



Catatan Rilis Amazon RDS for PostgreSQL

# Layanan Basis Data Relasional Amazon



# Layanan Basis Data Relasional Amazon: Catatan Rilis Amazon RDS for PostgreSQL

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

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan dalam hubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di kalangan pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

Catatan rilis RDS for PostgreSQL .....	1
Kalender rilis RDS for PostgreSQL .....	2
Rilis kalender untuk versi utama RDS for PostgreSQL .....	2
Kalender rilis RDS for PostgreSQL untuk versi minor .....	4
RDS untuk kalender rilis PostgreSQL untuk versi Extended Support .....	7
Pembaruan RDS for PostgreSQL .....	9
PostgreSQL 18 versi .....	10
PostgreSQL versi 18.3 di Amazon RDS .....	10
PostgreSQL versi 18.2 di Amazon RDS .....	10
PostgreSQL versi 18.1 di Amazon RDS .....	11
PostgreSQL versi 18.0 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	12
PostgreSQL versi 18 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	13
PostgreSQL versi 18 Beta 3 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	14
PostgreSQL versi 18 Beta 2 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	15
PostgreSQL versi 18 Beta 1 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	16
PostgreSQL 17 versi .....	18
PostgreSQL versi 17.9 di Amazon RDS .....	19
PostgreSQL versi 17.8 di Amazon RDS .....	19
PostgreSQL versi 17.7 di Amazon RDS .....	20
PostgreSQL versi 17.6-R2 di Amazon RDS .....	20
PostgreSQL versi 17.6 di Amazon RDS .....	20
PostgreSQL versi 17.5-R2 di Amazon RDS .....	21
PostgreSQL versi 17.5 di Amazon RDS .....	21
PostgreSQL versi 17.4-R2 di Amazon RDS .....	22
PostgreSQL versi 17.4 di Amazon RDS .....	22
PostgreSQL versi 17.3 di Amazon RDS .....	22
PostgreSQL versi 17.2-R3 di Amazon RDS .....	23
PostgreSQL versi 17.2-R2 di Amazon RDS .....	23
PostgreSQL versi 17.2 di Amazon RDS .....	23
PostgreSQL versi 17.1 di Amazon RDS .....	23
PostgreSQL versi 17.0 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	25
PostgreSQL versi 17 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	26
PostgreSQL versi 17 Beta 3 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	27
PostgreSQL versi 17 Beta 2 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	28

PostgreSQL versi 17 Beta 1 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	29
PostgreSQL versi 16 .....	30
PostgreSQL versi 16.13 di Amazon RDS .....	31
PostgreSQL versi 16.12 di Amazon RDS .....	31
PostgreSQL versi 16.11 di Amazon RDS .....	32
PostgreSQL versi 16.10-R2 di Amazon RDS .....	32
PostgreSQL versi 16.10 di Amazon RDS .....	32
PostgreSQL versi 16.9-R2 di Amazon RDS .....	33
PostgreSQL versi 16.9 di Amazon RDS .....	33
PostgreSQL versi 16.8-R2 di Amazon RDS .....	34
PostgreSQL versi 16.8 di Amazon RDS .....	34
PostgreSQL versi 16.7 di Amazon RDS .....	34
PostgreSQL versi 16.6-R3 di Amazon RDS .....	35
PostgreSQL versi 16.6-R2 di Amazon RDS .....	35
PostgreSQL versi 16.6 di Amazon RDS .....	35
PostgreSQL versi 16.5 di Amazon RDS .....	35
PostgreSQL versi 16.4-R3 di Amazon RDS .....	36
PostgreSQL versi 16.4-R2 di Amazon RDS .....	37
PostgreSQL versi 16.4 di Amazon RDS .....	37
PostgreSQL versi 16.3-R4 di Amazon RDS .....	37
PostgreSQL versi 16.3-R3 di Amazon RDS .....	38
PostgreSQL versi 16.3-R2 di Amazon RDS .....	38
PostgreSQL versi 16.3 di Amazon RDS .....	38
PostgreSQL versi 16.2-R3 di Amazon RDS .....	39
PostgreSQL versi 16.2-R2 di Amazon RDS .....	39
PostgreSQL versi 16.2 di Amazon RDS .....	40
PostgreSQL versi 16.1-R2 di Amazon RDS .....	41
PostgreSQL versi 16.1 di Amazon RDS .....	41
PostgreSQL versi 16.0 sedang berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS .....	42
PostgreSQL versi 16 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview .....	43
PostgreSQL versi 16 Beta 3 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS .....	44
PostgreSQL versi 16 Beta 2 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS .....	45
PostgreSQL versi 16 Beta 1 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS .....	45
PostgreSQL 15 versi (Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.) .....	46
PostgreSQL versi 15.17 di Amazon RDS .....	48

PostgreSQL versi 15.16 di Amazon RDS .....	48
PostgreSQL versi 15.15 di Amazon RDS .....	49
PostgreSQL versi 15.14-R2 di Amazon RDS .....	49
PostgreSQL versi 15.14 di Amazon RDS .....	49
PostgreSQL versi 15.13-R2 di Amazon RDS .....	50
PostgreSQL versi 15.13 di Amazon RDS .....	50
PostgreSQL versi 15.12-R2 di Amazon RDS .....	51
PostgreSQL versi 15.12 di Amazon RDS .....	51
PostgreSQL versi 15.11 di Amazon RDS .....	51
PostgreSQL versi 15.10-R3 di Amazon RDS .....	52
PostgreSQL versi 15.10-R2 di Amazon RDS .....	52
PostgreSQL versi 15.10 di Amazon RDS .....	52
PostgreSQL versi 15.9 di Amazon RDS .....	52
PostgreSQL versi 15.8-R3 di Amazon RDS .....	53
PostgreSQL versi 15.8-R2 di Amazon RDS .....	54
PostgreSQL versi 15.8 di Amazon RDS .....	54
PostgreSQL versi 15.7-R4 di Amazon RDS .....	54
PostgreSQL versi 15.7-R3 di Amazon RDS .....	55
PostgreSQL versi 15.7-R2 di Amazon RDS .....	55
PostgreSQL versi 15.7 di Amazon RDS .....	55
PostgreSQL versi 15.6-R3 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	56
PostgreSQL versi 15.6-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	56
PostgreSQL versi 15.6 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	57
PostgreSQL versi 15.5-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	58
PostgreSQL versi 15.5 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	59
PostgreSQL versi 15.4-R3 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	60
PostgreSQL versi 15.4-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	60
PostgreSQL versi 15.4 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	61

PostgreSQL versi 15.3-R2 di Amazon RDS (Usang) .....	62
PostgreSQL versi 15.3 di Amazon RDS (Usang) .....	62
PostgreSQL versi 15.2-R2 di Amazon RDS (Usang) .....	63
PostgreSQL versi 15.2 di Amazon RDS (Usang) .....	63
PostgreSQL versi 14 .....	65
PostgreSQL versi 14.22 di Amazon RDS .....	66
PostgreSQL versi 14.21 di Amazon RDS .....	66
PostgreSQL versi 14.20-R2 di Amazon RDS .....	67
PostgreSQL versi 14.20 di Amazon RDS .....	67
PostgreSQL versi 14.19-R2 di Amazon RDS .....	67
PostgreSQL versi 14.19 di Amazon RDS .....	68
PostgreSQL versi 14.18-R2 di Amazon RDS .....	68
PostgreSQL versi 14.18 di Amazon RDS .....	68
PostgreSQL versi 14.17-R2 di Amazon RDS .....	69
PostgreSQL versi 14.17 di Amazon RDS .....	69
PostgreSQL versi 14.16 di Amazon RDS .....	69
PostgreSQL versi 14.15-R3 di Amazon RDS .....	70
PostgreSQL versi 14.15-R2 di Amazon RDS .....	70
PostgreSQL versi 14.15 di Amazon RDS .....	70
PostgreSQL versi 14.14 di Amazon RDS .....	71
PostgreSQL versi 14.13-R3 di Amazon RDS .....	72
PostgreSQL versi 14.13-R2 di Amazon RDS .....	72
PostgreSQL versi 14.13 di Amazon RDS .....	72
PostgreSQL versi 14.12-R4 di Amazon RDS .....	73
PostgreSQL versi 14.12-R3 di Amazon RDS .....	73
PostgreSQL versi 14.12-R2 di Amazon RDS .....	73
PostgreSQL versi 14.12 di Amazon RDS .....	74
PostgreSQL versi 14.11-R4 di Amazon RDS .....	75
PostgreSQL versi 14.11-R3 di Amazon RDS .....	75
PostgreSQL versi 14.11-R2 di Amazon RDS .....	75
PostgreSQL versi 14.11 di Amazon RDS .....	76
PostgreSQL versi 14.10-R2 di Amazon RDS .....	76
PostgreSQL versi 14.10 di Amazon RDS .....	77
PostgreSQL versi 14.9-R2 di Amazon RDS .....	78
PostgreSQL versi 14.9 di Amazon RDS .....	79
PostgreSQL versi 14.8-R2 di Amazon RDS (Usang) .....	80

PostgreSQL versi 14.8 di Amazon RDS (Usang) .....	80
PostgreSQL versi 14.7 di Amazon RDS (Usang) .....	81
PostgreSQL versi 14.6 di Amazon RDS (Usang) .....	81
PostgreSQL versi 14.5 di Amazon RDS (Usang) .....	82
PostgreSQL versi 14.4 di Amazon RDS (Usang) .....	83
PostgreSQL versi 14.3 di Amazon RDS (Usang) .....	83
PostgreSQL versi 14.2 di Amazon RDS (Usang) .....	84
PostgreSQL versi 14.1 di Amazon RDS (Usang) .....	84
PostgreSQL versi 13 .....	85
PostgreSQL versi 13.23-R2 di Amazon RDS .....	87
PostgreSQL versi 13.23 di Amazon RDS .....	87
PostgreSQL versi 13.22-R2 di Amazon RDS .....	87
PostgreSQL versi 13.22 di Amazon RDS .....	87
PostgreSQL versi 13.21-R2 di Amazon RDS .....	88
PostgreSQL versi 13.21 di Amazon RDS .....	88
PostgreSQL versi 13.20-R2 di Amazon RDS .....	89
PostgreSQL versi 13.20 di Amazon RDS .....	89
PostgreSQL versi 13.19 di Amazon RDS .....	89
PostgreSQL versi 13.18-R3 di Amazon RDS .....	90
PostgreSQL versi 13.18-R2 di Amazon RDS .....	90
PostgreSQL versi 13.18 di Amazon RDS .....	90
PostgreSQL versi 13.17 di Amazon RDS .....	90
PostgreSQL versi 13.16-R3 di Amazon RDS .....	91
PostgreSQL versi 13.16-R2 di Amazon RDS .....	91
PostgreSQL versi 13.16 di Amazon RDS .....	92
PostgreSQL versi 13.15-R4 di Amazon RDS .....	92
PostgreSQL versi 13.15-R3 di Amazon RDS .....	92
PostgreSQL versi 13.15-R2 di Amazon RDS .....	93
PostgreSQL versi 13.15 di Amazon RDS .....	93
PostgreSQL versi 13.14-R4 di Amazon RDS .....	94
PostgreSQL versi 13.14-R3 di Amazon RDS .....	94
PostgreSQL versi 13.14-R2 di Amazon RDS .....	95
PostgreSQL versi 13.14 di Amazon RDS .....	95
PostgreSQL versi 13.13-R2 di Amazon RDS .....	96
PostgreSQL versi 13.13 di Amazon RDS .....	97
PostgreSQL versi 13.12-R2 di Amazon RDS .....	98

PostgreSQL versi 13.12 di Amazon RDS .....	98
PostgreSQL versi 13.11-R2 di Amazon RDS .....	99
PostgreSQL versi 13.11 di Amazon RDS .....	99
PostgreSQL versi 13.10 di Amazon RDS (Usang) .....	100
PostgreSQL versi 13.9 di Amazon RDS (Usang) .....	100
PostgreSQL versi 13.8 di Amazon RDS (Usang) .....	101
PostgreSQL versi 13.7 di Amazon RDS (Usang) .....	102
PostgreSQL versi 13.6 di Amazon RDS (Usang) .....	102
PostgreSQL versi 13.5 di Amazon RDS (Usang) .....	102
PostgreSQL versi 13.4 di Amazon RDS (Usang) .....	103
PostgreSQL versi 13.3 di Amazon RDS (Usang) .....	103
PostgreSQL versi 13.2 di Amazon RDS (Usang) .....	104
PostgreSQL versi 13.1 di Amazon RDS (Usang) .....	104
PostgreSQL 12 versi (Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.) .....	104
PostgreSQL versi 12.22-R3 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	106
PostgreSQL versi 12.22-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	106
PostgreSQL versi 12.22 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	106
PostgreSQL versi 12.21 di Amazon RDS (Usang) .....	106
PostgreSQL versi 12.20-R3 di Amazon RDS (Usang) .....	107
PostgreSQL versi 12.20-R2 di Amazon RDS (Usang) .....	107
PostgreSQL versi 12.20 di Amazon RDS (Usang) .....	108
PostgreSQL versi 12.19-R4 di Amazon RDS (Usang) .....	108
PostgreSQL versi 12.19-R3 di Amazon RDS (Usang) .....	108
PostgreSQL versi 12.19-R2 di Amazon RDS (Usang) .....	109
PostgreSQL versi 12.19 di Amazon RDS (Usang) .....	109
PostgreSQL versi 12.18-R4 di Amazon RDS (Usang) .....	110
PostgreSQL versi 12.18-R3 di Amazon RDS (Usang) .....	110
PostgreSQL versi 12.18-R2 di Amazon RDS (Usang) .....	111
PostgreSQL versi 12.18 di Amazon RDS (Usang) .....	111
PostgreSQL versi 12.17-R2 di Amazon RDS (Usang) .....	112
PostgreSQL versi 12.17 di Amazon RDS (Usang) .....	112
PostgreSQL versi 12.16-R2 di Amazon RDS (Usang) .....	113

PostgreSQL versi 12.16 di Amazon RDS (Usang) .....	114
PostgreSQL versi 12.15 di Amazon RDS (Usang) .....	114
PostgreSQL versi 12.14 di Amazon RDS (Usang) .....	115
PostgreSQL versi 12.13 di Amazon RDS (Usang) .....	115
PostgreSQL versi 12.12 di Amazon RDS (Usang) .....	116
PostgreSQL versi 12.11 di Amazon RDS (Usang) .....	117
PostgreSQL versi 12.10 di Amazon RDS (Usang) .....	117
PostgreSQL versi 12.9 di Amazon RDS (Usang) .....	117
PostgreSQL versi 12.8 di Amazon RDS (Usang) .....	118
PostgreSQL versi 12.7 di Amazon RDS (Usang) .....	118
PostgreSQL versi 12.6 di Amazon RDS (Usang) .....	119
PostgreSQL versi 12.5 di Amazon RDS (Usang) .....	119
PostgreSQL versi 12.4 di Amazon RDS (Usang) .....	119
PostgreSQL versi 12.3 di Amazon RDS (Usang) .....	120
PostgreSQL versi 12.2 di Amazon RDS (Usang) .....	120
PostgreSQL 11 versi (Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.) .....	120
PostgreSQL versi 11.22-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	121
PostgreSQL versi 11.22 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.) .....	122
PostgreSQL versi 11.21 di Amazon RDS (Usang) .....	123
PostgreSQL versi 11.20 di Amazon RDS (Usang) .....	123
PostgreSQL versi 11.19 di Amazon RDS (Usang) .....	124
PostgreSQL versi 11.18 di Amazon RDS (Usang) .....	124
PostgreSQL versi 11.17 di Amazon RDS (Usang) .....	125
PostgreSQL versi 11.16 di Amazon RDS (Usang) .....	126
PostgreSQL versi 11.15 di Amazon RDS (Usang) .....	126
PostgreSQL versi 11.14 di Amazon RDS (Usang) .....	126
PostgreSQL versi 11.13 di Amazon RDS (Usang) .....	127
PostgreSQL versi 11.12 di Amazon RDS (Usang) .....	127
PostgreSQL versi 11.11 di Amazon RDS (Usang) .....	127
PostgreSQL versi 11.10 di Amazon RDS (Usang) .....	128
PostgreSQL versi 11.9 di Amazon RDS (Usang) .....	128
PostgreSQL versi 11.8 di Amazon RDS (Usang) .....	128
PostgreSQL versi 11.7 di Amazon RDS (Usang) .....	128

PostgreSQL versi 11.6 di Amazon RDS (Usang) .....	129
PostgreSQL versi 11.5 di Amazon RDS (Usang) .....	129
PostgreSQL versi 11.4 di Amazon RDS (Usang) .....	129
PostgreSQL versi 11.2 di Amazon RDS (Usang) .....	129
PostgreSQL versi 11.1 di Amazon RDS (Usang) .....	130
PostgreSQL versi 10 (Usang) .....	132
PostgreSQL versi 10.23 di Amazon RDS (Usang) .....	132
PostgreSQL versi 10.22 di Amazon RDS (Usang) .....	133
PostgreSQL versi 10.21 di Amazon RDS (Usang) .....	134
PostgreSQL versi 10.20 di Amazon RDS (Usang) .....	134
PostgreSQL versi 10.19 di Amazon RDS (Usang) .....	134
PostgreSQL versi 10.18 di Amazon RDS (Usang) .....	135
PostgreSQL versi 10.17 di Amazon RDS (Usang) .....	135
PostgreSQL versi 10.16 di Amazon RDS (Usang) .....	135
PostgreSQL versi 10.15 di Amazon RDS (Usang) .....	136
PostgreSQL versi 10.14 di Amazon RDS (Usang) .....	136
PostgreSQL versi 10.13 di Amazon RDS (Usang) .....	136
PostgreSQL versi 10.12 di Amazon RDS (Usang) .....	136
PostgreSQL versi 10.11 di Amazon RDS (Usang) .....	137
PostgreSQL versi 10.10 di Amazon RDS (Usang) .....	137
PostgreSQL versi 10.9 di Amazon RDS (Usang) .....	137
PostgreSQL versi 10.7 di Amazon RDS (Usang) .....	137
PostgreSQL versi 10.6 di Amazon RDS (Usang) .....	138
PostgreSQL versi 10.5 di Amazon RDS (Usang) .....	139
PostgreSQL versi 10.4 di Amazon RDS (Usang) .....	139
PostgreSQL versi 10.3 di Amazon RDS (Usang) .....	140
PostgreSQL versi 10.1 di Amazon RDS (Usang) .....	141
PostgreSQL versi 9.6 (Usang) .....	142
PostgreSQL versi 9.6.24 di Amazon RDS (Usang) .....	142
PostgreSQL versi 9.6.23 di Amazon RDS (Usang) .....	143
PostgreSQL versi 9.6.22 di Amazon RDS (Usang) .....	143
PostgreSQL versi 9.6.21 di Amazon RDS (Usang) .....	144
PostgreSQL versi 9.6.20 di Amazon RDS (Usang) .....	144
PostgreSQL versi 9.6.19 di Amazon RDS (Usang) .....	144
PostgreSQL versi 9.6.18 di Amazon RDS (Usang) .....	144
PostgreSQL versi 9.6.17 di Amazon RDS (Usang) .....	145

PostgreSQL versi 9.6.16 di Amazon RDS (Usang) .....	145
PostgreSQL versi 9.6.15 di Amazon RDS (Usang) .....	145
PostgreSQL versi 9.6.14 di Amazon RDS (Usang) .....	145
PostgreSQL versi 9.6.12 di Amazon RDS (Usang) .....	145
PostgreSQL versi 9.6.11 di Amazon RDS (Usang) .....	145
PostgreSQL versi 9.6.10 di Amazon RDS (Usang) .....	146
PostgreSQL versi 9.6.9 di Amazon RDS (Usang) .....	146
PostgreSQL versi 9.6.8 di Amazon RDS (Usang) .....	147
PostgreSQL versi 9.6.6 di Amazon RDS (Usang) .....	147
PostgreSQL versi 9.6.5 di Amazon RDS (Usang) .....	148
PostgreSQL versi 9.6.3 di Amazon RDS (Usang) .....	148
PostgreSQL versi 9.6.2 di Amazon RDS (Usang) .....	149
PostgreSQL versi 9.6.1 di Amazon RDS (Usang) .....	149
Pengusangan PostgreSQL 10 .....	150
Pengusangan PostgreSQL 9.6 .....	151
Pembaruan Amazon RDS Extended Support .....	152
Amazon RDS Extended Support untuk PostgreSQL 12 .....	152
Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20251114 .....	152
Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250814 .....	152
Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250508 .....	153
Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250220 .....	153
Amazon RDS Extended Support untuk PostgreSQL 11 .....	153
Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20251114 .....	153
Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250814 .....	154
Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250508 .....	154
Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250220 .....	154
Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20241121 .....	155
Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240808 .....	155
Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240509 .....	155
Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240418 .....	155
Versi ekstensi .....	157
Ekstensi untuk PostgreSQL 18 .....	158
Ekstensi untuk PostgreSQL 17 .....	165
Ekstensi untuk PostgreSQL 16 .....	173
Ekstensi untuk PostgreSQL 15 .....	180
Ekstensi untuk PostgreSQL 14 .....	187

---

Ekstensi untuk PostgreSQL 13 .....	194
Ekstensi untuk PostgreSQL 12 .....	201
Ekstensi untuk PostgreSQL 11 .....	206
Ekstensi untuk PostgreSQL 10 .....	211
Ekstensi untuk PostgreSQL 9.6 .....	215
Riwayat dokumen .....	220
Pembaruan sebelumnya .....	227
.....	ccxxxii

# Catatan rilis untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk PostgreSQL

Catatan rilis Amazon RDS for PostgreSQL memberikan detail tentang berbagai versi dan ekstensi PostgreSQL yang tersedia untuk Amazon RDS.

## Topik

- [Rilis kalender untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#)
- [Pembaruan Amazon RDS for PostgreSQL](#)
- [Pembaruan Amazon RDS Extended Support](#)
- [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#)

# Rilis kalender untuk Amazon RDS for PostgreSQL

## Rilis kalender untuk versi utama Amazon RDS for PostgreSQL

Versi utama RDS for PostgreSQL tersedia di bawah dukungan standar setidaknya sampai berakhirnya siklus komunitas untuk versi komunitas yang sesuai. Anda dapat terus menjalankan versi utama melewati berakhirnya tanggal dukungan standar RDS dengan biaya tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Amazon RDS Dukungan yang Diperpanjang](#) dan [Harga Amazon RDS](#).

Anda dapat menggunakan tanggal berikut untuk merencanakan siklus pengujian dan peningkatan Anda.

### Note

Tanggal yang hanya berisi bulan dan tahun merupakan perkiraan, dan akan diperbarui dengan tanggal yang tepat saat diketahui.

Anda juga dapat melihat informasi tentang tanggal dukungan untuk versi mesin utama dengan menggunakan AWS CLI atau RDS API. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat tanggal dukungan untuk versi engine di Amazon RDS Extended Support](#).

Versi utama PostgreSQL	Tanggal rilis komunitas	Tanggal rilis RDS	Tanggal akhir pemakaian komunitas	Akhir tanggal dukungan standar RDS	Tanggal mulai harga Extended Support tahun 1 RDS	RDS mulai dari harga Dukungan yang Diperpanjang tahun 3	Tanggal akhir Extended Support RDS
PostgreSQL 13	November 2025	14 November 2025	November 2030	28 Februari 2031	1 Maret 2032	1 Maret 2033	28 Februari 2034

Versi utama PostgreSQL	Tanggal rilis komunitas	Tanggal rilis RDS	Tanggal akhir pemakaian komunitas	Akhir tanggal dukungan standar RDS	Tanggal mulai harga Extended Support tahun 1 RDS	RDS mulai dari harga Dukungan yang Diperpanjang tahun 3	Tanggal akhir Extended Support RDS
PostgreSQL 17	14 November 2024	14 November 2024	November 2029	28 Februari 2030	1 Maret 2030	1 Maret 2032	28 Februari 2033
PostgreSQL 16	9 November 2023	20 November 2023	November 2028	28 Februari 2029	1 Maret 2029	1 Maret 2031	29 Februari 2032
PostgreSQL 15	13 Oktober 2022	27 Februari 2023	November 2027	29 Februari 2028	1 Maret 2028	1 Maret 2030	28 Februari 2031
PostgreSQL 14	30 September 2021	3 Februari 2022	12 November 2026	28 Februari 2027	1 Maret 2027	1 Maret 2029	28 Februari 2030
PostgreSQL 13	24 September 2020	24 Februari 2021	November 2025	28 Februari 2026	1 Maret 2026	1 Maret 2028	28 Februari 2029
PostgreSQL 12	3 Oktober 2019	31 Maret 2020	14 November 2024	28 Februari 2025	1 Maret 2025	1 Maret 2027	29 Februari 2028
PostgreSQL 11	18 Oktober 2018	13 Maret 2019	9 November 2023	29 Februari 2024	1 April 2024	1 April 2026	31 Maret 2027

Versi utama PostgreSQL	Tanggal rilis komunitas	Tanggal rilis RDS	Tanggal akhir pemakaian komunitas	Akhir tanggal dukungan standar RDS	Tanggal mulai harga Extended Support tahun 1 RDS	RDS mulai dari harga Dukungan yang Diperpanjang tahun 3	Tanggal akhir Extended Support RDS
PostgreSQL 10 Usang	5 Oktober 2017	27 Februari 2018	10 November 2022	April, 2023	N/A	N/A	N/A
PostgreSQL 9.6 Usang	26 September 2016	11 November 2016	11 November 2021	30 April 2022	N/A	N/A	N/A

## Rilis kalender untuk versi minor Amazon RDS for PostgreSQL

Amazon RDS saat ini mendukung versi minor PostgreSQL berikut ini.

### Note

Versi minor dapat mencapai akhir dukungan standar sebelum versi utama yang sesuai. Misalnya, versi minor 14.9 akan mencapai akhir dukungan standar pada Maret 2025, sementara versi utama 14 akan mencapai akhir dukungan standar pada Februari 2027. Amazon RDS akan mendukung tambahan 14.\* versi minor yang dirilis komunitas PostgreSQL di antara tanggal-tanggal tersebut.

Tanggal dengan hanya satu bulan dan satu tahun adalah perkiraan, dan akan diperbarui dengan tanggal yang tepat ketika diketahui.

PostgreSQL versi mesin minor	Tanggal rilis komunitas	Tanggal rilis RDS	Tanggal akhir dukungan standar RDS
18.1	13 November 2025	14 November 2022	Maret 2027
18.2**	12 Februari 2026	12 Februari 2026	Maret 2027
18.3	26 Februari 2026	27 Februari 2026	Maret 2027
17.9	26 Februari 2026	27 Februari 2026	Maret 2027
17.8**	12 Februari 2026	12 Februari 2026	Maret 2027
17.7	13 November 2025	13 November 2025	Maret 2027
17.6	14 Agustus 2025	14 Agustus 2025	September 2026
17.5	08 Mei 2025	08 Mei 2025	September 2026
17.4	20 Februari 2025	21 Februari 2025	Mei 2026
17.3**	13 Februari 2025	13 Februari 2025	Mei 2026
17.2	21 November 2024	21 November 2024	Mei 2026
17.1**	14 November 2024	14 November 2024	Mei 2026
16.13	26 Februari 2026	27 Februari 2026	Maret 2027
16.12**	12 Februari 2026	12 Februari 2026	Maret 2027
16.11	13 November 2025	13 November 2025	Maret 2027
16.10	14 Agustus 2025	14 Agustus 2025	September 2026
16.9	08 Mei 2025	08 Mei 2025	September 2026
16.8	20 Februari 2025	21 Februari 2025	Mei 2026
16.7**	13 Februari 2025	13 Februari 2025	Mei 2026

PostgreSQL versi mesin minor	Tanggal rilis komunitas	Tanggal rilis RDS	Tanggal akhir dukungan standar RDS
16.6	21 November 2024	21 November 2024	Mei 2026
16.5**	14 November 2024	14 November 2024	Mei 2026
15.17	26 Februari 2026	27 Februari 2026	Maret 2027
15.16**	12 Februari 2026	12 Februari 2026	Maret 2027
15.15	13 November 2025	13 November 2025	Maret 2027
15.14	14 Agustus 2025	14 Agustus 2025	September 2026
15.13	08 Mei 2025	08 Mei 2025	September 2026
15.12	20 Februari 2025	21 Februari 2025	Mei 2026
15.11**	13 Februari 2025	13 Februari 2025	Mei 2026
15.10	21 November 2024	21 November 2024	Mei 2026
15.9**	14 November 2024	14 November 2024	Mei 2026
14.22	26 Februari 2026	27 Februari 2026	Maret 2027
14.21**	12 Februari 2026	12 Februari 2026	Maret 2027
14.20	13 November 2025	13 November 2025	Februari 2027
14.19	14 Agustus 2025	14 Agustus 2025	September 2026
14.18	08 Mei 2025	08 Mei 2025	September 2026
14.17	20 Februari 2025	21 Februari 2025	Mei 2026
14.16**	13 Februari 2025	13 Februari 2025	Mei 2026
14.15	21 November 2024	21 November 2024	Mei 2026

PostgreSQL versi mesin minor	Tanggal rilis komunitas	Tanggal rilis RDS	Tanggal akhir dukungan standar RDS
14.14**	14 November 2024	14 November 2024	Mei 2026
13.23*	13 November 2025	13 November 2025	28 Februari 2026
13.22	14 Agustus 2025	14 Agustus 2025	28 Februari 2026
13.21	08 Mei 2025	08 Mei 2025	28 Februari 2026
13.20	20 Februari 2025	21 Februari 2025	28 Februari 2026
13.19**	13 Februari 2025	13 Februari 2025	28 Februari 2026
13.18	21 November 2024	21 November 2024	28 Februari 2026
13.17**	14 November 2024	14 November 2024	28 Februari 2026
12.22*	21 November 2024	21 November 2024	28 Februari 2025
11.22*	9 November 2023	17 November 2023	29 Februari 2024

\* Amazon RDS Extended Support versi mesin minor yang memenuhi syarat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Dukungan Amazon RDS yang Diperluas](#).

\*\* RDS untuk versi PostgreSQL yang ditandai dengan simbol ini akan diatur ke status. NO\_CREATE Anda tidak akan dapat membuat instans DB baru menggunakan versi ini.

## Kalender rilis untuk Amazon RDS Extended Support untuk RDS untuk PostgreSQL

### Note

Amazon RDS akan terus merilis pembaruan untuk versi mesin Extended Support. Anda dapat menggunakan kalender rilis Extended Support untuk merencanakan siklus pengujian dan peningkatan.

Tanggal dengan hanya satu bulan dan satu tahun adalah perkiraan, dan akan diperbarui dengan tanggal yang tepat ketika diketahui.

Versi mesin kecil	Tanggal rilis komunitas	Tanggal rilis RDS	Tanggal akhir Extended Support RDS
12.22-rds.20250814*	Tidak berlaku	29 September 2025	30 September 2026
12.22-rds.20250508*	Tidak berlaku	4 Juni 2025	30 September 2026
12.22-rds.20250220*	Tidak berlaku	3 April 2025	30 September 2026
11.22-rds.20250814*	Tidak berlaku	29 September 2025	30 September 2026
11.22-rds.20250508*	Tidak berlaku	4 Juni 2025	30 September 2026
11.22-rds.20250220*	Tidak berlaku	3 April 2025	30 September 2026
11.22-RDS.20241121*	Tidak berlaku	12 Desember 2024	31 Maret 2026
11.22-RDS.20240808*	Tidak berlaku	26 Agustus 2024	30 September 2025
11.22-RDS.20240509*	Tidak berlaku	10 Juni 2024	30 September 2025
11.22-RDS.20240418*	Tidak berlaku	14 Mei 2024	30 September 2025

\* PostgreSQL Community pensiun versi utama 11 dan tidak akan merilis versi minor baru. Amazon RDS merilis versi minor ini dengan patch keamanan kritis dan perbaikan bug untuk database PostgreSQL yang tercakup dalam Amazon RDS Extended Support. Untuk informasi selengkapnya tentang versi minor ini, lihat [pembaruan Amazon RDS Extended Support](#). Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon RDS Extended Support, lihat [Menggunakan Amazon RDS Extended Support](#).

# Pembaruan Amazon RDS for PostgreSQL

Amazon RDS mendukung instans DB yang menjalankan beberapa versi PostgreSQL. Anda dapat menentukan versi PostgreSQL mana pun yang saat ini tersedia ketika membuat instans DB baru. Anda dapat menentukan versi utama (seperti PostgreSQL 10) dan versi minor yang tersedia untuk versi utama yang ditentukan. Jika tidak ada versi yang ditentukan, Amazon RDS menetapkan ke versi yang tersedia secara default, biasanya versi terbaru. Jika versi utama ditentukan tetapi versi minornya tidak, Amazon RDS menetapkan secara default ke rilis terbaru versi utama yang Anda tentukan.

Untuk melihat daftar versi yang tersedia, dan juga default untuk instance DB yang baru dibuat, gunakan perintah. [describe-db-engine-versions](#) AWS CLI Misalnya, untuk menampilkan versi mesin PostgreSQL default, gunakan perintah berikut.

```
aws rds describe-db-engine-versions --default-only --engine postgres
```

[Untuk mempelajari selengkapnya tentang kebijakan pembuatan versi untuk RDS untuk PostgreSQL, lihat Amazon RDS. FAQs](#) Untuk informasi selengkapnya tentang versi PostgreSQL, lihat [Versioning Policy](#) di dokumentasi PostgreSQL.

## Topik

- [PostgreSQL 18 versi](#)
- [PostgreSQL 17 versi](#)
- [PostgreSQL versi 16](#)
- [PostgreSQL 15 versi \(Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.\)](#)
- [PostgreSQL versi 14](#)
- [PostgreSQL versi 13](#)
- [PostgreSQL 12 versi \(Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.\)](#)
- [PostgreSQL 11 versi \(Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.\)](#)
- [PostgreSQL versi 10 \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6 \(Usang\)](#)
- [Pengusangan PostgreSQL 10](#)
- [Pengusangan PostgreSQL 9.6](#)

# PostgreSQL 18 versi

## Versi minor

- [PostgreSQL versi 18.3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 18.2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 18.1 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 18.0 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versi 18 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versi 18 Beta 3 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versi 18 Beta 2 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versi 18 Beta 1 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)

## PostgreSQL versi 18.3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 18.3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 18.3.](#)

## PostgreSQL versi 18.2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 18.2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 18.2.](#)

### Penyempurnaan umum

- Peningkatan stabilitas dan keandalan untuk operasi database.
- Kemampuan pengumpulan data yang ditingkatkan.
- Pemantauan kinerja kueri tingkat lanjut: Memperkenalkan ekstensi `pg_stat_monitor` untuk memberikan wawasan kinerja kueri yang komprehensif dan membantu mengidentifikasi kemacetan kinerja.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

Ekstensi berikut telah ditambahkan:

- `pg_stat_monitor`
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.7.

- `pglogical` Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.6.
- Ekstensi `pg_hint_plan` telah diperbarui ke versi 1.6.2.
- `orafce` Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.16.3.
- `postgis` Ekstensi diperbarui ke versi 3.6.1.
- `pg_bigm` Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.2-20250903.
- `pg_cron` Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.7.
- `hypopg` Ekstensi diperbarui ke versi 1.4.2.
- `tds_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.0.5.
- `pg_repack` Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.3.
- `pgvector` Ekstensi diperbarui ke versi 0.8.1.
- `mysql_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.9.3.
- `oracle_fdw` Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.8.0.
- Ekstensi `roaringbitmap` telah diperbarui ke versi 1.1.0.

## PostgreSQL versi 18.1 di Amazon RDS

[PostgreSQL 18 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis berikut, PostgreSQL 18.](#)

Parameter berikut diperbarui:

- `track_cost_delay_timing` default diatur ke on
- `max_active_replication_origin` default diatur ke 20.
- `pclient_connection_check_interval` default diatur ke 60000.
- `log_connections` telah diperbarui untuk mencerminkan perilaku PostgreSQL 18 yang baru. Nilai default lama 0 setara dengan nilai kosong default baru, dan nilai lama 1 setara dengan menentukan ketiga nilai penerimaan, otentikasi, dan otorisasi.
- `autovacuum_worker_slots`, `io_workers`, `io_max_concurrency`

Ekstensi berikut ditambahkan:

- `pgcollection`
- `roaringbitmap`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgaudit` Diperbarui ke versi 18.0
- `pg_cron` Diperbarui ke versi 1.6.7
- `pgvector` Diperbarui ke versi 0.8.1
- `pg_tle` Diperbarui ke versi 1.5.2
- `mysql_fdw` Diperbarui ke versi 2.9.3.
- `tds_fdw` Diperbarui ke versi 2.0.5.

Ekstensi berikut yang didukung dalam RDS untuk PostgreSQL versi 17 tidak didukung untuk RDS untuk PostgreSQL versi 18:

- `postgis_topology`
- `plrust`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versi 18.0 di lingkungan Amazon RDS Preview

### Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 18 dapat berubah.

[PostgreSQL 18 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis berikut, PostgreSQL 18.](#)

Ekstensi berikut ditambahkan:

- `pglogical`
- `postgis`
- `pgrouting`
- `h3-pg`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_bigm` Ekstensi telah diperbarui ke versi v1.2-20250903

Ekstensi berikut yang didukung dalam RDS untuk PostgreSQL versi 17 tidak didukung untuk RDS untuk PostgreSQL versi 18.0 dalam pratinjau:

- `pgAudit`
- `plrust`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versi 18 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview

[PostgreSQL RC1 18 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis: PostgreSQL 18 Dirilis! RC1](#) .

Ekstensi berikut ditambahkan:

- `pg_hint_plan`
- `tds_fdw`
- `pg_transport`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `hypopg` Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.4.2
- `pg_repack` Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.5.2
- `pgactive` Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.1.6

Ekstensi berikut yang didukung di Amazon RDS PostgreSQL versi 17 tidak didukung untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 18 Beta 3 dalam pratinjau:

- `address_standardizer`
- `address_standardizer_data_us`
- `h3-pg`
- `pgAudit`
- `pglogical`

- pgrouting
- plrust
- PostGIS
- postgis\_raster
- postgis\_tiger\_geocoder
- postgis\_topology

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versi 18 Beta 3 di lingkungan Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 18 Beta 3 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis: PostgreSQL 18 Beta 3 Dirilis!](#) .

Parameter yang dapat dimodifikasi berikut ditambahkan:

- autovacuum\_vacuum\_max\_threshold
- track\_cost\_delay\_timing
- idle\_replication\_slot\_timeout
- md5\_password\_warnings
- log\_lock\_failure
- restrict\_nonsystem\_relation\_kind
- vacuum\_truncate
- vacuum\_max\_eager\_freeze\_failure\_rate
- enable\_distinct\_reordering
- enable\_self\_join\_elimination
- max\_active\_replication\_origins
- io\_max\_combine\_limit

Ekstensi berikut ditambahkan:

- plv8
- pgactive

Ekstensi berikut yang didukung di Amazon RDS PostgreSQL versi 17 tidak didukung untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 18 Beta 3 dalam pratinjau:

- `address_standardizer`
- `address_standardizer_data_us`
- `h3-pg`
- `pg_hint_plan`
- `pg_transport`
- `pgAudit`
- `pglogical`
- `pgrouting`
- `plrurst`
- `PostGIS`
- `postgis_raster`
- `postgis_tiger_geocoder`
- `postgis_topology`
- `tds_fdw`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versi 18 Beta 2 di lingkungan Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 18 Beta 2 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis: PostgreSQL 18 Beta 2 Dirilis!](#) .

Modul loadable berikut ditambahkan dalam rilis ini:

- `pg_overexplain`

Ekstensi berikut ditambahkan dalam rilis ini:

- `pg_tap`
- `oracle_fdw`
- `pg_bigm`

- pg\_partman
- pg\_proctab
- pg\_repack
- pg\_tle
- rdkit

Ekstensi berikut yang didukung di Amazon RDS PostgreSQL versi 17 tidak didukung untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 18 Beta 2 dalam pratinjau:

- address\_standardizer
- address\_standardizer\_data\_us
- h3-pg
- pg\_hint\_plan
- pg\_transport
- pgactive
- pgAudit
- pglogical
- pgrouting
- plrust
- plv8
- PostGIS
- postgis\_raster
- postgis\_tiger\_geocoder
- postgis\_topology
- tds\_fdw

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL versi 18 Beta 1 di lingkungan Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 18 Beta 1 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis: PostgreSQL 18 Beta 1 Dirilis!](#) .

Rilis ini mencakup pembaruan versi berikut:

- LLVMversi diperbarui ke 20.1.1
- LZ4versi diperbarui ke 1.10.0
- Zstdversi diperbarui ke 1.5.7
- Zlibversi diperbarui ke 1.3.1
- AWS-LCversi diperbarui ke AWS-LC FIPS 3.0
- Kerberosversi diperbarui ke 1.21.3
- Perlversi diperbarui ke 5.40.2
- ossp-uuidsekarang menggunakan implementasi UUID e2fs

Ekstensi berikut yang didukung di Amazon RDS PostgreSQL versi 17 tidak didukung untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 18 Beta 1 dalam pratinjau:

- address\_standardizer
- address\_standardizer\_data\_us
- h3-pg
- oracle\_fdw
- pg\_bigm
- pg\_hint\_plan
- pg\_partman
- pg\_proctab
- pg\_repack
- pg\_tle
- pg\_transport
- pgactive
- pgAudit
- pglogical
- pgrouting
- pgTAP
- plrust

- `pltcl`
- `plv8`
- `PostGIS`
- `postgis_raster`
- `postgis_tiger_geocoder`
- `postgis_topology`
- `rdkit`
- `tds_fdw`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 18](#).

## PostgreSQL 17 versi

### Versi minor

- [PostgreSQL versi 17.9 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.8 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.7 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.6-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.6 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.5-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.5 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.4-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.4 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.2-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.2-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.1 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 17.0 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)

- [PostgreSQL versi 17 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versi 17 Beta 3 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versi 17 Beta 2 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versi 17 Beta 1 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)

## PostgreSQL versi 17.9 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.9 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 17.9.](#)

## PostgreSQL versi 17.8 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.8 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 17.8.](#)

### Penyempurnaan umum

- Peningkatan stabilitas dan keandalan untuk operasi database.
- Kemampuan pengumpulan data yang ditingkatkan.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.7.
- `pglogical`Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.6.
- `pg_hint_plan`Ekstensi diperbarui ke versi 1.7.1.
- `orafce`Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.16.3.
- `pg_bigm`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.2-20250903.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.7.
- `hypopg`Ekstensi diperbarui ke versi 1.4.2.
- `tds_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.0.5.
- `pg_repack`Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.3.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke versi 0.8.1.
- `mysql_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.9.3.
- `oracle_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.8.0.

## PostgreSQL versi 17.7 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.7 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 17.7.](#)

### Penyempurnaan umum

- Ekstensi `pgcollection` sekarang tersedia untuk RDS PostgreSQL versi 15.15 ke atas (16.11 dan 17.7), menyediakan tipe data yang dioptimalkan memori yang dirancang untuk penggunaan kinerja tinggi di dalam fungsi. PL/pgSQL Koleksi menyimpan pasangan kunci-nilai di mana setiap kunci adalah string teks unik (maksimum 32.767 karakter) dan nilai dapat berupa jenis PostgreSQL termasuk tipe komposit, dengan semua elemen dalam koleksi harus dari jenis yang sama. Koleksi mempertahankan entri dalam urutan pembuatan dan dapat menyimpan jumlah elemen yang tidak terbatas hanya dibatasi oleh memori database yang tersedia, dengan ukuran maksimum 1GB saat disimpan sebagai kolom tabel..

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `h3-pg` Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.3.

## PostgreSQL versi 17.6-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.6-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 17.6 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.6 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 17.6.](#)

### Penyempurnaan umum

- Berikan akses `rds_superuser` ke fungsi `pg_wal_pause/pg_wal_replay` untuk melakukan peningkatan logis dan verifikasi/validasi.

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_repack` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `oracle_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.8.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.5.

## PostgreSQL versi 17.5-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.5-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 17.5 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.5 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 17.5.](#)

Penyempurnaan umum

- Diperbaiki untuk masalah `address_standardizer_data_us` ekstensi terkait kegagalan ALTER EXTENSION UPDATE.
- Mengubah versi pustaka klien Oracle untuk `oracle_fdw` ekstensi pada x86 menjadi 19.26.0.0.0.
- Memperbaiki masalah `pgactive` ekstensi yang tidak dapat memutakhirkan karena skrip pemutakhiran ekstensi yang salah yang menyebabkan replikasi rusak setelah peningkatan mesin.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_repack` Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.1.

- `pglogical` Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.5.
- `PgAudit` Ekstensi diperbarui ke versi 17.1.
- `RDKit` Ekstensi telah diperbarui ke versi 2024\_09\_6.

## PostgreSQL versi 17.4-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.4-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Perbaikan dan perbaikan

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. `plv8`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 17.4 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 17.4.](#)

## PostgreSQL versi 17.3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 17.3.](#)

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Dalam Blue/Green penerapan, membuat atau memodifikasi objek sementara tidak lagi diklasifikasikan sebagai DDL terbatas.
- `postgres_get_av_diag` Fungsi ini telah diperbarui untuk mendukung optimasi pohon radix pada PostgreSQL 17. Rekomendasi sekarang disesuaikan untuk memperhitungkan fitur pengoptimalan baru ini.
- Menyelesaikan masalah saat DVB mengembalikan baris duplikat selama analisis vakum lambat.
- Diselesaikan CVE RUSTSEC-2024-0421 dengan memutakhirkan URL Rust crate ke 2.5.4. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [RUSTSEC-2024-0421](#).
- Menerapkan janji. Perbaikan alokasi kesalahan apa pun untuk V8 9.7.37, 3.1.10. `PLV8`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `rds_tools`Ekstensi diperbarui ke 1.9.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.14.0.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke 1.6.5.
- `rdkit`Ekstensi diperbarui ke 2024\_09\_3.
- `pg_active`Ekstensi diperbarui ke 2.1.4.
- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke 5.2.4.
- `prefix`Ekstensi diperbarui ke 1.2.10.
- `PostGIS`Ekstensi diperbarui ke 3.5.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versi 17.2-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.2-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. `plv8`

## PostgreSQL versi 17.2-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.2-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk PLV8 CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 17.2](#).

## PostgreSQL versi 17.2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 17.2](#).

## PostgreSQL versi 17.1 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 17.1 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis berikut, PostgreSQL 17.1](#).

## Fitur baru

- Mulai dari RDS untuk PostgreSQL versi 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17, dan 12.21, beberapa slot koneksi dicadangkan untuk peran baru, yang diberikan kepada pengguna administratif Amazon RDS. `rds_reserved` Jumlah slot koneksi yang dicadangkan ditentukan oleh `rds.rds_reserved_connections` parameter. Anda mungkin perlu menyesuaikan nilai `max_connections` parameter untuk memperhitungkan jumlah slot koneksi yang dicadangkan Amazon RDS.

Peran tersebut adalah `rds_reserved` peran standar baru yang dibuat oleh Amazon RDS. Peran yang telah ditentukan dan hak aksesnya tidak dapat diubah. Anda tidak dapat menghapus, mengganti nama, atau memodifikasi hak akses untuk peran yang telah ditentukan ini. Mencoba memodifikasi peran yang telah ditentukan menghasilkan kesalahan.

- Menambahkan deteksi penghambat vakum untuk meningkatkan pemantauan autovacuum. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengidentifikasi dan menyelesaikan penghambat vakum agresif di RDS untuk PostgreSQL](#)
- Tidak diblokir ALTER TEMP TABLE dan DROP TEMP TABLE dalam Blue/Green replikasi.
- Ditambahkan `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` fungsi untuk `pg_multixact` untuk memantau penggunaan ruang disk direktori.
- Ditambahkan dukungan untuk `plrust` versi 1.2.7.

## Fitur yang diperbarui

- PostGIS telah diperbarui ke versi 3.5.0, dan dependensi berikut diperbarui:
  - `json-ct` telah diperbarui ke versi 0.18\_20240915.
  - `GDAL` telah diperbarui ke versi 3.9.3
  - `PROJ` telah diperbarui ke versi 9.5.0
  - `PROJ_DATA` telah diperbarui ke versi 1.19
- `orafce` Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.13.4.
- `pg_bigm` Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.2\_20240606.
- `pg_proctab` Ekstensi telah diperbarui ke versi 0.0.12.
- `pg_repack` Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.1.
- `pgrouting` Ekstensi diperbarui ke versi 3.6.3.
- `pgvector` Ekstensi telah diperbarui ke versi 0.8.0.

- `rdkit` Ekstensi diperbarui ke versi 2024\_09\_2 (4.6.1).
- `rds_tools` Ekstensi diperbarui ke versi 1.8.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versi 17.0 di lingkungan Amazon RDS Preview

### Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 17 dapat berubah.

[PostgreSQL 17 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis berikut, PostgreSQL 17.](#)

### Fitur baru

- GCC telah ditingkatkan ke versi 12.4.0
- [Memperkenalkan parameter khusus Amazon RDS baru, `rds.logical\_slot\_sync\_dbname`, untuk menentukan dbname untuk sinkronisasi slot logis PostgreSQL versi 17 dan fitur failover PostgreSQL. Untuk informasi selengkapnya, lihat \[Mengelola sinkronisasi slot logis untuk RDS untuk PostgreSQL\]\(#\).](#)

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi dan ketergantungan berikut:

- PostGIS Dependensi berikut telah diperbarui:
  - `gdal` telah ditingkatkan ke versi 3.9.2
  - `PROJ` telah ditingkatkan ke versi 9.4.1
  - `PROJ_DATA` telah ditingkatkan ke versi 1.18
  - `GEOS` telah ditingkatkan ke versi 3.13.0
- `oracle_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.7.0.
- `orafce` Ekstensi diperbarui ke versi 4.12.0.
- `pg_buffercache` Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.
- `pg_cron` Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.4.

- Ekstensi `pg_stat_statements` telah diperbarui ke versi 1.11.
- `pgaudit` Ekstensi diperbarui ke versi 17.0.
- `pgvector` Ekstensi diperbarui ke versi 0.7.4.
- `plprofiler` Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.5.
- `rds_tools` Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.
- `tds_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.0.4.

Ekstensi berikut yang didukung dalam RDS untuk PostgreSQL versi 16 tidak didukung untuk RDS untuk PostgreSQL versi 17.0 dalam pratinjau:

- `plrust`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versi 17 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview

### Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17 dapat berubah.

[PostgreSQL RC1 17 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis berikut, PostgreSQL 17 Dirilis! RC1](#) .

### Fitur baru

- Performance Insights didukung di lingkungan pratinjau.

### Ekstensi baru

- Ekstensi `pg_logical` telah ditambahkan.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `address_standardizer` Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.5.0alpha2.

- `address_standardizer_data_us` Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.5.0alpha2.
- `PostGIS` Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.5.0alpha2.
- `postgis_raster` Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.5.0alpha2.
- `postgis_tiger_geocoder` Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.5.0alpha2.
- `postgis_topology` Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.5.0alpha2.

Ekstensi berikut yang didukung dalam RDS untuk PostgreSQL versi 16 tidak didukung di RDS untuk PostgreSQL versi 17 dalam pratinjau: RC1

- `plrust`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versi 17 Beta 3 di lingkungan Amazon RDS Preview

### Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 17 dapat berubah.

[PostgreSQL 17 Beta 3 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis berikut, PostgreSQL 17 Beta 3 Dirilis!](#) .

### Fitur baru

- Jenis instans `t4g` didukung di lingkungan Pratinjau.
- Nilai `wal_compression` default untuk cluster TAZ sekarang `lz4` bukan. `zstd`

### Ekstensi baru

- Ekstensi `pg_hint_plan` telah ditambahkan.
- Ekstensi `plv8` telah ditambahkan.
- Ekstensi `rdkit` telah ditambahkan.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `orafce`Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.10.3.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.3.
- `pg_vector`Ekstensi diperbarui ke versi 0.7.3.

Ekstensi berikut yang didukung di Amazon RDS PostgreSQL versi 16 tidak didukung untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 17 Beta 3 dalam pratinjau:

- `pglogical`
- `plrust`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versi 17 Beta 2 di lingkungan Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 17 Beta 2 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis berikut, PostgreSQL 17 Beta 2 Dirilis!](#) .

Ekstensi baru

- Ekstensi `h3-pg` telah ditambahkan.
- Ekstensi `mysql_fdw` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pg_cron` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pgactive` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pgAudit` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pg_repack` telah ditambahkan.
- Ekstensi `tds_fdw` telah ditambahkan.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `pgTAPE`Ekstensi diperbarui ke versi 1.3.3.

Ekstensi berikut yang didukung di Amazon RDS PostgreSQL versi 16 tidak didukung untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 17 Beta 2 dalam pratinjau:

- `pg_hint_plan`
- `pglogical`
- `plrust`
- `plv8`
- `rdkit`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17](#).

## PostgreSQL versi 17 Beta 1 di lingkungan Amazon RDS Preview

[PostgreSQL 17 Beta 1 berisi banyak fitur baru dan perangkat tambahan yang dapat dilihat dalam dokumentasi rilis: PostgreSQL 17 Beta 1 Dirilis!](#) .

Ekstensi berikut yang didukung di Amazon RDS PostgreSQL versi 16 tidak didukung untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 17 Beta 1 dalam pratinjau:

- `h3pg`
- `MySQL_FDW`
- `pg_cron`
- `pg_repack`
- `pgactive`
- `pgaudit`
- `pghintplan`
- `pglogical`
- `plrust`
- `plv8`
- `rdkit`
- `tds_fdw`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17](#).

# PostgreSQL versi 16

## Versi minor

- [PostgreSQL versi 16.13 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.12 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.11 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.10-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.10 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.9-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.9 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.8-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.8 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.7 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.6-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.6-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.6 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.5 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.4-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.4-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.4 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.3-R4 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.3-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.3-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.2-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.2-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.1-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.1 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16.0 sedang berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS](#)

- [PostgreSQL versi 16 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview](#)
- [PostgreSQL versi 16 Beta 3 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16 Beta 2 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 16 Beta 1 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS](#)

## PostgreSQL versi 16.13 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.13 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.13.](#)

## PostgreSQL versi 16.12 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.12 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.12.](#)

### Penyempurnaan umum

- Peningkatan stabilitas dan keandalan untuk operasi database.
- Kemampuan pengumpulan data yang ditingkatkan.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.7.
- `pglogical`Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.6.
- Ekstensi `pg_hint_plan` telah diperbarui ke versi 1.6.2.
- `orafce`Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.16.3.
- `pg_bigm`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.2-20250903.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.7.
- `hypopg`Ekstensi diperbarui ke versi 1.4.2.
- `tds_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.0.5.
- `pg_repack`Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.3.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke versi 0.8.1.
- `mysql_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.9.3.
- `oracle_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.8.0.

## PostgreSQL versi 16.11 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.11 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.11.](#)

### Penyempurnaan umum

- Ekstensi `pgcollection` sekarang tersedia untuk RDS PostgreSQL versi 15.15 ke atas (16.11 dan 17.7), menyediakan tipe data yang dioptimalkan memori yang dirancang untuk penggunaan kinerja tinggi di dalam fungsi. PL/pgSQL Koleksi menyimpan pasangan kunci-nilai di mana setiap kunci adalah string teks unik (maksimum 32.767 karakter) dan nilai dapat berupa jenis PostgreSQL termasuk tipe komposit, dengan semua elemen dalam koleksi harus dari jenis yang sama. Koleksi mempertahankan entri dalam urutan pembuatan dan dapat menyimpan jumlah elemen yang tidak terbatas hanya dibatasi oleh memori database yang tersedia, dengan ukuran maksimum 1GB saat disimpan sebagai kolom tabel..

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `h3-pg` Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.3.

## PostgreSQL versi 16.10-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.10-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 16.10 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.10 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.10.](#)

### Penyempurnaan umum

- Berikan akses `rds_superuser` ke fungsi `pg_wal_pause/pg_wal_replay` untuk melakukan peningkatan logis dan verifikasi/validasi.

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_repack` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `oracle_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.8.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.5.

## PostgreSQL versi 16.9-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.9-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 16.9 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.9 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.9.](#)

Penyempurnaan umum

- Diperbaiki untuk masalah `address_standardizer_data_us` ekstensi terkait kegagalan ALTER EXTENSION UPDATE.
- Mengubah versi pustaka klien Oracle pada x86 menjadi 19.26.0.0.0.
- Memperbaiki masalah `pgactive` ekstensi yang tidak dapat memutakhirkan karena skrip pemutakhiran ekstensi yang salah yang menyebabkan replikasi rusak setelah peningkatan mesin.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_repack` Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.1.
- `pglogical` Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.5.

- PgAuditEkstensi diperbarui ke versi 16.1.
- RDKitEkstensi telah diperbarui ke versi 2024\_09\_6.

## PostgreSQL versi 16.8-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.8-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Perbaikan dan perbaikan

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. plv8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- pgactiveEkstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 16.8 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.8 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.8.](#)

## PostgreSQL versi 16.7 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.7 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.7.](#)

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Dalam Blue/Green penerapan, membuat atau memodifikasi objek sementara tidak lagi diklasifikasikan sebagai DDL terbatas.
- Menyelesaikan masalah saat DVB mengembalikan baris duplikat selama analisis vakum lambat.
- Diselesaikan CVE RUSTSEC-2024-0421 dengan memutakhirkan URL Rust crate ke 2.5.4. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [RUSTSEC-2024-0421](#).
- Menerapkan janji. Perbaikan alokasi kesalahan apa pun untuk V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- rds\_toolsEkstensi diperbarui ke 1.9.

- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.14.0.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke 1.6.5.
- `rdkit`Ekstensi diperbarui ke 2024\_09\_3.
- `pg_active`Ekstensi diperbarui ke 2.1.4.
- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke 5.2.4.
- `prefix`Ekstensi diperbarui ke 1.2.10.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versi 16.6-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.6-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. `plv8`

## PostgreSQL versi 16.6-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.6-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk PLV8 CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 16.6](#).

## PostgreSQL versi 16.6 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.6 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.6](#).

## PostgreSQL versi 16.5 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.5 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 16.5](#).

Fitur baru

- Mulai dari RDS untuk PostgreSQL versi 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17, dan 12.21, beberapa slot koneksi dicadangkan untuk peran baru, yang diberikan kepada pengguna administratif

Amazon RDS. `rds_reserved` Jumlah slot koneksi yang dicadangkan ditentukan oleh `rds.rds_reserved_connections` parameter. Anda mungkin perlu menyesuaikan nilai `max_connections` parameter untuk memperhitungkan jumlah slot koneksi yang dicadangkan Amazon RDS.

Peran tersebut adalah `rds_reserved` peran standar baru yang dibuat oleh Amazon RDS. Peran yang telah ditentukan dan hak aksesnya tidak dapat diubah. Anda tidak dapat menghapus, mengganti nama, atau memodifikasi hak akses untuk peran yang telah ditentukan ini. Mencoba memodifikasi peran yang telah ditentukan menghasilkan kesalahan.

- Tidak diblokir `ALTER TEMP TABLE` dan `DROP TEMP TABLE` dalam replikasi Biru/Hijau.
- Ditambahkan `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` fungsi untuk `pg_multixact` untuk memantau penggunaan ruang disk direktori.

#### Fitur yang diperbarui

- `oracle_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.7.0.
- `orafce` Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.13.4.
- `pg_cron` Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.4.
- Ekstensi `pg_hint_plan` telah diperbarui ke versi 1.6.1.
- `pgvector` Ekstensi telah diperbarui ke versi 0.8.0.
- `plprofiler` Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.5.
- `PostGIS` Ekstensi diperbarui ke versi 3.4.3.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `rds_tools` telah diperbarui ke versi 1.7.
- `tds_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.0.4.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versi 16.4-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.4-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 16.4](#).

## PostgreSQL versi 16.4-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.4-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.4.](#)

## PostgreSQL versi 16.4 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.4.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- [Peran ekstensi yang didelegasikan](#) ditambahkan.
- Memperbaiki [CVE-2024-7348](#) yang mencegah pembatasan jalur pencarian melewati kueri pencocokan pola di `information_schema`.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `hypopg`Ekstensi diperbarui ke 1.4.1.
- `mysql_fdw`Ekstensi telah diperbarui ke 2.9.2.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.10.3.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke 1.6.3.
- `pgTAPE`Ekstensi diperbarui ke 1.3.3.
- `pgvector`Ekstensi telah diperbarui ke 0.7.3.
- `rdkit`Ekstensi diperbarui ke 4.5.0 (Rilis 2024\_03\_5).
- `wal2json`Ekstensi diperbarui ke 2.6.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16.](#)

## PostgreSQL versi 16.3-R4 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.3-R4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 16.3.](#)

## PostgreSQL versi 16.3-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.3-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.3.](#)

## PostgreSQL versi 16.3-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.3-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.3.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Termasuk dukungan untuk empat peti baru di PL/Rust, termasuk:
  - `regex`
  - `serde`
  - `serde_json`
  - `url`
- Memperbaiki masalah keamanan di `pg_repack`
- Memperbaiki masalah kinerja `pgvector` untuk pembuatan indeks pada tipe data `halfvec`
- Memperbaiki bug yang `aws_s3` menyebabkan kueri impor sesekali macet dan gagal dihentikan

## PostgreSQL versi 16.3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.3.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Peralihan blue/green penerapan tidak akan diblokir oleh pernyataan. `REFRESH MATERIALIZED VIEW`
- Memperbaiki penolakan izin untuk `CREATE DATABASE WITH OWNER` pernyataan tersebut.
- Upgrade `aws_s3` ekstensi ke versi 1.2 untuk mendukung ekspor ke S3 dengan kunci yang dikelola pelanggan KMS.
- Memperbaiki masalah kompatibilitas `pgvector` dengan beberapa instance DB generasi sebelumnya, seperti `m4`.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `aws_s3`Ekstensi diperbarui ke 1.2.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.9.4.
- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke 5.1.0.
- `pgvector`Ekstensi telah diperbarui ke 0.7.0.
- `postgis`Ekstensi diperbarui ke 3.4.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versi 16.2-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.2-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.2](#).

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Memperbaiki masalah keamanan di `pg_repack`

## PostgreSQL versi 16.2-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.2-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.2](#).

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Memperbaiki bug yang memungkinkan kueri tampilan pemanggil keamanan sebagai pengguna yang tidak memiliki hak istimewa.
- Memperbaiki bug yang `tds_fdw` mencegah tersambung saat TLS diaktifkan.
- Memperbaiki bug yang mencegah peningkatan ke PostGIS versi 3.4.1.
- Memperbaiki kesalahan dengan `aws_s3` ekstensi saat Wilayah tidak disediakan.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke 5.0.1.

- `pg_tle` Ekstensi diperbarui ke 1.4.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke 2.1.3.
- `pgtap` Ekstensi diperbarui ke 1.3.2.
- `pgvector` Ekstensi diperbarui ke 0.6.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16.](#)

## PostgreSQL versi 16.2 di Amazon RDS

### PostgreSQL versi 16.2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 16.2.](#) .

Fitur dan penyempurnaan baru

- Menambahkan dukungan untuk `pg_log_standby_snapshot`
- Memperbaiki latensi multidetik pada panggilan `aws_lambda`
- Memperbaiki bug yang mencegah penghentian `autovacuum`
- Memperbaiki bug yang mencegah pembuatan `h3` ekstensi

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `orafce` Ekstensi diperbarui ke versi 4.9.0.
- Ekstensi `pg_repack` telah diperbarui ke versi 1.5.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.2.
- `pgvector` Ekstensi diperbarui ke 0.6.0.
- `plv8` Ekstensi diperbarui ke 3.1.10.
- `PostGIS` Ekstensi diperbarui ke 3.4.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16.](#)

## PostgreSQL versi 16.1-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.1-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 16.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki crash `dblink_connect` karena `invalid` koneksi `Null` atau `CatalogCacheComputeHashValue`
- Mendukung AWS ekstensi versi SDK `aws_s3`
- Memperbaiki luapan di ekstensi `pg_transport`
- Menghapus pustaka bersama yang tidak didukung dari biner mesin

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `plrust`Ekstensi diperbarui ke versi 1.2.7.
- `plv8`Ekstensi diperbarui ke versi 3.1.9.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16.](#)

## PostgreSQL versi 16.1 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 16.1 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 16.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- `aws-ic` Sekarang menggunakan versi FIPS.
- Izinkan pengaturan TLS 1.3 sebagai `ssl_min_protocol_version` dan `ssl_max_protocol_version`.
- Ekstensi `pgactive` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pglogical` telah ditambahkan.
- Secara default, parameter instans `default_toast_compression` DB diatur `kelz4`.
- `rds.rds_superuser_reserved_connections`Parameter telah usang di RDS untuk PostgreSQL versi 16. `reserved_connections`Parameter harus digunakan untuk memesan

jumlah slot koneksi. `reserved_connections` Parameter menetapkan jumlah slot koneksi yang disediakan untuk peran dengan hak `pg_use_reserved_connections` istimewa. `rds_superuser` adalah anggota `pg_use_reserved_connections` peran secara default. [Untuk informasi selengkapnya, lihat koneksi cadangan dokumentasi PostgreSQL.](#)

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `hll` telah diperbarui ke versi 2.1.8.
- Ekstensi `oracle_fdw` telah diperbarui ke versi 2.6.0.
- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.6.1.
- Ekstensi `pg_partman` telah diperbarui ke versi 5.0.0.
- Ekstensi `pgtap` telah diperbarui ke versi 1.3.1.
- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.1.
- Ekstensi `plprofiler` telah diperbarui ke versi 4.2.4.
- Ekstensi `plrust` telah diperbarui ke versi 1.2.6.
- Ekstensi `plv8` telah diperbarui ke versi 3.1.8.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.4.0.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versi 16.0 sedang berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS

### Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 16.0 dapat berubah.

### Note

RDS untuk PostgreSQL versi RC1 16, 16 Beta 3, 16 Beta 2, dan 16 Beta 1 tidak akan didukung setelah RDS untuk PostgreSQL versi 16.0 dirilis di lingkungan Pratinjau.

PostgreSQL versi 16.0 kini tersedia dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS. PostgreSQL versi 16 berisi beberapa peningkatan yang dijelaskan di [rilis PostgreSQL 16](#).

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `mysql_fdw` telah diperbarui ke versi 2.9.1
- Ekstensi `pgrouting` telah diperbarui ke versi 3.5.0
- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.0

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versi 16 RC1 di lingkungan Amazon RDS Preview

### Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 16 dapat berubah. RC1

PostgreSQL versi RC1 16 sekarang tersedia di lingkungan Amazon RDS Preview. [PostgreSQL versi RC1 16 berisi beberapa perbaikan yang dijelaskan dalam dokumentasi PostgreSQL berikut: PostgreSQL 16 Dirilis. RC1](#)

Ekstensi baru

- Ekstensi `pg_proctab` telah ditambahkan.
- Ekstensi `rdkit` telah ditambahkan.
- Ekstensi `hll` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pg_cron` telah ditambahkan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.4.0.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

# PostgreSQL versi 16 Beta 3 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS

## Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 16 beta 3 dapat berubah.

PostgreSQL versi 16 Beta 3 sekarang tersedia di lingkungan Pratinjau Amazon RDS. PostgreSQL versi 16 Beta 3 berisi beberapa peningkatan yang dijelaskan di dokumentasi PostgreSQL berikut: [Rilis PostgreSQL 16 Beta 3](#).

### Ekstensi baru

- Ekstensi `h3-pg` telah ditambahkan.
- Ekstensi `mysql_fdw` telah ditambahkan.
- Ekstensi `oracle_fdw` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pg_bigm` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pg_hint_plan` telah ditambahkan.
- Ekstensi `pgAudit` telah ditambahkan.
- Ekstensi `plprofiler` telah ditambahkan.
- Ekstensi `plrust` telah ditambahkan.
- Ekstensi `plv8` telah ditambahkan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.1.0.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versi 16 Beta 2 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS

### Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 16 Beta 2 dapat berubah.

PostgreSQL versi 16 Beta 2 sekarang tersedia di lingkungan Pratinjau Amazon RDS. PostgreSQL versi 16 Beta 2 berisi beberapa peningkatan yang dijelaskan di dokumentasi PostgreSQL berikut: [Rilis PostgreSQL 16 Beta 2](#).

### Ekstensi baru

- Ekstensi `aws_commons` telah ditambahkan.
- Ekstensi `aws_lambda` telah ditambahkan.
- Ekstensi `aws_s3` telah ditambahkan.
- Ekstensi `hypopg` telah ditambahkan.
- Ekstensi `orafce` telah ditambahkan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.4.4

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL versi 16 Beta 1 berada dalam lingkungan Pratinjau Amazon RDS

### Note

Dokumentasi pratinjau untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 16 Beta 1 dapat berubah.

PostgreSQL versi 16 Beta 1 sekarang tersedia di lingkungan Pratinjau Amazon RDS. PostgreSQL versi 16 Beta 1 berisi beberapa peningkatan yang dijelaskan di dokumentasi PostgreSQL berikut: [Rilis PostgreSQL 16 Beta 1](#).

Ekstensi berikut yang didukung di Amazon RDS PostgreSQL versi 15 tidak didukung untuk Amazon RDS PostgreSQL versi 16 Beta 1 dalam pratinjau:

- `aws_commons`
- `aws_lambda`
- `aws_s3`
- `hll`
- `hypoPG`
- `mysql_fdw`
- `oracle_fdw`
- `orafce`
- `pg_bigm`
- `pg_cron`
- `pg_proctab`
- `pgaudit`
- `pghintplan`
- `pglogical`
- `plprofiler`
- `plruster`
- `plv8`
- `rdkit`

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#).

## PostgreSQL 15 versi (Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.)

Versi minor

- [PostgreSQL versi 15.17 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.16 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.15 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.14-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.14 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.13-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.13 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.12-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.12 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.11 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.10-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.10-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.10 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.9 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.8-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.8-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.8 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.7-R4 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.7-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.7-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.7 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 15.6-R3 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.6-R2 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.6 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.5-R2 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.5 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.4-R3 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.4-R2 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.4 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)

- [PostgreSQL versi 15.3-R2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.2-R2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 15.2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

## PostgreSQL versi 15.17 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.17 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.17.](#)

## PostgreSQL versi 15.16 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.16 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.16.](#)

### Penyempurnaan umum

- Peningkatan stabilitas dan keandalan untuk operasi database.
- Kemampuan pengumpulan data yang ditingkatkan.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.7.
- `pglogical`Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.6.
- `pg_hint_plan`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.5.3.
- `orafce`Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.16.3.
- `pg_bigm`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.2-20250903.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.7.
- `hypopg`Ekstensi diperbarui ke versi 1.4.2.
- `tds_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.0.5.
- `pg_repack`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.5.3.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke versi 0.8.1.
- `mysql_fdw`Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.9.3.
- `oracle_fdw`Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.8.0.

## PostgreSQL versi 15.15 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.15 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.15.](#)

### Penyempurnaan umum

- Ekstensi `pgcollection` sekarang tersedia untuk RDS PostgreSQL versi 15.15 ke atas (16.11 dan 17.7), menyediakan tipe data yang dioptimalkan memori yang dirancang untuk penggunaan kinerja tinggi di dalam fungsi. PL/pgSQL Koleksi menyimpan pasangan kunci-nilai di mana setiap kunci adalah string teks unik (maksimum 32.767 karakter) dan nilai dapat berupa jenis PostgreSQL termasuk tipe komposit, dengan semua elemen dalam koleksi harus dari jenis yang sama. Koleksi mempertahankan entri dalam urutan pembuatan dan dapat menyimpan jumlah elemen yang tidak terbatas hanya dibatasi oleh memori database yang tersedia, dengan ukuran bertahan maksimum 1GB saat disimpan sebagai kolom tabel.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `h3-pg` Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.3.

## PostgreSQL versi 15.14-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.14-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 15.14 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.14 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.14.](#)

### Penyempurnaan umum

- Berikan akses `rds_superuser` ke fungsi `pg_wal_pause/pg_wal_replay` untuk melakukan peningkatan logis dan verifikasi/validasi.

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_repack` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `oracle_fdw` Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.8.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.5.

## PostgreSQL versi 15.13-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.13-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 15.13 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.13 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.13.](#)

Penyempurnaan umum

- Diperbaiki untuk masalah `address_standardizer_data_us` ekstensi terkait kegagalan ALTER EXTENSION UPDATE.
- Mengubah versi pustaka klien Oracle pada x86 menjadi 19.26.0.0.0.
- Memperbaiki masalah `pgactive` ekstensi yang tidak dapat memutakhirkan karena skrip pemutakhiran ekstensi yang salah yang menyebabkan replikasi rusak setelah peningkatan mesin.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_repack` Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.1.
- `pglogical` Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.5.

- PgAuditEkstensi diperbarui ke versi 1.7.1.
- RDKitEkstensi telah diperbarui ke versi 2024\_09\_6.

## PostgreSQL versi 15.12-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.12-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Perbaikan dan perbaikan

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. plv8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- pgactiveEkstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 15.12 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.12 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.12.](#)

## PostgreSQL versi 15.11 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.11 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.11.](#)

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Dalam Blue/Green penerapan, membuat atau memodifikasi objek sementara tidak lagi diklasifikasikan sebagai DDL terbatas.
- Menyelesaikan masalah saat DVB mengembalikan baris duplikat selama analisis vakum lambat.
- Diselesaikan CVE RUSTSEC-2024-0421 dengan memutakhirkan URL Rust crate ke 2.5.4. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [RUSTSEC-2024-0421](#).
- Menerapkan janji. Perbaikan alokasi kesalahan apa pun untuk V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- rds\_toolsEkstensi diperbarui ke 1.9.

- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.14.0.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke 1.6.5.
- `rdkit`Ekstensi diperbarui ke 2024\_09\_3.
- `pg_active`Ekstensi diperbarui ke 2.1.4.
- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke 5.2.4.
- `prefix`Ekstensi telah diperbarui ke 1.2.10.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.10-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.10-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. `plv8`

## PostgreSQL versi 15.10-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.10-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Perbaikan rilis ini untuk PLV8 CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 15.10](#).

## PostgreSQL versi 15.10 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.10 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.10](#).

## PostgreSQL versi 15.9 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.9 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 15.9](#).

Fitur baru

- Mulai dari RDS untuk PostgreSQL versi 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17, dan 12.21, beberapa slot koneksi dicadangkan untuk peran baru, yang diberikan kepada pengguna administratif

Amazon RDS. `rds_reserved` Jumlah slot koneksi yang dicadangkan ditentukan oleh `rds.rds_reserved_connections` parameter. Anda mungkin perlu menyesuaikan nilai `max_connections` parameter untuk memperhitungkan jumlah slot koneksi yang dicadangkan Amazon RDS.

Peran tersebut adalah `rds_reserved` peran standar baru yang dibuat oleh Amazon RDS. Peran yang telah ditentukan dan hak aksesnya tidak dapat diubah. Anda tidak dapat menghapus, mengganti nama, atau memodifikasi hak akses untuk peran yang telah ditentukan ini. Mencoba memodifikasi peran yang telah ditentukan menghasilkan kesalahan.

- Tidak diblokir `ALTER TEMP TABLE` dan `DROP TEMP TABLE` dalam replikasi Biru/Hijau.
- Ditambahkan `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` fungsi untuk `pg_multixact` untuk memantau penggunaan ruang disk direktori.

#### Fitur yang diperbarui

- `oracle_fdw` Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.7.0.
- `orafce` Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.13.4.
- `pg_cron` Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.4.
- Ekstensi `pg_hint_plan` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `pgvector` Ekstensi telah diperbarui ke versi 0.8.0.
- `plprofiler` Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.5.
- `PostGIS` Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.4.3.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `rds_tools` telah diperbarui ke versi 1.7.
- `tds_fdw` Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.0.4.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.8-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.8-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 15.8](#).

## PostgreSQL versi 15.8-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.8-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.8.](#)

## PostgreSQL versi 15.8 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.8 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.8.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- [Peran ekstensi yang didelegasikan](#) ditambahkan.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `hypopg`Ekstensi diperbarui ke 1.4.1.
- `mysql_fdw`Ekstensi diperbarui ke 2.9.2.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.10.3.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke 1.6.3.
- `pgTAPE`Ekstensi diperbarui ke 1.3.3.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.7.3.
- `rdkit`Ekstensi diperbarui ke 4.5.0 (Rilis 2024\_03\_5).
- `wal2json`Ekstensi diperbarui ke 2.6.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15.](#)

## PostgreSQL versi 15.7-R4 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.7-R4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 15.7.](#)

## PostgreSQL versi 15.7-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.7-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.7.](#)

## PostgreSQL versi 15.7-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.7-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.7.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Termasuk dukungan untuk empat peti baru di PL/Rust, termasuk:
  - `regex`
  - `serde`
  - `serde_json`
  - `url`
- Memperbaiki masalah keamanan di `pg_repack`
- Memperbaiki masalah kinerja `pgvector` untuk pembuatan indeks pada tipe data `halfvec`
- Memperbaiki bug yang `aws_s3` menyebabkan kueri impor sesekali macet dan gagal dihentikan

## PostgreSQL versi 15.7 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 15.7 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.7.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Peralihan blue/green penerapan tidak akan diblokir oleh pernyataan. `REFRESH MATERIALIZED VIEW`
- Memperbaiki penolakan izin untuk `CREATE DATABASE WITH OWNER` pernyataan tersebut.
- Upgrade `aws_s3` ekstensi ke versi 1.2 untuk mendukung ekspor ke S3 dengan kunci yang dikelola pelanggan KMS.
- Memperbaiki masalah kompatibilitas `pgvector` dengan beberapa instance DB generasi sebelumnya, seperti `m4`.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `aws_s3`Ekstensi diperbarui ke 1.2.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.9.4.
- `pg_hint_plan`Ekstensi diperbarui ke 1.5.1.
- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke 5.1.0.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.7.0.
- `postgis`Ekstensi diperbarui ke 3.4.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

PostgreSQL versi 15.6-R3 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 15.6-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.6](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki masalah keamanan di `pg_repack`

PostgreSQL versi 15.6-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 15.6-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.6](#).

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Memperbaiki bug yang memungkinkan kueri tampilan pemanggil keamanan sebagai pengguna yang tidak memiliki hak istimewa.
- Memperbaiki bug yang mencegah peningkatan ke PostGIS versi 3.4.1.
- Memperbaiki kesalahan dengan `aws_s3` ekstensi saat Wilayah tidak disediakan.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_partman` Ekstensi diperbarui ke versi 5.0.1.
- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.4.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.3.
- `pgtap` Ekstensi diperbarui ke versi 1.3.2.
- `pgvector` Ekstensi telah diperbarui ke versi 0.6.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.6 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 15.6 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 15.6](#).

### Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki latensi multidetik pada panggilan `aws_lambda`
- Memperbaiki bug yang mencegah penghentian `autovacuum`

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `orafce` Ekstensi diperbarui ke versi 4.9.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.2.
- `pgvector` Ekstensi diperbarui ke 0.6.0.
- `plv8` Ekstensi diperbarui ke 3.1.10.
- `PostGIS` Ekstensi diperbarui ke 3.4.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.5-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 15.5-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 15.5](#).

### Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki crash `dblink_connect` karena `invalid` koneksi `Null` atau `CatalogCacheComputeHashValue`
- Backport `run_as_owner` ke RPG 15:
  - Backport perbaikan keamanan untuk pekerja penerapan replikasi logis yang memungkinkan pemilik tabel biasa mendapatkan eskalasi hak istimewa ke pemilik langganan (`rds_superuser`). Pekerja penerapan logis mengurangi risiko dengan mengalihkan peran sementara dari pemilik langganan ke pemilik tabel selama penerapan logis.

Dalam kasus pelanggaran keamanan potensial, perbaikan akan merusak replikasi logis Anda yang ada jika ada tabel dalam langganan yang dimiliki oleh pengguna biasa, dan ada operasi yang dibatasi keamanan yang dilampirkan ke tabel melalui pemicu atau ekspresi default. Kami menyarankan Anda memeriksa dengan cermat operasi yang dilampirkan pada tabel jika Anda melihat replikasi logis rusak setelah pemutakhiran. Jika semua operasi seperti yang diharapkan dan Anda ingin mengembalikan perilaku replikasi logis sehingga aplikasi Anda dapat melanjutkan, Anda dapat melakukannya dengan menyetel parameter baru `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke `true`. Sadarilah bahwa dengan melakukan itu replikasi logis Anda akan rentan terhadap risiko keamanan yang disebutkan di atas lagi.

- Ditambahkan `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke grup parameter Amazon RDS.
- Mendukung versi `aws_s3` ekstensi AWS SDK.
- Memperbaiki luapan di `pg_transport` ekstensi.
- Menghapus pustaka bersama yang tidak didukung dari biner mesin.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `plrust` Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.2.7.
- `plv8` Ekstensi diperbarui ke versi 3.1.9.

## PostgreSQL versi 15.5 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 15.5 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 15.5](#).

### Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki bug di mana `pg_database_size()` dengan OID yang tidak valid menyebabkan kegagalan.
- Menambahkan dukungan untuk parameter `rds.enable_pgactive` di `rdsutils` untuk menghindari pesan peringatan.
- `rdkit.morgan_fp_sizeParam` RDKit guc terbuka.
- Memperbaiki bug di mana pengaturan TABLESPACE dengan opsi DEFAULT dalam kegagalan CREATE atau ALTER DATABASE.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `h3-pg` telah diperbarui ke versi 4.1.3.
- Ekstensi `hll` telah diperbarui ke versi 2.18.
- Ekstensi `oracle_fdw` telah diperbarui ke versi 2.6.0.
- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.6.1.
- Ekstensi `pg_partman` telah diperbarui ke versi 5.0.0.
- Ekstensi `pg_proctab` telah diperbarui ke versi 0.0.10.
- Ekstensi `pgactive` telah diperbarui ke versi 2.1.1.
- Ekstensi `pgtap` telah diperbarui ke versi 1.3.1.
- Ekstensi `plprofiler` telah diperbarui ke versi 4.2.4.
- Ekstensi `plrust` telah diperbarui ke versi 1.2.6.
- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.4.0.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.4.0.

## PostgreSQL versi 15.4-R3 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 15.4-R3 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 15.4](#).

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Perbaikan bug dan keamanan untuk `pgactive`.
- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.1.

## PostgreSQL versi 15.4-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 15.4-R2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 15.4](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki bug yang mencegah pemilik basis data tanpa peran `rds_superuser` untuk dapat membuat tabel dalam skema publik.
- Ekstensi `pgactive` telah ditambahkan.
- Parameter `rds.cte_materialize_mode` baru diperkenalkan yang mengontrol perilaku materialisasi kueri klausa `WITH`, ini juga dikenal sebagai Ekspresi Tabel Umum. Lihat [WITH Kueri](#) untuk informasi lebih lanjut. Nilai parameter mencakup hal berikut:
  - `default`: Klausa `WITH` akan diperlakukan menggunakan perilaku default mesin.
  - `always`: Output lengkap dari kueri dalam klausa `WITH` akan terwujud dan output digunakan kembali di kueri luar.
  - `never`: Kueri dalam klausa `WITH` akan disejajarkan dengan kueri luar jika memungkinkan. Parameter ini juga akan mengganti kata kunci `MATERIALIZED` dan `NOT MATERIALIZED` yang diberikan ke klausa `WITH`.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `mysql_fdw` telah diperbarui ke versi 2.9.1.
- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.0.

- Ekstensi `plrust` telah diperbarui ke versi 1.2.5.
- Ekstensi `plv8` telah diperbarui ke versi 3.1.8.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.3.0.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.4 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 15.4 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 15.4](#).

### Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki bug yang mencegah pengguna dengan peran `rds_superuser` membuat skema dalam basis data yang dimiliki oleh pengguna lain.
- Pengguna dengan peran `rds_superuser` sekarang dapat mengakses tabel toast di `pg_toast` schema yang dimiliki oleh pengguna lain.
- Memperbaiki masalah saat `ALTER TABLE` mengambil ShareLock dan dapat menyebabkan kebuntuan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `hypopg` telah diperbarui ke versi 1.4.0.
- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.3.0.
- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.1.1.
- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.3.
- Ekstensi `plrust` telah diperbarui ke versi 1.2.3.
- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.3.3.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.3-R2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 15.3-R2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi replikasi logis untuk kluster DB multi-AZ, peningkatan kinerja `plrust`, dan pembaruan ke `pgvector`.

Fitur dan penyempurnaan baru

- Meningkatkan kinerja `plrust`
- Memperbaiki masalah awal Patroni 2.1.7 dan sebagai gantinya mengaktifkan slot replikasi dari disk

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.4.4.
- Ekstensi `plrust` telah diperbarui ke versi 1.1.3.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 15.3 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 15.3](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Termasuk perubahan untuk memungkinkan `rdsh_superuser` menjalankan fungsi `pg_stat_reset_slru`
- Memperbaiki masalah keamanan yang melibatkan `rdsh_sec_override` yang tidak diatur ulang setelah penggunaan yang dimaksudkan, memungkinkan akses tidak sah ke tabel terbatas
- Menambahkan ekstensi `hypopg` ke versi 1.3.1
- Anda dapat menggunakan `logical_seed_lsn` untuk menentukan LSN di mana snapshot diambil untuk membangun koneksi replikasi logis antara sumber dan database target yang dipulihkan. Setelah itu, Anda dapat menggunakan replikasi logis untuk terus mengalirkan data baru yang dicatat setelah LSN dan menyinkronkan perubahan dari penerbit ke pelanggan. Secara khusus, ini memungkinkan pelanggan untuk membuat slot logis pada database RDS sumber, mengambil snapshot, mengembalikan snapshot ke instance RDS baru (target), dan menggunakan nilai

`logical_seed_lsn ()` dari instance target untuk memajukan slot logis pada instance sumber untuk berlangganan target ke sumber.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- `compat-collation-for-glibc` telah diperbarui ke versi 1.8.
- `libgeos` telah diperbarui ke versi 3.11.2.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- Ekstensi `pg_partman` telah diperbarui ke versi 4.7.3.
- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.0.4.
- Ekstensi `plrust` telah diperbarui ke versi 1.1.1.
- Ekstensi `plv8` telah diperbarui ke versi 3.1.6.
- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.3.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.2-R2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 15.2-R2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 15.2](#).

Ekstensi baru

- Ekstensi `pgvector` telah ditambahkan.
- Ekstensi `plrust` telah ditambahkan.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

## PostgreSQL versi 15.2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 15.2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 15.2](#).

## Fitur dan penyempurnaan baru

- Pustaka arsip `rds_archive` sekarang digunakan untuk pengarsipan file WAL, bukannya `archive_command`.
- Metode kompresi WAL `lz4` dan `zstd` sekarang didukung.
- Secara default, parameter instans `default_toast_compression` DB diatur ke `lz4`.

## Ekstensi baru

- Ekstensi `pg_walinspect` versi 1.0 telah ditambahkan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `btree_gist` telah diperbarui ke versi 1.7.
- Ekstensi `hll` telah diperbarui ke versi 2.17.
- Ekstensi `mysql_fdw` telah diperbarui ke versi 2.9.0.
- Ekstensi `pageinspect` telah diperbarui ke versi 1.11.
- Ekstensi `pg_hint_plan` telah diperbarui ke versi 1.5.0.
- Ekstensi `pg_repack` telah diperbarui ke versi 1.4.8.
- Ekstensi `pg_stat_statements` telah diperbarui ke versi 1.10.
- Ekstensi `pgaudit` telah diperbarui ke versi 1.7.0.
- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.2.
- Ekstensi `pgrouting` telah diperbarui ke versi 3.4.1.
- Ekstensi `pllcoffee` telah diperbarui ke versi 3.1.4.
- Ekstensi `plls` telah diperbarui ke versi 3.1.4.
- Ekstensi `plprofiler` telah diperbarui ke versi 4.2.1.
- Ekstensi `plv8` telah diperbarui ke versi 3.1.4.
- Ekstensi `PostGIS` telah diperbarui ke versi 3.3.2.
- Ekstensi `tds_fdw` telah diperbarui ke versi 2.0.3.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#).

# PostgreSQL versi 14

## Versi minor

- [PostgreSQL versi 14.22 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.21 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.20-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.20 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.19-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.19 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.18-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.18 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.17-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.17 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.16 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.15-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.15-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.15 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.14 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.13-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.13-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.13 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.12-R4 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.12-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.12-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.12 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.11-R4 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.11-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.11-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.11 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.10-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.10 di Amazon RDS](#)

- [PostgreSQL versi 14.9-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.9 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 14.8-R2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 14.8 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 14.7 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 14.6 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 14.5 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 14.4 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 14.3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 14.2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 14.1 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

## PostgreSQL versi 14.22 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.22 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.22.](#)

## PostgreSQL versi 14.21 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.21 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.21.](#)

### Penyempurnaan umum

- Peningkatan stabilitas dan keandalan untuk operasi database.
- Kemampuan pengumpulan data yang ditingkatkan.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.7.
- `pglogical`Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.4.6.
- `pg_hint_plan`Ekstensi diperbarui ke versi 1.4.4.
- `orafce`Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.16.3.
- `pg_bigm`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.2-20250903.

- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.7.
- `hypopg`Ekstensi diperbarui ke versi 1.4.2.
- `tds_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.0.5.
- `pg_repack`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.5.3.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke versi 0.8.1.
- `mysql_fdw`Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.9.3.
- `oracle_fdw`Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.8.0.

## PostgreSQL versi 14.20-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.20-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Memperbaiki masalah pada ekstensi `plv8` terkait kegagalan `CREATE EXTENSION` pada versi yang lebih lama.

## PostgreSQL versi 14.20 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.20 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.20.](#)

Penyempurnaan umum

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `h3-pg`Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.3.

## PostgreSQL versi 14.19-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.19-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 14.19 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.19 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.19.](#)

### Penyempurnaan umum

- Berikan akses `rds_superuser` ke fungsi `pg_wal_pause/pg_wal_replay` untuk melakukan peningkatan logis dan verifikasi/validasi.
- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_repack` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `oracle_fdw` Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.8.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.5.

## PostgreSQL versi 14.18-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.18-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

### Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 14.18 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.18 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.18.](#)

### Penyempurnaan umum

- Diperbaiki untuk masalah `address_standardizer_data_us` ekstensi terkait kegagalan ALTER EXTENSION UPDATE.

- Mengubah versi pustaka klien Oracle pada x86 menjadi 19.26.0.0.0.
- Memperbaiki masalah `pgactive` ekstensi yang tidak dapat memutakhirkan karena skrip pemutakhiran ekstensi yang salah yang menyebabkan replikasi rusak setelah peningkatan mesin.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_repack`Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.1.
- `pglogical`Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.5.
- `PgAudit`Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.3.
- `RDKit`Ekstensi telah diperbarui ke versi 2024\_09\_6.

## PostgreSQL versi 14.17-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.17-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Perbaikan dan perbaikan

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. `p1v8`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 14.17 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.17 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.17.](#)

## PostgreSQL versi 14.16 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.16 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.16.](#)

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Dalam Blue/Green penerapan, membuat atau memodifikasi objek sementara tidak lagi diklasifikasikan sebagai DDL terbatas.

- Menyelesaikan masalah saat DVB mengembalikan baris duplikat selama analisis vakum lambat.
- Diselesaikan CVE RUSTSEC-2024-0421 dengan memutakhirkan URL Rust crate ke 2.5.4. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [RUSTSEC-2024-0421](#).
- Menerapkan janji. Perbaiki alokasi kesalahan apa pun untuk V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `rds_tools` Ekstensi diperbarui ke 1.9.
- `orafce` Ekstensi diperbarui ke 4.14.0.
- `pg_cron` Ekstensi diperbarui ke 1.6.5.
- `rdkit` Ekstensi diperbarui ke 2024\_09\_3.
- `pg_active` Ekstensi diperbarui ke 2.1.4.
- `pg_partman` Ekstensi diperbarui ke 5.2.4.
- `prefix` Ekstensi telah diperbarui ke 1.2.10.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versi 14.15-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.15-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. `plv8`

## PostgreSQL versi 14.15-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.15-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk PLV8 CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 14.15.](#)

## PostgreSQL versi 14.15 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.15 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.15.](#)

## PostgreSQL versi 14.14 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.14 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 14.14.](#)

### Fitur baru

- Mulai dari RDS untuk PostgreSQL versi 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17, dan 12.21, beberapa slot koneksi dicadangkan untuk peran baru, yang diberikan kepada pengguna administratif Amazon RDS. `rds_reserved` Jumlah slot koneksi yang dicadangkan ditentukan oleh `rds.rds_reserved_connections` parameter. Anda mungkin perlu menyesuaikan nilai `max_connections` parameter untuk memperhitungkan jumlah slot koneksi yang dicadangkan Amazon RDS.

Peran tersebut adalah `rds_reserved` peran standar baru yang dibuat oleh Amazon RDS. Peran yang telah ditentukan dan hak aksesnya tidak dapat diubah. Anda tidak dapat menghapus, mengganti nama, atau memodifikasi hak akses untuk peran yang telah ditentukan ini. Mencoba memodifikasi peran yang telah ditentukan menghasilkan kesalahan.

- Tidak diblokir `ALTER TEMP TABLE` dan `DROP TEMP TABLE` dalam replikasi Biru/Hijau.
- Ditambahkan `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` fungsi untuk `pg_multixact` untuk memantau penggunaan ruang disk direktori.
- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam `plv8` ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

### Fitur yang diperbarui

- `oracle_fdw`Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.7.0.
- `orafce`Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.13.4.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.4.
- `pg_hint_plan`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.4.3
- `pgvector`Ekstensi telah diperbarui ke versi 0.8.0.
- `plprofiler`Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.5.
- `PostGIS`Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.4.3.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `rds_tools` telah diperbarui ke versi 1.7.

- `tds_fdw` Ekstensi telah diperbarui ke versi 2.0.4.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versi 14.13-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.13-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 14.13.](#)

## PostgreSQL versi 14.13-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.13-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.13.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam `p1v8` ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 14.13 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.13 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.13.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- [Peran ekstensi yang didelegasikan](#) ditambahkan.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `hypopg` Ekstensi diperbarui ke 1.4.1.
- `mysql_fdw` Ekstensi diperbarui ke 2.9.2.
- `orafce` Ekstensi diperbarui ke 4.10.3.
- `pg_cron` Ekstensi diperbarui ke 1.6.3.
- `pgTAPE` Ekstensi diperbarui ke 1.3.3.

- `pgvector` Ekstensi diperbarui ke 0.7.3.
- `rdkit` Ekstensi diperbarui ke 4.5.0 (Rilis 2024\_03\_5).
- `wal2json` Ekstensi diperbarui ke 2.6.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versi 14.12-R4 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.12-R4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 14.12.](#)

## PostgreSQL versi 14.12-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.12-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.12.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam `plv8` ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 14.12-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.12-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.12.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Termasuk dukungan untuk empat peti baru di PL/Rust, termasuk:
  - `regex`
  - `serde`
  - `serde_json`
  - `url`
- Memperbaiki masalah eksploitasi keamanan di `plv8`

- Memperbaiki masalah keamanan di `pg_repack`
- Memperbaiki masalah kinerja `pgvector` untuk pembuatan indeks pada tipe data `halfvec`
- Memperbaiki bug yang `aws_s3` menyebabkan kueri impor sesekali macet dan gagal dihentikan

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `plv8`Ekstensi diperbarui ke 3.1.10.

## PostgreSQL versi 14.12 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.12 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.12.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Peralihan blue/green penerapan tidak akan diblokir oleh pernyataan. `REFRESH MATERIALIZED VIEW`
- Memperbaiki penolakan izin untuk `CREATE DATABASE WITH OWNER` pernyataan tersebut.
- Upgrade `aws_s3` ekstensi ke versi 1.2 untuk mendukung ekspor ke S3 dengan kunci yang dikelola pelanggan KMS.
- Memperbaiki masalah kompatibilitas `pgvector` dengan beberapa instance DB generasi sebelumnya, seperti `m4`.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `aws_s3`Ekstensi diperbarui ke 1.2.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.9.4.
- `pg_hint_plan`Ekstensi diperbarui ke 1.4.2.
- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke 5.1.0.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.7.0.
- `postgis`Ekstensi diperbarui ke 3.4.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.11-R4 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.11-R4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.11.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam p1v8 ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 14.11-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.11-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.11.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki masalah eksploitasi keamanan di p1v8
- Memperbaiki masalah keamanan di pg\_repack

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- p1v8Ekstensi diperbarui ke 3.1.10.

## PostgreSQL versi 14.11-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.11-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.11.](#)

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Memperbaiki bug yang mencegah peningkatan ke PostGIS versi 3.4.1.
- Memperbaiki kesalahan dengan aws\_s3 ekstensi saat Wilayah tidak disediakan.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- pg\_partmanEkstensi diperbarui ke versi 5.0.1.
- Ekstensi pg\_tle telah diperbarui ke versi 1.4.0.

- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.3.
- `pgtap`Ekstensi diperbarui ke versi 1.3.2.
- `pgvector`Ekstensi telah diperbarui ke versi 0.6.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.11 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.11 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 14.11.](#) .

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki latensi multidetik pada panggilan `aws_lambda`
- Memperbaiki bug yang mencegah penghentian `autovacuum`

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `orafce`Ekstensi diperbarui ke versi 4.9.0.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.6.2.
- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.2.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.6.0.
- `PostGIS`Ekstensi diperbarui ke 3.4.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.10-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.10-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.10.](#)..

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki crash `dblink_connect` karena `invalid` koneksi `Null` atau `CatalogCacheComputeHashValue`

- Backport `run_as_owner` ke RPG 14
- Backport perbaikan keamanan untuk pekerja penerapan replikasi logis yang memungkinkan pemilik tabel biasa mendapatkan eskalasi hak istimewa ke pemilik langganan (`rds_superuser`). Pekerja penerapan logis mengurangi risiko dengan mengalihkan peran sementara dari pemilik langganan ke pemilik tabel selama penerapan logis.

Dalam kasus pelanggaran keamanan potensial, perbaikan akan merusak replikasi logis Anda yang ada jika ada tabel dalam langganan yang dimiliki oleh pengguna biasa, dan ada operasi yang dibatasi keamanan yang dilampirkan ke tabel melalui pemicu atau ekspresi default. Kami menyarankan Anda memeriksa dengan cermat operasi yang dilampirkan pada tabel jika Anda melihat replikasi logis rusak setelah pemutakhiran. Jika semua operasi seperti yang diharapkan dan Anda ingin mengembalikan perilaku replikasi logis sehingga aplikasi Anda dapat melanjutkan, Anda dapat melakukannya dengan menyetel parameter baru `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke `true`. Sadarilah bahwa dengan melakukan itu replikasi logis Anda akan rentan terhadap risiko keamanan yang disebutkan di atas lagi.

- Ditambahkan `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke grup parameter Amazon RDS.
- Mendukung versi `aws_s3` ekstensi AWS SDK.
- Memperbaiki luapan di `pg_transport` ekstensi.
- Menghapus pustaka bersama yang tidak didukung dari biner mesin.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `plrust` Ekstensi diperbarui ke versi 1.2.7.

## PostgreSQL versi 14.10 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.10 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.10.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki bug di mana `pg_database_size()` dengan OID yang tidak valid menyebabkan kegagalan.

- Menambahkan dukungan untuk parameter `rds.enable_pgactive` di `rdsutils` untuk menghindari pesan peringatan.
- `rdkit.morgan_fp_size` Param RDKit guc terbuka.
- Memperbaiki bug di mana pengaturan TABLESPACE dengan opsi DEFAULT dalam kegagalan CREATE atau ALTER DATABASE.
- Menambahkan ekstensi `pgactive`.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `h3-pg` telah diperbarui ke versi 4.1.3.
- Ekstensi `hll` telah diperbarui ke versi 2.18
- Ekstensi `oracle_fdw` telah diperbarui ke versi 2.6.0.
- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.6.1.
- Ekstensi `pg_partman` telah diperbarui ke versi 5.0.0.
- Ekstensi `pg_proctab` telah diperbarui ke versi 0.0.10.
- Ekstensi `pgtap` telah diperbarui ke versi 1.3.1.
- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.1.
- Ekstensi `plprofiler` telah diperbarui ke versi 4.2.4.
- Ekstensi `plrust` telah diperbarui ke versi 1.2.6.
- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.4.0.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.4.0.

## PostgreSQL versi 14.9-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.9-R2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.9..](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Parameter `rds.cte_materialize_mode` baru diperkenalkan yang mengontrol perilaku materialisasi kueri klausa WITH, ini juga dikenal sebagai Ekspresi Tabel Umum. Lihat [WITH Kueri](#) untuk informasi lebih lanjut. Nilai parameter mencakup hal berikut:

- `default`: Klausula `WITH` akan diperlakukan menggunakan perilaku default mesin.
- `always`: Output lengkap dari kueri dalam klausula `WITH` akan terwujud dan output digunakan kembali di kueri luar.
- `never`: Kueri dalam klausula `WITH` akan disejajarkan dengan kueri luar jika memungkinkan. Parameter ini juga akan mengganti kata kunci `MATERIALIZED` dan `NOT MATERIALIZED` yang diberikan ke klausula `WITH`.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.0.
- Ekstensi `plrust` telah diperbarui ke versi 1.2.5.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.3.0.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versi 14.9 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 14.9 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.9](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Bug yang mencegah pengguna dengan peran `rd_superuser` membuat skema dalam basis data yang dimiliki oleh pengguna lain telah diperbaiki.
- Pengguna dengan peran `rd_superuser` sekarang dapat mengakses tabel toast di `pg_toast` schema yang dimiliki oleh pengguna lain.
- Memperbaiki masalah saat `ALTER TABLE` mengambil `ShareLock` dan dapat menyebabkan kebuntuan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `hypopg` telah diperbarui ke versi 1.4.0.
- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.3.0.
- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.1.1.

- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.3.
- Ekstensi `plrust` telah ditambahkan ke versi 1.2.3.
- Ekstensi `PostGIS` telah diperbarui ke versi 3.3.3

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.8-R2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.8-R2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.8.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki masalah awal Patroni 2.1.7 dan sebagai gantinya mengaktifkan slot replikasi dari disk

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.4.4.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.8 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.8 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.8.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Termasuk perubahan untuk memungkinkan `rds-superuser` menjalankan fungsi `pg_stat_reset_slru`
- Memperbaiki masalah keamanan yang melibatkan `rds_sec_override` yang tidak diatur ulang setelah penggunaan yang dimaksudkan, memungkinkan akses tidak sah ke tabel terbatas
- Menambahkan ekstensi `hypopg` versi 1.3.1
- Menambahkan ekstensi `pgvector` versi 0.4.1

- Anda dapat menggunakan `logical_seed_lsn` untuk menentukan LSN di mana snapshot diambil untuk membangun koneksi replikasi logis antara sumber dan database target yang dipulihkan. Setelah itu, Anda dapat menggunakan replikasi logis untuk terus mengalirkan data baru yang dicatat setelah LSN dan menyinkronkan perubahan dari penerbit ke pelanggan. Secara khusus, ini memungkinkan pelanggan untuk membuat slot logis pada database RDS sumber, mengambil snapshot, mengembalikan snapshot ke instance RDS baru (target), dan menggunakan nilai `logical_seed_lsn` () dari instance target untuk memajukan slot logis pada instance sumber untuk berlangganan target ke sumber.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- `compat-collation-for-glibc` telah diperbarui ke versi 1.8.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.0.4.
- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.2.
- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.3.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.7 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.7 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.7..](#)

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.6 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.6 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.6..](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- PostgreSQL versi 14.6 menambahkan dukungan untuk ekstensi `tcn` (“memicu pemberitahuan perubahan”) yang menghasilkan peristiwa pemberitahuan pada perubahan tabel melalui fungsi

pemicu yang disebut `triggered_change_notification`. Ekstensi `tcn` berguna untuk aplikasi yang menggunakan driver yang mendukung notifikasi asinkron. Hal ini memungkinkan untuk memberi tahu semua klien jika isi tabel telah diubah, memungkinkan mereka untuk mengambil tindakan yang tepat dalam waktu nyaris nyata, seperti memperbarui cache tabel atau tampilan informasi.

Namun, fungsionalitas tersebut hanya boleh digunakan dengan hati-hati karena membuat semua perubahan data pada tabel tersedia untuk semua klien (termasuk pengguna yang tidak memiliki hak istimewa) melalui peristiwa notifikasi saat mereka mendengarkan di saluran `tcn`. Merupakan tanggung jawab pengguna untuk menghindari penggunaan pemicu `tcn` di tabel dengan data sensitif untuk menghindari kebocoran informasi.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `seg` versi 1.4 telah ditambahkan.
- Ekstensi `tcn` versi 1.0 telah ditambahkan.
- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 3.24.
- Ekstensi `pgaudit` telah diperbarui ke versi 1.6.2.
- Ekstensi `pgtap` telah diperbarui ke versi 1.2.0.
- Ekstensi `rdkit` telah diperbarui ke versi 4.2.0.
- PostGIS dependensi GDAL telah diperbarui ke versi 3.4.3.
- Ekstensi `wal2json` telah diperbarui ke versi 2.5.
- Ekstensi `aws_s3` telah diperbarui ke versi 1.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.5 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.5 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.5.](#)

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.1.7.
- Ekstensi `pg_partman` telah diperbarui ke versi 4.6.2.

- Ekstensi `pgrouting` telah diperbarui ke versi 3.2.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.4 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.4 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.4.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Meskipun rilis ini mencakup perbaikan lain, perbaikan penting yang disertakan dalam rilis ini adalah untuk `CREATE INDEX CONCURRENTLY` dan `REINDEX CONCURRENTLY` yang berpotensi menyebabkan kerusakan data diam dari indeks. Amazon RDS telah membuat perbaikan untuk kerusakan indeks yang tersedia sejak rilis Amazon RDS for PostgreSQL 14.3. Rilis ini tidak menyertakan perubahan khusus RDS atau pembaruan versi ekstensi mana pun.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.3 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.3.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Rilis ini mencakup pengumpulan Amazon RDS yang dirancang untuk membantu migrasi data dari sistem berbasis EBCDIC. Untuk informasi selengkapnya, lihat [RDS for PostgreSQL untuk pengumpulan EBCDIC dan migrasi mainframe lainnya.](#)
- Rilis ini mencakup perbaikan yang tersedia di [rilis out-of-cycle PostgreSQL 16 Juni 2022](#) yang menyelesaikan masalah dan masalah. `CREATE INDEX CONCURRENTLY REINDEX CONCURRENTLY` Masalah ini memengaruhi semua versi PostgreSQL 14 komunitas sebelum versi 14.4. Untuk informasi tentang cara mendeteksi dan memperbaiki masalah, lihat rilis [PostgreSQL 14 16 Juni 2022 out-of-cycle.](#)
- Pengguna dengan `ids_superuser` peran sekarang dapat membuat peran untuk pengguna.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pglogical](#) telah diperbarui ke versi 2.4.1.
- Ekstensi [pg\\_hint\\_plan](#) telah diperbarui ke versi 1.4.
- Ekstensi [postgresql-hll](#) telah diperbarui ke versi 2.16.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 14.2..](#)

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [mysql\\_fdw](#) versi 2.7.0 telah ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan basis data MySQL menggunakan ekstensi mysql\\_fdw.](#)
- Ekstensi [tds\\_fdw](#) versi 2.0.2 telah ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan basis data SQL Server menggunakan ekstensi tds\\_fdw](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Ekstensi [pgaudit](#) diperbarui menjadi 1.6.1. Untuk informasi tentang penggunaan ekstensi ini dengan RDS for PostgreSQL, [lihat Pencatatan Log pada sesi dan tingkat objek dengan ekstensi pgaudit.](#)
- Modul [lo](#) (objek besar) telah diperbarui ke versi 1.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14.](#)

## PostgreSQL versi 14.1 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 14.1 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 14.1..](#)

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [old\\_snapshot](#) 1.0 telah ditambahkan. Jika Anda mengatur `old_snapshot_threshold` ke nilai, ekstensi ini memungkinkan Anda memetakan ID transaksi ke stempel waktu.

- Ekstensi [amcheck](#) telah diperbarui ke versi 1.3.
- Ekstensi [btree\\_gist](#) telah diperbarui ke versi 1.6.
- Ekstensi [cube](#) telah diperbarui ke versi 1.5.
- Ekstensi [hstore](#) telah diperbarui ke versi 1.8.
- Ekstensi [intarray](#) telah diperbarui ke versi 1.5.
- Ekstensi [pageinspect](#) telah diperbarui ke versi 1.9.
- Ekstensi [pg\\_cron](#) telah diperbarui ke versi 1.4
- Ekstensi [pg\\_partman](#) telah diperbarui ke versi 4.6.0.
- Ekstensi [pg\\_repack](#) telah diperbarui ke versi 1.4.7.
- Ekstensi [pg\\_stat\\_statements](#) telah diperbarui ke versi 1.9.
- Ekstensi [pg\\_trgm](#) telah diperbarui ke versi 1.6.
- Ekstensi [pgaudit](#) telah diperbarui ke versi 1.6.
- Ekstensi [pgrouting](#) telah diperbarui ke versi 3.2.0.
- Ekstensi [postgres\\_fdw](#) telah diperbarui ke versi 1.1.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versi 13

Versi minor

- [PostgreSQL versi 13.23-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.23 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.22-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.22 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.21-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.21 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.20-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.20 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.19 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.18-R3 di Amazon RDS](#)

- [PostgreSQL versi 13.18-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.18 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.17 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.16-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.16-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.16 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.15-R4 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.15-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.15-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.15 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.14-R4 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.14-R3 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.14-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.14 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.13-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.13 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.12-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.12 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.11-R2 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.11 di Amazon RDS](#)
- [PostgreSQL versi 13.10 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 13.9 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 13.8 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 13.7 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 13.6 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 13.5 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 13.4 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 13.3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 13.2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

- [PostgreSQL versi 13.1 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

## PostgreSQL versi 13.23-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.23-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Memperbaiki masalah pada ekstensi plv8 terkait kegagalan CREATE EXTENSION pada versi yang lebih lama.

## PostgreSQL versi 13.23 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.23 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.23.](#)

Penyempurnaan umum

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi pg\_tle telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- h3-pgEkstensi diperbarui ke versi 4.2.3.

## PostgreSQL versi 13.22-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.22-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- pgactiveEkstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 13.22 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.22 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.22.](#)

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. plv8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- Ekstensi `pg_repack` telah diperbarui ke versi 1.5.2.
- `oracle_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.8.0.
- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.5.

## PostgreSQL versi 13.21-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.21-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 13.21 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.21 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.21.](#)

Penyempurnaan umum

- Diperbaiki untuk masalah `address_standardizer_data_us` ekstensi terkait kegagalan ALTER EXTENSION UPDATE.
- Mengubah versi pustaka klien Oracle pada x86 menjadi 19.26.0.0.0.
- Memperbaiki masalah `pgactive` ekstensi yang tidak dapat memutakhirkan karena skrip pemutakhiran ekstensi yang salah yang menyebabkan replikasi rusak setelah peningkatan mesin.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_repack` Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.1.
- `pglogical` Ekstensi diperbarui ke versi 2.4.5.
- `PgAudit` Ekstensi diperbarui ke versi 1.5.3.

## PostgreSQL versi 13.20-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.20-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Perbaikan dan Perbaikan

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. plv8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.6.

## PostgreSQL versi 13.20 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.20 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.20.](#)

## PostgreSQL versi 13.19 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.19 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.19.](#)

Fitur dan perangkat tambahan baru.

- Dalam Blue/Green penerapan, membuat atau memodifikasi objek sementara tidak lagi diklasifikasikan sebagai DDL terbatas.
- Menyelesaikan masalah saat DVB mengembalikan baris duplikat selama analisis vakum lambat.
- Diselesaikan CVE RUSTSEC-2024-0421 dengan memutakhirkan URL Rust crate ke 2.5.4. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [RUSTSEC-2024-0421](#).
- Menerapkan janji. Perbaikan alokasi kesalahan apa pun untuk V8 9.7.37, 3.1.10. PLV8

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `rds_tools`Ekstensi diperbarui ke 1.9.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.14.0.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke 1.6.5.
- `pg_active`Ekstensi diperbarui ke 2.1.4.

- `prefixEkstensi` telah diperbarui ke 1.2.10.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.18-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.18-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. p1v8

## PostgreSQL versi 13.18-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.18-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 13.18](#).

## PostgreSQL versi 13.18 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.18 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.18](#).

## PostgreSQL versi 13.17 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.17 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.17](#).

Fitur baru

- Mulai dari RDS untuk PostgreSQL versi 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17, dan 12.21, beberapa slot koneksi dicadangkan untuk peran baru, yang diberikan kepada pengguna administratif Amazon RDS. `rds_reserved` Jumlah slot koneksi yang dicadangkan ditentukan oleh `rds.rds_reserved_connections` parameter. Anda mungkin perlu menyesuaikan nilai `max_connections` parameter untuk memperhitungkan jumlah slot koneksi yang dicadangkan Amazon RDS.

Peran tersebut adalah `rds_reserved` peran standar baru yang dibuat oleh Amazon RDS.

Peran yang telah ditentukan dan hak aksesnya tidak dapat diubah. Anda tidak dapat menghapus,

mengganti nama, atau memodifikasi hak akses untuk peran yang telah ditentukan ini. Mencoba memodifikasi peran yang telah ditentukan menghasilkan kesalahan.

- Tidak diblokir ALTER TEMP TABLE dan DROP TEMP TABLE dalam replikasi Biru/Hijau.
- Ditambahkan `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` fungsi untuk `pg_multixact` untuk memantau penggunaan ruang disk direktori.
- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam `plv8` ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

#### Fitur yang diperbarui

- `oracle_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.7.0.
- `orafce`Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.13.4.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.4.
- `pg_hint_plan`Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.3.10.
- `pgvector`Ekstensi telah diperbarui ke versi 0.8.0.
- `plprofiler`Ekstensi diperbarui ke versi 4.2.5.
- `PostGIS`Ekstensi diperbarui ke versi 3.4.3.
- Ekstensi `rds_tools` telah diperbarui ke versi 1.7.
- `tds_fdw`Ekstensi diperbarui ke versi 2.0.4.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.16-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.16-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 13.16.](#)

## PostgreSQL versi 13.16-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.16-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.16.](#)

#### Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam p1v8 ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 13.16 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.16 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.16.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- [Peran ekstensi yang didelegasikan](#) ditambahkan.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- hypopgEkstensi diperbarui ke 1.4.1.
- mysql\_fdwEkstensi diperbarui ke 2.9.2.
- orafceEkstensi diperbarui ke 4.10.3.
- pg\_cronEkstensi diperbarui ke 1.6.3.
- pgTAPEkstensi diperbarui ke 1.3.3.
- pgvectorEkstensi diperbarui ke 0.7.3.
- wal2jsonEkstensi diperbarui ke 2.6.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13.](#)

## PostgreSQL versi 13.15-R4 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.15-R4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi tetap untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 13.15.](#)

## PostgreSQL versi 13.15-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.15-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.15.](#)

## Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam p1v8 ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 13.15-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.15-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.15.](#)

## Fitur dan penyempurnaan baru

- Termasuk dukungan untuk empat peti baru di PL/Rust, termasuk:
  - `regex`
  - `serde`
  - `serde_json`
  - `url`
- Memperbaiki masalah eksploitasi keamanan di p1v8
- Memperbaiki masalah keamanan di `pg_repack`
- Memperbaiki masalah kinerja `pgvector` untuk pembuatan indeks pada tipe data `halfvec`
- Memperbaiki bug yang `aws_s3` menyebabkan kueri impor sesekali macet dan gagal dihentikan
- Memperbaiki masalah kinerja di `aws_s3` dan `aws_lambda`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- p1v8Ekstensi diperbarui ke 3.1.10.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13.](#)

## PostgreSQL versi 13.15 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.15 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.15.](#)

## Fitur dan penyempurnaan baru

- Peralihan blue/green penerapan tidak akan diblokir oleh pernyataan. `REFRESH MATERIALIZED VIEW`
- Memperbaiki penolakan izin untuk `CREATE DATABASE WITH OWNER` pernyataan tersebut.
- Upgrade `aws_s3` ekstensi ke versi 1.2 untuk mendukung ekspor ke S3 dengan kunci yang dikelola pelanggan KMS.
- Memperbaiki masalah kompatibilitas `pgvector` dengan beberapa instance DB generasi sebelumnya, seperti `m4`.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `aws_s3`Ekstensi diperbarui ke 1.2.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.9.4.
- `pg_hint_plan`Ekstensi diperbarui ke 1.3.9.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.7.0.
- `postgis`Ekstensi diperbarui ke 3.4.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.14-R4 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.14-R4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.14.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam `p1v8` ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 13.14-R3 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.14-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.14.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki masalah eksploitasi keamanan di `p1v8`

- Memperbaiki masalah keamanan di `pg_repack`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `plv8`Ekstensi diperbarui ke 3.1.10.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.14-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.14-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.14](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki bug yang mencegah peningkatan ke PostGIS versi 3.4.1.

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke versi 4.5.1.
- Ekstensi `pg_tle` telah diperbarui ke versi 1.4.0.
- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.3.
- `pgtap`Ekstensi diperbarui ke versi 1.3.2.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke versi 0.6.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.14 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.14 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 13.14](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki latensi multidetik pada panggilan `aws_lambda`

- Memperbaiki bug yang mencegah penghentian autovacuum

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `orafce`Ekstensi diperbarui ke versi 4.9.0.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.6.2.
- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.2.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.6.0.
- `PostGIS`Ekstensi diperbarui ke 3.4.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.13-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.13-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.13](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki crash `dblink_connect` karena `invalid` koneksi `Null` atau `CatalogCacheComputeHashValue`
- Backport `run_as_owner` ke RPG 13:
  - Backport perbaikan keamanan untuk pekerja penerapan replikasi logis yang memungkinkan pemilik tabel biasa mendapatkan eskalasi hak istimewa ke pemilik langganan (`rds_superuser`). Pekerja penerapan logis mengurangi risiko dengan mengalihkan peran sementara dari pemilik langganan ke pemilik tabel selama penerapan logis.

Dalam kasus pelanggaran keamanan potensial, perbaikan akan merusak replikasi logis Anda yang ada jika ada tabel dalam langganan yang dimiliki oleh pengguna biasa, dan ada operasi yang dibatasi keamanan yang dilampirkan ke tabel melalui pemicu atau ekspresi default. Kami menyarankan Anda memeriksa dengan cermat operasi yang dilampirkan pada tabel jika Anda melihat replikasi logis rusak setelah pemutakhiran. Jika semua operasi seperti yang diharapkan dan Anda ingin mengembalikan perilaku replikasi logis sehingga aplikasi Anda dapat melanjutkan, Anda dapat melakukannya dengan menyetel parameter baru `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke `true`. Sadarilah

bahwa dengan melakukan itu replikasi logis Anda akan rentan terhadap risiko keamanan yang disebutkan di atas lagi.

- Ditambahkan `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke grup parameter Amazon RDS.
- Memperbaiki luapan di `pg_transport` ekstensi.
- Menghapus pustaka bersama yang tidak didukung dari biner mesin.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `plrust` Ekstensi diperbarui ke versi 1.2.7.

## PostgreSQL versi 13.13 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.13 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.13](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki bug di mana `pg_database_size()` dengan OID yang tidak valid menyebabkan kegagalan.
- Menambahkan dukungan untuk parameter `rds.enable_pgactive` di `rdsutils` untuk menghindari pesan peringatan.
- `rdkit.morgan_fp_sizeParam` RDKit guc terbuka.
- Memperbaiki bug di mana pengaturan TABLESPACE dengan opsi DEFAULT dalam kegagalan CREATE atau ALTER DATABASE.
- Menambahkan ekstensi `pgactive`.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `h3-pg` telah diperbarui ke versi 4.1.3.
- Ekstensi `h11` telah diperbarui ke versi 2.18
- Ekstensi `oracle_fdw` telah diperbarui ke versi 2.6.0.
- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.6.1.

- Ekstensi `pg_proctab` telah diperbarui ke versi 0.0.10.
- Ekstensi `pgtap` telah diperbarui ke versi 1.3.1.
- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.1.
- Ekstensi `plprofiler` telah diperbarui ke versi 4.2.4.
- Ekstensi `plruster` telah diperbarui ke versi 1.2.6.
- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.4.0.

## PostgreSQL versi 13.12-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.12-R2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.12..](#)

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.0.
- Ekstensi `plruster` telah diperbarui ke versi 1.2.5.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13.](#)

## PostgreSQL versi 13.12 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.12 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.12..](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Bug yang mencegah pengguna dengan peran `ids_superuser` membuat skema dalam basis data yang dimiliki oleh pengguna lain telah diperbaiki.
- Pengguna dengan peran `ids_superuser` sekarang dapat mengakses tabel toast di `pg_toast` schema yang dimiliki oleh pengguna lain.
- Memperbaiki masalah saat `ALTER TABLE` mengambil ShareLock dan dapat menyebabkan kebuntuan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- `hypopg` telah diperbarui menjadi 1.4.0
- `orafce` telah diperbarui menjadi 4.3.0
- `pg_tle` telah ditambahkan di versi 1.1.1
- `pglogical` telah diperbarui menjadi 2.4.3
- `plrust` telah ditambahkan di versi 1.2.3
- `PostGIS` telah diperbarui menjadi 3.3.3

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.11-R2 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.11-R2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.11](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.4.4.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14](#).

## PostgreSQL versi 13.11 di Amazon RDS

PostgreSQL versi 13.11 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.11](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Termasuk perubahan untuk memungkinkan `rds-superuser` menjalankan fungsi `pg_stat_reset_slru`
- Memperbaiki masalah keamanan yang melibatkan `rds_sec_override` yang tidak diatur ulang setelah penggunaan yang dimaksudkan, memungkinkan akses tidak sah ke tabel terbatas
- Menambahkan ekstensi `hypopg` versi 1.3.1
- Menambahkan ekstensi `pgvector` versi 0.4.1
- Anda dapat menggunakan `logical_seed_lsn` untuk menentukan LSN di mana snapshot diambil untuk membangun koneksi replikasi logis antara sumber dan database target yang dipulihkan.

Setelah itu, Anda dapat menggunakan replikasi logis untuk terus mengalirkan data baru yang dicatat setelah LSN dan menyinkronkan perubahan dari penerbit ke pelanggan. Secara khusus, ini memungkinkan pelanggan untuk membuat slot logis pada database RDS sumber, mengambil snapshot, mengembalikan snapshot ke instance RDS baru (target), dan menggunakan nilai `logical_seed_lsn()` dari instance target untuk memajukan slot logis pada instance sumber untuk berlangganan target ke sumber.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- `compat-collation-for-glibc` telah diperbarui ke versi 1.8
- `libcompat` telah diperbarui ke versi 1.8
- `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.5.2
- `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.2
- PostGIS telah diperbarui ke versi 3.3.2

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.10 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.10 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.10](#).

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.9 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.9 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.9](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- PostgreSQL versi 13.9 menambahkan dukungan untuk ekstensi `tcn` (“memicu pemberitahuan perubahan”) yang menghasilkan peristiwa pemberitahuan pada perubahan tabel melalui fungsi pemacu yang disebut `triggered_change_notification`. Ekstensi `tcn` berguna untuk aplikasi yang menggunakan driver yang mendukung notifikasi asinkron. Hal ini memungkinkan untuk

memberi tahu semua klien jika isi tabel telah diubah, memungkinkan mereka untuk mengambil tindakan yang tepat dalam waktu nyaris nyata, seperti memperbarui cache tabel atau tampilan informasi.

Namun, fungsionalitas tersebut hanya boleh digunakan dengan hati-hati karena membuat semua perubahan data pada tabel tersedia untuk semua klien (termasuk pengguna yang tidak memiliki hak istimewa) melalui peristiwa notifikasi saat mereka mendengarkan di saluran tcn. Merupakan tanggung jawab pengguna untuk menghindari penggunaan pemicu tcn di tabel dengan data sensitif untuk menghindari kebocoran informasi.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi seg versi 1.3 telah ditambahkan.
- Ekstensi tcn versi 1.0 telah ditambahkan.
- Ekstensi orafce diperbarui menjadi 3.24.
- Ekstensi pgaudit diperbarui menjadi 1.5.2.
- Ekstensi pgtap diperbarui menjadi 1.2.0.
- PostGIS dependensi GDAL telah diperbarui ke versi 3.4.3.
- PostGIS dependensi PROJ telah diperbarui ke versi 8.0.1.
- Ekstensi wal2json diperbarui menjadi 2.5.
- Ekstensi aws\_s3 diperbarui menjadi 1.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.8 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.8 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.8](#).

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui menjadi 3.1.7
- Ekstensi [pgRouting](#) diperbarui menjadi 3.1.4

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.7 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.7 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 13.7](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pglogical](#) diperbarui menjadi 2.4.1

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.6 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.6 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 13.6](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [mysql\\_fdw](#) versi 2.7.0 telah ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan basis data MySQL menggunakan ekstensi mysql\\_fdw](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Ekstensi [tds\\_fdw](#) versi 2.0.2 telah ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan basis data SQL Server menggunakan ekstensi tds\\_fdw](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Ekstensi [pgaudit](#) diperbarui menjadi 1.5.1. Untuk informasi tentang penggunaan ekstensi ini dengan RDS for PostgreSQL, lihat [Pencatatan Log pada sesi dan tingkat objek dengan ekstensi pgaudit](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Modul [lo](#) (objek besar) telah diperbarui ke versi 1.1.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.5 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.5 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 13.5](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pg\\_cron](#) diperbarui menjadi 1.4.1

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.4 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.4 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 13.4](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `flow_control` versi 1.0 ditambahkan dalam rilis ini.
- Ekstensi [spi\\_module](#) `refint`, `autoinc`, `inset_username`, dan `moddatetime` versi 1.0 ditambahkan.
- Ekstensi [pgrouting](#) telah diperbarui ke versi 3.1.3.
- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.0.
- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui ke versi 3.1.4, bersama dengan ekstensi terkait berikut:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [postGIS\\_raster](#)
  - [postGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [postGIS\\_topology](#)

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.3 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 13.3](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [oracle\\_fdw](#) versi 2.3.0 telah ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan basis data Oracle menggunakan ekstensi oracle\\_fdw](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Ekstensi [orafce](#) telah diperbarui ke versi 3.15.
- Ekstensi [pg\\_cron](#) diperbarui menjadi 1.3.1.
- Ekstensi [pg\\_partman](#) telah diperbarui ke versi 4.5.1.
- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui ke versi 3.0.3, bersama dengan ekstensi terkait berikut:
  - [address\\_standardizer](#)

- [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
- [postGIS\\_raster](#)
- [postGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
- [postGIS\\_topology](#)

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 13.2](#).

Versi ini juga menambahkan ekstensi baru berikut:

- Ekstensi `aws_lambda` versi 1.0. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menginvokasi fungsi AWS Lambda dari instans DB RDS for PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Ekstensi `pg_bigm` versi 1.2.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL versi 13.1 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 13.1 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 13.0](#) dan [PostgreSQL 13.1](#).

Versi ini menambahkan:

- Ekstensi `bool_plperl` versi 1.0.
- Ekstensi `rds_tools` versi 1.0. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memeriksa pengguna dengan kata sandi non-SCRAM](#).

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#).

## PostgreSQL 12 versi (Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.)

Versi minor

- [PostgreSQL versi 12.22-R3 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.22-R2 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.22 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.21 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.20-R3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.20-R2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.20 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.19-R4 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.19-R3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.19-R2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.19 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.18-R4 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.18-R3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.18-R2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.18 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.17-R2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.17 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.16-R2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.16 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.15 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.14 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.13 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.12 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.11 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.10 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.9 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.8 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.7 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.6 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

- [PostgreSQL versi 12.5 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.4 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 12.2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

PostgreSQL versi 12.22-R3 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 12.22-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS.

Penyempurnaan umum

- Diperbarui mesin V8 ke versi 11.5.150.2 untuk ekstensi 3.1.10. plv8

PostgreSQL versi 12.22-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 12.22-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan untuk PLV8 CVE-2022-4174 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 12.22.](#)

PostgreSQL versi 12.22 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 12.22 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.22.](#)

PostgreSQL versi 12.21 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.21 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 12.21.](#)

Fitur baru

- Mulai dari RDS untuk PostgreSQL versi 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17, dan 12.21, beberapa slot koneksi dicadangkan untuk peran baru, yang diberikan kepada pengguna administratif Amazon RDS. `rds_reserved` Jumlah slot koneksi yang dicadangkan ditentukan oleh `rds.rds_reserved_connections` parameter. Anda mungkin perlu menyesuaikan nilai

`max_connections` parameter untuk memperhitungkan jumlah slot koneksi yang dicadangkan Amazon RDS.

Peran tersebut adalah `rds_reserved` peran standar baru yang dibuat oleh Amazon RDS. Peran yang telah ditentukan dan hak aksesnya tidak dapat diubah. Anda tidak dapat menghapus, mengganti nama, atau memodifikasi hak akses untuk peran yang telah ditentukan ini. Mencoba memodifikasi peran yang telah ditentukan menghasilkan kesalahan.

- Tidak diblokir `ALTER TEMP TABLE` dan `DROP TEMP TABLE` dalam replikasi Biru/Hijau.
- Ditambahkan `rds_tools.pg_ls_multixactdir()` fungsi untuk `pg_multixact` untuk memantau penggunaan ruang disk direktori.
- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam `plv8` ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

Fitur yang diperbarui

- `oracle_fdw` Ekstensi diperbarui ke versi 2.7.0.
- `orafce` Ekstensi telah diperbarui ke versi 4.13.4.
- `pg_cron` Ekstensi diperbarui ke versi 1.6.4.
- `pg_hint_plan` Ekstensi telah diperbarui ke versi 1.3.10.
- `pgvector` Ekstensi diperbarui ke versi 0.7.4.
- `PostGIS` Ekstensi diperbarui ke versi 3.4.3.
- Ekstensi `rds_tools` telah diperbarui ke versi 1.7.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.20-R3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.20-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 12.20.](#)

## PostgreSQL versi 12.20-R2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.20-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.20.](#)

## Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam p1v8 ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 12.20 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.20 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.20.](#)

### Fitur dan penyempurnaan baru

- [Peran ekstensi yang didelegasikan](#) ditambahkan.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.10.3.
- `pg_cron`Ekstensi diperbarui ke 1.6.3.
- `pgTAPE`Ekstensi diperbarui ke 1.3.3.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.7.3.
- `wal2json`Ekstensi diperbarui ke 2.6.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.19-R4 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.19-R4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi perbaikan untuk CVE-2022-4174 dan Rust CVE RUSTSEC-2024-042 untuk PostgreSQL diumumkan di PostgreSQL 12.19.](#)

## PostgreSQL versi 12.19-R3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.19-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.19.](#)

### Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam p1v8 ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 12.19-R2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.19-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.19.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki masalah eksploitasi keamanan di p1v8
- Memperbaiki masalah keamanan di pg\_repack
- Memperbaiki masalah kinerja pgvector untuk pembuatan indeks pada tipe data halfvec
- Memperbaiki bug yang aws\_s3 menyebabkan kueri impor sesekali macet dan gagal dihentikan
- Memperbaiki masalah kinerja di aws\_s3 dan aws\_lambda

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- p1v8Ekstensi diperbarui ke 3.1.10.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.19 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.19 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.19.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Peralihan blue/green penerapan tidak akan diblokir oleh pernyataan. REFRESH MATERIALIZED VIEW
- Memperbaiki penolakan izin untuk CREATE DATABASE WITH OWNER pernyataan tersebut.
- Upgrade aws\_s3 ekstensi ke versi 1.2 untuk mendukung ekspor ke S3 dengan kunci yang dikelola pelanggan KMS.
- Memperbaiki masalah kompatibilitas pgvector dengan beberapa instance DB generasi sebelumnya, seperti m4.

Versi ini juga mencakup pembaruan ekstensi berikut:

- `aws_s3`Ekstensi diperbarui ke 1.2.
- `orafce`Ekstensi diperbarui ke 4.9.4.
- `pg_hint_plan`Ekstensi diperbarui ke 1.3.9.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.7.0.
- `postgis`Ekstensi diperbarui ke 3.4.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.18-R4 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.18-R4 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.18.](#)

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki potensi ketidakcocokan dalam `plv8` ekstensi yang terjadi setelah peningkatan basis data.

## PostgreSQL versi 12.18-R3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.18-R3 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.18.](#) .

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki masalah eksploitasi keamanan di `plv8`
- Memperbaiki masalah keamanan di `pg_repack`

Versi ini juga mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `plv8`Ekstensi diperbarui ke 3.1.10.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.18-R2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.18-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.18.](#) .

Versi ini mencakup perubahan ekstensi berikut:

- `pg_partman`Ekstensi diperbarui ke versi 5.0.1.
- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.3.
- `pgtap`Ekstensi diperbarui ke versi 1.3.2.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke versi 0.6.2.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.18 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.18 sekarang tersedia di Amazon RDS. [Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan perbaikan untuk PostgreSQL diumumkan dalam rilis PostgreSQL 12.18.](#) .

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki latensi multidetik pada panggilan `aws_lambda`
- Memperbaiki bug yang mencegah penghentian `autovacuum`

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- `orafce`Ekstensi diperbarui ke versi 4.9.0.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.6.2.
- `pgactive`Ekstensi diperbarui ke versi 2.1.2.
- `pgvector`Ekstensi diperbarui ke 0.6.0.
- `PostGIS`Ekstensi diperbarui ke 3.4.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.17-R2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.17-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 12.17](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki crash `dblink_connect` karena `invalid` koneksi `Null` atau `CatalogCacheComputeHashValue`
- Backport `run_as_owner` ke RPG 12:
  - Backport perbaikan keamanan untuk pekerja penerapan replikasi logis yang memungkinkan pemilik tabel biasa mendapatkan eskalasi hak istimewa ke pemilik langganan (`rds_superuser`). Pekerja penerapan logis mengurangi risiko dengan mengalihkan peran sementara dari pemilik langganan ke pemilik tabel selama penerapan logis.

Dalam kasus pelanggaran keamanan potensial, perbaikan akan merusak replikasi logis Anda yang ada jika ada tabel dalam langganan yang dimiliki oleh pengguna biasa, dan ada operasi yang dibatasi keamanan yang dilampirkan ke tabel melalui pemicu atau ekspresi default. Kami menyarankan Anda memeriksa dengan cermat operasi yang dilampirkan pada tabel jika Anda melihat replikasi logis rusak setelah pemutakhiran. Jika semua operasi seperti yang diharapkan dan Anda ingin mengembalikan perilaku replikasi logis sehingga aplikasi Anda dapat melanjutkan, Anda dapat melakukannya dengan menyetel parameter baru `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke `true`. Sadarilah bahwa dengan melakukan itu replikasi logis Anda akan rentan terhadap risiko keamanan yang disebutkan di atas lagi.

- Ditambahkan `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke grup parameter Amazon RDS.
- Memperbaiki luapan di `pg_transport` ekstensi.
- Menghapus pustaka bersama yang tidak didukung dari biner mesin.

## PostgreSQL versi 12.17 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.17 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 12.17](#).

## Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki bug di mana `pg_database_size()` dengan OID yang tidak valid menyebabkan kegagalan.
- Menambahkan dukungan untuk parameter `rds.enable_pgactive` di `rdsutils` untuk menghindari pesan peringatan.
- `rdkit.morgan_fp_sizeParam` RDKit guc terbuka.
- Memperbaiki bug di mana pengaturan TABLESPACE dengan opsi DEFAULT dalam kegagalan CREATE atau ALTER DATABASE.
- Menambahkan ekstensi `pgactive`.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `hll` telah diperbarui ke versi 2.18
- Ekstensi `oracle_fdw` telah diperbarui ke versi 2.6.0.
- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.6.1.
- Ekstensi `pg_proctab` telah diperbarui ke versi 0.0.10.
- Ekstensi `pgtap` telah diperbarui ke versi 1.3.1.
- Ekstensi `pgvector` telah diperbarui ke versi 0.5.1.
- Ekstensi `plprofiler` telah diperbarui ke versi 4.2.4.
- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 3.4.0.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.16-R2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.16-R2 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 12.16](#).

## Fitur dan penyempurnaan baru

- Ekstensi `pgvector` telah ditambahkan.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.16 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.16 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 12.16](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Bug yang mencegah pengguna dengan peran `rds_superuser` membuat skema dalam basis data yang dimiliki oleh pengguna lain telah diperbaiki.
- Pengguna dengan peran `rds_superuser` sekarang dapat mengakses tabel toast di `pg_toast` schema yang dimiliki oleh pengguna lain.
- Memperbaiki masalah saat `ALTER TABLE` mengambil ShareLock dan dapat menyebabkan kebuntuan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.3.0.
- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.3.
- Ekstensi `PostGIS` telah diperbarui ke versi 3.3.3.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.15 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.15 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 12.15](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki masalah keamanan yang melibatkan `rds_sec_override` yang tidak diatur ulang setelah penggunaan yang dimaksudkan, memungkinkan akses tidak sah ke tabel terbatas
- Anda dapat menggunakan `logical_seed_lsn` untuk menentukan LSN di mana snapshot diambil untuk membangun koneksi replikasi logis antara sumber dan database target yang dipulihkan.

Setelah itu, Anda dapat menggunakan replikasi logis untuk terus mengalirkan data baru yang dicatat setelah LSN dan menyinkronkan perubahan dari penerbit ke pelanggan. Secara khusus, ini memungkinkan pelanggan untuk membuat slot logis pada database RDS sumber, mengambil snapshot, mengembalikan snapshot ke instance RDS baru (target), dan menggunakan nilai `logical_seed_lsn()` dari instance target untuk memajukan slot logis pada instance sumber untuk berlangganan target ke sumber.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- `compat-collation-for-glibc` telah diperbarui ke versi 1.8
- `pg_cron` telah diperbarui ke versi 1.5.2
- `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.2
- PostGIS telah diperbarui ke versi 3.3.2

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.14 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.14 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 12.14](#).

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.13 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.13 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 12.13](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- PostgreSQL versi 12.13 menambahkan dukungan untuk ekstensi `tcn` (“memicu pemberitahuan perubahan”) yang menghasilkan peristiwa pemberitahuan pada perubahan tabel melalui fungsi pemacu yang disebut `triggered_change_notification`. Ekstensi `tcn` berguna untuk aplikasi yang menggunakan driver yang mendukung notifikasi asinkron. Hal ini memungkinkan untuk memberi tahu semua klien jika isi tabel telah diubah, memungkinkan mereka untuk mengambil

tindakan yang tepat dalam waktu nyaris nyata, seperti memperbarui cache tabel atau tampilan informasi.

Namun, fungsionalitas tersebut hanya boleh digunakan dengan hati-hati karena membuat semua perubahan data pada tabel tersedia untuk semua klien (termasuk pengguna yang tidak memiliki hak istimewa) melalui peristiwa notifikasi saat mereka mendengarkan di saluran tcn. Merupakan tanggung jawab pengguna untuk menghindari penggunaan pemicu tcn di tabel dengan data sensitif untuk menghindari kebocoran informasi.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi seg versi 1.3 telah ditambahkan.
- Ekstensi tcn versi 1.0 telah ditambahkan.
- Ekstensi orafce diperbarui menjadi 3.24.
- Ekstensi pgsaudit diperbarui menjadi 1.4.3.
- Ekstensi pgtap diperbarui menjadi 1.2.0.
- PostGIS dependensi GDAL telah diperbarui ke versi 3.4.3.
- PostGIS dependensi PROJ telah diperbarui ke versi 7.0.1.
- Ekstensi wal2json diperbarui menjadi 2.5.
- Ekstensi aws\_s3 diperbarui menjadi 1.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.12 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.12 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 12.12](#).

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui menjadi 3.1.7
- Ekstensi [pgRouting](#) diperbarui ke 3.0.6

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.11 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.11 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 12.11](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pglogical](#) diperbarui menjadi 2.4.1.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.10 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.10 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [12.10](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pgaudit](#) diperbarui menjadi 1.4.2. Untuk informasi tentang penggunaan ekstensi ini dengan RDS for PostgreSQL, [lihat Pencatatan Log pada sesi dan tingkat objek dengan ekstensi pgaudit](#).
- Modul [lo](#) (objek besar) telah diperbarui ke versi 1.1.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.9 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.9 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [12.9](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pg\\_cron](#) diperbarui menjadi 1.4.1
- Ekstensi [pg\\_hint\\_plan](#) diperbarui menjadi 1.3.7.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.8 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.8 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [12.8](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pgRouting](#) telah diperbarui ke versi 3.0.5.
- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.0.
- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui ke versi 3.1.4, bersama dengan ekstensi terkait berikut:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [postGIS\\_raster](#)
  - [postGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [postGIS\\_topology](#)

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#).

## PostgreSQL versi 12.7 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.7 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 12.7 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [12.7](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [oracle\\_fdw](#) versi 2.3.0 telah ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan basis data Oracle menggunakan ekstensi oracle\\_fdw](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Ekstensi [orafce](#) telah diperbarui ke versi 3.15.
- Ekstensi [pg\\_cron](#) diperbarui menjadi 1.3.1.
- Ekstensi [pg\\_partman](#) telah diperbarui ke versi 4.5.1.
- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui ke versi 3.0.3, bersama dengan ekstensi terkait berikut:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [postGIS\\_raster](#)
  - [postGIS\\_tiger\\_geocoder](#)

- [postGIS\\_topology](#)

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.6 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.6 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 12.6 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [12.6](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `aws_lambda` versi 1.0 telah ditambahkan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menginvokasi fungsi AWS Lambda dari instans DB RDS for PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Ekstensi `pg_bigm` versi 1.2 telah ditambahkan.
- Ekstensi `PostGIS` diperbarui menjadi 3.0.2.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.5 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.5 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 12.5 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [12.5](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Menambahkan ekstensi `pg_partman` ke versi 4.4.0. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengelola partisi PostgreSQL dengan ekstensi pg\\_partman](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Menambahkan ekstensi `pg_cron` ke versi 1.3.0. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menjadwalkan pemeliharaan dengan ekstensi pg\\_cron PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.4 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.4 sekarang tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 12.4 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [12.4](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Menambahkan ekstensi `pg_proctab` versi 0.0.9
- Menambahkan ekstensi `rdkit` versi 3.8
- Pemutakhiran untuk ekstensi `aws_s3` ke versi 1.1.
- Pemutakhiran untuk ekstensi `pglogical` ke versi 2.3.2
- Pemutakhiran untuk ekstensi `wal2json` ke versi 2.3

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.3 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 12.3 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [12.3](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Meningkatkan ekstensi `pg_hint_plan` ke versi 1.3.5
- Memutakhirkan ekstensi `pglogical` ke versi 2.3.1.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL versi 12.2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 12.2 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 12.2 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [12.0](#), [12.1](#), dan [12.2](#).

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12.](#)

## PostgreSQL 11 versi (Beberapa versi ini telah mencapai akhir dukungan standar atau usang.)

Versi minor

- [PostgreSQL versi 11.22-R2 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.22 di Amazon RDS \(Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.21 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

- [PostgreSQL versi 11.20 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.19 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.18 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.17 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.16 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.15 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.14 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.13 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.12 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.11 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.10 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.9 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.8 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.7 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.6 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.5 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.4 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 11.1 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

## PostgreSQL versi 11.22-R2 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 11.22-R2 sekarang tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 11.22](#).

### Fitur dan penyempurnaan baru

- Backport run\_as\_owner ke RPG 11:
  - Backport perbaikan keamanan untuk pekerja penerapan replikasi logis yang memungkinkan pemilik tabel biasa mendapatkan eskalasi hak istimewa ke pemilik langganan (rds\_superuser). Pekerja penerapan logis mengurangi risiko dengan mengalihkan peran sementara dari pemilik langganan ke pemilik tabel selama penerapan logis.

Dalam kasus pelanggaran keamanan potensial, perbaikan akan merusak replikasi logis Anda yang ada jika ada tabel dalam langganan yang dimiliki oleh pengguna biasa, dan ada operasi yang dibatasi keamanan yang dilampirkan ke tabel melalui pemicu atau ekspresi default. Kami menyarankan Anda memeriksa dengan cermat operasi yang dilampirkan pada tabel jika Anda melihat replikasi logis rusak setelah pemutakhiran. Jika semua operasi seperti yang diharapkan dan Anda ingin mengembalikan perilaku replikasi logis sehingga aplikasi Anda dapat melanjutkan, Anda dapat melakukannya dengan menyetel parameter baru `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke `true`. Sadarilah bahwa dengan melakukan itu replikasi logis Anda akan rentan terhadap risiko keamanan yang disebutkan di atas lagi.

- Ditambahkan `rds.run_logical_replication_as_subscription_owner` ke grup parameter Amazon RDS.
- Memperbaiki luapan di `pg_transport` ekstensi.
- Menghapus pustaka bersama yang tidak didukung dari biner mesin.

## PostgreSQL versi 11.22 di Amazon RDS (Versi ini telah mencapai akhir dukungan standar.)

PostgreSQL versi 11.22 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 11.22](#).

### Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki bug di mana `pg_database_size()` dengan OID yang tidak valid menyebabkan kegagalan.
- Menambahkan dukungan untuk parameter `rds.enable_pgactive` di `rdsutils` untuk menghindari pesan peringatan.
- `rdkit.morgan_fp_sizeParam` RDKit `guc` terbuka.
- Memperbaiki bug di mana pengaturan `TABLESPACE` dengan opsi `DEFAULT` dalam kegagalan `CREATE` atau `ALTER DATABASE`.
- Menambahkan ekstensi `pgactive`.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi `hll` telah diperbarui ke versi 2.18

- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.6.1.
- Ekstensi `pg_proctab` telah diperbarui ke versi 0.0.10.
- Ekstensi `pgtap` telah diperbarui ke versi 1.3.1.
- Ekstensi `plprofiler` telah diperbarui ke versi 4.2.4.

## PostgreSQL versi 11.21 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.21 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 11.21](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Bug yang mencegah pengguna dengan peran `rds_superuser` membuat skema dalam basis data yang dimiliki oleh pengguna lain telah diperbaiki.
- Pengguna dengan peran `rds_superuser` sekarang dapat mengakses tabel `toast` di `pg_toast` schema yang dimiliki oleh pengguna lain.
- Memperbaiki masalah saat `ALTER TABLE` mengambil `ShareLock` dan dapat menyebabkan kebuntuan.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `orafce` telah diperbarui ke versi 4.3.0.
- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.3.
- Ekstensi `PostGIS` telah diperbarui ke versi 3.3.3.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.20 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.20 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 11.20](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- Memperbaiki masalah keamanan yang melibatkan `rds_sec_override` yang tidak diatur ulang setelah penggunaan yang dimaksudkan, memungkinkan akses tidak sah ke tabel terbatas

- Anda dapat menggunakan `logical_seed_lsn` untuk menentukan LSN di mana snapshot diambil untuk membangun koneksi replikasi logis antara sumber dan database target yang dipulihkan. Setelah itu, Anda dapat menggunakan replikasi logis untuk terus mengalirkan data baru yang dicatat setelah LSN dan menyinkronkan perubahan dari penerbit ke pelanggan. Secara khusus, ini memungkinkan pelanggan untuk membuat slot logis pada database RDS sumber, mengambil snapshot, mengembalikan snapshot ke instance RDS baru (target), dan menggunakan nilai `logical_seed_lsn` () dari instance target untuk memajukan slot logis pada instance sumber untuk berlangganan target ke sumber.

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- `compat-collation-for-glibc` telah diperbarui ke versi 1.8
- `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.2
- PostGIS telah diperbarui ke versi 3.3.2

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.19 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.19 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 11.19](#).

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.18 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.18 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 11.18](#).

Fitur dan penyempurnaan baru

- PostgreSQL versi 11.18 menambahkan dukungan untuk ekstensi `tcn` (“memicu pemberitahuan perubahan”) yang menghasilkan peristiwa pemberitahuan pada perubahan tabel melalui fungsi pemacu yang disebut `triggered_change_notification`. Ekstensi `tcn` berguna untuk aplikasi yang menggunakan driver yang mendukung notifikasi asinkron. Hal ini memungkinkan untuk

memberi tahu semua klien jika isi tabel telah diubah, memungkinkan mereka untuk mengambil tindakan yang tepat dalam waktu nyaris nyata, seperti memperbarui cache tabel atau tampilan informasi.

Namun, fungsionalitas tersebut hanya boleh digunakan dengan hati-hati karena membuat semua perubahan data pada tabel tersedia untuk semua klien (termasuk pengguna yang tidak memiliki hak istimewa) melalui peristiwa notifikasi saat mereka mendengarkan di saluran tcn. Merupakan tanggung jawab pengguna untuk menghindari penggunaan pemicu tcn di tabel dengan data sensitif untuk menghindari kebocoran informasi.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi seg versi 1.3 telah ditambahkan.
- Ekstensi tcn versi 1.0 telah ditambahkan.
- Ekstensi orafce diperbarui menjadi 3.24.
- Ekstensi pgsaudit diperbarui menjadi 1.3.4.
- Ekstensi pgtap diperbarui menjadi 1.2.0.
- PostGIS dependensi GDAL telah diperbarui ke versi 3.4.3.
- PostGIS dependensi PROJ telah diperbarui ke versi 7.0.1.
- Ekstensi wal2json diperbarui menjadi 2.5.
- Ekstensi aws\_s3 diperbarui menjadi 1.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.17 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.17 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [PostgreSQL 11.17](#).

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui menjadi 3.1.7

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.16 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.16 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 11.16](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pglogical](#) diperbarui menjadi 2.4.1.
- Ekstensi [aws\\_commons](#) diperbarui menjadi 1.2.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.15 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.15 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 11.15 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [11.15](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pgaudit](#) diperbarui menjadi 1.3.3. Untuk informasi tentang penggunaan ekstensi ini dengan RDS for PostgreSQL, [lihat Pencatatan Log pada sesi dan tingkat objek dengan ekstensi pgaudit](#).
- Modul [lo](#) telah diperbarui ke versi 1.1.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.14 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.14 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 11.14 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [11.14](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pg\\_hint\\_plan](#) diperbarui menjadi 1.3.7.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.13 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.13 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 11.13 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [11.13](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pgrouting](#) telah diperbarui ke versi 2.6.3.
- Ekstensi [pglogical](#) telah diperbarui ke versi 2.4.0.
- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui ke versi 3.1.4, bersama dengan ekstensi terkait berikut:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [postGIS\\_raster](#)
  - [postGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [postGIS\\_topology](#)

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.12 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.12 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 11.12 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [11.12](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [orafce](#) telah diperbarui ke versi 3.15.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

## PostgreSQL versi 11.11 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.11 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 11.11 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [11.11](#).

Versi ini juga menambahkan ekstensi baru berikut:

- Ekstensi [pg\\_bigm](#) versi 1.2.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versi 11.10 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.10 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 11.10 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [11.10](#).

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versi 11.9 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.9 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 11.9 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [11.9](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Menambahkan ekstensi `aws_s3` versi 1.1
- Menambahkan ekstensi `pg_proctab` versi 0.0.9
- Memutakhirkan ekstensi `pgaudit` ke versi 1.3.1
- Meningkatkan ekstensi `pglogical` ke versi 2.2.2
- Menambahkan ekstensi `rdkit` versi 3.8

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versi 11.8 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.8 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 11.7. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 11.8, lihat [dokumentasi PostgreSQL 11.8](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Memutakhirkan ekstensi `pg_hint_plan` ke versi 1.3.5.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versi 11.7 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.7 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 11.6. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 11.7, lihat [dokumentasi PostgreSQL 11.7](#).

## PostgreSQL versi 11.6 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.6 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 11.5. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 11.6, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Memutakhirkan ekstensi pgTAP ke versi 1.1.0.
- Menambahkan ekstensi plprofiler.
- Menambahkan dukungan `shared_preload_libraries` untuk `pg_prewarm` agar memulai secara otomatis.

## PostgreSQL versi 11.5 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.5 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 11.4. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 11.5, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi baru `pg_transport` ditambahkan.
- Ekstensi `aws_s3` telah diperbarui untuk mendukung permintaan virtual-hosted style. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Rencana Penyusutan Jalur Amazon S3 - Cerita Seluruhnya](#).
- Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 2.5.2.

## PostgreSQL versi 11.4 di Amazon RDS (Usang)

Rilis ini berisi perbaikan kerahasiaan penting dan juga perbaikan bug dan peningkatan yang dilakukan oleh komunitas PostgreSQL. Untuk informasi lebih lanjut mengenai perbaikan keamanan, lihat [pengumuman komunitas PostgreSQL](#) dan perbaikan keamanan CVE-2019-10164.

Dengan rilis ini, ekstensi `pg_hint_plan` telah diperbarui ke versi 1.3.4.

Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 11.4, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 11.2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.2 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 11.1. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 11.2, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pgTAP](#) baru versi 1.0.
- Dukungan untuk impor Amazon S3. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengimpor data Amazon S3 ke dalam instans DB RDS for PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Tersedia peningkatan beberapa versi utama ke PostgreSQL 11.2 dari versi PostgreSQL tertentu sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memilih pemutakhiran versi utama untuk PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11.](#)

## PostgreSQL versi 11.1 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 11.1 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan di dalam [PostgreSQL 11.1 yang telah dirilis!](#) Versi ini mencakup prosedur tersimpan SQL yang memungkinkan transaksi tertanam di dalam prosedur. Versi ini juga mencakup peningkatan besar pada partisi dan paralelisme serta banyak peningkatan kinerja yang berguna. Misalnya, dengan menggunakan konstanta bukan nol untuk default kolom, Anda sekarang dapat menggunakan perintah ALTER TABLE untuk menambahkan kolom tanpa menyebabkan penulisan ulang tabel.

PostgreSQL versi 11.1 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 11. Untuk detail selengkapnya, lihat [dokumentasi rilis PostgreSQL 11.1](#). Beberapa perubahan dalam versi ini meliputi hal berikut:

- Partisi – Peningkatan partisi termasuk dukungan untuk partisi hash, memungkinkan pembuatan partisi default, dan pergerakan baris dinamis ke partisi lain berdasarkan pembaruan kolom kunci.
- Kinerja – Peningkatan kinerja mencakup paralelisme saat membuat indeks, tampilan terwujud, gabungan hash, dan pemindaian berurutan untuk membuat operasi berjalan lebih baik.
- Prosedur tersimpan – Prosedur tersimpan SQL sekarang menambahkan dukungan untuk transaksi yang disematkan.
- Dukungan untuk kemampuan Just-In-Time (JIT) - RDS untuk PostgreSQL 11 instance dibuat dengan kemampuan JIT, mempercepat evaluasi ekspresi. Untuk mengaktifkan kapabilitas JIT, atur parameter `jit` ke 1 di grup parameter PostgreSQL untuk basis data.

- Ukuran segmen – Ukuran segmen write-ahead logging (WAL) telah diubah dari 16 MB menjadi 64 MB.
- Peningkatan Autovacuum – Untuk menyediakan pencatatan log yang berharga, parameter `rds.force_autovacuum_logging` dalam posisi ON secara default terkait dengan parameter `log_autovacuum_min_duration` yang diatur selama 10 detik. Untuk meningkatkan efektivitas AUTOVACUUM, nilai parameter-parameter `autovacuum_max_workers` dan `autovacuum_vacuum_cost_limit` dihitung berdasarkan kapasitas memori host untuk memberikan nilai default yang lebih besar.
- Memperbaiki batas waktu transaksi – Parameter `idle_in_transaction_session_timeout` diatur ke 24 jam. Sesi apa pun yang telah idle selama lebih dari 24 jam akan dihentikan.
- Metrik kinerja – Ekstensi `pg_stat_statements` disertakan dalam `shared_preload_libraries` secara default. Hal ini untuk menghindari keharusan kesegeraan boot ulang instans setelah pembuatan. Namun, fungsi ini masih mengharuskan Anda untuk menjalankan pernyataan `CREATE EXTENSION pg_stat_statements;`. Selain itu, `track_io_timing` diaktifkan secara default untuk menambahkan lebih banyak data yang lebih rinci ke `pg_stat_statements`.
- Ekstensi `tsearch2` tidak lagi didukung – Jika aplikasi Anda menggunakan fungsi `tsearch2`, perbaruilah fungsi tersebut untuk menggunakan fungsi setara yang disediakan oleh engine PostgreSQL inti. Untuk informasi lebih lanjut tentang ekstensi `tsearch2`, lihat [PostgreSQL tsearch2](#).
- Ekstensi `chkpass` tidak lagi didukung – Untuk informasi lebih lanjut tentang ekstensi `chkpass`, lihat [PostgreSQL chkpass](#).
- Pembaruan ekstensi untuk RDS for PostgreSQL 11.1 meliputi hal berikut:
  - `pgaudit` diperbarui menjadi 1.3.0
  - `pg_hint_plan` diperbarui menjadi 1.3.2
  - `pglogical` diperbarui menjadi 2.2.1
  - `plcoffee` diperbarui menjadi 2.3.8
  - `plv8` diperbarui menjadi 2.3.8
  - PostGIS diperbarui menjadi 2.5.1
  - `prefix` diperbarui menjadi 1.2.8
  - `wal2json` diperbarui menjadi hash 9e962bad

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#).

# PostgreSQL versi 10 (Usang)

## Versi minor

- [PostgreSQL versi 10.23 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.22 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.21 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.20 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.19 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.18 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.17 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.16 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.15 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.14 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.13 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.12 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.11 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.10 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.9 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.7 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.6 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.5 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.4 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 10.1 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

## PostgreSQL versi 10.23 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.23 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [rilis PostgreSQL 10.23](#).

### Fitur dan penyempurnaan baru

- PostgreSQL versi 10.23 menambahkan dukungan untuk ekstensi tcn (“memicu pemberitahuan perubahan”) yang menghasilkan peristiwa pemberitahuan pada perubahan tabel melalui fungsi pemacu yang disebut `triggered_change_notification`. Ekstensi tcn berguna untuk aplikasi yang menggunakan driver yang mendukung notifikasi asinkron. Hal ini memungkinkan untuk memberi tahu semua klien jika isi tabel telah diubah, memungkinkan mereka untuk mengambil tindakan yang tepat dalam waktu nyaris nyata, seperti memperbarui cache tabel atau tampilan informasi.

Namun, fungsionalitas tersebut hanya boleh digunakan dengan hati-hati karena membuat semua perubahan data pada tabel tersedia untuk semua klien (termasuk pengguna yang tidak memiliki hak istimewa) melalui peristiwa notifikasi saat mereka mendengarkan di saluran tcn. Merupakan tanggung jawab pengguna untuk menghindari penggunaan pemacu tcn di tabel dengan data sensitif untuk menghindari kebocoran informasi.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi seg versi 1.1 telah ditambahkan.
- Ekstensi tcn versi 1.0 telah ditambahkan.
- Ekstensi orafce diperbarui menjadi 3.24.
- Ekstensi pgaudit diperbarui menjadi 1.2.4.
- PostGIS dependensi GDAL telah diperbarui ke versi 3.4.3.
- PostGIS dependensi PROJ telah diperbarui ke versi 7.0.1.
- Ekstensi wal2json diperbarui menjadi 2.5.
- Ekstensi aws\_s3 diperbarui menjadi 1.1.

Untuk informasi versi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.22 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.22 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan untuk PostgreSQL yang diumumkan dalam [PostgreSQL 10.22](#).

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui menjadi 3.1.7

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.21 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.21 kini tersedia di Amazon RDS. Rilis ini berisi beberapa perbaikan dan peningkatan yang diumumkan dalam [PostgreSQL 10.21](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pglogical](#) diperbarui menjadi 2.4.1.
- Ekstensi [aws\\_commons](#) diperbarui menjadi 1.2.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.20 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.20 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 10.20 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [10.20](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pgaudit](#) diperbarui menjadi 1.2.3. Untuk informasi tentang penggunaan ekstensi ini dengan RDS for PostgreSQL, lihat [Pencatatan Log pada sesi dan tingkat objek dengan ekstensi pgaudit](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Modul [lo](#) telah diperbarui ke versi 1.1.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.19 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.19 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 10.19 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [10.19](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pg\\_hint\\_plan](#) diperbarui menjadi 1.3.6.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.18 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.18 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 10.18 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [10.18](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pgrouting](#) telah diperbarui ke versi 2.5.5.
- Ekstensi [pglogical](#) telah diperbarui ke versi 2.4.0.
- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui ke versi 3.1.4, bersama dengan ekstensi terkait berikut:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [postGIS\\_raster](#)
  - [postGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [postGIS\\_topology](#)

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.17 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.17 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 10.17 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [10.17](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [orafce](#) telah diperbarui ke versi 3.15.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.16 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.16 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 10.16 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [10.16](#).

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.15 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.15 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 10.15 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [10.15](#).

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.14 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.14 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 10.14 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [10.14](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Menambahkan ekstensi `aws_s3` versi 1.1 Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengekspor data dari instans DB RDS for PostgreSQL ke Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Memutakhirkan ekstensi `pgaudit` ke versi 1.2.1.
- Memutakhirkan ekstensi `pglogical` ke versi 2.2.2
- Pemutakhiran untuk ekstensi `wal2json` ke versi 2.3

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.13 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.13 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10.12. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.13, lihat [dokumentasi PostgreSQL 10.13](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Memutakhirkan ekstensi `pg_hint_plan` ke versi 1.3.5.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#).

## PostgreSQL versi 10.12 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.12 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10.11. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.12, lihat [dokumentasi PostgreSQL 10.12](#).

## PostgreSQL versi 10.11 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.11 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10.10. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.11, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Perubahan dalam versi ini mencakup perubahan berikut:

- Menambahkan ekstensi `plprofiler`.

## PostgreSQL versi 10.10 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.10 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10.9. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.10, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Perubahan dalam versi ini mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `aws_s3` diperbarui untuk mendukung permintaan virtual-hosted style. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Rencana Penyusutan Jalur Amazon S3 - Cerita Seluruhnya](#).
- Ekstensi The PostGIS telah diperbarui ke versi 2.5.2.

## PostgreSQL versi 10.9 di Amazon RDS (Usang)

Rilis ini berisi perbaikan keamanan penting dan juga perbaikan bug serta peningkatan yang dilakukan oleh komunitas PostgreSQL. Untuk informasi lebih lanjut mengenai perbaikan keamanan, lihat [Pengumuman komunitas PostgreSQL](#) dan [perbaikan keamanan CVE-2019-10164](#).

Dengan rilis ini, ekstensi `pg_hint_plan` telah diperbarui ke versi 1.3.3.

Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.9, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 10.7 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.7 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10.6. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.7, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Dukungan untuk impor Amazon S3. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengimpor data Amazon S3 ke dalam instans DB RDS for PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

- Tersedia peningkatan beberapa versi utama ke PostgreSQL 10.7 dari versi PostgreSQL tertentu sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memilih pemutakhiran versi utama untuk PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

## PostgreSQL versi 10.6 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.6 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10.5. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.6, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Parameter `rds.restrict_password_commands` baru dan peran `rds_password` baru ini telah diperkenalkan. Saat parameter `rds.restrict_password_commands` diaktifkan, hanya pengguna yang memiliki peran `rds_password` dapat membuat perubahan kata sandi pengguna dan perubahan kedaluwarsa kata sandi. Dengan membatasi operasi yang terkait dengan kata sandi ke serangkaian peran terbatas, Anda dapat menerapkan kebijakan seperti persyaratan kompleksitas kata sandi dari sisi klien. Parameter `rds.restrict_password_commands` bersifat statis, sehingga memerlukan restart basis data untuk mengubahnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatasi pengelolaan kata sandi](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Plugin decoding logis `wa12json` telah diperbarui untuk commit `9e962ba`.

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

### Note

Amazon RDS for PostgreSQL telah mengumumkan penghapusan ekstensi `tsearch2` pada rilis utama berikutnya. Kami mendorong pelanggan yang masih menggunakan penelusuran teks pra-8.3 untuk bermigrasi ke fitur bawaan yang setara. Untuk informasi lebih lanjut tentang migrasi, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 10.5 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.5 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10.4. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.5, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Dukungan untuk ekstensi `pglogical` versi 2.2.0. Prasyarat untuk menggunakan ekstensi ini sama dengan prasyarat untuk menggunakan replikasi logika PostgreSQL seperti yang dijelaskan di [Melakukan replikasi logika untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Dukungan untuk ekstensi `pg_similarity` versi 1.0.
- Dukungan untuk ekstensi `pageinspect` versi 1.6.
- Dukungan untuk ekstensi `libprotobuf` versi 1.3.0 untuk komponen PostGIS.
- Pembaruan untuk ekstensi `pg_hint_plan` ke versi 1.3.1.
- Pembaruan untuk ekstensi `wal2json` ke versi 01c5c1e.

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 10.4 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.4 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10.3. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.4, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Dukungan untuk Replikasi Logis PostgreSQL 10 menggunakan publikasi asli dan kerangka langganan. Basis data RDS for PostgreSQL dapat berfungsi baik sebagai penerbit maupun pelanggan. Anda dapat menentukan replikasi ke basis data PostgreSQL pada tingkat basis data atau pada tingkat tabel. Dengan replikasi logis, database penerbit dan pelanggan tidak perlu identik secara fisik (block-to-block) satu sama lain. Hal ini memungkinkan untuk kasus penggunaan seperti konsolidasi data, distribusi data, dan replikasi data di berbagai versi basis data untuk 10.4 dan yang lebih baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melakukan replikasi logis untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

- Batas ukuran file sementara dapat diatur pengguna. Anda memerlukan peran `rds_superuser` untuk mengubah parameter `temp_file_limit`.
- Pembaruan pustaka GDAL, yang digunakan oleh ekstensi PostGIS. Lihat [Mengelola data spasial dengan ekstensi PostGIS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Pembaruan ekstensi `ip4r` ke versi 2.1.1.
- Pembaruan ekstensi `pg_repack` ke versi 1.4.3. Lihat [Bekerja dengan ekstensi `pg\_repack`](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Pembaruan ekstensi `plv8` ke versi 2.1.2.

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

#### Note

Ekstensi `tsearch2` akan dihapus dalam rilis utama berikutnya. Kami mendorong pelanggan yang masih menggunakan penelusuran teks pra-8.3 untuk bermigrasi ke fitur bawaan yang setara. Untuk informasi lebih lanjut tentang migrasi, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 10.3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.3 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 10.3, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi 2.1.0 dari `plv8` sekarang telah tersedia. Jika Anda menggunakan `plv8` dan memutakhirkan PostgreSQL ke versi `plv8` baru, Anda langsung memanfaatkan ekstensi baru tetapi metadata katalog tidak mencerminkan fakta ini. Untuk langkah-langkah untuk menyinkronkan metadata katalog Anda dengan versi baru `plv8`, lihat Memutakhirkan [di PLV8](#) Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 10.1 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 10.1 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 10. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di 10.1, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#) dan [pengumuman komunitas PostgreSQL 10](#).

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

PostgreSQL versi 10.1 mencakup perubahan berikut:

- Partisi tabel deklaratif – PostgreSQL 10 menambahkan partisi tabel ke sintaksis SQL dan perutean tuple asli.
- Kueri paralel – Ketika Anda membuat instans PostgreSQL versi 10.1 baru, kueri paralel diaktifkan untuk grup parameter default `.postgres10`. Parameter [max\\_parallel\\_workers\\_per\\_gather](#) diatur ke 2 secara default, tetapi Anda dapat memodifikasinya untuk mendukung persyaratan beban kerja spesifik Anda.
- Dukungan untuk komponen internasional untuk unicode (ICU) – Anda dapat menggunakan pustaka ICU untuk menyediakan penyusunan versi eksplisit. Amazon RDS for PostgreSQL 10.1 dikompilasi dengan ICU versi 60.2. Untuk informasi lebih lanjut tentang penerapan ICU di PostgreSQL, lihat [Dukungan kolasi](#).
- Halaman besar – Halaman besar adalah fitur kernel Linux yang menggunakan kemampuan beberapa ukuran halaman dari arsitektur perangkat keras modern. Amazon RDS for PostgreSQL mendukung halaman besar dengan parameter konfigurasi global. Saat Anda membuat instans PostgreSQL 10.1 baru dengan RDS, parameter `huge_pages` diatur ke "on" untuk grup parameter default `.postgres10`. Anda dapat mengubah pengaturan ini untuk mendukung persyaratan beban kerja spesifik Anda.
- Pembaruan ekstensi plv8 - plv8 adalah bahasa prosedural yang dapat Anda gunakan untuk menulis fungsi yang kemudian dapat Anda panggil dari JavaScript SQL. Rilis PostgreSQL ini mendukung versi 2.1.0 dari plv8.
- Mengganti nama xlog dan location – Di PostgreSQL versi 10 singkatan "xlog" telah diubah menjadi "wal", dan istilah "location" telah diubah menjadi "lsn". Untuk informasi selengkapnya, lihat <https://www.postgresql.org/docs/10/static/release-10.html#id -1.11.6.8.4>.
- Ekstensi tsearch2 – Amazon RDS terus menyediakan ekstensi tsearch2 di PostgreSQL versi 10, tetapi akan menghapusnya di rilis versi utama berikutnya. Jika aplikasi Anda menggunakan fungsi tsearch2, perbarui untuk menggunakan fungsi setara yang disediakan mesin inti. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [tsearch2](#) dalam dokumentasi PostgreSQL.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6 (Usang)

Versi minor

- [PostgreSQL versi 9.6.24 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.23 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.22 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.21 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.20 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.19 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.18 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.17 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.16 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.15 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.14 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.12 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.11 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.10 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.9 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.8 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.6 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.5 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.3 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.2 di Amazon RDS \(Usang\)](#)
- [PostgreSQL versi 9.6.1 di Amazon RDS \(Usang\)](#)

## PostgreSQL versi 9.6.24 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.24 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 9.6.24 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [9.6.24](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [pg\\_hint\\_plan](#) diperbarui menjadi 1.2.7.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versi 9.6.23 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.23 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 9.6.23 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [9.6.23](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi `pglogical` telah diperbarui ke versi 2.4.0.
- Ekstensi [PostGIS](#) diperbarui ke versi 2.5.5, bersama dengan ekstensi terkait berikut:
  - [address\\_standardizer](#)
  - [address\\_standardizer\\_data\\_us](#)
  - [postGIS\\_tiger\\_geocoder](#)
  - [postGIS\\_topology](#)

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versi 9.6.22 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.22 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 9.6.22 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [9.6.22](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Ekstensi [orafce](#) telah diperbarui ke versi 3.15.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versi 9.6.21 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.21 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 9.6.21 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [9.6.21](#).

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versi 9.6.20 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.20 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 9.6.20 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [9.6.20](#).

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versi 9.6.19 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.19 kini tersedia di Amazon RDS. PostgreSQL versi 9.6.19 berisi beberapa peningkatan yang diumumkan untuk PostgreSQL rilis [9.6.19](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Memutakhirkan ekstensi `pgaudit` ke versi 1.1.2.
- Memutakhirkan ekstensi `pglogical` ke versi 2.2.2
- Pemutakhiran untuk ekstensi `wal2json` ke versi 2.3

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versi 9.6.18 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.18 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.17. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.18, lihat [dokumentasi PostgreSQL 9.6.18](#).

Versi ini juga mencakup perubahan berikut:

- Memutakhirkan ekstensi `pg_hint_plan` ke versi 1.2.6.

Untuk informasi tentang semua ekstensi, lihat [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6](#).

## PostgreSQL versi 9.6.17 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.17 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.16. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.17, lihat [dokumentasi PostgreSQL 9.6.17](#).

## PostgreSQL versi 9.6.16 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.16 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.15. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.16, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.15 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.15 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.14. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.15, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Ekstensi PostGIS telah diperbarui ke versi 2.5.2.

## PostgreSQL versi 9.6.14 di Amazon RDS (Usang)

Rilis ini berisi perbaikan bug dan peningkatan yang dilakukan oleh komunitas PostgreSQL.

Dengan rilis ini, ekstensi `pg_hint_plan` telah diperbarui ke versi 1.2.5.

Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.14, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.12 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.12 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.11. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.12, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

## PostgreSQL versi 9.6.11 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.11 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.10. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.11, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Dengan versi ini, plugin decoding logis `wal2json` telah diperbarui untuk commit 9e962ba.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.10 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.10 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.9. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.10, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Dukungan untuk ekstensi `pglogical` versi 2.2.0. Prasyarat untuk menggunakan ekstensi ini sama dengan prasyarat untuk menggunakan replikasi logika PostgreSQL seperti yang dijelaskan di [Melakukan replikasi logika untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Dukungan untuk ekstensi `pg_similarity` versi 2.2.0.
- Pembaruan untuk ekstensi `wal2json` ke versi 01c5c1e.
- Pembaruan untuk ekstensi `pg_hint_plan` ke versi 1.2.3.

Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.9 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.9 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.8. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.9, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Versi ini mencakup berbagai perubahan berikut:

- Batas ukuran file sementara dapat diatur pengguna. Anda memerlukan peran `rds_superuser` untuk mengubah parameter `temp_file_limit`.
- Pembaruan pustaka GDAL, yang digunakan oleh ekstensi PostGIS. Lihat [Bekerja dengan ekstensi PostGIS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

- Pembaruan ekstensi `ip4t` ke versi 2.1.1.
- Pembaruan ekstensi `pgaudit` ke versi 1.1.1. Lihat [Pencatatan log di sesi dan level objek dengan ekstensi `pgaudit`](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Pembaruan ekstensi `pg_repack` ke versi 1.4.3. Lihat [Bekerja dengan ekstensi `pg\_repack`](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

- Pembaruan ekstensi `plv8` ke versi 2.1.2.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.8 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.8 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah dalam rilis 9.6.6. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.8, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.6 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.6 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah di rilis 9.6.5. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.6, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Versi ini mencakup fitur berikut:

- Dukungan untuk ekstensi `orafce`, versi 3.6.1. Ekstensi ini berisi fungsi yang asli untuk basis data komersial, dan dapat membantu jika Anda memindahkan basis data komersial ke PostgreSQL. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan `orafce` dengan Amazon RDS, lihat [Menggunakan fungsi dari ekstensi `orafce`](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Dukungan untuk ekstensi `prefix`, versi 1.2.6. Ekstensi ini menyediakan operator untuk pencarian prefiks. Untuk informasi lebih lanjut tentang `prefix`, lihat [proyek awalan di GitHub](#).
- Mendukung versi 2.3.4 dari PostGIS, versi 2.4.2 [pgrouting](#), dan versi baru `wal2json`.

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.5 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.5 berisi beberapa perbaikan bug untuk masalah di rilis 9.6.4. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.5, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Versi ini juga menyertakan dukungan untuk ekstensi [pgrouting](#), [postgresql-hll](#), dan ekstensi opsional [decoder\\_raw](#).

Untuk daftar lengkap ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS for PostgreSQL, lihat [Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.3 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.3 berisi beberapa fitur dan perbaikan bug baru. Versi ini mencakup fitur berikut:

- Mendukung ekstensi `pg_repack` versi 1.4.0. Anda dapat menggunakan ekstensi ini untuk menghapus bloat dari tabel dan indeks. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan `pg_repack` dengan Amazon RDS, lihat [Mengurangi bloat dalam tabel dan indeks dengan ekstensi pg\\_repack](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Mendukung ekstensi `pgaudit` versi 1.1.0. Ekstensi ini menyediakan sesi detail dan pencatatan log audit objek. Untuk informasi tentang penggunaan ekstensi ini dengan Amazon RDS, lihat [Pencatatan Log pada sesi dan tingkat objek dengan ekstensi pgaudit](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Mendukung `wal2json`, plugin keluaran untuk pendekodean logis.
- Mendukung ekstensi `auto_explain`. Anda dapat menggunakan ekstensi ini untuk mencatat rencana eksekusi log dari pernyataan slow secara otomatis. Contoh berikut menunjukkan cara menggunakan `auto_explain` dari dalam sesi Amazon RDS PostgreSQL:

```
LOAD '$libdir/plugins/auto_explain';
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang menggunakan `auto_explain`, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#).

## PostgreSQL versi 9.6.2 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.2 berisi beberapa fitur baru dan perbaikan bug. Versi baru juga mencakup versi ekstensi berikut:

- PostGIS versi 2.3.2
- [pg\\_freespacemap](#) versi 1.1 – Menyediakan cara untuk memeriksa peta ruang kosong (FSM). Ekstensi ini menyediakan fungsi kelebihan beban yang disebut `pg_freespace`. Fungsi tersebut menunjukkan nilai yang dicatat dalam peta ruang kosong untuk halaman tertentu, atau untuk semua halaman dalam relasi.
- [pg\\_hint\\_plan](#) versi 1.1.3– Menyediakan kontrol rencana eksekusi dengan menggunakan frase petunjuk di awal pernyataan SQL.
- `log_fdw` versi 1.0 – Dengan menggunakan ekstensi ini dari Amazon RDS, Anda dapat memuat dan membuat kueri log mesin basis data Anda dari dalam basis data. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan ekstensi log\\_fdw untuk mengakses log DB menggunakan SQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
- Dengan rilis versi ini, Anda sekarang dapat mengedit parameter `max_worker_processes` di grup parameter DB.

PostgreSQL versi 9.6.2 di Amazon RDS juga mendukung pengubahan nilai enum. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis data khusus dan enumerasi dengan RDS for PostgreSQL](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan di PostgreSQL 9.6.2, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

## PostgreSQL versi 9.6.1 di Amazon RDS (Usang)

PostgreSQL versi 9.6.1 berisi beberapa fitur dan peningkatan baru. Untuk informasi lebih lanjut tentang perbaikan dan peningkatan di PostgreSQL 9.6.1, lihat [dokumentasi PostgreSQL](#). Untuk informasi tentang peningkatan versi mesin untuk instans DB PostgreSQL, lihat [Peningkatan mesin DB PostgreSQL untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS. Untuk informasi tentang melakukan kueri paralel dan pencarian frase menggunakan Amazon RDS for PostgreSQL 9.6.1, lihat [Blog Basis Data AWS](#).

PostgreSQL versi 9.6.1 mencakup perubahan berikut:

- Pemrosesan kueri paralel: Mendukung pemrosesan paralel kueri besar hanya-baca, memungkinkan pemindaian berurutan, gabungan hash, loop bersarang, dan agregat dijalankan secara paralel. Secara default, pemrosesan kueri paralel tidak diaktifkan. Untuk mengaktifkan pemrosesan kueri paralel, atur parameter `max_parallel_workers_per_gather` ke nilai lebih besar dari nol.
- Ekstensi `postgres_fdw` yang diperbarui: Mendukung operasi jarak jauh JOINS, SORTs, UPDATES dan DELETE.
- pembaruan `plv8`: Menyediakan versi 1.5.3 dari bahasa `plv8`.
- Pembaruan versi PostGIS: Mendukung POSTGIS="2.3.0 r15146" GEOS="3.5.0-CAPI-1.9.0 r4084" PROJ="Rel. 4.9.2, 08 September 2015" GDAL="GDAL 2.1.1, dirilis 07/07/2016" LIBXML="2.9.1" LIBJSON="0.12" RASTER
- Peningkatan vakum: Menghindari pemindaian halaman yang tidak perlu selama operasi pembekuan vakum.
- Dukungan pencarian teks lengkap untuk frase: Mendukung kemampuan untuk menentukan permintaan pencarian frase di input `tsquery` menggunakan operator baru `<->` dan `<N>`.
- Dua ekstensi baru didukung:
  - `bloom`, metode akses indeks berdasarkan [Filter Bloom](#)
  - `pg_visibility`, yang menyediakan cara untuk memeriksa peta visibilitas dan informasi visibilitas tingkat halaman dari sebuah tabel.
- Dengan rilis versi 9.6.2, Anda sekarang dapat mengedit parameter `max_worker_processes` dalam grup parameter DB versi PostgreSQL 9.6.1.

## Pengusangan PostgreSQL 10

Pada 17 April 2023, Amazon RDS menghentikan PostgreSQL 10. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pengusangan PostgreSQL versi 10](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS Kami sangat menyarankan agar Anda mengambil tindakan sesegera mungkin dan meningkatkan basis data PostgreSQL Anda yang berjalan pada versi utama 10 ke versi utama yang lebih baru, seperti versi 14. Untuk informasi tentang cara melakukannya, lihat [Memutakhirkan mesin PostgreSQL DB untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

## Pengusangan PostgreSQL 9.6

Pada 31 Maret 2022, Amazon RDS menghentikan PostgreSQL 9.6. Ini memperpanjang tanggal yang diumumkan sebelumnya pada 18 Januari 2022 hingga 26 April 2022. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pengusangan PostgreSQL versi 9.6](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS. Kami sangat menyarankan Anda peningkatan semua instans DB PostgreSQL 9.6 ke PostgreSQL 12 atau lebih tinggi sesegera mungkin. Untuk informasi tentang cara melakukannya, lihat [Memutakhirkan mesin PostgreSQL DB untuk Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

# Pembaruan Amazon RDS Extended Support

Pelajari tentang pembaruan Amazon RDS Extended Support di bawah ini.

Topik

- [Amazon RDS Extended Support untuk PostgreSQL 12](#)
- [Amazon RDS Extended Support untuk PostgreSQL 11](#)

## Amazon RDS Extended Support untuk PostgreSQL 12

Versi minor

- [Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20251114](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250814](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250508](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250220](#)

### Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20251114

RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20251114 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2025-12817](#)
- [CVE-2025-12818](#)

### Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250814

RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250814 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2025-8715](#)
- [CVE-2025-8714](#)
- [CVE-2025-8713](#)
- [CVE-2023-3079](#)

## Ekstensi diperbarui:

- `pgactive` Ekstensi diperbarui ke 2.1.6.

## Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250508

RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250508 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2025-4207](#)

## Amazon RDS Extended Support versi 12.22-RDS.20250220

RDS Extended Supportt versi 12.22-RDS.20250220 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2025—1094](#)

## Amazon RDS Extended Support untuk PostgreSQL 11

Versi minor

- [Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20251114](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250814](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250508](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250220](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20241121](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240808](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240509](#)
- [Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240418](#)

## Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20251114

RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20251114 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2025-12817](#)
- [CVE-2025-12818](#)

## Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250814

RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250814 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2025-8715](#)
- [CVE-2025-8714](#)
- [CVE-2025-8713](#)
- [CVE-2023-3079](#)

Ekstensi diperbarui:

- plv8Ekstensi telah diperbarui ke versi 3.1.10.
- pgactiveEkstensi diperbarui ke 2.1.6.

## Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250508

RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250508 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2025-4207](#)

## Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250220

RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20250220 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2025—1094](#)

## Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20241121

RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20241121 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

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

## Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240808

RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240808 sekarang tersedia.

CVEs tetap:

- [CVE-2024-7348](#)

## Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240509

RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240509 sekarang tersedia.

Ekstensi diperbarui:

- Ekstensi `plcoffee` telah diperbarui ke versi 3.1.6.
- Ekstensi `plls` telah diperbarui ke versi 3.1.6.
- Ekstensi `plv8` telah diperbarui ke versi 3.1.6.

## Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240418

RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240418 sekarang tersedia.

Bug diperbaiki:

- Memperbaiki bug yang mencegah penghentian `autovacuum`

## CVEs tetap:

- [CVE-2024-0985](#)

## Versi ekstensi untuk Amazon RDS for PostgreSQL

Amazon RDS for PostgreSQL mendukung beberapa ekstensi yang meningkatkan fungsionalitas database Anda. Setiap versi mesin utama memiliki versi ekstensi minimum yang didukung. Saat kami merilis versi minor pertama dari mesin utama baru, kami menerbitkan versi ekstensi minimum yang didukung untuk versi mesin utama tersebut. Kami menyarankan Anda meningkatkan ke versi terbaru dari setiap ekstensi saat Anda meng-upgrade cluster DB Anda. Versi ekstensi tidak secara otomatis memutakhirkan selama alur kerja peningkatan versi engine.

AWS berencana untuk menawarkan versi ekstensi terbaru dalam rilis triwulanan berikutnya setelah tersedia. Skema versi, fitur, dan kompatibilitas setiap ekstensi ditentukan oleh pengembang ekstensi, bukan AWS.

AWS mungkin perlu mengakhiri dukungan untuk ekstensi. Jika memungkinkan, kami memberikan pemberitahuan 12 bulan sebelum mengakhiri dukungan untuk perpanjangan. Namun, dalam kasus yang melibatkan keamanan atau masalah penting lainnya, kami mungkin perlu mengakhiri dukungan untuk ekstensi atau versi ekstensi tertentu dengan pemberitahuan kurang dari 12 bulan atau tanpa pemberitahuan di semua versi mesin yang didukung. Kami mungkin meminta Anda untuk meningkatkan ke versi ekstensi yang lebih baru kapan saja dan akan memberikan instruksi dalam kasus tersebut.

Komunitas PostgreSQL terkadang mengacu pada ekstensi sebagai modul. Ekstensi memperluas fungsionalitas yang disediakan oleh mesin PostgreSQL. Anda dapat menemukan daftar ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS di grup parameter DB default untuk versi PostgreSQL tersebut. Anda juga dapat melihat daftar ekstensi saat ini menggunakan `psql` dengan menampilkan parameter `rds.extensions` seperti pada contoh berikut.

```
SHOW rds.extensions;
```

### Note

Ekstensi yang ditambahkan dalam rilis versi minor mungkin ditampilkan secara tidak akurat saat menggunakan parameter `rds.extensions` di `psql`.

Bagian berikut menunjukkan ekstensi yang didukung oleh Amazon RDS untuk versi utama PostgreSQL.

## Daftar Isi

- [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 18](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 13](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10](#)
- [Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6](#)

## Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 18

Tabel berikut menunjukkan ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 18 yang saat ini didukung di Amazon RDS. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

### Note

Dokumentasi pratinjau dapat berubah untuk Amazon RDS for PostgreSQL versi 18 Beta 1, 18 Beta 2, 18 Beta 3, dan 18. RC1

Ekstensi	18.3	18.2	18.1	18.0 Pratinjau	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">address_serializer</a>	3.6.0	3.6.0	3.6.0	3.6.0	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">address_serializer</a>	3.6.0	3.6.0	3.6.0	3.6.0	N/A	N/A	N/A	N/A

Ekstensi	18.3	18.2	18.1	18.0 Pratinjau	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">er_data_us</a>								
<a href="#">amcheck</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">auto_explain</a>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#">autoinc (contrib- spi)</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">aws_comms</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">aws_lambda</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">aws_s3</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">bloom</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">bool_plperl</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">btree_gin</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btree_gist</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">citext</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">koleksi</a>	1.1.0	1.1.0	1.1.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">cube</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">dblink</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Ekstensi	18.3	18.2	18.1	18.0 Pratinjau	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<code>decoder_raw</code>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#"><code>dict_int</code></a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#"><code>dict_xsyn</code></a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#"><code>earthdistance</code></a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<code>flow_control</code>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#"><code>fuzzystrmatch</code></a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<code>h3-pg</code>	4.2.3	4.2.3	4.2.3	4.2.3	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#"><code>hll</code></a>	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
<a href="#"><code>hstore</code></a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#"><code>hstore_plperl</code></a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#"><code>hipopg</code></a>	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.2	1.4.1	1.4.1	1.4.1
<a href="#"><code>Modul ICU</code></a>	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
<a href="#"><code>insert_username (contrib-spi)</code></a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#"><code>intagg</code></a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Ekstensi	18.3	18.2	18.1	18.0 Pratinjau	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">intarray</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">ip4r</a>	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2	2.4.2
<a href="#">isn</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">jsonb_plperl</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">lo</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">log_fdw</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">ltree</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">moddatetime (contrib-spi)</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">mysql_fdw</a>	2.9.3	2.9.3	2.9.3	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.2	2.9.2
<a href="#">oracle_fdw</a>	2.8.0	2.8.0	2.8.0	2.8.0	2.8.0	2.8.0	2.8.0	N/A
<a href="#">orafce</a>	4.16.3	4.16.3	4.14.0	4.14.0	4.14.0	4.14.0	4.14.0	4.14.0
<a href="#">pageinspect</a>	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
<a href="#">pg_bigm</a>	1.2_20250903	1.2_20250903	1.2_20250903	1.2_20250903	1.2_20240606	1.2_20240606	1.2_20240606	N/A
<a href="#">pg_buffercache</a>	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pg_cron</a>	1.6.7	1.6.7	1.6.7	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5	1.6.5

Ekstensi	18.3	18.2	18.1	18.0 Pratinjau	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">pg_freemap</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_hint_plan</a>	1.8.0	1.8.0	1.8.0	1.8.0	1.8.0	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg_logicalinspect</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">pg_partition</a>	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	N/A
<a href="#">pg_prewarm</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_proctable</a>	0.0.12	0.0.12	0.0.12	0.0.12	0.0.12	0.0.12	0.0.12	N/A
<a href="#">pg_repack</a>	1.5.3	1.5.3	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.1	1.5.1	N/A
<a href="#">pg_similarity</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">pg_stat_statements</a>	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
<a href="#">pg_stat_monitor</a>	2.3.1	2.3.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg_tle</a>	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5.1	N/A
<a href="#">pg_transport</a>	1	1	1	1.0	1.0	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg_trgm</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

Ekstensi	18.3	18.2	18.1	18.0 Pratinjau	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">pg_visibility</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_walinspect</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
pgactive	2.1.7	2.1.7	2.1.6	2.1.6	2.1.6	2.1.5	N/A	N/A
<a href="#">pgAudit</a>	18	18	18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pgcrypto</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pglogical</a>	2.4.6	2.4.6	2.4.6	2.4.6	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pgrouting</a>	3.8.0	3.8.0	3.8.0	3.8.0	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pgrowlocks</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgstatuple</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pgTAP</a>	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.3	N/A
<a href="#">pgvector</a>	0.8.1	0.8.1	0.8.1	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0
<a href="#">plperl</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">plpgsql</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">plprofile</a>	4.2.5	4.2.5	4.2.5	4.2.5	4.2.5	4.2.5	4.2.5	4.2.5
<a href="#">plrust</a>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pltcl</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">plv8</a>	3.2.4	3.2.4	3.2.4	3.2.4	3.2.4	3.2.4	N/A	N/A

Ekstensi	18.3	18.2	18.1	18.0 Pratinjau	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">PostGIS</a>	3.6.1	3.6.1	3.6.0	3.6.0	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">postgis_raster</a>	3.6.0	3.6.0	3.6.0	3.6.0	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">postgis_tiger_geocoder</a>	3.6.0	3.6.0	3.6.0	3.6.0	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">postgis_topology</a>	N/A	N/A	N/A	3.6.0	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">postgres_fdw</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">prefix</a>	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10	1.2.10
<a href="#">rdkit</a>	2024_09_(4.6.1)	2024_09_(4.6.1)	2024_09_(4.6.1)	2024_09_(4.6.1)	2024_09_(4.6.1)	2024_09_(4.6.1)	2024_09_(4.6.1)	N/A
<a href="#">rds_tools</a>	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
<a href="#">refint (contrib_spi)</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">roaringbitmap</a>	1.1.0	1.1.0	0,5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">seg</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">sslinfo</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tablefunc</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">tcn</a>	1	1	1	1	1	1	1	1

Ekstensi	18.3	18.2	18.1	18.0 Pratinjau	18 RC1	18 Beta 3	18 Beta 2	18 Beta 1
<a href="#">tds_fdw</a>	2.0.5	2.0.5	2.0.5	2.0.4	2.0.4	N/A	N/A	N/A
<a href="#">tsm_system_rows</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">tsm_system_time</a>	1	1	1	1	1	1	1	1
<a href="#">unaccent</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuid-oss</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">wal2json</a>	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6

## Ekstensi yang didukung untuk RDS untuk PostgreSQL 17

Tabel berikut menunjukkan ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 17 yang saat ini didukung di Amazon RDS. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

### Note

Dokumentasi pratinjau dapat berubah untuk Amazon RDS for PostgreSQL versi 17 Beta 2 dan 17 Beta 1.

Ekst	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0 Prat	17 RC1	17 Beta 3	17 Beta 2	17 Beta 1
<a href="#">address</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0 a2	3.5.0 a2	3.5.0	3.5.0	3.5.0dev

<a href="#">Ekstensi</a>	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17	17	17	17
													Prat	RC1	Beta	Beta	Beta
													a2	a2	3	2	1
<a href="#">address</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0
<a href="#">amc</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">autoain</a>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#">auto (conspi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">awsns</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">awsa</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">aws</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">bloo</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">boolrl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btret</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btret</a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
<a href="#">citere</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">cube</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

<a href="#">Ekst</a>	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17	17	17	17
													Prat	RC1	Beta 3	Beta 2	Beta 1
<a href="#">dblr</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">deccaw</a>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#">dict</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dict</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">earthance</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">flowrol</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">fuzzatch</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">h3-pg</a>	4.2.3	4.2.3	4.2.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	4.1.3	N/A	N/A
<a href="#">hll</a>	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
<a href="#">hsto</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">hsto perl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">hipo</a>	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1
<a href="#">Mod ICU</a>	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2

<a href="#">Ekst</a>	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17 Prat	17 RC1	17 Beta 3	17 Beta 2	17 Beta 1
<a href="#">inse erna (con spi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">inta</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">intar</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">ip4r</a>	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.2
<a href="#">isn</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
json erl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">log_</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">ltree</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">mod me (con spi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">mys</a>	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	2.9.0	N/ A	N/ A	N/ A
<a href="#">old_ hot</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">orac w</a>	2.8.0	2.8.0	2.8.0	2.7.0	2.8.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0	2.6.0

<a href="#">Ekstensi</a>	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17	17	17	17
													Prat	RC1	Beta 3	Beta 2	Beta 1
<a href="#">orafce</a>	4.16	4.16	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	4.13	4.13	4.12	4.10	4.10	4.9.4	4.9.4	4.9.4	4.9.4
<a href="#">pagecheck</a>	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
<a href="#">pg_kit</a>	1.2_903	1.2_903	1.2_606	1.2_606	1.2_606	1.2_606	1.2_606	1.2_606	1.2_606	1.2_606	1.2_606	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_kit_cache</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pg_kit_core</a>	1.6.7	1.6.7	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	1.6.6	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg_kit_faker</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_kit_lang</a>	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	1.7.0	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg_kit_nls</a>	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.2.4	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0	5.1.0
<a href="#">pg_kit_nls_charset</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_kit_nls_coll</a>	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10	0.0.10
<a href="#">pg_kit_nls_locale</a>	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	1.5.0	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg_kit_nls_locale_data</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Ekst	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17	17	17	17
													Prat	RC1	Beta 3	Beta 2	Beta 1
<a href="#">pg_s</a>	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
<a href="#">tater</a>																	
<a href="#">pg_t</a>	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0	1.4.0
<a href="#">pg_t</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">ort</a>																	
<a href="#">pg_t</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">pg_v</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">lity</a>																	
<a href="#">pg_v</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pect</a>																	
<a href="#">pgac</a>	2.1.7	2.1.7	2.1.6	2.1.4	2.1.6	2.1.4	2.1.6	2.1.4	2.1.4	2.1.4	2.1.3	2.1.3	2.1.3	2.1.3	2.1.3	2.1.3	N/A
																	N/A
<a href="#">pgA</a>	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
<a href="#">pgcr</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pglo</a>	2.4.6	2.4.6	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	2.4.5	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pgro</a>	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1	3.6.1
<a href="#">pgro</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">s</a>																	
<a href="#">pgst</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">le</a>																	
<a href="#">pgT</a>	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.3.1

<a href="#">Ekst</a>	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17	17	17	17
													Prat	RC1	Beta 3	Beta 2	Beta 1
<a href="#">pgve</a>	0.8.1	0.8.1	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.8.0	0.7.4	0.7.3	0.7.3	0.7.0	0.7.0	0.7.0	0.7.0
<a href="#">plpe</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpr</a>	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	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1
<a href="#">r</a>																	
<a href="#">plrus</a>	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pltcl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plv8</a>	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	3.1.1	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">Post</a>	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.1	3.5.0dev
											a2	a2					
<a href="#">post</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0dev
<a href="#">aste</a>											a2	a2					
<a href="#">post</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0dev
<a href="#">iger</a>											a2	a2					
<a href="#">oder</a>																	
<a href="#">post</a>	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0	3.5.0dev
<a href="#">opol</a>											a2	a2					
<a href="#">post</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">fdw</a>																	
<a href="#">prefi</a>	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1	1.2.1

Ekstensi	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17 Prat	17 RC1	17 Beta 3	17 Beta 2	17 Beta 1
<a href="#">rdkit</a>	2024 (4.6)	2024 (4.6)	2024 (4.6)	2024 (4.6)	2024 (4.6)	2024 (4.6)	2024 (4.6)	2024 (4.6)	2024 (4.6)	2024 (4.6)	4.6.0	4.6.0	4.6.0	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A
<a href="#">rds_</a>	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">refin (con spi)</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">seg</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">sslin</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">table</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tcn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tds_</a>	2.0.5	2.0.5	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.4	2.0.5	2.0.5	2.0.5	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A
<a href="#">tsm_ m_rc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm_ m_ti</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">unac</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuid ossp</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">wal2</a>	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6

# Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 16

Tabel berikut menunjukkan versi-versi ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 16 yang saat ini didukung di Amazon RDS. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

Ek	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Pr	16	16	16	16	
																					16	RC	Be	Be	Beta
																						3	2	1	
<a href="#"><u>ad</u></a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<a href="#"><u>tar</u></a>																									
<a href="#"><u>er</u></a>																									
<a href="#"><u>ad</u></a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<a href="#"><u>tar</u></a>																									
<a href="#"><u>er</u></a>																									
<a href="#"><u>s</u></a>																									
<a href="#"><u>an</u></a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
<a href="#"><u>au</u></a>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#"><u>air</u></a>																									
<a href="#"><u>au</u></a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#"><u>(c</u></a>																									
<a href="#"><u>sp</u></a>																									
<a href="#"><u>aw</u></a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/A	N/A	N/A	
<a href="#"><u>ns</u></a>																									
<a href="#"><u>aw</u></a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A	N/A	N/A	
<a href="#"><u>a</u></a>																									
<a href="#"><u>aw</u></a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/A	N/A	N/A	
<a href="#"><u>blc</u></a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Ek	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Pr	16	16	16	16
																				16	R0	Be	Be	Beta
																						3	2	1
bo	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
rl																								
<a href="#">btr</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btr</a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
<a href="#">t</a>																								
<a href="#">citi</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">cu</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">db</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
de	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
aw																								
<a href="#">dic</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dic</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">ea</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">an</a>																								
flo	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/	N/	N/	N/	N/
rol																				A	A	A	A	A
<a href="#">fuz</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">atc</a>																								
h3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	N/	N/	N/
pg																						A	A	A
<a href="#">hll</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	N/	N/	N/
																						A	A	A

<a href="#">Ek</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Pr	16	16	16	16
																				16	RC	Be	Be	Beta
																					16	3	2	1
<a href="#">hs</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<a href="#">hs</a> <a href="#">pe</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">hij</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/A	N/A	N/A
<a href="#">Mc</a> <a href="#">IC</a>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">ins</a> <a href="#">err</a> <a href="#">(cc</a> <a href="#">sp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">int</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">int</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">ip</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4.1
<a href="#">isr</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">jsc</a> <a href="#">erl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">log</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">ltre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Ek	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Pr	16	16	16	16	
																				16	R0	Be	Be	Beta	
																						3	2	1	
<a href="#">mc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
<a href="#">me</a>																									
<a href="#">(cc</a>																									
<a href="#">sp</a>																									
<a href="#">my</a>	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	N/A	N/A	N/A	N/A	
<a href="#">olc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
<a href="#">ho</a>																									
<a href="#">ora</a>	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">w</a>																									
<a href="#">ora</a>	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	N/A	N/A	N/A	
<a href="#">pa</a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.12
<a href="#">ct</a>																									
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/A	N/A	N/A	N/A
	90	90																							
<a href="#">pg</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">ca</a>																									
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ac</a>																									
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">lar</a>																									

Ek	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Pr	16	16	16	16	
														R2	R3	R2		R2		16	RC	Be	Be	Beta	
																						3	2	1	
<a href="#">pg_n</a>	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7.3
<a href="#">pg_m</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">pg_b</a>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4.8
<a href="#">pg_rity</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_tat</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.10
<a href="#">pg</a>	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0.4
<a href="#">pg_ort</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">pg_lity</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_pe</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pg</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	N/A	N/A	N/A	N/A

Ek	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Pr	16	16	16	16	
																				16	R0	Be	Be	Beta	
																						3	2	1	
pg	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
pg	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	N/	N/	N/	N/	N/	
																				A	A	A	A	A	
pg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
pg	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
s																									
pg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
le																								1.5	
pg	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
pg	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
plc	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	N/	N/	N/		
																					A	A	A	A	
pll	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	N/	N/	N/		
																						A	A	A	A
plq	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
plq	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
plr	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	N/	N/	N/		
r																					A	A	A	A	
plr	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	N/	N/	N/		
																						A	A	A	A
plt	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		

<a href="#">Ek</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Pr	16	16	16	16
																				16	R0	Be	Be	Beta
																						3	2	1
<a href="#">plv</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	N/	N/	N/	N/
																					A	A	A	A
<a href="#">Pc</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<a href="#">po</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<a href="#">as</a>																								
<a href="#">po</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<a href="#">ige</a>																								
<a href="#">od</a>																								
<a href="#">po</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
<a href="#">op</a>																								
<a href="#">po</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">fdv</a>																								
<a href="#">pre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">rdl</a>	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	N/	N/	N/	N/
	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	A	A	A	A
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)				
<a href="#">rds</a>	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ref</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">(cc</a>																								
<a href="#">sp</a>																								
<a href="#">se</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/	N/	N/	N/
																					A	A	A	A
<a href="#">ss</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

<a href="#">Ek</a>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Pr	16	16	16	16	
																				16	R2	R3	R2	R2	
																						RC	Be	Be	Beta
																							3	2	1
<a href="#">tak</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">tcr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
<a href="#">tds</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0.3	
<a href="#">tsr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">m</a>																									
<a href="#">tsr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">m</a>																									
<a href="#">un</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<a href="#">uu</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
<a href="#">os</a>																									
<a href="#">we</a>	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	

## Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 15

Tabel berikut menunjukkan versi-versi ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 15 yang saat ini didukung di Amazon RDS. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

<a href="#">Ek</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-	
<a href="#">ad</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
<a href="#">tar</a>																									
<a href="#">er</a>																									

<a href="#">Ek</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-R2
<a href="#">ad tar er s</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3.2
<a href="#">an</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">au air</a>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#">au (c) sp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">aw ns</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">aw a</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">aw</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">blk</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">bo rl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btr</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btr t</a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
<a href="#">cit</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">cu</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">db</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

<a href="#">Ek</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-														
																										R2	R3	R2	R2	R3	R2	R2	R2						
<a href="#">de</a> <a href="#">aw</a>	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye	Ye					
<a href="#">dic</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
<a href="#">dic</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
<a href="#">ea</a> <a href="#">an</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1					
<a href="#">flo</a> <a href="#">rol</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
<a href="#">fu</a> <a href="#">at</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1				
<a href="#">h3</a> <a href="#">pg</a>	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	N/A	N/A	N/A	N/A	
<a href="#">hll</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.17		
<a href="#">hs</a>	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8		
<a href="#">hs</a> <a href="#">pe</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
<a href="#">hij</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	N/A	N/A	N/A
<a href="#">Mc</a> <a href="#">IC</a>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.2	
<a href="#">ins</a> <a href="#">er</a> <a href="#">(c</a> <a href="#">sp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

<a href="#">Eks</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-
<a href="#">int</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">int</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5
<a href="#">ip</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
<a href="#">isr</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">jse</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">erl</a>																								
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">log</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">ltre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">me</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">me</a>																								
<a href="#">(c</a>																								
<a href="#">sp</a>																								
<a href="#">my</a>	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9.0
<a href="#">ok</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">ho</a>																								
<a href="#">or</a>	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.3.0
<a href="#">w</a>																								
<a href="#">or</a>	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	3.2
<a href="#">ct</a>																								3.2
<a href="#">pa</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">ct</a>																								1.1
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
90	90																							

<a href="#">Ek</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-	
																								R2	R2
<a href="#">pg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
<a href="#">ca</a>																									
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">ac</a>																									
<a href="#">pg</a>	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
<a href="#">lar</a>																								1.5	
<a href="#">pg</a>	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	
<a href="#">n</a>																								4.6.2	
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">m</a>																									
<a href="#">pg</a>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
<a href="#">b</a>																								0.0.9	
<a href="#">pg</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">rity</a>																									
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">tat</a>																								1.10	
<a href="#">pg</a>	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">ort</a>																									
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">lity</a>																									

Ek	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-
														R2	R3	R2	R2	R3	R2	R2	R2	R2	R2	R2
<a href="#">pg</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pe</a>																								
pg	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg</a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7.0
<a href="#">pg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4.2
<a href="#">pg</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4.1
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">s</a>																								
<a href="#">pg</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">le</a>																								
<a href="#">pg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2.0
<a href="#">pg</a>	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	N/A
																								N/A
plc	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1.4
pll	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1.4
<a href="#">plj</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plj</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plj</a>	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2.1
<a href="#">r</a>																								
<a href="#">plr</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	N/A	N/A
																								A

<a href="#">Ek</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-R2
<a href="#">plt</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plv</a>	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1.4
<a href="#">Pc</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3.2
<a href="#">po</a> <a href="#">as</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3.2
<a href="#">po</a> <a href="#">ige</a> <a href="#">od</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3.2
<a href="#">po</a> <a href="#">op</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3.2
<a href="#">po</a> <a href="#">fdv</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">prv</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2.9
<a href="#">rdl</a>	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2.0
	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R	(R
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)	)
<a href="#">rds</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">rel</a> <a href="#">(c</a> <a href="#">sp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">se</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">ss</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tal</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

<a href="#">Ek</a>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15.2-R2
<a href="#">tcr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tds</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0.3
<a href="#">tsr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m</a>																									
<a href="#">tsr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m</a>																									
<a href="#">un</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uu</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">os</a>																									
<a href="#">we</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

## Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 14

Tabel berikut menunjukkan versi-versi ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 14 yang saat ini didukung di Amazon RDS. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

<a href="#">El</a>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14.2-R
<a href="#">ac</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.1.5
<a href="#">ta</a>																											
<a href="#">er</a>																											
<a href="#">ac</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.1.5
<a href="#">ta</a>																											
<a href="#">er</a>																											
<a href="#">s</a>																											

















<a href="#">El</a>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13.4	
<a href="#">flc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">ro</a>																													
<a href="#">fu</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">at</a>																													1.1
<a href="#">h3</a>	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
<a href="#">pg</a>																													
<a href="#">hl</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
<a href="#">hs</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">hs</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">pe</a>																													1.0
<a href="#">hi</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">ij</a>																													
<a href="#">M</a>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
<a href="#">IC</a>																													60.2
<a href="#">in:</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">er</a>																													
<a href="#">(c</a>																													
<a href="#">sp</a>																													
<a href="#">in</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">in</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">ip</a>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
<a href="#">isi</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">js</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">er</a>																													1.0

<a href="#">El</a>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13.4		
<a href="#">lo</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0	
<a href="#">lo</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2	
<a href="#">ltr</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2	
<a href="#">m</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	N/	N/	
<a href="#">m</a>																												A	A	
<a href="#">(c</a>																														
<a href="#">sp</a>																														
<a href="#">m</a>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	N/	N/
																													A	A
<a href="#">or</a>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3
<a href="#">w</a>																													0	
<a href="#">or</a>	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.15
<a href="#">pæ</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.8	
<a href="#">ct</a>																														
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2	
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3	
<a href="#">cæ</a>																														
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3	
<a href="#">la</a>																													1	
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3	
<a href="#">ac</a>																													7	
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3	
<a href="#">n</a>	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.5
<a href="#">n</a>																													1	

<a href="#">El</a>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13.4	
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2	
<a href="#">m</a>																												
<a href="#">pg</a>	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.0.9	
<a href="#">b</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.4.6	
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0	
<a href="#">rit</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.8	
<a href="#">ta</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0	
<a href="#">or</a>																												
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.5	
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2	
<a href="#">lity</a>																												
<a href="#">pg</a>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.5	
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.3	
<a href="#">pg</a>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3.3	
<a href="#">pg</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.1.0	

<a href="#">Elastic</a>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13.4
<a href="#">pg_s</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.2
<a href="#">pg_le</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.5
<a href="#">pg</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1.0
<a href="#">pg</a>	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pl</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3.15
<a href="#">pl</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3.15
<a href="#">pl</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<a href="#">pl</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<a href="#">pl_r</a>	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.1
<a href="#">pl</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pl</a>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.0
<a href="#">pl</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3.15
<a href="#">Pg</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.0.3
<a href="#">pg_as</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.0.3
<a href="#">pg_igoc</a>	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.0.3

<a href="#">el</a>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13.4
<a href="#">pc</a>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.0.3
<a href="#">pc</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<a href="#">pr</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.2.9
<a href="#">rd</a>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.8
<a href="#">rd</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<a href="#">re</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A
<a href="#">re</a>																											N/A
<a href="#">se</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">ss</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.2
<a href="#">ta</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<a href="#">tc</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">td</a>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
<a href="#">ts</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<a href="#">ts</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<a href="#">ur</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.1

<u>El</u>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13.4	
<u>ul</u> <u>os</u>	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.1	
<u>wi</u>	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.3	

## Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 12

Tabel berikut menunjukkan versi-versi ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 12 yang saat ini didukung di Amazon RDS. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

<u>Eks</u>	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.7		
<u>adc</u> <u>tan</u> <u>er</u>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0.3		
<u>adc</u> <u>tan</u> <u>er</u> <u>s</u>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0.3		
<u>am</u>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
<u>aut</u> <u>ain</u>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	
<u>aw:</u> <u>ns</u>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0
<u>aw:</u> <u>a</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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<u>aw:</u>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

<a href="#">Eks</a>	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.7
				R2		R3	R2			R2											
<a href="#">blo</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btre</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btre</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">t</a>																					
<a href="#">cite</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">cut</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">dbl</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">dici</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dici</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">ear</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">anc</a>																					
<a href="#">fuz</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">atc</a>																					
<a href="#">hll</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.14
<a href="#">hst</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">hst</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">per</a>																					
<a href="#">Mo</a>	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.2
<a href="#">ICL</a>																					
<a href="#">inta</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">inta</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ip4</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4

<a href="#">Eks</a>	12.	12.	12.	12. R2	12.	12. R3	12. R2	12.	12. R2	12.	12. R2	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.7	
<a href="#">isn</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
<a href="#">jso erl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
<a href="#">log</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">ltre</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">ora w</a>	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
<a href="#">ora</a>	4.1	4.1	4.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.6	4.6	4.3	4.3	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.15
<a href="#">pac ct</a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
<a href="#">pg</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg cac</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3.1
<a href="#">pg ace</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg lan</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3.5
<a href="#">pg n</a>	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5.1
<a href="#">pg m</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

<a href="#">Eks</a>	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.7
				R2		R3	R2		R2		R2										
<a href="#">pg_b</a>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<a href="#">pg</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4.5
<a href="#">pg_rity</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_tate</a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
<a href="#">pg_ort</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pg_lity</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgε</a>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pg/</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pgc</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pgl</a>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3.2
<a href="#">pgr</a>	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0.0
<a href="#">pgr_s</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgs_le</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pg]</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1.0

<a href="#">Eks</a>	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.7
				R2		R3	R2		R2		R2										
<a href="#">pgv</a>	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">plca</a>	3.1	3.1	3.1	3.1	2.3	3.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.14
<a href="#">plls</a>	3.1	3.1	3.1	3.1	2.3	3.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.14
<a href="#">plp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plp</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plp</a>	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
<a href="#">r</a>																					
<a href="#">pltc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plvi</a>	3.1	3.1	3.1	3.1	2.3	3.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.14
<a href="#">Pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0.3
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0.3
<a href="#">ast</a>																					
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0.3
<a href="#">ige</a>																					
<a href="#">ode</a>																					
<a href="#">pos</a>	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0.3
<a href="#">opc</a>																					
<a href="#">pos</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">fdw</a>																					
<a href="#">pre</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2.9
<a href="#">rdk</a>	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8

<a href="#">Eks</a>	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.7
				R2		R3	R2			R2											
<a href="#">rds</a>	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">sec</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">ssli</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tab</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tcn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">tsr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m_</a>																					
<a href="#">tsr</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">m_</a>																					
<a href="#">un_</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uui</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">oss</a>																					
<a href="#">wal</a>	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3

## Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 11

Tabel berikut menunjukkan versi-versi ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 11.x yang saat ini didukung oleh RDS for PostgreSQL. "T/A" menunjukkan bahwa ekstensi tidak tersedia untuk versi PostgreSQL yang bersangkutan. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

Ekstensi	11.22 RDS .2024	11.22 R2	11.22	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13	11.12
<a href="#">address_standardizer</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
<a href="#">address_standardizer_data_us</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
<a href="#">aws_commons</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">aws_lambda</a>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">aws_s3</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">amcheck</a>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#">auto_explain</a>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#">bloom</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btree_gin</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">btree_gist</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">citext</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">cube</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">dblink</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">dict_int</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dict_xsyn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">earthdistance</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">fuzzystrmatch</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Ekstensi	11.22 RDS .2024	11.22 R2	11.22	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13	11.12
<a href="#">hll</a>	2.18	2.18	2.18	2.11	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A
<a href="#">hstore</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">hstore_plperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">Modul ICU</a>	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
<a href="#">intagg</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">intarray</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">ip4r</a>	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
<a href="#">isn</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	N/ A	N/ A	N/ A
<a href="#">log_fdw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">libprotobuf</a>	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0
<a href="#">ltree</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">orafce</a>	4.6.1	4.6.1	4.6.1	3.24	3.24	3.24	3.24	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
<a href="#">pageinspect</a>	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
<a href="#">pg_bigm</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_buffercache</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_freemap</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Ekstensi	11.22 RDS .2024	11.22 R2	11.22	11.22	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13	11.12
<a href="#">pg_hint_plan</a>	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.5	1.3.5
<a href="#">pg_prewarm</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_proctab</a>	0.0.1	0.0.1	0.0.1	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
<a href="#">pg_repack</a>	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4	1.4.4
<a href="#">pg_similarity</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_stat_statements</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">pg_transport</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_trgm</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">pg_visibility</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgactive</a>	2.1.1	2.1.1	2.1.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">pgAudit</a>	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.4	1.3.3	1.3.3	1.3.3	1.3.1	1.3.1	1.3.1
<a href="#">pgcrypto</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pglogical</a>	2.4.3	2.4.3	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2
<a href="#">pgrowlocks</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgrouting</a>	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.3	2.6.1
<a href="#">pgstattuple</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">pgTAP</a>	1.3.1	1.3.1	1.3.1	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.2.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0	1.1.0
<a href="#">plcoffee</a>	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8

Ekstensi	11.22 RDS .2024	11.22 R2	11.22	11.22	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13	11.12
<a href="#">plls</a>	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8
<a href="#">plperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpgsql</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plprofiler</a>	4.2.4	4.2.4	4.2.4	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
<a href="#">pltcl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plv8</a>	3.1.6	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8	2.3.8
<a href="#">PostGIS</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.2
<a href="#">postgis_raster</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	N/ A
<a href="#">postgis_t iger_geocoder</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
<a href="#">postgis_t opology</a>	3.3.3	3.3.3	3.3.3	3.3.2	3.3.2	3.1.7	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.1
<a href="#">postgres_fdw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">prefix</a>	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9	1.2.9
<a href="#">rdkit</a>	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
<a href="#">rds_tools</a>	1.3	1.3	1.3	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A
<a href="#">seg</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A
<a href="#">sslinfo</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Ekstensi	11.22 RDS .2024	11.22 R2	11.22	11.21	11.20	11.19	11.18	11.17	11.16	11.15	11.14	11.13	11.12
<a href="#">tablefunc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tcn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
test_decoding	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#">tsm_system_rows</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm_system_time</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">unaccent</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuid-osspl</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">wal2json</a>	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

## Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 10

Tabel berikut menunjukkan versi-versi ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 10 yang saat ini didukung oleh RDS for PostgreSQL. "T/A" menunjukkan bahwa ekstensi tidak tersedia untuk versi PostgreSQL yang bersangkutan. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

Ekstensi	10.23	10.22	10.21	10.20	10.19	10.18	10.17
<a href="#">address_standardizer</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
<a href="#">address_standardizer_data_us</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
amcheck	1	1	1	1	Ya	Ya	Ya
auto_explain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Ekstensi	10.23	10.22	10.21	10.20	10.19	10.18	10.17
aws_commons	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">aws_s3</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">bloom</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">btree_gin</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">btree_gist</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<a href="#">chkpass</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">citext</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">cube</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">dblink</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
decoder_raw	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<a href="#">dict_int</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">dict_xsyn</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">earthdistance</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">fuzzystrmatch</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">hll</a>	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2	2.10.2
<a href="#">hstore</a>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
<a href="#">hstore_plperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">Modul ICU</a>	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
<a href="#">intagg</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">intarray</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Ekstensi	10.23	10.22	10.21	10.20	10.19	10.18	10.17
<a href="#">ip4r</a>	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1	2.1.1
<a href="#">isn</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">lo</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	N/A	N/A	N/A
<a href="#">log_fdw</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
libprotobuf	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0	1.3.0
<a href="#">ltree</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">orafce</a>	3.24	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
pageinspect	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
<a href="#">pg_buffercache</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_freespacemap</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pg_hint_plan</a>	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.6	1.3.5	1.3.5
<a href="#">pg_prewarm</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">pg_repack</a>	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3	1.4.3
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_stat_statements</a>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
pg_transport	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">pg_trgm</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
<a href="#">pg_visibility</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgAudit</a>	1.2.4	1.2.3	1.2.3	1.2.3	1.2.1	1.2.1	1.2.1
<a href="#">pgcrypto</a>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Ekstensi	10.23	10.22	10.21	10.20	10.19	10.18	10.17
<a href="#">pglogical</a>	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.2.2
<a href="#">pgrowlocks</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">pgrouting</a>	2.5.5	2.5.5	2.5.5	2.5.5	2.5.5	2.5.5	2.5.2
<a href="#">pgstattuple</a>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
plcoffee	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
plls	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
<a href="#">plperl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plpgsql</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plprofiler</a>	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
<a href="#">pltcl</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">plv8</a>	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2	2.1.2
<a href="#">PostGIS</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.5.2
<a href="#">postgis_raster</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	N/A
<a href="#">postgis_tiger_geocoder</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
<a href="#">postgis_topology</a>	3.1.7	3.1.7	3.1.5	3.1.5	3.1.4	3.1.4	2.4.2
<a href="#">postgres_fdw</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">prefix</a>	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6	1.2.6
<a href="#">seg</a>	1.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<a href="#">sslinfo</a>	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<a href="#">tablefunc</a>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Ekstensi	10.23	10.22	10.21	10.20	10.19	10.18	10.17
<a href="#">tcn</a>	1.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
test_decoding	1	1	1	1	Ya	Ya	Ya
<a href="#">tsearch2</a> (Usang)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm_system_rows</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
<a href="#">tsm_system_time</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
<a href="#">unaccent</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">uuid-osspl</a>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<a href="#">wal2json</a>	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

Ekstensi tsearch2 sudah usang dalam versi 10. Ekstensi tsearch2 telah dihapus dari [PostgreSQL versi 11.1 di Amazon RDS \(Usang\)](#).

## Ekstensi yang didukung untuk RDS for PostgreSQL 9.6

Tabel berikut menunjukkan versi-versi ekstensi PostgreSQL untuk PostgreSQL versi 9.6.x yang saat ini didukung oleh RDS for PostgreSQL. "T/A" menunjukkan bahwa ekstensi tidak tersedia untuk versi PostgreSQL yang bersangkutan. Untuk informasi lebih lengkap tentang berbagai ekstensi PostgreSQL, lihat [Mengemas Objek Terkait ke dalam Ekstensi](#).

Eks	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6.1
<a href="#">adc</a>	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
<a href="#">tan</a>	2.3	2.3																		
<a href="#">er</a>																				
<a href="#">adc</a>	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3.0
<a href="#">tan</a>	2.3	2.3																		
<a href="#">er</a>																				
<a href="#">s</a>																				









# Riwayat dokumen untuk catatan rilis RDS for PostgreSQL

Tabel berikut menguraikan rilis RDS for PostgreSQL.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 18.3, 17.9, 16.13, 15.17 dan 14.22</a>	<a href="#">RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 18.3, 17.9, 16.13, 15.17, dan 14.22.</a>	Februari 27, 2026
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 18.2, 17.8, 16.12, 15.16 dan 14.21</a>	<a href="#">RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 18.2, 17.8, 16.12, 15.16, dan 14.21.</a>	Februari 12, 2026
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL Extended Support versi 12.22-RDS.20251114 dan 11.22-RDS.20251114</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung Amazon RDS Extended Support 12.22-RDS.20251114 dan 11.22-RDS.20251114.	Januari 8, 2026
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 13.23-R2 dan 14.20-R2</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 13.23-R2 dan 14.20-R2.	Januari 5, 2026
<a href="#">Amazon RDS untuk versi PostgreSQL 17.2-R3, 16.6-R3, 15.10-R3, 14.15-R3, 13.18-R3, 12.22-R3</a>	Amazon RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.2-R3, 16.6-R3, 15.10-R3, 14.15-R3, 13.18-R3, 12.22-R3.	Oktober 30, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.4-R2, 16.8-R2, 15.12-R2, 14.17-R2, 13.20-R2</a>	Amazon RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.4-R2, 16.8-R2, 15.12-R2, 14.17-R2, 13.20-R2.	Oktober 15, 2025

<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.5-R2, 16.9-R2, 15.13-R2, 14.18-R2, 13.21-R2</a>	Amazon RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.5-R2, 16.9-R2, 15.13-R2, 14.18-R2, 13.21-R2.	Oktober 2, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL Extended Support versi 12.22-RDS.20250814 dan 11.22-RDS.20250814</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung Amazon RDS Extended Support 12.22-RDS.20250814 dan 11.22-RDS.20250814.	September 29, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.6-R2, 16.10-R2, 15.14-R2, 14.19-R2, 13.22-R2</a>	Amazon RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.6-R2, 16.10-R2, 15.14-R2, 14.19-R2, 13.22-R2.	September 25, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 18.0 di Pratinjau</a>	Amazon RDS for PostgreSQL L sekarang mendukung versi 18.0 di Preview.	September 22, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 18 di Pratinjau RC1</a>	Amazon RDS untuk RC1 PostgreSQL mendukung versi 18 di Pratinjau.	September 4, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.6, 16.10, 15.14, 14.19, dan 13.22</a>	<a href="#">RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.6, 16.10, 15.14, 14.19, dan 13.22.</a>	Agustus 14, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 18 Beta 3 di Pratinjau</a>	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 18 Beta 3 di Pratinjau.	Agustus 14, 2025

<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.5, 16.9, 15.13, 14.18, dan 13.21</a>	<a href="#">RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.5, 16.9, 15.13, 14.18, dan 13.21.</a>	8 Mei 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.4-R3, 15.8-R3, 14.13-R3, 13.16-R3, dan 12.20-R3</a>	Amazon RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.4-R3, 15.8-R3, 14.13-R3, 13.16-R3, dan 12.20-R3.	April 23, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.3-R4, 15.7-R4, 14.12-R4, 13.15-R4, dan 12.19-R4</a>	Amazon RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.3-R4, 15.7-R4, 14.12-R4, 13.15-R4, dan 12.19-R4.	April 8, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.3, 16.7, 15.11, 14.16, dan 13.19</a>	<a href="#">RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.3, 16.7, 15.11, 14.16, dan 13.19.</a>	Februari 13, 2025
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL Extended Support versi 11.22-RDS.20241121</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung Extended Support versi 11.22-RDS.20241121.	Desember 12, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.2, 16.6, 15.10, 14.15, 13.18, dan 12.22</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.2, 16.6, 15.10, 14.15, 13.18, dan 12.22.	November 21, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17, dan 12.21</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.1, 16.5, 15.9, 14.14, 13.17, dan 12.21.	November 14, 2024

<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.4-R2, 16.3-R3, 15.8-R2, 15.7-R3, 14.13-R2, 14.12-R3, 14.11-R4, 13.16-R2, 13.15-R3, 13.14-R4, 12.20-R2, 12.19-R3, dan 12.18-R4</a>	Amazon RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.4-R2, 16.3-R3, 15.8-R2, 15.7-R3, 14.13-R2, 14.12-R3, 14.11-R4, 13.16-R2, 13.15-R3, 13.15-R3, 13.14-R4, 12.20-R2, 12.19-R3, dan 12.18-R4.	November 11, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17.0 di Pratinjau</a>	Amazon RDS for PostgreSQL sekarang mendukung versi 17.0 di Pratinjau.	September 26, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17 di Pratinjau RC1</a>	Amazon RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 17 di Pratinjau. RC1	September 6, 2024
<a href="#">Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240808</a>	Amazon RDS Extended Support merilis versi 11.22-RDS.20240808.	Agustus 26, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.4, 15.8, 14.13, 13.16, dan 12.20</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.4, 15.8, 14.13, 13.16, dan 12.20.	Agustus 8, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17 Beta 3 di Pratinjau</a>	Amazon RDS for PostgreSQL sekarang mendukung versi 17 Beta 3 di Pratinjau.	Agustus 8, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.2-R3, 15.6-R3, 14.11-R3, 13.14-R3, dan 12.18-R3</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.2-R3, 15.6-R3, 14.11-R3, 13.14-R3, dan 12.18-R3.	Juli 1, 2024

<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17 Beta 2 di Pratinjau</a>	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 17 Beta 2 di Pratinjau.	27 Juni 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.3-R2, 15.7-R2, 14.12-R2, 13.15-R2, dan 12.19-R2</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.3-R2, 15.7-R2, 14.12-R2, 13.15-R2, dan 12.19-R2.	Juni 20, 2024
<a href="#">Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240509</a>	Amazon RDS Extended Support merilis versi 11.22-RDS.20240509.	Juni 10, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 17 Beta 1 di Pratinjau</a>	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 17 Beta 1 di Pratinjau.	24 Mei 2024
<a href="#">Amazon RDS Extended Support versi 11.22-RDS.20240418</a>	Amazon RDS Extended Support merilis versi 11.22-RDS.20240418.	14 Mei 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.3, 15.7, 14.12, 13.15, dan 12.19</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.3, 15.7, 14.12, 13.15, dan 12.19.	9 Mei 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.2-R2, 15.6-R2, 14.11-R2, 13.14-R2, dan 12.18-R2</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.2-R2, 15.6-R2, 14.11-R2, 13.14-R2, dan 12.18-R2.	April 18, 2024
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.2, 15.6, 14.11, 13.14, dan 12.18</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.2, 15.6, 14.11, 13.14, dan 12.18.	Februari 22, 2024

<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16.1-R2, 15.5-R2, 14.10-R2, 13.13-R2, 12.17-R2, dan 11.22-R2</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16.1-R2, 15.5-R2, 14.10-R2, 13.13-R2, 12.17-R2, dan 11.22-R2.	Januari 24, 2024
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.5, 14.10, 13.13, 12.17, dan 11.22</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 15.5, 14.10, 13.13, 12.17, dan 11.22.	17 November 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 16.1</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 16.1.	17 November 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.4-R3</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 15.4-R3.	25 Oktober 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.4-R2, 14.9-R2, 13.12-R2, dan 12.16-R2</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 15.4-R2, 14.9-R2, 13.12-R2, dan 12.16-R2.	5 Oktober 2023
<a href="#">Pratinjau Amazon RDS for PostgreSQL versi 16.0</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung Pratinjau versi 16.0.	15 September 2023
<a href="#">Amazon RDS untuk PostgreSQL versi 16 RC1</a>	RDS untuk PostgreSQL sekarang mendukung versi 16. RC1	31 Agustus 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.4, 14.9, 13.12, 12.16 dan 11.21</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 15.4, 14.9, 13.12, 12.16, dan 11.21.	24 Agustus 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 16 Beta 3</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung PostgreSQL versi 16 Beta 3.	11 Agustus 2023

<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.3-R2, 14.8-R2, dan 13.11-R2</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung PostgreSQL versi 15.3-R2, 14.8-R2, dan 13.11-R2.	6 Juli 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 16 Beta 2</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung PostgreSQL versi 16 Beta 2.	6 Juli 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 16 Beta 1</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung PostgreSQL versi 16 Beta 1.	26 Mei 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.3, 14.8, 13.11, 12.15 dan 11.20</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 15.3, 14.8, 13.11, 12.15, dan 11.20.	25 Mei 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.2-R2 menambahkan ekstensi plrust</a>	RDS for PostgreSQL versi 15.2-R2 menambahkan ekstensi plrust.	22 Mei 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.2-R2</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 15.2-R2.	3 Mei 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 14.7, 13.10, 12.14 dan 11.19</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 14.7, 13.10, 12.14 dan 11.19.	7 Maret 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 15.2</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 15.2.	28 Februari 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 14.6, 13.9, 12.13, 11.18, dan 10.23</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 14.6, 13.9, 12.13, 11.18, dan 10.23.	31 Januari 2023
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 14.5, 13.8, 12.12, 11.17, dan 10.22</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 14.5, 13.8, 12.12, 11.17, dan 10.22.	18 November 2022

<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 14.4</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 14.4.	31 Agustus 2022
<a href="#">Amazon RDS for PostgreSQL versi 14.3, 13.7, 12.11, 11.16, dan 10.21</a>	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 14.3, 13.7, 12.11, 11.16, dan 10.21.	3 Agustus 2022
<a href="#">Rilis awal</a>	Rilis awal Catatan Rilis RDS for PostgreSQL.	22 Maret 2022

## Pembaruan sebelumnya

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting dalam setiap rilis Catatan Rilis Amazon RDS for PostgreSQL sebelum 22 Maret 2022.

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Amazon RDS for PostgreSQL versi 14.2, 13.6, 12.10, 11.15, dan 10.20	RDS for PostgreSQL sekarang mendukung versi 14.2, 13.6, 12.10, 11.15, dan 10.20. Versi 14.2 dan 13.6 menambahkan dukungan untuk dua wrapper data asing baru. Ekstensi <code>mysql_fdw</code> memungkinkan PostgreSQL beroperasi dengan data yang disimpan dalam basis data MySQL, MariaDB, dan Aurora MySQL. Ekstensi <code>tds_fdw</code> ini memungkinkan PostgreSQL berfungsi dengan data yang disimpan dalam basis data SQL Server. Untuk selengkapnya, lihat <a href="#">Working with the supported foreign data wrappers for Amazon RDS for PostgreSQL</a> .	12 Maret 2022
Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 14.1	Amazon RDS for PostgreSQL kini mendukung PostgreSQL versi 14.1.	28 Januari 2022
Amazon RDS for PostgreSQL versi	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 13.5, 12.9, 11.14, 10.19 dan 9.6.24.	24 Januari 2022

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
13.5, 12.9, 11.14, 10.19, dan 9.6.24		
Amazon RDS for PostgreSQL versi 13.4, 12.8, 11.13, 10.18, dan 9.6.23	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 13.4, 12.8, 11.13, 10.18 dan 9.6.23.	30 September 2021
Amazon RDS for PostgreSQL versi 13.3, 12.7, 11.12, 10.17, dan 9.6.22	RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 13.3, 12.7, 11.12, 10.17, dan 9.6.22.	7 Juli 2021
Amazon RDS for PostgreSQL versi 13.2, 12.6, 11.11, 10.16, 9.6.21 dan 9.5.25	Amazon RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 13.2, 12.6, 11.11, 10.16, 9.6.21 dan 9.5.25.	13 April 2021
Amazon RDS for PostgreSQL versi 13.1	Amazon RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 13.1.	24 Februari 2021
Amazon RDS for PostgreSQL versi 12.5, 11.10, 10.15, 9.6.20 dan 9.5.24	Amazon RDS for PostgreSQL kini mendukung versi 12.5, 11.10, 10.15, 9.6.20 dan 9.5.24.	12 Januari 2021
Amazon RDS for PostgreSQL 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19, dan 9.5.23	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 12.4, 11.9, 10.14, 9.6.19, dan 9.5.23.	24 September 2020

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Amazon RDS for PostgreSQL mendukung PostgreSQL versi 12.3	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 12.3.	17 Juni 2020
Amazon RDS for PostgreSQL versi 11.7, 10.12, 9.6.17, dan 9.5.21	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 11.7, 10.12, 9.6.17, dan 9.5.21.	28 April 2020
Amazon RDS for PostgreSQL mendukung PostgreSQL versi 12.2	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 12.2.	31 Maret 2020
Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi baru	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 11.6, 10.11, 9.6.16, 9.5.20, dan 9.4.25.	11 Februari 2020
Amazon RDS for PostgreSQL versi 11.5, 10.10, 9.6.15, 9.5.19, dan 9.4.24	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi 11.5, 10.10, 9.6.15, 9.5.19, dan 9.4.24.	8 Oktober 2019
Amazon RDS for PostgreSQL versi 11.4, 10.9, 9.6.14, 9.5.18, dan 9.4.23	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi minor 11.4, 10.9, 9.6.14, 9.5.18, dan 9.4.23.	3 Juli 2019

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Amazon RDS for PostgreSQL versi 11.2, 10.7, 9.6.12, 9.5.16, dan 9.4.21	Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi minor 11.2, 10.7, 9.6.12, 9.5.16, dan 9.4.21.	1 Mei 2019
Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi minor baru	Amazon RDS for PostgreSQL kini mendukung versi minor baru yang berikut ini: 10.6, 9.6.11, 9.5.15, 9.4.20, dan 9.3.25.	19 Desember 2018
Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi minor baru	Amazon RDS for PostgreSQL kini mendukung versi minor baru yang berikut ini: 10.5, 9.6.10, 9.5.14, 9.4.19, dan 9.3.24.	4 Oktober 2018
Amazon RDS for PostgreSQL mendukung versi minor baru	Amazon RDS for PostgreSQL kini mendukung versi minor baru yang berikut ini: 10.4, 9.6.9, 9.5.13, 9.4.18, dan 9.3.23.	25 Juli 2018
Dukungan untuk PostgreSQL 10.1	Amazon RDS kini mendukung versi 10.1 PostgreSQL.	27 Februari 2018
Dukungan untuk PostgreSQL 9.6.6	Amazon RDS PostgreSQL kini mendukung versi 9.6.6.	19 Januari 2018
PostgreSQL 9.6.5, 9.5.9, 9.4.14, dan 9.3.19	Anda sekarang dapat membuat instans DB Amazon RDS yang menjalankan PostgreSQL versi 9.6.5., 9.5.9, 9.4.14, dan 9.3.19.	1 November 2017
Fitur baru	Amazon RDS kini mendukung PostgreSQL versi 9.6.2, 9.5.6, 9.4.11 dan 9.3.16.	3 Mei 2017
Fitur baru	Amazon RDS kini mendukung PostgreSQL versi 9.6.1.	11 November 2016

Ubah	Deskripsi	Tanggal diubah
Fitur-fitur baru	Menambahkan dukungan untuk PostgreSQL baru versi 9.5.4, 9.4.9, dan 9.3.14. Juga menambahkan dukungan untuk replikasi logis PostgreSQL, pemicu peristiwa PostgreSQL, dan disk RAM untuk PostgreSQL stats_temp_directory.	14 September 2016
Fitur baru	Menambahkan dukungan untuk PostgreSQL versi 9.5.2, 9.4.7, dan 9.3.12.	8 April 2016
Fitur baru	Diperbarui untuk mendukung tiga ekstensi baru untuk instans DB PostgreSQL versi 9.3.10 dan 9.4.5.	1 Desember 2015
Fitur baru	Diperbarui untuk mendukung instans DB PostgreSQL versi 9.3.10 dan 9.4.5.	27 November 2015
Fitur baru	Diperbarui untuk mendukung PostgreSQL versi 9.4.4 dan 9.3.9.	30 Juli 2015
Fitur baru	Diperbarui untuk mendukung PostgreSQL versi 9.3.6 dan 9.4.1.	18 Maret 2015

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.