核准計畫。
- QPM 可以對具體化節點強制執行查詢計畫。若要強制執行具體化節點，您必須在升級至 15.4 或 14.9 之後執行下列操作：
 - 將 apg_plan_mgmt.plan_hash_version 設定為 4 或以上。
 - 呼叫 apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')。
- 若要從複本擷取查詢計畫，您必須呼叫 ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE 來更新 apg_plan_mgmt 延伸模組。
- 您必須指定 apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold，才能不允許 QPM 擷取任何查詢計畫。

其他改善項目和增強功能

- plan_hash 計算的效能改善。

適用於 Aurora PostgreSQL 15.3 的 apg_plan_mgmt 2.4 版

Aurora PostgreSQL 15.3 的 2.4 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 導入了新的 GUC `auto_explain.hashes`。當它設定為 `true` (預設值：`false`) 時，`sql_hash` 和 `plan_hash` 會在 `auto explain` 結果的結尾顯示。
- 導入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`。當它設定為 `true` (預設值：`false`) 時，即使沒有雜湊 `true` 選項，`EXPLAIN` 結果仍會顯示 `sql_hash` 和 `plan_hash`。
- 導入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`。根據其值 (預設值：無) 而定，計畫強制執行的結果會寫入 Postgres 日誌檔案。
- 導入了新的計畫雜湊計算版本，以支援分割資料表。使用者需要將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 3，並在已安裝 `apg_plan_mgmt` 且計畫資料表中包含項目的每一個資料庫中呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- QPM 可以對記憶節點強制執行查詢計畫。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函數可以採用新的第 5 個參數 `force_update_target_plan_hash`。如果設定為 `true`，即使來源計畫無法針對目標 `sql_hash` 重現，目標計畫雜湊仍會更新。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 JDBC 預備陳述式計畫強制執行的問題。
- 已改進 `pg_stat_statements` 和 `apg_plan_mgmt.dba_plans` 之間有關 `queryid` 的同位檢查。
- 已修正索引名稱結尾為數字時的計畫強制執行問題。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函數現在會複製 `environment_variables`。
- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` 的最小值從 32 變更為 1。
- 查詢計畫管理現在可以針對來自寫入器節點的唯讀交易中的查詢儲存計畫。
- 已修正 `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 函數中的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 啟用時會導致無法使用的問題。

若要了解如何安裝、升級和使用 `apg_plan_mgmt` 延伸模組，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

PostgreSQL 14 版

主題

- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 14.20，2025 年 12 月 18 日](#)

- [apg_plan_mgmt 2.9 版](#)，適用於 Aurora PostgreSQL 14.18，2025 年 6 月 30 日
- [apg_plan_mgmt 2.8 版](#)，適用於 Aurora PostgreSQL 14.17，2025 年 4 月 8 日
- [apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 Aurora PostgreSQL 14.15，2024 年 12 月 27 日
- [apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 Aurora PostgreSQL 14.12，2024 年 8 月 8 日
- [適用於 Aurora PostgreSQL 14.11 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 14.10 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 14.9 的 apg_plan_mgmt 2.5 版](#)
- [Aurora PostgreSQL 14.8 的 apg_plan_mgmt 2.4 版](#)

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 14.20，2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 14.20 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

擴充功能改善項目

- 在查詢計畫管理中新增了改進，以自動重新擷取從先前版本存放的參數清單。

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 14.18，2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 14.18 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正當 BitmapOr/BitmapAnd 運算子存在時，執行平行 Bitmap 掃描的查詢計畫管理問題。
BitmapAnd
- 已修正查詢計畫管理中強制執行多個資料表分割區加入一個資料表分割區的計畫的問題。
- 修正在單一資料表分割區上強制執行附加節點的查詢計畫管理問題。
- 查詢計畫管理中 apg_plan_mgmt 的角色會保留，使用者無法再建立、變更或捨棄。
- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 14.17，2025 年 4 月 8 日

針對 Aurora PostgreSQL 14.17 的 2.8 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進如下：

其他改善項目和增強功能

- 修正在查詢 dba_plans 檢視或查詢計畫管理中呼叫 validate_plans 和 evolve_plan_baselines 函數時，導致錯誤或重新啟動的參數清單問題。
- 修正透過查詢計畫管理中關聯式任何轉換最佳化的計畫強制執行問題。
- 修正在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的查詢計畫管理問題。
- 已修正在查詢計畫管理中呼叫不可變函數之查詢的強制執行、驗證和發展計畫的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展計畫的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 14.15，2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 14.15 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正查詢計畫管理中在複本上擷取計畫的問題，其中複本中的共用記憶體陣列會變滿。
- 修正查詢計畫管理背景工作者導致計畫保留期間未強制執行且上次使用日期未更新的問題。
- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 修正了強制執行包含點陣圖掃描的查詢計畫管理計畫的問題。
- 修正查詢計畫管理的問題，其中針對具有多個查詢的函數或程序錯誤擷取計畫。
- 修正在查詢計畫管理中擷取巢狀查詢執行計畫的問題。
- 已修正使用延伸查詢通訊協定在查詢計畫管理中擷取計畫的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 14.12，2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 14.12 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 您不再需要更新 `plan_hash_version`。升級資料庫引擎後，QPM 會自動啟用新功能。您不需要採取任何動作即可使用新功能。

其他改善項目和增強功能

- 修正強制執行包含超過 64 個分割資料表的 QPM 計劃的問題。
- 修正強制執行包含附加運算子的 QPM 計劃的問題。
- 修正具有 `update_plan_hash` 動作的 QPM `validate_plans` 問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 14.11 的 `apg_plan_mgmt` 2.6 版

針對 Aurora PostgreSQL 14.11 的 2.6 版 `apg_plan_mgmt` 擴充功能改進如下：

新功能

- QPM 可以強制執行具有彙總運算子的計劃。

其他改善項目和增強功能

- 修正捨棄資料庫並未從共用記憶體移除相關聯擷取計劃的問題。
- 修正了強制執行包含檢視的計劃的問題。
- 改善平行附加計畫強制執行。
- 修正與計劃擷取相關的問題。
- 修正了強制執行包含收集節點的計劃的問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 14.10 的 `apg_plan_mgmt` 2.6 版

Aurora PostgreSQL 14.10 的 2.6 版 `apg_plan_mgmt` 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 `apg_plan_mgmt.validate_plans` 函數的 `update_plan_hash` 動作的一部分。
- 新增了平行附加強制執行的支援，這是平行查詢強制執行的一部分。若要正確強制執行平行附加節點，您必須執行下列動作：

1. 將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 5。
2. 呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

其他改善項目和增強功能

- 計畫雜湊計算的效能改進。
- 增強了包含重複性子計畫之計畫大綱的記憶體使用率。
- 已修正平行查詢強制執行中 GatherMerge 無法強制執行的問題。
- 已修正強制執行計畫的預估成本不正確的問題。
- 已修正強制執行大綱包含分割資料表和子計畫之已核准計畫的問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 14.9 的 apg_plan_mgmt 2.5 版

Aurora PostgreSQL 14.9 的 2.5 版 `apg_plan_mgmt` 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- QPM 可以強制查詢計畫包含平行運算子，但平行附加節點除外。若要正確強制執行平行查詢計畫，您必須在升級至 15.4 或 14.9 之後執行下列操作：
 - 將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 4 或以上。
 - 呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
 - 重新擷取在 `plan_outline` 中有收集節點的已核准計畫。
- QPM 可以對具體化節點強制執行查詢計畫。若要強制執行具體化節點，您必須在升級至 15.4 或 14.9 之後執行下列操作：
 - 將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 4 或以上。
 - 呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- 若要從複本擷取查詢計畫，您必須呼叫 `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE` 來更新 `apg_plan_mgmt` 延伸模組。
- 您必須指定 `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold`，才能不允許 QPM 擷取任何查詢計畫。

其他改善項目和增強功能

- `plan_hash` 計算的效能改善。

Aurora PostgreSQL 14.8 的 apg_plan_mgmt 2.4 版

Aurora PostgreSQL 14.8 的 2.4 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 導入了新的 GUC `auto_explain.hashes`。當它設定為 `true` (預設值：`false`) 時，`sql_hash` 和 `plan_hash` 會在 `auto explain` 結果的結尾顯示。
- 導入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`。當它設定為 `true` (預設值：`false`) 時，即使沒有雜湊 `true` 選項，`EXPLAIN` 結果仍會顯示 `sql_hash` 和 `plan_hash`。
- 導入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`。根據其值 (預設值：無) 而定，計畫強制執行的結果會寫入 Postgres 日誌檔案。
- 導入了新的計畫雜湊計算版本，以支援分割資料表。使用者需要將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 3，並在已安裝 `apg_plan_mgmt` 且計畫資料表中包含項目的每一個資料庫中呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- QPM 可以對記憶節點強制執行查詢計畫。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函數可以採用新的第 5 個參數 `force_update_target_plan_hash`。如果設定為 `true`，即使來源計畫無法針對目標 `sql_hash` 重現，目標計畫雜湊仍會更新。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 JDBC 預備陳述式計畫強制執行的問題。
- 已改進 `pg_stat_statements` 和 `apg_plan_mgmt.dba_plans` 之間有關 `queryid` 的同位檢查。
- 已修正索引名稱結尾為數字時的計畫強制執行問題。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函數現在會複製 `environment_variables`。
- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` 的最小值從 32 變更為 1。
- 查詢計畫管理現在可以針對來自寫入器節點的唯讀交易中的查詢儲存計畫。
- 已修正 `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 函數中的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 啟用時會導致無法使用的問題。

若要了解如何安裝、升級和使用 `apg_plan_mgmt` 延伸模組，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

PostgreSQL 13 版

主題

- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.23，2025 年 12 月 18 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.21，2025 年 6 月 30 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.20，2025 年 4 月 8 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.18，2024 年 12 月 27 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.15，2024 年 8 月 8 日](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 13.14 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 13.13 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 13.12 的 apg_plan_mgmt 2.5 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 13.11 的 apg_plan_mgmt 2.4 版](#)

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.23，2025 年 12 月 18 日

Aurora PostgreSQL 13.23 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

擴充功能改善項目

- 在查詢計畫管理中新增了改進，以自動重新擷取從先前版本存放的參數清單。

apg_plan_mgmt 2.9 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.21，2025 年 6 月 30 日

Aurora PostgreSQL 13.21 的 2.9 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正當 BitmapOr/BitmapAnd 運算子存在時，執行平行 Bitmap 掃描的查詢計畫管理問題。
BitmapAnd
- 已修正查詢計畫管理中強制執行多個資料表分割區加入一個資料表分割區的計畫的問題。
- 修正在單一資料表分割區上強制執行附加節點的查詢計畫管理問題。
- 查詢計畫管理中 apg_plan_mgmt 的角色已保留，使用者無法再建立、變更或捨棄。

- 修正處理查詢計畫管理先前版本之參數清單的問題。

apg_plan_mgmt 2.8 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.20，2025 年 4 月 8 日

Aurora PostgreSQL 13.20 的 2.8 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正在查詢 dba_plans 檢視或查詢計畫管理中呼叫 validate_plans 和 evolve_plan_baselines 函數時，導致錯誤或重新啟動的參數清單問題。
- 修正透過查詢計畫管理中關聯式任何轉換最佳化的計畫強制執行問題。
- 修正在安裝擴充功能或重設共用記憶體後立即執行公用程式陳述式的查詢計畫管理問題。
- 已修正在查詢計畫管理中呼叫不可變函數之查詢的強制執行、驗證和發展計畫的問題。
- 修正在查詢計畫管理中強制執行、驗證和發展計畫的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.18，2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 13.18 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正查詢計畫管理中在複本上擷取計畫的問題，其中複本中的共用記憶體陣列會變滿。
- 修正查詢計畫管理背景工作者導致計畫保留期間未強制執行且上次使用日期未更新的問題。
- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。
- 修正了強制執行包含點陣圖掃描的查詢計畫管理計畫的問題。
- 修正查詢計畫管理的問題，其中針對具有多個查詢的函數或程序錯誤擷取計畫。
- 修正在查詢計畫管理中擷取巢狀查詢執行計畫的問題。
- 已修正使用延伸查詢通訊協定在查詢計畫管理中擷取計畫的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 13.15，2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 13.15 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 您不再需要更新 plan_hash_version。升級資料庫引擎後，QPM 會自動啟用新功能。您不需要採取任何動作即可使用新功能。

其他改善項目和增強功能

- 修正強制執行包含超過 64 個分割資料表的 QPM 計劃的問題。
- 修正強制執行包含附加運算子的 QPM 計劃的問題。
- 修正具有 update_plan_hash 動作的 QPM validate_plans 問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 13.14 的 apg_plan_mgmt 2.6 版

針對 Aurora PostgreSQL 13.14 的 2.6 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進如下：

新功能

- QPM 可以強制執行具有彙總運算子的計劃。

其他改善項目和增強功能

- 修正捨棄資料庫並未從共用記憶體移除相關聯擷取計劃的問題。
- 修正了強制執行包含檢視的計劃的問題。
- 改善平行附加計畫強制執行。
- 修正與計劃擷取相關的問題。
- 修正了強制執行包含收集節點的計劃的問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 13.13 的 apg_plan_mgmt 2.6 版

Aurora PostgreSQL 13.13 的 2.6 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 `apg_plan_mgmt.validate_plans` 函數的 `update_plan_hash` 動作的一部分。
- 新增了平行附加強制執行的支援，這是平行查詢強制執行的一部分。若要正確強制執行平行附加節點，您必須執行下列動作：
 - 將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 5。
 - 呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。

其他改善項目和增強功能

- 計畫雜湊計算的效能改進。
- 增強了包含重複性子計畫之計畫大綱的記憶體使用率。
- 已修正平行查詢強制執行中 `GatherMerge` 無法強制執行的問題。
- 已修正強制執行計畫的預估成本不正確的問題。
- 已修正強制執行大綱包含分割資料表和子計畫之已核准計畫的問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 13.12 的 `apg_plan_mgmt` 2.5 版

Aurora PostgreSQL 13.12 的 2.5 版 `apg_plan_mgmt` 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- QPM 可以強制查詢計畫包含平行運算子，但平行附加節點除外。若要正確強制執行平行查詢計畫，您必須在升級至 15.4 或 14.9 之後執行下列操作：
 - 將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 4 或以上。
 - 呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
 - 重新擷取在 `plan_outline` 中有收集節點的已核准計畫。
- 若要從複本擷取查詢計畫，您必須呼叫 `ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE` 來更新 `apg_plan_mgmt` 延伸模組。
- 您必須指定 `apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold`，才能不允許 QPM 擷取任何查詢計畫。

適用於 Aurora PostgreSQL 13.11 的 apg_plan_mgmt 2.4 版

Aurora PostgreSQL 13.11 的 2.4 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 導入了新的 GUC `auto_explain.hashes`。當它設定為 `true` (預設值：`false`) 時，`sql_hash` 和 `plan_hash` 會在 `auto explain` 結果的結尾顯示。
- 導入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.explain_hashes`。當它設定為 `true` (預設值：`false`) 時，即使沒有雜湊 `true` 選項，`EXPLAIN` 結果仍會顯示 `sql_hash` 和 `plan_hash`。
- 導入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`。根據其值 (預設值：無) 而定，計畫強制執行的結果會寫入 Postgres 日誌檔案。
- 導入了新的計畫雜湊計算版本，以支援分割資料表。使用者需要將 `apg_plan_mgmt.plan_hash_version` 設定為 3，並在已安裝 `apg_plan_mgmt` 且計畫資料表中包含項目的每一個資料庫中呼叫 `apg_plan_mgmt.validate_plans('update_plan_hash')`。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函數可以採用新的第 5 個參數 `force_update_target_plan_hash`。如果設定為 `true`，即使來源計畫無法針對目標 `sql_hash` 重現，目標計畫雜湊仍會更新。

其他改善項目和增強功能

- 已修正 JDBC 預備陳述式計畫強制執行的問題。
- 已修正索引名稱結尾為數字時的計畫強制執行問題。
- `apg_plan_mgmt.copy_outline` 函數現在會複製 `environment_variables`。
- `apg_plan_mgmt.plan_retention_period` 的最小值從 32 變更為 1。
- 查詢計畫管理現在可以針對來自寫入器節點的唯讀交易中的查詢儲存計畫。
- 已修正 `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 函數中的問題。
- 已修正 `apg_plan_mgmt` 啟用時會導致無法使用的問題。

若要了解如何安裝、升級和使用 `apg_plan_mgmt` 延伸模組，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

PostgreSQL 12 版

主題

- [apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 12.22，2024 年 12 月 27 日](#)
- [apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 12.19，2024 年 8 月 8 日](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 12.18 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 12.17 的 apg_plan_mgmt 2.6 版](#)
- [適用於 Aurora PostgreSQL 12.16 的 apg_plan_mgmt 2.5 版](#)

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 12.22，2024 年 12 月 27 日

Aurora PostgreSQL 12.22 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正查詢計畫管理中在複本上擷取計畫的問題，其中複本中的共用記憶體陣列會變滿。
- 修正查詢計畫管理背景工作者導致計畫保留期間未強制執行且上次使用日期未更新的問題。
- 修正與查詢計畫管理背景工作者相關的問題。

apg_plan_mgmt 2.7 版，適用於 Aurora PostgreSQL 12.19，2024 年 8 月 8 日

Aurora PostgreSQL 12.19 的 2.7 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 您不再需要更新 plan_hash_version。升級資料庫引擎後，QPM 會自動啟用新功能。您不需要採取任何動作即可使用新功能。

其他改善項目和增強功能

- 修正強制執行包含超過 64 個分割資料表的 QPM 計畫的問題。
- 修正強制執行包含附加運算子的 QPM 計畫的問題。
- 修正具有 update_plan_hash 動作的 QPM validate_plans 問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 12.18 的 apg_plan_mgmt 2.6 版

Aurora PostgreSQL 12.18 的 2.6 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

其他改善項目和增強功能

- 修正與計劃擷取相關的問題。

適用於 Aurora PostgreSQL 12.17 的 apg_plan_mgmt 2.6 版

針對 Aurora PostgreSQL 12.17 的 2.6 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進如下：

新功能

- 計畫大綱將更新為最新的格式版本，這是 apg_plan_mgmt.validate_plans 函數的 update_plan_hash 動作的一部分。

適用於 Aurora PostgreSQL 12.16 的 apg_plan_mgmt 2.5 版

Aurora PostgreSQL 12.16 的 2.5 版 apg_plan_mgmt 擴充功能改進包括下列項目：

新功能

- 若要從複本擷取查詢計畫，您必須呼叫 ALTER EXTENSION apg_plan_mgmt UPDATE 來更新 apg_plan_mgmt 延伸模組。
- 您必須指定 apg_plan_mgmt.plan_capture_threshold，才能不允許 QPM 擷取任何查詢計畫。

Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 延伸模組的 2.3 版

2.3 版中 apg_plan_mgmt 延伸模組的改進功能包括下列各項：

新擴充功能功能

- 支援新函數，即 apg_plan_mgmt.copy_outline 函數。此函數可讓您將某一個 SQL 雜湊和計畫雜湊的計畫雜湊和計畫大綱複製到另一個。當您想要將使用提示的計畫複製到其他類似的陳述式，而不需在每一處使用內嵌提示陳述式時，可使用此函數。如果查詢的更新產生無效的計畫，則

函數會引發錯誤並復原更新。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 [Aurora PostgreSQL 查詢計畫管理的函數參考](#)。

擴充功能改善項目

- 查詢計畫管理功能現在會儲存程序和 DO 區塊內查詢的計畫。對於 2.3 版以前的 `apg_plan_mgmt` 版本，這已是一項限制。

若要了解如何安裝、升級和使用 `apg_plan_mgmt` 延伸模組，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 [管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt` 延伸模組的 2.1 版

2.1 版中針對 Aurora PostgreSQL 11.20 的 `apg_plan_mgmt` 延伸模組的改進功能包括下列各項：

Aurora PostgreSQL 11.20 中新的延伸模組功能

- 導入了新的 GUC `apg_plan_mgmt.log_plan_enforcement_result`。根據其值 (預設值：無) 而定，計畫強制執行的結果會寫入 Postgres 日誌檔案。

Aurora PostgreSQL 11.20 中的延伸模組改進功能

- 已修正 JDBC 預備陳述式計畫強制執行的問題。

若要了解如何安裝、升級和使用 `apg_plan_mgmt` 延伸模組，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的 [管理 Aurora PostgreSQL 的查詢執行計畫](#)。

Aurora PostgreSQL `apg_plan_mgmt` extension 的 2.0 版

2.0 版的 `apg_plan_mgmt` 擴充功能變更包括下列各項：

新擴充功能功能

- 您現在可以管理 SQL 函數中的所有查詢，無論查詢是否具有參數。
- 您現在可以管理 PL/pgSQL 函數中的所有查詢，無論查詢是否具有參數。
- 您現在可以管理一般計劃中的查詢，不論查詢是否具有參數。若要進一步了解一般計畫與自訂計畫的相關資訊，請參閱 [PostgreSQL 文件](#)中的 PREPARE 陳述式。

4. 您現在可以使用查詢計劃管理，強制在查詢計劃中使用特定類型的彙整方法。

擴充功能改善項目

1. 您現在可以儲存最多可達 `max_worker_processes` 參數設定 8 KB 倍的計劃。先前的計劃大小上限為 8KB。
2. 已修正未命名的預備陳述式 (例如來自 JDBC 的陳述式) 錯誤。
3. 先前，當您嘗試在未載入 `CREATE EXTENSION apg_plan_mgmt` 的情況下執行 `shared_preload_libraries` 時，中斷了 PostgreSQL 後端連線。現在，錯誤訊息列印出，並且連線未捨棄。
4. 在 `cardinality_error` 中 `apg_plan_mgmt.plans` table 的預設值為「NULL」(無)，但可以在 `apg_plan_mgmt.evolve_plan_baselines` 函數期間將其設定為 -1。現在一致使用「NULL」(無)。
5. 現在已儲存計劃以供參考暫存資料表的查詢使用。
6. 計劃的預設最大數目已從 1000 增加至 10000。
7. 下列 `pgss` 參數已被取代，因為應該使用自動計劃擷取模式而非這些參數。
 - `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 擴充功能 1.0.1 版

1.0.1 版的 `apg_plan_mgmt` 擴充功能變更包括下列項目：

新擴充功能功能

1. 該 `validate_plans` 函數具有稱為 `action` 的新 `update_plan_hash` 值。此動作會更新無法完全複製的計劃的 `plan_hash` ID。該 `update_plan_hash` 值還會透過重寫 SQL 讓您修正計劃。您也可以接著將良好的計劃註冊為原始 SQL 的 `Approved` 計劃。以下是 `update_plan_hash` 動作的使用範例。

```
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. 新 `get_explain_stmt` 函數可用來產生指定 SQL 陳述式的 EXPLAIN 陳述式文字。其中包含參數 `sql_hash`、`plan_hash` 和 `explain_options`。

參數 `explain_options` 可以是任何以逗點分隔的有效 EXPLAIN 選項清單，如下所示。

```
analyze,verbose,buffers,hashes,format json
```

如果參數 `explain_options` 是 NULL 或空字串，`get_explain_stmt` 函數會產生簡單的 EXPLAIN 陳述式。

若要為工作負載建立 EXPLAIN 指令碼或其中的一部份，請使用 `\a`、`\t` 和 `\o` 選項來將輸出重新導向至檔案。例如，您可以使用 EXPLAIN 依照 `pg_stat_statements` 順序排序的 PostgreSQL `total_time` 檢視來為排名最高 (前 K 個) 陳述式建立 DESC 指令碼。

3. 蒐集平行查詢運算子的精準位置是由費用所決定，且可能會隨著時間稍微變更。若要避免這些差異使得整個計劃失效，即使蒐集運算子移到計劃樹狀圖中的不同位置時，查詢計劃管理仍會立即計算相同的 `plan_hash`。
4. 已新增 `pl/pgsql` 函數中非參數化陳述式的支援。
5. 將 `apg_plan_mgmt` 擴充功能安裝在相同叢集中的多個資料庫，而兩個以上的資料庫同時受到存取時，負荷會降低。同時，此版本會修正此區域中導致計劃無法存放在共用記憶體的錯誤。

擴充功能改善項目

1. `evolve_plan_baselines` 函數的改進項目。
 - a. `evolve_plan_baselines` 函數現會計算計劃中所有節點的 `cardinality_error` 指標。您可以使用此指標，識別包含很多基數評估錯誤且計劃品質難以預測的任何計劃。`cardinality_error` 值很高的長時間執行陳述式是查詢調校的高優先次序候選人。
 - b. `evolve_plan_baselines` 產生的報告現在包含 `sql_hash`、`plan_hash` 和計劃 `status`。
 - c. 您現在可以允許 `evolve_plan_baselines` 核准先前的 Rejected 計劃。
 - d. `speedup_factor` 的 `evolve_plan_baselines` 意義現在隨時與基線計劃相對。例如，值 1.1 現在表示較基線計劃快 10 %。值 0.9 表示較基線計劃慢 10 %。系統會僅使用執行時間 (而非總時間) 來進行比較。

- e. `evolve_plan_baselines` 函數現會以新方式準備快取。此函數會透過執行基線計劃、接著再執行一次基線計劃並執行一次候選計劃來這麼做。`evolve_plan_baselines` 先前會執行兩次候選計劃。此方法會明顯增加執行時間，尤其是較慢的候選計劃。然而，在候選計劃使用基線計劃中未使用的索引時，執行兩次候選計劃會更可靠。
- 2. 查詢計劃管理不再儲存會參考系統資料表或檢視、暫時資料表或查詢計劃管理自身資料表的計劃。
- 3. 錯誤修正包含在儲存和修正會導致後端終止的錯誤時立即進行計劃快取。

Amazon Aurora PostgreSQL 的擴充功能版本

Aurora PostgreSQL 支援多個擴充功能，可增強您的資料庫功能。每個主要引擎版本都有最低支援的延伸版本。當我們發佈新主要引擎的第一個次要版本時，我們會發佈該主要引擎版本的最低支援延伸版本。當您升級資料庫叢集時，建議您升級至每個延伸項目的最新版本。延伸版本不會在引擎版本升級工作流程期間自動升級。

AWS 計劃在下一個季度版本推出後提供最新版本的擴充功能。每個延伸模組的版本控制機制、功能和相容性皆由延伸開發人員決定，而非由開發人員決定 AWS。

AWS 可能需要結束對延伸模組的支援。在可行的情況下，我們會在終止延伸模組的支援前 12 個月通知。不過，在涉及安全或其他重大問題的情況下，我們可能需要終止對延伸模組的支援或特定版本的延伸模組，通知少於 12 個月，或在所有支援的引擎版本之間沒有通知。我們可能會隨時要求您升級至較新版本的延伸模組，並在這類情況下提供指示。

您可在下面找到目前推出的 Amazon Aurora PostgreSQL 版本所支援的每個延伸模組的版本資訊。

主題

- [Aurora PostgreSQL 17 支援的延伸模組](#)
- [Aurora PostgreSQL 16 支援的延伸模組](#)
- [Aurora PostgreSQL 15 支援的延伸模組](#)
- [Aurora PostgreSQL 14 支援的延伸模組](#)
- [Aurora PostgreSQL 13 支援的延伸模組](#)
- [Aurora PostgreSQL 12 支援的延伸模組](#)
- [Aurora PostgreSQL 11 支援的延伸模組](#)
- [Aurora PostgreSQL 10 支援的延伸模組](#)
- [Aurora PostgreSQL 9.6 支援的延伸模組](#)

若要升級 Aurora PostgreSQL 資料庫叢集中的延伸模組，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南中的[升級 PostgreSQL 延伸模組](#)。

如需安裝延伸模組的相關資訊，請參閱《Amazon Aurora 使用者指南》中的[使用延伸模組和外部資料包裝函式](#)。

Aurora PostgreSQL 17 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 17 版本目前支援的 PostgreSQL 延伸版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需有關 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 文件中的[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

擴充功能	17.7	17.6	17.5	17.4
address_standardizer	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.4	1.4	1.4	1.4
apg_plan_mgmt	2.9	2.9	2.9	2.8
aurora_stat_utils	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	是	是	是	是
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2
aws_lambda	2.0	2.0	1.0	1.0
aws_ml	2.0	2.0	2.0	2.0
aws_s3	1.2	1.2	1.2	1.2
bloom	1.0	1.0	1.0	1.0
bool_plperl	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gin	1.3	1.3	1.3	1.3
btree_gist	1.6	1.6	1.6	1.6

擴充功能	17.7	17.6	17.5	17.4
citext	1.6	1.6	1.6	1.6
cube	1.5	1.5	1.5	1.5
dblink	1.2	1.2	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0	1.0	1.0
earthdistance	1.2	1.2	1.2	1.2
fuzzystrmatch	1.1	1.1	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2	2.2	2.2
hstore	1.8	1.8	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1
ICU 模組	60.2	60.2	60.2	60.2
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1	1.1	1.1
intarray	1.5	1.5	1.5	1.5
ip4r	2.4	2.4	2.4	2.4
isn	1.2	1.2	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0	1.0	1.0

擴充功能	17.7	17.6	17.5	17.4
lo	1.1	1.1	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3	1.3	1.3
ltree	1.3	1.3	1.3	1.3
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0	2.7.0	2.7.0
orafce	4.14.0	4.14.0	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.5	1.5	1.5	1.5
pg_cron	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5
pg_freesp acemap	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0
pg_partman	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.12	0.0.12	0.0.12	0.0.12
pg_repack	1.5.2	1.5.2	1.5.1	1.5.1
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_s tatements	1.1	1.1	1.1	1.1
pg_tle	1.5.2	1.4.0	1.4.0	1.4.0

擴充功能	17.7	17.6	17.5	17.4
pg_trgm	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	17.1	17.1	17.1	17.0
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5
pgrouting	3.6.3	3.6.3	3.6.3	3.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2	1.2	1.2
pgstattuple	1.5	1.5	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3
pgvector	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0
plcoffee	3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.6
plls	3.1.6	3.1.6	3.1.6	3.1.6
plperl	1.0	1.0	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0	1.0	1.0
plprofiler	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.2.4
pltcl	1.0	1.0	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
postgis_raster	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1

擴充功能	17.7	17.6	17.5	17.4
postgis_topology	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.1	1.1	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (版本_2024_09_3)
rds_activity_stream	1.7	1.7	1.7	1.7
rds_tools	1.9	1.9	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0
SEG	1.0	1.0	1.0	1.0
sslinfo	1.2	1.2	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4
tsm_system_rows	1.0	1.0	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 16 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 16 版目前支援的 PostgreSQL 延伸模組版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需有關 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 文件中的[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

擴充功能	16.11	16.10
address_standardizer	3.5.1	3.5.1
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.9	2.9
aurora_stat_utils	1.0	1.0
auto_explain	是	是
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	2.0	2.0
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
citext	1.6	1.6
cube	1.5	1.5

擴充功能	16.11	16.10
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	4.2.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1
ICU 模組	60.2	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
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3

擴充功能	16.11	16.10
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.4	1.4
pg_cron	1.6.5	1.6.5
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.6.1	1.6.1
pg_partman	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.2	1.5.2
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.1	1.1
pg_tle	1.5.2	1.4.0
pg_trgm	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	16.1	16.1

擴充功能	16.11	16.10
pgcrypto	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5
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
postgis_raster	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1
postgis_topology	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10

擴充功能	16.11	16.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)
rds_activity_stream	1.7	1.7
rds_tools	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0
SEG	1.0	1.0
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4
tsm_system_rows	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 15 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 15 版目前支援的 PostgreSQL 延伸模組版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需有關 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 文件中的[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

擴充功能	15.15	15.14
address_standardizer	3.5.1	3.5.1

擴充功能	15.15	15.14
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.9	2.9
aurora_stat_utils	1.0	1.0
auto_explain	是	是
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	2.0	2.0
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
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	1.1	1.1

擴充功能	15.15	15.14
fuzzystrmatch	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1
ICU 模組	60.2	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
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0

擴充功能	15.15	15.14
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3
pg_cron	1.6.5	1.6.5
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.5.2	1.5.2
pg_partman	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.2	1.5.2
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.1	1.1
pg_tle	1.5.2	1.4.0
pg_trgm	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	1.7.1	1.7.1
pgcrypto	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5
pgrouting	3.6.3	3.6.3
pgrowlocks	1.2	1.2

擴充功能	15.15	15.14
pgstattuple	1.5	1.5
pgtap	1.3.3	1.3.3
pgvector	0.8.0	0.8.0
plcoffee	3.1.8	3.1.8
plls	3.1.8	3.1.8
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1
postgis_raster	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1
postgis_topology	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)
rds_activity_stream	1.6	1.6
rds_tools	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0

擴充功能	15.15	15.14
SEG	1.4	1.4
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4
tsm_system_rows	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1
uuid-osp	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 14 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 14 版目前支援的 PostgreSQL 延伸模組版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需有關 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 文件中的[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

擴充功能	14.20	14.19
address_standardizer	3.5.1	3.5.1
address_standardizer_data_us	3.5.1	3.5.1
amcheck	1.3	1.3
apg_plan_mgmt	2.9	2.9
aurora_stat_utils	1.0	1.0

擴充功能	14.20	14.19
auto_explain	是	是
autoinc (contrib-spi)	1.0	1.0
aws_commons	1.2	1.2
aws_lambda	2.0	2.0
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
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	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2

擴充功能	14.20	14.19
hstore	1.8	1.8
hstore_plperl	1.0	1.0
hypopg	1.4.1	1.4.1
ICU 模組	60.2	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
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.3	1.3
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3
pg_cron	1.6.5	1.6.5

擴充功能	14.20	14.19
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.4.3	1.4.3
pg_partman	5.2.4	5.2.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.2	1.5.2
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.9	1.9
pg_tle	1.5.2	1.4.0
pg_trgm	1.6	1.6
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	1.6.3	1.6.3
pgcrypto	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5
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	3.1.8	3.1.8

擴充功能	14.20	14.19
plls	3.1.8	3.1.8
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.2.1	4.2.1
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1
postgis_raster	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1
postgis_topology	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.1	1.1
prefix	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)
rds_activity_stream	1.3	1.3
rds_tools	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0
SEG	1.4	1.4
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0

擴充功能	14.20	14.19
<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 13 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 13 版目前支援的 PostgreSQL 延伸模組版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需有關 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 文件中的[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

擴充功能	13.23	13.22
<code>address_standardizer</code>	3.5.1	3.5.1
<code>address_standardizer_data_us</code>	3.5.1	3.5.1
<code>amcheck</code>	1.2	1.2
<code>apg_plan_mgmt</code>	2.9	2.9
<code>aurora_stat_utils</code>	1.0	1.0
<code>autoinc (contrib-spi)</code>	1.0	1.0
<code>aws_commons</code>	1.2	1.2
<code>aws_lambda</code>	2.0	2.0
<code>aws_ml</code>	1.0	1.0

擴充功能	13.23	13.22
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	1.5	1.5
citext	1.6	1.6
cube	1.4	1.4
dblink	1.2	1.2
dict_int	1.0	1.0
dict_xsyn	1.0	1.0
earthdistance	1.1	1.1
fuzzystrmatch	1.1	1.1
h3-pg	4.2.3	4.1.3
h3-postgis	4.1.3	4.1.3
hll	2.2	2.2
hstore	1.7	1.7
hstore_plperl	1.7	1.7
hypopg	1.4.1	1.4.1
insert_username (contrib-spi)	1.0	1.0
intagg	1.1	1.1

擴充功能	13.23	13.22
intarray	1.3	1.3
ip4r	2.4	2.4
isn	1.2	1.2
jsonb_plperl	1.0	1.0
lo	1.1	1.1
log_fdw	1.2	1.2
ltree	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0
mysql_fdw	2.9.2	2.9.2
oracle_fdw	2.8.0	2.8.0
orafce	4.14.0	4.14.0
pg_bigm	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3
pg_cron	1.6.5	1.6.5
pg_freespacemap	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.10	1.3.10
pg_partman	4.7.4	4.7.4
pg_prewarm	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.10	0.0.10
pg_repack	1.5.2	1.5.2

擴充功能	13.23	13.22
pg_similarity	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.8	1.8
pg_trgm	1.5	1.5
pg_visibility	1.2	1.2
pgAudit	1.5.3	1.5.3
pgcrypto	1.3	1.3
pglogical	2.4.5	2.4.5
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	3.1.8	3.1.8
plls	3.1.8	3.1.8
plperl	1.0	1.0
plpgsql	1.0	1.0
plprofiler	4.1	4.1
pltcl	1.0	1.0
plv8	3.1.10	3.1.10
PostGIS	3.5.1	3.5.1

擴充功能	13.23	13.22
postgis_raster	3.5.1	3.5.1
postgis_tiger_geocoder	3.5.1	3.5.1
postgis_topology	3.5.1	3.5.1
postgres_fdw	1.0	1.0
prefix	1.2.10	1.2.10
rdkit	4.6.1 (2024_09_6)	4.6.1 (2024_09_6)
rds_activity_stream	1.4	1.4
rds_tools	1.9	1.9
refint (contrib-spi)	1.0	1.0
SEG	1.3	1.3
sslinfo	1.2	1.2
tablefunc	1.0	1.0
TCN	1.0	1.0
tds_fdw	2.0.4	2.0.4
tsm_system_rows	1.0	1.0
tsm_system_time	1.0	1.0
unaccent	1.1	1.1
uuid-oss	1.1	1.1
wal2json	2.6	2.6

Aurora PostgreSQL 12 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 12 版目前支援的 PostgreSQL 延伸模組版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需有關 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱 PostgreSQL 文件中的[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

擴充功能	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	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_data	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
apgbgm	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	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
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_s3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

擴充功能	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
aws_iam	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
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
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_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
fuzzystratch	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

擴充功能	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
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	不適用	不適用	NA
log_fc	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	2.9.2	2.9.2	2.9.1	2.9.1	2.9.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
oracle w	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_bki	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_bki cache	pg_bki cache	pg_bki cache	pg_bki cache	pg_bki cache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cr	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_fre acem	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_hi lan	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

擴充功能	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_persistent	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
pg_stat_statements	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_bgw	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_stat_replication	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_stat_sanity_check	1.0	1.0	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_subscription	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_stat_tenant	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_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
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
pgroves	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

擴充功能	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
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
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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
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	3.1.14	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

擴充功能	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 (Release 2024_01)	4.5.0 (Release 2024_01)	4.4.0 (Release 2024_01)	4.4.0 (Release 2023_12)	4.4.0 (Release 2023_12)	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	不適用	不適用	不適用	不適用	NA
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	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	NA
tds_fdw	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	2.0.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
tsm_smm_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_smm_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

擴充功能	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
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	2.5	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 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 11 版目前支援的 PostgreSQL 延伸模組版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

延伸	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
address_standardizer	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_standardizer_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
aurora_statistics_utils	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
auto_explain	是	是	是	是	是	是	是	是	是
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

延伸	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
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
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

延伸	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
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	不適用	不適用	NA
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
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

延伸	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
<code>pglogical</code> <code>_origin</code>	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
<code>pgrouting</code>	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
<code>pgrowlocks</code>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<code>pgstattuple</code>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<code>pgTAP</code>	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
<code>plcoffee</code>	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
<code>plls</code>	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
<code>plperl</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<code>plpgsql</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<code>plprofiler</code>	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
<code>pltcl</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<code>plv8</code>	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
<code>PostGIS</code>	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
<code>postgis_tiger_geocoder</code>	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
<code>postgis_topology</code>	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
<code>postgres_fdw</code>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<code>prefix</code>	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
<code>rdkit</code>	4.3	4.2	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8

延伸	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13
rds_activity_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	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	NA
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	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	NA
tsm_system_rows	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
unaccent	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
uuid-osspl	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 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 10 版目前支援的 PostgreSQL 延伸模組版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

Note

- 不再支援 adminpack 擴充功能，因為其可以存取檔案系統。
- 不再支援 plperl 擴充功能，因為其是不受信任的語言擴充功能。

- 不再支援 plpgsql 擴充功能，因為其是不受信任的語言擴充功能。

延伸	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
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
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
adminpack	NA	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	NA	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
apg_plan_mgmt	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_stats_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
auto_explain	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	不適用	NA
aws_ml	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	NA
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	不適用	NA
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

延伸	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
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
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	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
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_u	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
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	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	NA

延伸	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
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	NA
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	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	2.2.2	NA	不適用	不適用	不適用	NA
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	NA	不適用	不適用	不適用	NA

延伸	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
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	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	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	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	2.3.1	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	2.3.1	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	1.0
plperl	NA	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	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
plprofiler	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	NA	不適用	不適用	NA
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	NA	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	1.0	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

延伸	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
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
rdkit	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	NA	不適用	不適用	不適用	不適用	NA
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	NA
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
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
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
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
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-oss	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	2.1	2.1	NA	不適用	NA

Aurora PostgreSQL 9.6 支援的延伸模組

下表顯示 Aurora PostgreSQL 9.6 版支援的 PostgreSQL 延伸模組版本。「無」表示擴充功能不適用於該 PostgreSQL 版本。如需 PostgreSQL 擴充功能的詳細資訊，請參閱[將相關物件封裝至擴充功能](#)。

Note

- 不再支援 apgcc RDS for PostgreSQL 內部擴充功能。

- 不再支援 apgunit RDS for PostgreSQL 內部擴充功能。
- RDS for PostgreSQL 不再公開支援 pageinspect 擴充功能。
- PostgreSQL 不再支援 xml2 擴充功能。

延伸	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	NA	不適用	不適用	0.1
apgcc	NA	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	1.0	1.0
apgunit	NA	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	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	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
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

延伸	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
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
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	NA
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	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.16	NA
pageinspect	NA	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	NA	1.5	1.5
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

延伸	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_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	不適用	不適用	不適用	NA
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
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

延伸	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
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	NA
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
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-oss	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	NA	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	NA	1.1	1.1

Aurora PostgreSQL 版本備註的文件歷史記錄

下表說明 Aurora PostgreSQL 的各個版本。

變更	描述	日期
Aurora PostgreSQL 無限資料庫修補程式 16.9.102 版	Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.102 ，與 PostgreSQL 16.9 相容	2025 年 11 月 21 日
Aurora PostgreSQL 無限資料庫修補程式 16.9.101 版	Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.9.101 ，與 PostgreSQL 16.9 相容	2025 年 11 月 6 日
Aurora PostgreSQL 無限資料庫修補程式版本 16.8.102、16.6.103 和 16.4.106	Amazon Aurora PostgreSQL 無限資料庫發行 Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.8.102 、 Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.6.103 和 Aurora PostgreSQL 無限資料庫 16.4.106 ，與 PostgreSQL 16.8、16.6 和 16.4 相容。	2025 年 10 月 13 日
Aurora PostgreSQL 修補程式版本 17.4.4、16.8.4、15.12.4、14.17.4 和 13.20.4	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 Aurora PostgreSQL 17.4.4 、 Aurora PostgreSQL 16.8.4 、 Aurora PostgreSQL 15.12.4 、 Aurora PostgreSQL 14.17.4 和 Aurora PostgreSQL 13.20.4 。與 PostgreSQL 17.4、16.8、15.12、14.17 和 13.20 相容。	2025 年 10 月 9 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式版本 17.5.3、16.9.3、15.13.3、14.18.3 和 13.21.3](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 17.5.3](#)、[Aurora PostgreSQL 16.9.3](#)、[Aurora PostgreSQL 15.13.3](#)、[Aurora PostgreSQL 14.18.3](#) 和 [Aurora PostgreSQL 13.21.3](#)。與 PostgreSQL 17.5、16.9、15.13、14.18 和 13.21 相容。

2025 年 9 月 17 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式版本 17.5.2、16.9.2、15.13.2、14.18.2 和 13.21.2](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 17.5.2](#)、[Aurora PostgreSQL 16.9.2](#)、[Aurora PostgreSQL 15.13.2](#)、[Aurora PostgreSQL 14.18.2](#) 和 [Aurora PostgreSQL 13.21.2](#)。與 PostgreSQL 17.5、16.9、15.13、14.18 和 13.16 相容。

2025 年 8 月 8 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式版本 16.3.5、15.7.5、14.12.5 和 13.15.5](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.3.5](#)、[Aurora PostgreSQL 15.7.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.12.5](#) 和 [Aurora PostgreSQL 13.15.5](#)，與 PostgreSQL 16.3、15.7、14.12 和 13.15 相容。

2025 年 7 月 17 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式
版本 16.4.5、15.8.5、14.13.5
和 13.16.5](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.4.5](#)、[Aurora PostgreSQL 15.8.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.13.5](#) 和 [Aurora PostgreSQL 13.16.5](#)，與 PostgreSQL 16.4、15.8、14.13 和 13.16 相容。

2025 年 7 月 11 日

[Aurora PostgreSQL 發行
17.5、16.9、15.13、14.18 和
13.21 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 17.5](#)、Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.9](#)，[Aurora PostgreSQL 15.13](#)、[Aurora PostgreSQL 14.18](#)，和 [Aurora PostgreSQL 13.21](#)，包括 [Babelfish 5.2.0](#)，[Babelfish 4.6.0](#)、[Babelfish 3.10.0](#)、[Babelfish 2.13.0](#)、適用於 [Aurora PostgreSQL 17.5 的 apg_plan_mgmt 2.9 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 16.9 的 apg_plan_mgmt 2.9 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 15.13 的 apg_plan_mgmt 2.9 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 14.18 的 apg_plan_mgmt 2.9 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 13.21 的 apg_plan_mgmt 2.9 版](#)，與 PostgreSQL 16.9 相容，15.13、14.18、和 13.21。

2025 年 6 月 30 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式版本 17.4.3、16.8.3、15.12.3、14.17.3 和 13.20.3](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 17.4.3](#)、Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.8.3](#)、Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 15.12.3](#)、[Aurora PostgreSQL 14.17.3](#) 和 [Aurora PostgreSQL 13.20.3](#)，包括 [Babelfish 5.1.1](#)、[Babelfish 4.5.1](#)、[Babelfish 3.9.1](#)、[Babelfish 2.1](#)、[Babelfish 2.1](#)，與 PostgreSQL 17.4、16.18、15.12、14.1

2025 年 6 月 3 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式版本 15.4.10、14.9.10、13.12.10 和 11.21.10](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 15.4.10](#)、[Aurora PostgreSQL 14.9.10](#)、[Aurora PostgreSQL 13.12.10](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.21.10](#)，與 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12 和 11.21 相容。

2025 年 5 月 7 日

[Aurora PostgreSQL 發行 17.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 17.4](#)，包括 [Babelfish 5.1.0](#)、[apg_plan_mgmt 2.8 版](#)，適用於與 [PostgreSQL 17.4 相容的 Aurora PostgreSQL 17.4](#)。PostgreSQL

2025 年 5 月 1 日

Aurora PostgreSQL 修補程式 17.4.2 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行與 PostgreSQL 17.4 相容的 Aurora PostgreSQL 17.4.2 。PostgreSQL	2025 年 5 月 1 日
Aurora PostgreSQL 修補程式 版本 15.3.9、14.8.9 和 13.11.9	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 Aurora PostgreSQL 15.3.9 、 Aurora PostgreSQL 14.8.9 和 Aurora PostgreSQL 13.11.9 ，與 PostgreSQL 15.3、14.8 和 13.11 相容。	2025 年 4 月 30 日
Aurora PostgreSQL 修補程式 版本 14.6.12 和 13.9.12	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 Aurora PostgreSQL 14.6.12 和 Aurora PostgreSQL 13.9.12 ，與 PostgreSQL 14.6 和 13.9 相容。	2025 年 4 月 29 日
Aurora PostgreSQL 修補程式 12.9.15 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行與 PostgreSQL 12.9 相容的 Aurora PostgreSQL 12.9.15 。PostgreSQL	2025 年 4 月 29 日
Aurora PostgreSQL 修補程式 11.9.15 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行與 PostgreSQL 11.9 相容的 Aurora PostgreSQL 11.9.15 。PostgreSQL	2025 年 4 月 29 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式
版本 16.1.7、15.5.7、14.10.7
和 13.13.7](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L 相容版本發行 [Aurora
PostgreSQL 16.1.7](#)、[Aurora
PostgreSQL 15.5.7](#)、[Aurora
PostgreSQL 14.10.7](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 13.13.7](#)，與
PostgreSQL 16.1、15.5
、14.10 和 13.13 相容。

2025 年 4 月 22 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式
版本 16.4.4、15.8.4、14.13.4
和 13.16.4](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L 相容版本發行 [Aurora
PostgreSQL 16.4.4](#)、[Aurora
PostgreSQL 15.8.4](#)、[Aurora
PostgreSQL 14.13.4](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 13.16.4](#)，與
PostgreSQL 16.4、15.8
、14.13 和 13.16 相容。

2025 年 4 月 17 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式
版本 16.2.5、15.6.5、14.11.5
和 13.14.5](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L 相容版本發行 [Aurora
PostgreSQL 16.2.5](#)、[Aurora
PostgreSQL 15.6.5](#)、[Aurora
PostgreSQL 14.11.5](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 13.14.5](#)，與
PostgreSQL 16.2、15.6
、14.11 和 13.14 相容。

2025 年 4 月 16 日

[Aurora PostgreSQL 發行
16.8、15.12、14.17 和 13.20
版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.8](#)、[Aurora PostgreSQL 15.12](#)、[Aurora PostgreSQL 14.17](#) 和 [Aurora PostgreSQL 13.20](#)，包括 [Babelfish 4.5.0](#)、[Babelfish 3.9.0](#)、[Babelfish 2.12.0](#)、[apg_plan_mgmt 2.8](#) 版，適用於 Aurora PostgreSQL 16.8、[apg_plan_mgmt 2.8](#) 版，適用於 Aurora PostgreSQL 15.12、[apg_mgmt 版本 2.8](#) PostgreSQL PostgreSQL PostgreSQL

2025 年 4 月 8 日

[Aurora PostgreSQL 修補程
式版本 16.2.4、15.6.4、14.1
1.4、13.14.4 和 12.18.4](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.2.4](#)、[Aurora PostgreSQL 15.6.4](#)、[Aurora PostgreSQL 14.11.4](#)、[Aurora PostgreSQL 13.14.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.18.4](#)，與 PostgreSQL 16.2、15.6、14.11、13.14 和 12.18 相容。

2025 年 2 月 2 日

[Aurora PostgreSQL 修補程式版本 16.4.2、15.8.2、14.13.2、13.16.2 和 12.20.2](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.4.2](#)、[Aurora PostgreSQL 15.8.2](#)、[Aurora PostgreSQL 14.13.2](#)、[Aurora PostgreSQL 13.16.2](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.20.2](#)，與 PostgreSQL 16.4、15.8、14.13、13.16 和 12.20 相容。

2025 年 1 月 29 日

[Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.6.100](#)

[Amazon Aurora PostgreSQL 無限制資料庫 16.6.100](#)，與 PostgreSQL 16.6 相容。

2025 年 1 月 24 日

[Aurora PostgreSQL 發行](#)[16.6、15.10、14.15、13.18 和 12.22 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.6](#)，[Aurora PostgreSQL 15.10](#)，[Aurora PostgreSQL 14.15](#)，[Aurora PostgreSQL 13.18](#)，和 [Aurora PostgreSQL 12.22](#)，包括 [Babelfish 4.4.0](#)，[Babelfish 3.8.0](#)、[Babelfish 2.11.0](#)、適用於 [Aurora PostgreSQL 16.6 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 15.10 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 14.15 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 13.18 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 12.22 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，與 PostgreSQL 16.6 相容，15.10、14.15、13.18、和 12.22。

2024 年 12 月 27 日

[Aurora PostgreSQL 發行 17.0 版預覽](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本在 Amazon RDS 預覽環境中發行 [Aurora PostgreSQL 17.0](#)，與 PostgreSQL 17.0 相容。

2024 年 11 月 20 日

[Aurora PostgreSQL 無限資料庫版本 16.4.104](#)

[Amazon Aurora PostgreSQL 無限制資料庫 16.4.104](#)，與 PostgreSQL 16.4 相容。

2024 年 11 月 19 日

[Aurora PostgreSQL Limitless Database](#)

Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database 是 Amazon Aurora 的全新、自動化、水平擴展 (碎片化) 功能。Aurora PostgreSQL Limitless Database 可讓您透過將資料庫工作負載分散到多個 Aurora 寫入器執行個體，同時維持將其用作單一資料庫的能力，以擴展超過現有的 Aurora 寫入輸送量和儲存限制。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database](#)。

2024 年 10 月 31 日

[Aurora PostgreSQL 發行 16.4、15.8、14.13、13.16 和 12.20 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.4](#)、[Aurora PostgreSQL 15.8](#)、[Aurora PostgreSQL 14.13](#)、[Aurora PostgreSQL 13.16](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.20](#)，包括 [Babelfish 4.3.0](#)、[Babelfish 3.7.0](#)、[Babelfish 2.10.0](#)、[apg_plan_mgmt 2.7](#) 版，適用於 Aurora PostgreSQL [15.8](#) 與 PostgreSQL 16.4、15.8、14.13、13.16 和 12.2。

2024 年 9 月 30 日

Aurora PostgreSQL 發行

16.3、15.7、14.12、13.15 和 12.19 版

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.3](#)，[Aurora PostgreSQL 15.7](#)、[Aurora PostgreSQL 14.12](#)、[Aurora PostgreSQL 13.15](#)，和 [Aurora PostgreSQL 12.19](#)，包括 [Babelfish 4.2.0](#)，[Babelfish 3.6.0](#)、[Babelfish 2.9.0](#)、適用於 [Aurora PostgreSQL 16.3 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 15.7 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 14.12 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 13.15 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，適用於 [Aurora PostgreSQL 12.19 的 apg_plan_mgmt 2.7 版](#)，與 PostgreSQL 16.3 相容，15.7、14.12、13.15、和 12.19。

2024 年 8 月 8 日

[Aurora PostgreSQL 發行](#)[16.2、15.6、14.11、13.14 和 12.18 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.2](#)、[Aurora PostgreSQL 15.6](#)、[Aurora PostgreSQL 14.11](#)、[Aurora PostgreSQL 13.14](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.18](#)，包括 [Babelfish 4.1.0](#)、[Babelfish 3.5.0](#)、[Babelfish 2.8.0](#)、[Aurora PostgreSQL apg_plan_mgmt 延伸版本 2.6](#)，與 PostgreSQL 16.2、15.6、14.11、13.14 和 12.18 相容。

2024 年 4 月 29 日

[Aurora PostgreSQL 發行](#)[16.1.3、15.5.3、14.10.3、13.13.3 和 12.17.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.1.3](#)、[Aurora PostgreSQL 15.5.3](#)、[Aurora PostgreSQL 14.10.3](#)、[Aurora PostgreSQL 13.13.3](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.17.3](#)，與 PostgreSQL 16.1、15.5、14.10、13.13 和 12.17 相容。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行](#)[15.4.6、14.9.6、13.12.6、12.16.6 和 11.21.6 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 15.4.6](#)、[Aurora PostgreSQL 14.9.6](#)、[Aurora PostgreSQL 13.12.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.16.6](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.21.6](#)，與 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16 和 11.21 相容。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行
15.3.5、14.8.5、13.11.5 和
12.15.5 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 15.3.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.8.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.11.5](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.15.5](#)，與 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11 和 12.15 相容。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行
15.2.7、14.7.7、13.10.7 和
12.14.7 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 15.2.7](#)、[Aurora PostgreSQL 14.7.7](#)、[Aurora PostgreSQL 13.10.7](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.14.7](#)，與 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10 和 12.14 相容。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.6.8、13.9.8 和 12.13.8 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 14.6.8](#)、[Aurora PostgreSQL 13.9.8](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.13.8](#)，與 PostgreSQL 14.6、13.9 和 12.13 相容。

2024 年 3 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.5.6、13.8.6 和 12.12.6 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 14.5.6](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.6](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.12.6](#)，與 PostgreSQL 14.5、13.8 和 12.12 相容。

2024 年 3 月 13 日

Aurora PostgreSQL 發行 14.4.9、14.3.9、13.7.9 和 12.11.9 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 Aurora PostgreSQL 14.4.9 、 Aurora PostgreSQL 14.3.9 、 Aurora PostgreSQL 13.7.9 和 Aurora PostgreSQL 12.11.9 ，與 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7 和 12.11 相容。	2024 年 3 月 13 日
Aurora PostgreSQL 發行 12.9.11 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 Aurora PostgreSQL 12.9.11 ，與 PostgreSQL 12.9 相容。	2024 年 3 月 13 日
Aurora PostgreSQL 發行 11.9.11 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 Aurora PostgreSQL 11.9.11 ，與 PostgreSQL 11.9 相容。	2024 年 3 月 13 日
Aurora PostgreSQL 發行 16.1.2、15.5.2、14.10.2、13.13.2 和 12.17.2 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 Aurora PostgreSQL 16.1.2 、 Aurora PostgreSQL 15.5.2 、 Aurora PostgreSQL 14.10.2 、 Aurora PostgreSQL 13.13.2 和 Aurora PostgreSQL 12.17.2 ，與 PostgreSQL 16.1、15.5、14.10、13.13 和 12.17 相容。	2024 年 2 月 22 日

[Aurora PostgreSQL 發行 15.4.5、14.9.5、13.12.5、12.16.5 和 11.21.5 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 15.4.5](#)、[Aurora PostgreSQL 14.9.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.12.5](#)、[Aurora PostgreSQL 12.16.5](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.21.5](#)，與 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16 和 11.21 相容。

2024 年 2 月 22 日

[Aurora PostgreSQL 16.1 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本發行 [Aurora PostgreSQL 16.1](#)，包括 [Babelfish 4.0.0](#)，與 PostgreSQL 16.1 相容。

2024 年 1 月 31 日

[Aurora PostgreSQL 發行 12.9.10 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 12.9.10](#)，與 PostgreSQL 12.9 相容。

2023 年 12 月 27 日

[Aurora PostgreSQL 發行 11.9.9 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 11.9.9](#)，與 PostgreSQL 11.9 相容。

2023 年 12 月 27 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.4.8、14.3.8、13.7.8 和 12.11.8 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.4.8](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.8](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.8](#) 和 [Aurora PostgreSQL 12.11.8](#)，與 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7 和 12.11 相容。

2023 年 12 月 22 日

[Aurora PostgreSQL 發行
15.5.0、14.10.0、13.13.0 和
12.17.0 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 15.5.0](#) (包
括 [Babelfish 3.4.0](#))、[Aurora
PostgreSQL 14.10.0](#)、[Aurora
PostgreSQL 13.13.0](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 12.17.0](#)，與
PostgreSQL 15.5、14.1
0、13.13 和 12.17 相容。

2023 年 12 月 21 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.5.5、13.8.5 和 12.12.5 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
14.5.5](#)、[Aurora PostgreSQL
13.8.5](#) 和 [Aurora PostgreSQ
L 12.12.5](#)，與 PostgreSQL
14.5、13.8 和 12.12 相容。

2023 年 12 月 18 日

[Aurora PostgreSQL 發行
15.4.3 和 14.9.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 15.4.3](#) 和
[Aurora PostgreSQL 14.9.3](#)，
與 PostgreSQL 15.4 和 14.9 相
容。

2023 年 12 月 15 日

[Aurora PostgreSQL 發行
15.2.6、14.7.6、13.10.6 和
12.14.6 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
15.2.6](#)、[Aurora PostgreSQL
14.7.6](#)、[Aurora PostgreSQL
13.10.6](#) 和 [Aurora PostgreSQ
L 12.14.6](#)，與 PostgreSQL
15.2、14.7、13.10 和 12.14 相
容。

2023 年 12 月 15 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.6.7、13.9.7 和 12.13.7 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
14.6.7](#)、[Aurora PostgreSQL
13.9.7](#) 和 [Aurora PostgreSQL
12.13.7](#)，與 PostgreSQL
14.6、13.9 和 12.13 相容。

2023 年 12 月 15 日

[Aurora PostgreSQL 發行
15.3.4、14.8.4、13.11.4 和
12.15.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
15.3.4](#)、[Aurora PostgreSQL
14.8.4](#)、[Aurora PostgreSQL
13.11.4](#)、[Aurora PostgreSQL
12.15.4](#)，與 PostgreSQL
15.3、14.8、13.11 和 12.15 相
容。

2023 年 12 月 14 日

[Aurora PostgreSQL 發
行 15.4.2、14.9.2、13.1
2.2、12.16.2 和 11.21.2 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
15.4.2](#)、[Aurora PostgreSQL
14.9.2](#)、[Aurora PostgreSQL
13.12.2](#)、[Aurora PostgreSQL
12.16.2](#) 和 [Aurora PostgreSQL
11.21.2](#)，與 PostgreSQL
15.4、14.9、13.12、12.16 和
11.21 相容。

2023 年 12 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.5.4、13.8.4 和 12.12.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
14.5.4](#)、[Aurora PostgreSQL
13.8.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL
12.12.4](#)，與 PostgreSQL
14.5、13.8 和 12.12 相容。

2023 年 11 月 17 日

Aurora PostgreSQL 發行 14.4.7、14.3.7、13.7.7 和 12.11.7 版	Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 Aurora PostgreSQL 14.4.7 、 Aurora PostgreSQL 14.3.7 、 Aurora PostgreSQL 13.7.7 和 Aurora PostgreSQL 12.11.7 ，與 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7 和 12.11 相容。	2023 年 11 月 17 日
Aurora PostgreSQL 發行 12.9.9 版	Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 Aurora PostgreSQL 12.9.9 ，與 PostgreSQL 12.9 相容。	2023 年 11 月 17 日
Aurora PostgreSQL 發行 14.6.6、13.9.6 和 12.13.6 版	Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 Aurora PostgreSQL 14.6.6 、 Aurora PostgreSQL 13.9.6 和 Aurora PostgreSQL 12.13.6 ，與 PostgreSQL 14.6、13.9 和 12.13 相容。	2023 年 11 月 15 日
Aurora PostgreSQL 發行 16.0 預覽版	Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 在 Amazon RDS Preview 環境中發行 Aurora PostgreSQL 16.0 ，與 PostgreSQL 16.0 相容。	2023 年 11 月 15 日

[Aurora PostgreSQL 發行
15.3.3、14.8.3、13.11.3 和
12.15.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL
15.3.3、Aurora PostgreSQL
14.8.3、Aurora PostgreSQL
13.11.3、Aurora PostgreSQL
L 12.15.3](#)，與 PostgreSQL
15.3、14.8、13.11 和 12.15 相
容。

2023 年 11 月 14 日

[Aurora PostgreSQL 發行
15.2.5、14.7.5、13.10.5 和
12.14.5 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL
15.2.5、Aurora PostgreSQL
14.7.5、Aurora PostgreSQL
13.10.5 和 Aurora PostgreSQL
L 12.14.5](#)，與 PostgreSQL
15.2、14.7、13.10 和 12.14 相
容。

2023 年 11 月 14 日

[Aurora PostgreSQL 發
行 15.4.1、14.9.1、13.1
2.1、12.16.1 和 11.21.1 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL
15.4.1、Aurora PostgreSQL
14.9.1、Aurora PostgreSQL
13.12.1、Aurora PostgreSQL
12.16.1 和 Aurora PostgreSQL
L 11.21.1](#)，與 PostgreSQL
15.4、14.9、13.12、12.16 和
11.21 相容。

2023 年 11 月 8 日

[Aurora PostgreSQL 發行 15.4.0、14.9.0、13.12.0、12.16.0 和 11.21.0 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 15.4.0](#) (包括 [Babelfish 3.3.0](#))、[Aurora PostgreSQL 14.9.0](#) (包括 [Babelfish 2.6.0](#))、[Aurora PostgreSQL 13.12.0](#)、[Aurora PostgreSQL 12.16.0](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.21.0](#)，與 PostgreSQL 15.4、14.9、13.12、12.16 和 11.21 相容。

2023 年 10 月 24 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.4.6、14.3.6、13.7.6、12.11.6 和 11.16.6 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.4.6](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.6](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11.6](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.16.6](#)，與 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11 和 11.16 相容。

2023 年 10 月 19 日

[Aurora PostgreSQL 發行 12.9.8 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 12.9.8](#)，與 PostgreSQL 12.9 相容。

2023 年 10 月 19 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.5.3、13.8.3、12.12.3 和
11.17.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 14.5.3](#) (包
括 [Babelfish 2.2.3](#))、[Aurora
PostgreSQL 13.8.3](#)、[Aurora
PostgreSQL 12.12.3](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 11.17.3](#)，與
PostgreSQL 14.5、13.8
、12.12 和 11.17 相容。

2023 年 10 月 17 日

[Aurora PostgreSQL 發行
11.9.8 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 11.9.8](#)，
與 PostgreSQL 11.9 相容。

2023 年 10 月 10 日

[Aurora PostgreSQL 發
行 15.2.4、14.7.4、13.1
0.4、12.14.4 和 11.19.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 15.2.4](#) (包
括 [Babelfish 3.1.3](#))、[Aurora
PostgreSQL 14.7.4](#) (包括
[Babelfish 2.4.3](#))、[Aurora
PostgreSQL 13.10.4](#)、[Aurora
PostgreSQL 12.14.4](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 11.19.4](#)，與
PostgreSQL 15.2、14.7
、13.10、12.14 和 11.19 相
容。

2023 年 10 月 5 日

[Aurora PostgreSQL 發行 15.3.2、14.8.2、13.11.2、12.15.2 和 11.20.2 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 15.3.2](#) (包括 [Babelfish 3.2.1](#))、[Aurora PostgreSQL 14.8.2](#) (包括 [Babelfish 2.5.1](#))、[Aurora PostgreSQL 13.11.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.15.2](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.20.2](#)，與 PostgreSQL 15.3、14.8、13.11、12.15 和 11.20 相容。

2023 年 10 月 4 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.6.5、13.9.5、12.13.5 和 11.18.5 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.6.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.9.5](#)、[Aurora PostgreSQL 12.13.5](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.18.5](#)，與 PostgreSQL 14.6、13.9、12.13 和 11.18 相容。

2023 年 10 月 4 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.6.4、13.9.4、12.13.4 和 11.18.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.6.4](#) (包括 [Babelfish 2.3.3](#))、[Aurora PostgreSQL 13.9.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.13.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.18.4](#)，與 PostgreSQL 14.6、13.9、12.13 和 11.18 相容。

2023 年 9 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.5.7、12.9.7 和 11.14.7 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL
13.5.7](#)、[Aurora PostgreSQL
12.9.7](#) 和 [Aurora PostgreSQL
11.14.7](#)，與 PostgreSQL
13.5、12.9 和 PostgreSQL
11.14 相容。

2023 年 8 月 24 日

[Aurora PostgreSQL 發
行 15.2.3、14.7.3、13.1
0.3、12.14.3 和 11.19.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 15.2.3](#) (包
括 [Babelfish 3.1.2](#))、[Aurora
PostgreSQL 14.7.3](#) (包括
[Babelfish 2.4.2](#))、[Aurora
PostgreSQL 13.10.3](#)、[Aurora
PostgreSQL 12.14.3](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 11.19.3](#)，與
PostgreSQL 15.2、14.7
、13.10、12.14 和 11.19 相
容。

2023 年 7 月 25 日

[Aurora PostgreSQL 發
行 15.3.0、14.8.0、13.1
1.0、12.15.0 和 11.20.0 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 15.3.0](#) (包
括 [Babelfish 3.2.0](#))、[Aurora
PostgreSQL 14.8.0](#) (包括
[Babelfish 2.5.0](#))、[Aurora
PostgreSQL 13.11.0](#)、[Aurora
PostgreSQL 12.15.0](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 11.20.0](#)，與
PostgreSQL 15.3、14.8
、13.11、12.15 和 11.20 相
容。

2023 年 7 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行 15.2.2、14.7.2、13.10.2、12.14.2 和 11.19.2 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 15.2.2](#) (包括 [Babelfish 3.1.1](#))、[Aurora PostgreSQL 14.7.2](#) (包括 [Babelfish 2.4.1](#))、[Aurora PostgreSQL 13.10.2](#)、[Aurora PostgreSQL 12.14.2](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.19.2](#)，與 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14 和 11.19 相容。

2023 年 5 月 10 日

[Aurora PostgreSQL 發行 15.2.1、14.7.1、13.10.1、12.14.1 和 11.19.1 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 15.2.1](#) (包括具有新功能和數項增強功能的 [Babelfish 3.1.0](#))、[Aurora PostgreSQL 14.7.1](#) (包括具有新功能和數項增強功能的 [Babelfish 2.4.0](#))、[Aurora PostgreSQL 13.10.1](#)、[Aurora PostgreSQL 12.14.1](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.19.1](#)，與 PostgreSQL 15.2、14.7、13.10、12.14 和 11.19 相容。

2023 年 4 月 5 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.6.2、13.9.2、12.13.2 和
11.18.2 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 14.6.2](#) (包
括具有增強功能的 [Babelfish
2.3.2](#))、[Aurora PostgreSQL
13.9.2](#)、[Aurora PostgreSQL
12.13.2](#) 和 [Aurora PostgreSQL
11.18.2](#)，與 PostgreSQL
14.6、13.9、12.13 和 11.18 相
容。

2023 年 3 月 3 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.5.2、13.8.2、12.12.2 和
11.17.2 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
14.5.2](#)、[Aurora PostgreSQL
13.8.2](#)、[Aurora PostgreSQL
12.12.2](#) 和 [Aurora PostgreSQL
11.17.2](#)，與 PostgreSQL
14.5、13.8、12.12 和 11.17 相
容。

2023 年 3 月 2 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.6.1 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 14.6.1](#)，
與 PostgreSQL 14.6 相容。

2023 年 2 月 17 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.6.0、13.9.0、12.13.0 和
11.18.0 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 14.6.0](#)
(包括具有新功能和數項增
強功能的 Babelfish 更新
2.3.0)、[Aurora PostgreSQL
13.9.0](#) (包括具有新功能和
增強功能的 Babelfish 更新
1.5.0)、[Aurora PostgreSQL
12.13.0](#) 和 [Aurora PostgreSQL
11.18.0](#)，與 PostgreSQL
14.6、13.9、12.13 和 11.18 相
容。

2023 年 1 月 20 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.3.5、12.7.5、11.12.5 和
10.17.5 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.3.5](#)、[Aurora PostgreSQL
12.7.5](#)、[Aurora PostgreSQL
11.12.5](#) 和 [Aurora PostgreSQL
10.17.5](#)，與 PostgreSQL
13.3、12.7、11.12 和 10.17 相
容。

2022 年 12 月 30 日

[Aurora PostgreSQL 發行
11.9.7 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 11.9.7](#)，
與 PostgreSQL 11.9 相容。

2022 年 12 月 22 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.4.6、12.8.6、11.13.6 和
10.18.6 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.4.6](#)、[Aurora PostgreSQL
12.8.6](#)、[Aurora PostgreSQL
11.13.6](#) 和 [Aurora PostgreSQL
10.18.6](#)，與 PostgreSQL
13.4、12.8、11.13 和 10.18 相
容。

2022 年 12 月 19 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.6.6、12.10.6、11.15.6 和
10.20.6 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.6.6](#)、[Aurora PostgreSQL
12.10.6](#)、[Aurora PostgreSQL
11.15.6](#) 和 [Aurora PostgreSQL
10.20.6](#)，與 PostgreSQL
13.6、12.10、11.15 和 10.20
相容。

2022 年 12 月 16 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.5.6、12.9.6、11.14.6 和
10.19.6 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.5.6](#)、[Aurora PostgreSQL
12.9.6](#)、[Aurora PostgreSQL
11.14.6](#) 和 [Aurora PostgreSQL
10.19.6](#)，與 PostgreSQL
13.5、12.9、11.14 和 10.19 相
容。

2022 年 12 月 16 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.4.5、14.3.5、13.7.5、12.11.5、11.16.5 和 10.21.5 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 發行 [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](#) 和 [Aurora PostgreSQL 10.21.5](#)，與 PostgreSQL 14.4、13.7、12.11、11.16 和 10.21 相容。

2022 年 12 月 14 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.5.1、13.8.1、12.12.1 和 11.17.1 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.5.1](#)、[Aurora PostgreSQL 13.8.1](#)、[Aurora PostgreSQL 12.12.1](#)、[Aurora PostgreSQL 11.17.1](#)，與 PostgreSQL 14.5、13.8、12.12 和 11.17 相容。

2022 年 12 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.4.4、14.3.4、13.7.4、12.11.4、11.16.4 和 10.21.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 發行 [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](#) 和 [Aurora PostgreSQL 10.21.4](#)，與 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11、11.16 和 10.21 相容。

2022 年 11 月 17 日

[Aurora PostgreSQL 發行
14.5、13.8、12.12 和 11.17 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.5](#) (包括具有新功能和數項增強功能的 Babelfish 更新 2.2.0 和 2.2.1)、[Aurora PostgreSQL 13.8](#)、[Aurora PostgreSQL 12.12](#) 和 [Aurora PostgreSQL 11.17](#)，與 PostgreSQL 14.5、13.8、12.12 和 11.17 相容。

2022 年 11 月 9 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.6.5、13.5.5 和 13.4.5 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 13.6.5](#)、[Aurora PostgreSQL 13.5.5](#) 和 [Aurora PostgreSQL 13.4.5](#)，與 PostgreSQL 13.6、13.5 和 13.4 相容。

2022 年 10 月 18 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.4、14.3.3、13.7.3
、12.11.3、11.16.3 和 10.21.3
版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.4](#)、[Aurora PostgreSQL 14.3.3](#)、[Aurora PostgreSQL 13.7.3](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11.3](#)、[Aurora PostgreSQL 11.16.3](#) 和 [Aurora PostgreSQL 10.21.3](#)，與 PostgreSQL 14.4、14.3、13.7、12.11、11.16 和 10.21 相容。

2022 年 10 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.5.4、12.9.4、11.14.4 和
10.19.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.5.4](#)、[Aurora PostgreSQL
12.9.4](#)、[Aurora PostgreSQL
11.14.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL
10.19.4](#)，與 PostgreSQL
13.5、12.9、11.14 和 10.19 相
容。

2022 年 7 月 20 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.6.4、12.10.4、11.15.4 和
10.20.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.6.4](#)、[Aurora PostgreSQL
12.10.4](#)、[Aurora PostgreSQL
11.15.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL
10.20.4](#)，與 PostgreSQL
13.6、12.10、11.15 和 10.20
相容。

2022 年 7 月 18 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.3.4、12.7.4、11.12.4 和
10.17.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.3.4](#)、[Aurora PostgreSQL
12.7.4](#)、[Aurora PostgreSQL
11.12.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL
10.17.4](#)，與 PostgreSQL
13.3、12.7、11.12 和 10.17 相
容。

2022 年 7 月 14 日

[Aurora PostgreSQL 發行
11.9.6 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 11.9.6](#)，
與 PostgreSQL 11.9 相容。

2022 年 7 月 8 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.3.1、13.7.1、12.11.1、11.16.1 及 10.21.1 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.3.1](#)，Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 13.7.1](#)、[Aurora PostgreSQL 12.11.1](#)、[Aurora PostgreSQL 11.16.1](#) 和 [Aurora PostgreSQL 10.21.1](#)，與 PostgreSQL 14.3、13.7、12.11、11.16 和 10.21 相容。

2022 年 7 月 6 日

[Aurora PostgreSQL 發行 13.4.4、12.8.4、11.13.4 和 10.18.4 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 13.4.4](#)、[Aurora PostgreSQL 12.8.4](#)、[Aurora PostgreSQL 11.13.4](#) 和 [Aurora PostgreSQL 10.18.4](#)，與 PostgreSQL 13.4、12.8、11.13 和 10.18 相容。

2022 年 7 月 6 日

[Aurora PostgreSQL 發行 14.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 14.3](#)，與 PostgreSQL 14.3 相容。

2022 年 6 月 21 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.7、12.11、11.16 及 10.21
版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL
13.7](#)、[Aurora PostgreSQL
12.11](#)、[Aurora PostgreSQL
11.16](#) 和 [Aurora PostgreSQL
10.21](#)，與 PostgreSQL
13.7、PostgreSQL
12.11、PostgreSQL 11.16 和
PostgreSQL 10.21 相容。

2022 年 6 月 9 日

[Aurora PostgreSQL 發行
11.13.3 和 10.18.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 11.13.3](#) 和
[Aurora PostgreSQL 10.18.3](#)，
與 PostgreSQL 11.13 和
PostgreSQL 10.18 相容。

2022 年 6 月 6 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.6.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 13.6.3](#)，
與 PostgreSQL 13.6 相容。

2022 年 6 月 2 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.6.2 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 13.6.2](#)，
與 PostgreSQL 13.6 相容。

2022 年 5 月 12 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.6.1、12.10.1、11.15.1 和
10.20.1 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發行
[Aurora PostgreSQL 13.6.1](#)
(包括可解決數項次要問題的
Babelfish 更新 1.2.1)、[Aurora
PostgreSQL 12.10.1](#)、[Aurora
PostgreSQL 11.15.1](#) 和 [Aurora
PostgreSQL 10.20.1](#)，與
PostgreSQL 13.6、Post
greSQL 12.10、PostgreSQL
11.15 和 PostgreSQL 10.20 相
容。

2022 年 4 月 27 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.5.3、12.9.3、11.14.3 和
10.19.3 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.5.3](#)、[Aurora PostgreSQL
12.9.3](#)、[Aurora PostgreSQL
11.14.3](#) 和 [Aurora PostgreSQ
L 10.19.3](#)，與 PostgreSQL
13.5、PostgreSQL 12.9、Post
greSQL 11.14 和 PostgreSQL
10.19 相容。

2022 年 4 月 13 日

[Aurora PostgreSQL 發行
13.4.2、12.8.2、11.13.2 和
10.18.2 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL
L-Compatible Edition 發
行 [Aurora PostgreSQL
13.4.2](#)、[Aurora PostgreSQL
12.8.2](#)、[Aurora PostgreSQL
11.13.2](#) 和 [Aurora PostgreSQ
L 10.18.2](#)，與 PostgreSQL
13.4、PostgreSQL 12.8、Post
greSQL 11.13 和 PostgreSQL
10.18 相容。

2022 年 4 月 12 日

[Aurora PostgreSQL 發行 13.3.3、4.2.3 和 4.1.2 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 13.3.3](#)、[Aurora PostgreSQL 4.2.3](#) 和 [Aurora PostgreSQL 4.1.2](#)，與 PostgreSQL 13.3、12.7 和 PostgreSQL 12.6 相容。

2022 年 4 月 7 日

[Aurora PostgreSQL 發行 13.6、12.10、11.15 及 10.20 版](#)

Amazon Aurora PostgreSQL L-Compatible Edition 發行 [Aurora PostgreSQL 13.6](#)、[Aurora PostgreSQL 12.10](#)、[Aurora PostgreSQL 11.15](#) 和 [Aurora PostgreSQL 10.20](#)，與 PostgreSQL 13.6、12.10、11.15 和 10.20 相容。

2022 年 3 月 29 日

[初始版本](#)

Aurora PostgreSQL 版本備註的初始版本。

2022 年 3 月 22 日

舊版更新

下表說明 2022 年 3 月 22 日以前，Aurora PostgreSQL 版本備註的各個版本中的重要變更。

變更	描述	變更日期
Aurora PostgreSQL 13.5、12.9、11.14 和 10.19 版	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本支援與 PostgreSQL 13.5、PostgreSQL 12.9、PostgreSQL 11.14 和 PostgreSQL 10.19 的相容性。	2022 年 2 月 25 日
Aurora PostgreSQL 13.4、12.8	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本支援與 PostgreSQL 13.4、PostgreSQL 12.8、PostgreSQL 11.13 和 PostgreSQL 10.18 的相容性。	2021 年 10 月 28 日

變更	描述	變更日期
、11.13 和 10.18 版		
Aurora PostgreSQL 發行 13.3	新版 Aurora PostgreSQL 支援與 13.3 的相容性。	2021 年 8 月 26 日
Aurora PostgreSQL 12.7、11.12、10.17 和 9.6.22 版	新版 Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition 支援與 PostgreSQL 12.7、PostgreSQL 11.12、PostgreSQL 10.17 和 PostgreSQL 9.6.22 的相容性。	2021 年 8 月 19 日
Aurora PostgreSQL 發行 4.1.0、3.5.0、2.8.0 和 1.10.0 版，與 PostgreSQL 12.6、11.11、10.16 和 9.6.21 相容	新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本包括 4.1.0 版 (與 PostgreSQL 12.6 版相容)、3.5.0 版 (與 PostgreSQL 11.11 版相容)、2.8.0 版 (與 PostgreSQL 10.16 版相容) 以及 1.10.0 版 (與 PostgreSQL 9.6.21 版相容)。	2021 年 6 月 17 日
Aurora PostgreSQL 修補程式版本 3.2.7、2.5.7、1.7.7 與 PostgreSQL 11.7、10.12、9.6.17 相容	全新的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本修補程式版本包含 3.2.7 版 (與 PostgreSQL 11.7 相容)、2.5.7 版 (與 PostgreSQL 10.12 相容)、1.7.7 版 (與 PostgreSQL 9.6.17 相容)。	2021 年 5 月 11 日
Aurora PostgreSQL 修補程式版本 3.1.4、2.4.4、1.6.4 與 PostgreSQL 11.6、10.11、9.6.16 相容	全新的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本修補程式版本包含 3.1.4 版 (與 PostgreSQL 11.6 相容)、2.4.4 版 (與 PostgreSQL 10.11 相容)、1.6.4 版 (與 PostgreSQL 9.6.16 相容)。	2021 年 5 月 11 日

變更	描述	變更日期
Aurora PostgreSQL 修補程式發行 4.0.2、3.4.2、2.7.2、1.9.2 版，與 PostgreSQL 12.4、11.9、10.14、9.6.19 相容	全新的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本修補程式版本包含 4.0.2 版 (與 PostgreSQL 12.4 相容)、3.4.2 版 (與 PostgreSQL 11.9 相容)、2.7.2 版 (與 PostgreSQL 10.14 相容)，以及 1.9.2 版 (與 PostgreSQL 9.6.19 相容)。	2021 年 4 月 23 日
Aurora PostgreSQL 修補程式發行 4.0.1、3.4.1、2.7.1、1.9.1 版，與 PostgreSQL 12.4、11.9、10.14、9.6.19 相容	全新的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本修補程式版本包含 4.0.1 版 (與 PostgreSQL 12.4 相容)、3.4.1 版 (與 PostgreSQL 11.9 相容)、2.7.1 版 (與 PostgreSQL 10.14 相容)，以及 1.9.1 版 (與 PostgreSQL 9.6.19 相容)。	2021 年 3 月 12 日
Aurora PostgreSQL 修補程式版本 3.3.2、2.6.2、1.8.2 與 PostgreSQL 11.8、10.13、9.6.18 相容	全新的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本修補程式版本包含 3.3.2 版 (與 PostgreSQL 11.8 相容)、2.6.2 版 (與 PostgreSQL 10.13 相容)，以及 1.8.2 版 (與 PostgreSQL 9.6.18 相容)。	2021 年 2 月 12 日
Aurora PostgreSQL 4.0 版與 PostgreSQL 12.4 相容	Amazon Aurora PostgreSQL 4.0 版現已提供並與 PostgreSQL 12.4 相容。	2021 年 1 月 28 日
Aurora PostgreSQL 3.4.0、2.7.0 和 1.9.0 版	全新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 包含 3.4.0 版 (與 PostgreSQL 11.9 相容)、2.7.0 版 (與 PostgreSQL 10.14 相容)，以及 1.9.0 版 (與 PostgreSQL 9.6.19 相容)。	2020 年 12 月 11 日

變更	描述	變更日期
Aurora PostgreSQL 3.2.6、2.5.6 和 1.7.6 版	全新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 包含 3.2.6 版 (與 PostgreSQL 11.7 相容)、2.5.6 版 (與 PostgreSQL 10.12 相容)，以及 1.7.6 版 (與 PostgreSQL 9.6.17 相容)。	2020 年 11 月 13 日
Aurora PostgreSQL 支援 pglogical 延伸	Aurora PostgreSQL 現在支援 PostgreSQL pglogical 擴充版本 2.2.2。	2020 年 9 月 22 日
針對使用 NOT EXISTS 的非常特定查詢的 Aurora PostgreSQL 錯誤修正	修正在 2020 年 5 月 24 日或之後發行的 Aurora PostgreSQL 版本中，使用 NOT EXISTS 運算子的特定查詢問題。此修正已在 Aurora PostgreSQL 2.5.4 、 Aurora PostgreSQL 2.6.1 、 Aurora PostgreSQL 3.2.4 和 Aurora PostgreSQL 3.3.1 推出。	2020 年 9 月 17 日
Aurora PostgreSQL 3.3.0、2.6.0 和 1.8.0 版	全新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 包含 Aurora PostgreSQL 3.3.0 版 (與 PostgreSQL 11.8 相容)、Aurora PostgreSQL 2.6.0 版 (與 PostgreSQL 10.13 相容)，以及 Aurora PostgreSQL 1.8.0 版 (與 PostgreSQL 9.6.18 相容)。	2020 年 9 月 3 日
Aurora PostgreSQL 3.2.3、2.5.3 和 1.7.3 版	全新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 包含 Aurora PostgreSQL 3.2.3 版 (與 PostgreSQL 11.7 相容)、Aurora PostgreSQL 2.5.3 版 (與 PostgreSQL 10.12 相容)，以及 Aurora PostgreSQL 1.7.3 版 (與 PostgreSQL 9.6.17 相容)。	2020 年 8 月 27 日
Aurora PostgreSQL 3.1.3、2.4.3 和 1.6.3 版	全新的 Aurora PostgreSQL 修補程式版本包含 Aurora PostgreSQL 3.1.3 版 (與 PostgreSQL 11.6 相容)、Aurora PostgreSQL 2.4.3 版 (與 PostgreSQL 10.11 相容)，以及 Aurora PostgreSQL 1.6.3 版 (與 PostgreSQL 9.6.16 相容)。	2020 年 7 月 27 日

變更	描述	變更日期
Aurora PostgreSQL 3.2.2、2.5.2 和 1.7.2 版	全新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 包含 Aurora PostgreSQL 3.2.2 版 (與 PostgreSQL 11.7 相容)、Aurora PostgreSQL 2.5.2 版 (與 PostgreSQL 10.12 相容)，以及 Aurora PostgreSQL 1.7.2 版 (與 PostgreSQL 9.6.17 相容)。	2020 年 7 月 9 日
Aurora PostgreSQL 3.2.1、2.5.1 和 1.7.1 版	全新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 包含 Aurora PostgreSQL 3.2.1 版 (與 PostgreSQL 11.7 相容)、Aurora PostgreSQL 2.5.1 版 (與 PostgreSQL 10.12 相容)，以及 Aurora PostgreSQL 1.7.1 版 (與 PostgreSQL 9.6.17 相容)。	2020 年 6 月 4 日
Aurora PostgreSQL 3.1.2、2.4.2 和 1.6.2 版	全新的 Aurora PostgreSQL 修補程式版本包含 Aurora PostgreSQL 3.1.2 版 (與 PostgreSQL 11.6 相容)、Aurora PostgreSQL 2.4.2 版 (與 PostgreSQL 10.11 相容)，以及 Aurora PostgreSQL 1.6.2 版 (與 PostgreSQL 9.6.16 相容)。	2020 年 4 月 17 日
Aurora PostgreSQL 3.1.1、2.4.1 和 1.6.1 版	全新的 Aurora PostgreSQL 修補程式版本包含 Aurora PostgreSQL 3.1.1 版 (與 PostgreSQL 11.6 相容)、Aurora PostgreSQL 2.4.1 版 (與 PostgreSQL 10.11 相容)，以及 Aurora PostgreSQL 1.6.1 版 (與 PostgreSQL 9.6.16 相容)。	2020 年 4 月 16 日
Aurora PostgreSQL 3.1、2.4 和 1.6 版	全新版本的 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 包含 Aurora PostgreSQL 3.1 版 (與 PostgreSQL 11.6 相容)、Aurora PostgreSQL 2.4 版 (與 PostgreSQL 10.11 相容)，以及 Aurora PostgreSQL 1.6 版 (與 PostgreSQL 9.6.16 相容)。	2020 年 2 月 11 日
Aurora PostgreSQL 3.0 版	Amazon Aurora PostgreSQL 3.0 版現已提供並與 PostgreSQL 11.4 相容。支援的 AWS 區域 包括 us-east-1、us-east-2、us-west-2、eu-west-1、ap-northeast-1 和 ap-northeast-2。	2019 年 11 月 26 日

變更	描述	變更日期
Aurora PostgreSQL 2.3.3 和 1.5.2 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 2.3.3 版現已提供並與 PostgreSQL 10.7 相容。Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 1.5.2 版現已提供並與 PostgreSQL 9.6.12 相容。	2019 年 7 月 3 日
Aurora PostgreSQL 2.3.1 和 1.5.1 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 2.3.1 版現已提供並與 PostgreSQL 10.7 相容。Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 1.5.1 版現已提供並與 PostgreSQL 9.6.12 相容。	2019 年 7 月 2 日
Aurora PostgreSQL 2.3 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 2.3 版現已提供並與 PostgreSQL 10.7 相容。	2019 年 5 月 30 日
Aurora PostgreSQL 1.2.2、1.3.2、2.0.1、2.1.1、2.2.1 版	現已提供 Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本的下列修補程式版本，包括 1.2.2、1.3.2、2.0.1、2.1.1 及 2.2.1 版。	2019 年 5 月 21 日
Aurora PostgreSQL 1.4 版	Amazon Aurora PostgreSQL 相容版本 1.4 版現已提供並與 PostgreSQL 9.6.11 相容。	2019 年 5 月 9 日
Aurora PostgreSQL 2.2.0 版	Aurora PostgreSQL 2.2.0 版現已提供並與 PostgreSQL 10.6 相容。	2019 年 2 月 13 日
Aurora PostgreSQL 2.1 版	Aurora PostgreSQL 2.1 版現已提供並與 PostgreSQL 10.5 相容。	2018 年 11 月 20 日
Aurora PostgreSQL 2.0 版	Aurora PostgreSQL 2.0 版現已提供並與 PostgreSQL 10.4 相容。	2018 年 9 月 25 日
Aurora PostgreSQL 1.3 版	Aurora PostgreSQL 1.3 版現可供使用並相容於 PostgreSQL 9.6.9。	2018 年 9 月 11 日

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。