



EDB

Postgres® for the AI Generation

Lasso

リリース **4.19.0**

EnterpriseDB Corporation

2025 年 04 月 23 日

目次

第 1 章	Release notes	3
1.1	Lasso バージョン 4.19.0	3
1.2	Lasso バージョン 4.18.0	3
1.3	Lasso バージョン 4.17.0	4
1.4	Lasso バージョン 4.16.0	5
1.5	Lasso バージョン 4.15.0	6
1.6	Lasso バージョン 4.14.0	6
1.7	Lasso バージョン 4.13.0	7
1.8	Lasso バージョン 4.12.0	8
1.9	Lasso バージョン 4.10.0	9
1.10	Lasso バージョン 4.9.0	10
1.11	Lasso バージョン 4.8.0	10
1.12	Lasso バージョン 4.7.0	11
1.13	Lasso バージョン 4.6.0	11
1.14	Lasso バージョン 4.5.0	12
1.15	Lasso バージョン 4.4.0	12
1.16	Lasso バージョン 4.3.0	12
1.17	Lasso バージョン 4.2.0	13
1.18	Lasso バージョン 4.1.1	13
1.19	Lasso バージョン 4.1.0	14
1.20	Lasso バージョン 4.0.0	14
第 2 章	Installing Lasso	17
2.1	Linux	17
2.2	Windows	18
2.3	構成ファイル	18
2.4	Lasso の実行	19
第 3 章	Usage	21
第 4 章	Configuration	25
第 5 章	Security considerations	29
第 6 章	Report types	31
6.1	ローカル/完全な PostgreSQL レポート	31
6.2	リモート/データベースのみの PostgreSQL レポート	32
6.3	Barman レポート	33
6.3.1	Barman のカスタムインストールの管理	33
6.4	Replication Manager repmgr レポート	33
6.4.1	Lasso が repmgr 構成ファイルを見つける方法	34

6.4.2	repmgr のカスタムインストールの管理	34
6.5	Postgres Enterprise ManagerPEM レポート	34
6.6	フェールオーバーマネージャー EFM レポート	34
6.6.1	Lasso が EFM 構成ファイルを見つける方法	35
6.6.2	Lasso が EFM バイナリを見つける方法	35
6.6.3	EFM のカスタムインストールの管理	35
6.7	パトローニレポート	35
6.7.1	Lasso が Patroni 構成ファイルを見つける方法	36
6.8	Replication ServerxDB レポート	36
6.8.1	Lasso が xDB 構成ファイルを見つける方法	36
6.8.2	Lasso が xDB バイナリを見つける方法	37
6.8.3	xDB のカスタムインストールの管理	37
6.9	PgBouncer レポート	38
6.9.1	Lasso が PgBouncer 構成ファイルを見つける方法	38
6.10	HARP レポート	38
6.10.1	Lasso が HARP 構成ファイルを見つける方法	38
6.10.2	HARP のカスタムインストールの管理	39
6.10.3	HARP プロキシノードで Lasso を実行する	39
6.11	PGD プロキシレポート	39
6.11.1	Lasso が PGD プロキシ構成ファイルを見つける方法	39
6.11.2	PGD プロキシのカスタムインストールの管理	39
第 7 章	Returning the Lasso report	43
第 8 章	What do we gather in our Lasso report?	45
第 9 章	Detailed breakdown of gathered data	47
9.1	GNU/Linux operating system	47
9.1.1	barman crontab/cron (barman_crontab_cron)	47
9.1.2	debug_sources (debug_sources)	47
9.1.3	EFM CLI (efm_cli)	48
9.1.4	EFM configuration (efm_configuration)	48
9.1.5	EFM systemctl (efm_systemctl)	48
9.1.6	etcd CLI (etcd_cli)	49
9.1.7	etcd configuration (etcd_configuration)	49
9.1.8	etcd systemctl (etcd_systemctl)	49
9.1.9	HARP CLI (harp_cli)	50
9.1.10	HARP configuration (harp_configuration)	50
9.1.11	HARP systemctl (harp_systemctl)	50
9.1.12	Block devices layout (linux_block_devices_layout)	51
9.1.13	Processor governor (linux_cpu_governor)	51
9.1.14	Mounted file systems and available space (linux_devices_info)	52
9.1.15	File systems configuration (linux_disk_configuration)	52
9.1.16	OS distribution, kernel, and device data (linux_distro_collector)	52
9.1.17	Hardware (linux_hardware_info)	53
9.1.18	/etc/hosts configuration (linux_hosts_configuration)	53
9.1.19	HTTP(s) proxies in use for package downloads (linux_http_proxy_configuration)	53
9.1.20	Hypervisor (linux_hypervisor_collector)	54

9.1.21	Kernel (linux_kernel_info)	54
9.1.22	Kernel limits (linux_kernel_limits)	54
9.1.23	ld.so configuration (linux_ldso)	55
9.1.24	Configured locale (linux_local)	55
9.1.25	Processor usage statistics (linux_mpstat)	55
9.1.26	Network interfaces (linux_network_interfaces)	56
9.1.27	Installed packages via rpm or dpkg (linux_packages_info)	56
9.1.28	Installed packages origins (linux_packages_origin_info)	56
9.1.29	PostgreSQL disk layout (linux_postgresql_disk_layout)	57
9.1.30	SELinux (linux_sestatus)	57
9.1.31	OpenSSL version and configuration (linux_ssl)	57
9.1.32	System identification (linux_system_identity)	58
9.1.33	dmesg and /proc information (linux_system_info)	58
9.1.34	System status	59
9.1.35	System status	59
9.1.36	System status	60
9.1.37	System status	60
9.1.38	System status	60
9.1.39	System status	61
9.1.40	System status	61
9.1.41	systemctl units (linux_systemctl_units)	61
9.1.42	tuned (linux_tuned)	62
9.1.43	PEM configuration (pem_configuration)	62
9.1.44	PEM systemctl (pem_systemctl)	63
9.1.45	PgBouncer configuration (pgbouncer_configuration)	63
9.1.46	PgBouncer systemctl (pgbouncer_systemctl)	63
9.1.47	PGD Proxy configuration (pgd_proxy_configuration)	64
9.1.48	PGD Proxy systemctl (pgd_proxy_systemctl)	64
9.1.49	postgres/enterprisedb crontab (postgres_enterprisedb_crontab)	64
9.1.50	PostgreSQL systemctl (postgresql_systemctl)	65
9.1.51	repmgr CLI (repmgr_cli)	65
9.1.52	repmgr configuration (repmgr_configuration)	65
9.1.53	repmgr systemctl (repmgr_systemctl)	66
9.1.54	xDB CLI (xdb_cli)	66
9.1.55	xDB configuration (xdb_configuration)	66
9.1.56	xDB systemctl (xdb_systemctl)	67
9.2	Microsoft Windows operating system	67
9.2.1	PEM configuration	67
9.2.2	PEM sc (pem_sc)	67
9.2.3	Disk information (win_disk_information)	68
9.2.4	Hosts file (win_hosts)	68
9.2.5	MsInfo (win_msinfo)	69
9.2.6	ODBC/64 (win_odbc32_info)	69
9.2.7	ODBC/32 (win_odbc64_info)	69
9.2.8	systeminfo (win_systeminfo)	70
9.2.9	Disk volumes (win_volumes)	70
9.2.10	xDB CLI	70

9.2.11	xDB configuration	71
9.2.12	xDB sc (xdb_sc)	71
9.3	PostgreSQL/BDR3 instance	71
9.3.1	effective_logging_dest (postgresql_actual_logdes)	71
9.3.2	Current archiver stats (postgresql_archiver)	72
9.3.3	Available extensions (postgresql_available_extensions)	72
9.3.4	Current bg_writer stats (postgresql_bgwriter)	72
9.3.5	Directory with binaries (postgresql_bin_dir)	72
9.3.6	Current configuration (postgresql_configuration)	73
9.3.7	Configuration files (postgresql_configuration_files)	73
9.3.8	Current rate of new connections established to the DB (postgresql_conns_per_second)	74
9.3.9	Databases (postgresql_databases)	74
9.3.10	postgresql_db_bdr_tables_and_views (postgresql_db_bdr_tables_and_views)	74
9.3.11	postgresql_db_pglogical_tables_and_views (postgresql_db_pglogical_tables_and_views)	75
9.3.12	Database/role setting (postgresql_db_role_setting)	75
9.3.13	EDB Postgres Advanced Server resource group active use information (postgresql_epas_edb_all_resource_groups)	75
9.3.14	EDB Postgres Advanced Server user profile policies (postgresql_epas_edb_profile)	76
9.3.15	EDB Postgres Advanced Server resource group information (postgresql_epas_edb_resource_group)	76
9.3.16	Current pg_hba_file_rules contents (postgresql_hba_file_rules)	76
9.3.17	postgresql_logdirfiles (postgresql_logdirfiles)	77
9.3.18	Node and snapshot data (postgresql_node)	77
9.3.19	pg_config (postgresql_pg_config)	77
9.3.20	pg_controldata (postgresql_pg_controldata)	77
9.3.21	Version (postgresql_pg_version)	78
9.3.22	Current pg_prepared_xacts contents (postgresql_prepared_xacts)	78
9.3.23	Current pg_replication_origin_status contents (postgresql_replication_origin)	78
9.3.24	Current pg_replication_slots contents (postgresql_replication_slots)	79
9.3.25	Roles (postgresql_roles)	79
9.3.26	Current activity stats (postgresql_running_activity)	79
9.3.27	Age of current oldest running backend/transaction/query in the cluster (postgresql_running_activity_oldestage)	79
9.3.28	Active locks (postgresql_running_locks)	80
9.3.29	pg_server_limits (postgresql_server_limits)	80
9.3.30	Current pg_shmem_allocations contents (postgresql_shmem_allocations)	80
9.3.31	Current pg_stat_progress_analyze contents (postgresql_stat_progress_analyze)	81
9.3.32	Current pg_stat_progress_basebackup contents (postgresql_stat_progress_basebackup)	81
9.3.33	Current pg_stat_progress_copy contents (postgresql_stat_progress_copy)	81
9.3.34	Current pg_stat_progress_vacuum contents (postgresql_stat_progress_vacuum)	82
9.3.35	Current pg_stat_replication contents (postgresql_stat_replication)	82
9.3.36	Simple LRU (least recently used) cache statistics (postgresql_stat_slru)	82
9.3.37	Server subscription statistics (postgresql_subscription_statistics)	83
9.3.38	Server subscriptions (postgresql_subscriptions)	83
9.3.39	Tablespaces (postgresql_tablespaces)	83
9.3.40	Workload characteristics using waits (postgresql_waits_stats)	83
9.4	Details for every PostgreSQL/BDR3 database	84

9.4.1	BDR1 replication slots (postgresql_db_bdr1_replication_slots)	84
9.4.2	BDR2 replication slots (postgresql_db_bdr2_replication_slots)	84
9.4.3	BDR conflict_history_summary aggregation (post- gresql_db_bdr3_conflict_history_summary_agg)	84
9.4.4	BDR current activity stats (postgresql_db_bdr3_stat_activity)	85
9.4.5	BDR sequences (postgresql_db_bdr_sequences)	85
9.4.6	BDR version (postgresql_db_bdr_version)	85
9.4.7	BDR get_decoding_worker_stat (postgresql_db_decoding_worker_stats)	85
9.4.8	edb_wait_states database settings (postgresql_db_edb_wait_states_database_settings) .	86
9.4.9	edb_wait_states load profile (postgresql_db_edb_wait_states_load_profile)	86
9.4.10	edb_wait_states operating system information (post- gresql_db_edb_wait_states_operating_system_information)	86
9.4.11	edb_wait_states server information	87
9.4.12	edb_wait_states server information	87
9.4.13	edb_wait_states shared buffers statistics (postgresql_db_edb_wait_states_shared_buffers_stats)	87
9.4.14	edb_wait_states temp file statistics (postgresql_db_edb_wait_states_temp_file_stats) . .	88
9.4.15	edb_wait_states top 10 SQL statements by cputime (post- gresql_db_edb_wait_states_top_sql_statements_cputime)	88
9.4.16	edb_wait_states top 10 SQL statements by dbtime (post- gresql_db_edb_wait_states_top_sql_statements_dbtime)	88
9.4.17	edb_wait_states top 10 SQL statements by waittime (post- gresql_db_edb_wait_states_top_sql_statements_waittime)	89
9.4.18	edb_wait_states top 10 wait events (postgresql_db_edb_wait_states_top_wait_events) .	89
9.4.19	edb_wait_states transactions statistics (postgresql_db_edb_wait_states_transaction_stats)	89
9.4.20	edb_wait_states tuple statistics (postgresql_db_edb_wait_states_tuple_stats)	90
9.4.21	edb_wait_states user sessions (postgresql_db_edb_wait_states_user_sessions)	90
9.4.22	edb_wait_states WAL statistics (postgresql_db_edb_wait_states_wal_stats)	90
9.4.23	Database extensions (postgresql_db_extensions)	90
9.4.24	Database indexes (postgresql_db_indexes)	91
9.4.25	Database procedural languages (postgresql_db_langages)	91
9.4.26	BDR monitor_group_raft (postgresql_db_monitor_group_raft)	91
9.4.27	BDR monitor_group_versions (postgresql_db_monitor_group_versions)	91
9.4.28	BDR monitor_local_replslots (postgresql_db_monitor_local_replslots)	92
9.4.29	Database operators (postgresql_db_operators)	92
9.4.30	Database partitioned tables (postgresql_db_partitioned_tables)	92
9.4.31	Database child partition tables (postgresql_db_partitions)	93
9.4.32	Database PEM pem.agent table tuples (postgresql_db_pem_agent)	93
9.4.33	Database PEM pem.agent_config table tuples (postgresql_db_pem_agent_config) . . .	93
9.4.34	Database PEM pem.agent_heartbeat table tuples (postgresql_db_pem_agent_heartbeat)	94
9.4.35	Database PEM pem.agent_server_binding table tuples (post- gresql_db_pem_agent_server_binding)	94
9.4.36	Database PEM pem.config table tuples (postgresql_db_pem_config)	94
9.4.37	Database PEM pem.email_group table tuples (postgresql_db_pem_email_group)	95
9.4.38	Database PEM pem.email_group_option table tuples (post- gresql_db_pem_email_group_option)	95
9.4.39	Database PEM pem.probe table tuples (postgresql_db_pem_probe)	95
9.4.40	Database PEM pem.probe_schedule table tuples (postgresql_db_pem_probe_schedule)	96

9.4.41	Database PEM pem.schema_version() output (postgresql_db_pem_schema_version) . . .	96
9.4.42	Database PEM pem.server table tuples (postgresql_db_pem_server)	96
9.4.43	Database PEM pem.server_heartbeat table tuples (postgresql_db_pem_server_heartbeat)	97
9.4.44	Database PEM pem.smtp_spool table tuples (postgresql_db_pem_smtp_spool)	97
9.4.45	Database PEM pem.snmp_spool table tuples (postgresql_db_pem_snmp_spool)	97
9.4.46	Pglogical subscription status (postgresql_db_pglogical_subscription_status)	98
9.4.47	Database functions (postgresql_db_pkgs)	98
9.4.48	Database functions (postgresql_db_procs)	98
9.4.49	Database publication tables (postgresql_db_publication_tables)	98
9.4.50	Database publications (postgresql_db_publications)	99
9.4.51	Database repmgr repmgr.events table tuples (postgresql_db_repmgr_events)	99
9.4.52	Database repmgr repmgr.monitoring_history table tuples (post- gresql_db_repmgr_monitoring_history)	99
9.4.53	Database repmgr repmgr.nodes table tuples (postgresql_db_repmgr_nodes)	100
9.4.54	Database repmgr repmgr.replication_status table tuples (post- gresql_db_repmgr_replication_status)	100
9.4.55	Database repmgr repmgr.show_nodes table tuples (postgresql_db_repmgr_show_nodes)	100
9.4.56	Database schema (postgresql_db_schemas)	101
9.4.57	Database statistics (postgresql_db_statistics)	101
9.4.58	Database subscription tables (postgresql_db_subscription_tables)	101
9.4.59	Database tables (postgresql_db_tables)	101
9.4.60	Tables close to wraparound (postgresql_db_tables_wraparound)	102
9.4.61	Database triggers (postgresql_db_triggers)	102
9.4.62	Database types (postgresql_db_types)	102
9.4.63	BDR wal_sender_stats (postgresql_db_wal_sender_stats)	103
9.4.64	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_mmr_pub_group table tuples (post- gresql_db_xdb_mmr_pub_group)	103
9.4.65	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_pub_database table tuples (post- gresql_db_xdb_pub_database)	103
9.4.66	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_pub_replog table tuples (post- gresql_db_xdb_pub_replog)	104
9.4.67	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_publication_subscriptionstable tuples (post- gresql_db_xdb_publication_subscriptions)	104
9.4.68	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_publications table tuples (post- gresql_db_xdb_publications)	104
9.4.69	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_mmr_pub_group table tuples (post- gresql_db_xdb_rrep_mmr_pub_group)	105
9.4.70	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_mmr_txset table tuples (post- gresql_db_xdb_rrep_mmr_txset)	105
9.4.71	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_properties table tuples (post- gresql_db_xdb_rrep_properties)	105
9.4.72	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_publication_tablestable tuples (post- gresql_db_xdb_rrep_publication_tables)	106
9.4.73	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_txset table tuples (post- gresql_db_xdb_rrep_txset)	106
9.4.74	Oracle-compatible partitioning key view (postgresql_epas_all_part_key_columns) . . .	106
9.4.75	Oracle-compatible all partitioned table view (postgresql_epas_all_part_tables)	107

9.4.76	Oracle-compatible subpartitioning key view (postgresql_epas_all_subpart_key_columns)	107
9.4.77	Oracle-compatible all table partitions view (postgresql_epas_all_tab_partitions)	107
9.4.78	Oracle-compatible all table subpartitioning view (postgresql_epas_all_tab_subpartitions)	108
9.4.79	EDB Postgres Advanced Server-specific dblink information (postgresql_epas_dblink) .	108
9.4.80	EDB Postgres Advanced Server directories (postgresql_epas_edb_dir)	108
9.4.81	EDB Postgres Advanced Server security policies (postgresql_epas_edb_policy)	109
9.4.82	EDB Postgres Advanced Server redaction policies per column (post- gresql_epas_edb_redaction_column)	109
9.4.83	EDB Postgres Advanced Server redaction policies (post- gresql_epas_edb_redaction_policy)	109
9.4.84	EDB Postgres Advanced Server extended pg_namespace view (post- gresql_epas_pg_namespace)	110
9.4.85	EDB Postgres Advanced Server-specific queue information (postgresql_epas_queue) . .	110
9.4.86	EDB Postgres Advanced Server-specific queue callback information (post- gresql_epas_queue_callback)	110
9.4.87	EDB Postgres Advanced Server-specific queue table information (post- gresql_epas_queue_table)	111
9.5	Barman (Backup and Recovery Manager)	111
9.5.1	Barman check (barman_check)	111
9.5.2	Barman diagnose (barman_diagnose)	111
9.5.3	Barman executable location (barman_executable)	112
9.5.4	Barman module location (barman_modules_path)	112
9.5.5	Databases checksums (postgresql_databases_checksums)	112
9.5.6	Blocking locks (postgresql_blocking_locks)	112
9.5.7	Current checkpointer stats (postgresql_checkpoint)	113
9.5.8	BDR worker_errors (postgresql_db_bdr_worker_errors)	113

EDB は、Lasso と呼ばれる小型のマルチプラットフォームアプリケーションを開発しました。Lasso は、Postgres および Barman などのその他の関連サポートされているソフトウェアが実行されているシステムで関連する診断データを安全に収集できます。

Postgres がインストールされていないシステムで Lasso を実行して、基になるオペレーティングシステムに関するすべての関連情報を収集することもできます。

ご使用のオペレーティングシステムの特定の情報を参照してください。

重要: Lasso はデータに影響を与えることはできません。Postgres サーバーから統計と診断情報を収集しますが、ワークロードに微妙な影響を与えます。Postgres ユーザーテーブルの行から*実際のデータは収集されません。[^1]

[^1] 収集された診断データファイルは、検査に使用できます。

Lasso は、EDB のエンジニアがシステムに関する一元化および標準化された情報ソースを持つことができるため、サポート業務にとって重要です。この機能により、解決時間とサービスの品質が大幅に向上します。

第1章 Release notes

1.1 Lasso バージョン 4.19.0

リリース日 2025 年 4 月 7 日

Lasso バージョン 4.19.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	Ubuntu 24.04 のサポートを追加しました。	DC-1034
Improvement	準備されたトランザクションが保持するロックが`running_locks.out`に含まれるようになりました。	DC-1059
Bug Fixes	Lasso Patroni コレクターがすべての PID をスキャンしようとする、エラー`process no longer exists`が発生する同時実行性の問題を修正しました。	DC-1056

1.2 Lasso バージョン 4.18.0

リリース日 2025 年 1 月 24 日

Lasso バージョン 4.18.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	PostgreSQL 17 のサポート	DC-1037
Feature	デフォルト以外のパスにある Lasso 構成ファイルの新しい`--config-file`オプション	DC-1026
Feature	トランザクションのラップアラウンドの観点から最悪の犯罪者テーブルのリストを収集する	DC-220
Feature	子パーティションテーブルに関する情報を収集する	DC-469
Feature	トリガーに関する情報を収集する	DC-440
Feature	クライアント認証ファイルの内容の概要を収集する <i>pg_hba_file_rules</i>	DC-125

次のページに続く

表 2 – 前のページからの続き

Type	Description	Addresses
Feature	チェックポイントプロセスに関する統計の収集 新しい PG17+ビュー <i>pg_stat_checkpointier</i>	DC-1030
Feature	シンプル LRU 最も最近使用されていないキャッシュ統計を収集する <i>pg_stat_slru</i>	DC-144
Feature	`/etc/hosts` ファイルの内容を収集する	DC-1028
Improvement	クエリ出力に UTC タイムゾーンと ISO 日付スタイルを適用する	DC-6
Bug Fixes	`No such file or directory: /proc/<PID>/fd/1`でエラーになったログパスコレクターを修正しました	DC-1041
Bug Fixes	デフォルト以外の EFM 構成ファイルパスに `--efm-configuration` を使用する場合、Lasso が `efm-cluster-status` を収集しないを修正	DC-1027
Deprecation Notes	CentOS 7、SLES 12、Debian 10、および PostgreSQL 12 のサポートを終了	DC-1037

1.3 Lasso バージョン 4.17.0

リリース日 2024 年 9 月 12 日

Lasso バージョン 4.17.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	Patroni のサポート	
Feature	新しい引数 <i>--command-timeout</i>	DC-874
Feature	新しいオプション設定の顧客 <i>environment</i>	DC-1013
Feature	`pg_stat_database` から `checksum_failures` および `checksum_last_failure` タイムスタンプのコレクションを追加します	DC-1014
Feature	ブロッキングロックを収集する	DC-422
Feature	`linux/pg_links.data` にシンボリックリンクターゲットを表示する	DC-967
Bug Fixes	BDR の `worker_errors` 出力をエラータイムスタンプでソートするようにする	DC-150
Bug Fixes	bdr シーケンスクエリを修正して重複行を防止	DC-69
Deprecation Notes	顧客 `token` が構成内のオプション的になりました	DC-1013

1.4 Lasso バージョン 4.16.0

リリース日 2024 年 6 月 4 日

Lasso バージョン 4.16.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Packaging Improvements	Lasso に必要な唯一の OS パッケージ依存関係として edb-python を追加します。Lasso が必要とするすべての Python 依存関係を埋め込む	DC-997
Feature	EPAS 固有のカタログデータ <i>edb_resource_group</i> 、 <i>edb_all_resource_group</i> 、 <i>edb_profile</i> 、 <i>edb_policy</i> 、 <i>edb_redaction_policy</i> 、 <i>edb_redaction_column</i> 、 <i>edb_dir</i> 、 <i>edb_pg_namespace</i>	DC-101
Feature	サーバーで有効になっている場合、FIPS 情報を収集します	DC-359
Feature	ロケール出力の収集	DC-758
Feature	可能であれば、Postgres がロギングしている正確なログファイルの名前と、log ディレクトリ内のログファイルのリストを収集します	DC-861
Feature	動的にロードされたライブラリに関する情報の収集 動的リンカー構成	DC-984
Feature	`get_decoding_worker_stat` および `wal_sender_stats` ビューから BDR/PGD SDW 統計を取得する	DC-993
Bug Fixes	maxage クエリーでの replication/bgworker およびその他のバックエンドタイプの時間の計算を回避する	DC-983
Bug Fixes	`--upload` コマンドラインオプションで使用する EDB Lasso パッケージのデフォルトで外部アクセスを追加します	DC-1003
Deprecation Notes	コマンドラインオプション <code>--latest-version</code> および <code>--is-latest-version</code> の非推奨ノートを追加	DC-1003

1.5 Lasso バージョン 4.15.0

リリース日 2024 年 4 月 23 日

Lasso バージョン 4.15.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	Lasso は、パッケージのオリジンに関する情報を収集するようになりました。リポジトリのリスト、リポジトリ構成、およびパッケージのダウンロードに使用されている HTTP(S) プロキシがある場合。	DC-31
Feature	Lasso は、パッケージ内のファンクションやプロセスを含む EDB Postgres Advanced Server コードパッケージに関する情報を収集するようになりました。	DC-320
Feature	Debian 12「Bookworm」のパッケージが利用可能になりました。	DC-888
Improvement	edb_wait_states 拡張機能がインストールされたカスタムスキーマへのアクセスを持たないユーザーがデータベースに接続した場合、Lasso はヒントメッセージを表示するようになりました。	DC-977
Bug fix	Lasso が 9.3 より古い PostgreSQL で lock_timeout を設定しようとした問題を修正しました。	DC-219
Doc improvement	Lasso バンドルは、Lasso ドキュメントとナレッジベース記事で言及されなくなりました。	DC-885

1.6 Lasso バージョン 4.14.0

リリース日 2024 年 3 月 5 日

Lasso バージョン 4.14.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	Lasso は、非コンテナインスタンスで `iostat` のデバイスマッパー `dm-X` マッピングを収集するようになりました。	DC-970
Improvement	検出されたロックファイルに関するメッセージが変更されました。	DC-974
Bug fix	一部の例外的な場合のロックファイルの削除に関する問題を修正しました。	DC-947
Bug fix	`SYS.ALL_PART_*` リレーションの非 Redwood インスタンスの検出問題を修正しました。	DC-973

[次のページに続く](#)

表 6 – 前のページからの続き

Type	Description	Addresses
Bug fix	PEM エージェントサービスがない場合、 `tools/pem`ディレクトリを削除しました。	DC-859
Doc improvement	Windows Server で Lasso を実行するための要件 を追加しました。	DC-250
Doc improvement	<i>libpq</i> および <i>pgpass</i> の使用に関連する説明を追加 しました。	DC-292

1.7 Lasso バージョン 4.13.0

リリース日 2024 年 2 月 8 日

Lasso バージョン 4.13.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	SLES 15 の Lasso パッケージを追加しました。	DC-288
Feature	すべてのコレクター情報をリビジョン/バージョン とともに表示するための新しい `--info` オプショ ンを追加しました。	DC-943
Feature	`edb_queue` のサポートを追加しました。	DC-965
Feature	<i>edb_wait_states</i> <i>--sampling-start</i> および <i>-- sampling-end</i> の範囲を指定するコマンドラ イン引数を追加しました。	DC-951
Feature	次に、`edb_wait_states` からサーバー情報を収集 します。	DC-953
Feature	次に、`edb_wait_states` からオペレーティングシ ステム情報を収集します。	DC-954
Feature	次に、`edb_wait_states` から負荷プロファイルを 収集します。	DC-955
Feature	次に、`edb_wait_states` から上位の待機イベント を収集します。	DC-956
Feature	次に、`edb_wait_states` から上位の SQL ステー トメントを収集します。	DC-957
Feature	次に、`edb_wait_states` からトランザクション統 計を収集します。	DC-958
Feature	次に、`edb_wait_states` から WAL 統計を収集し ます。	DC-959
Feature	次に、`edb_wait_states` から共有バッファ統計を 収集します。	DC-960
Feature	次に、`edb_wait_states` からタプル統計を収集し ます。	DC-961

次のページに続く

表 7 – 前のページからの続き

Type	Description	Addresses
Feature	次に、`edb_wait_states` から一時ファイルの統計を収集します。	DC-962
Feature	次に、`edb_wait_states` からユーザーセッションに関する情報を収集します。	DC-963
Feature	次に、`edb_wait_states` からデータベース設定に関する情報を収集します。	DC-964
Feature	`edb_wait_states` に関するドキュメントを Lasso ドキュメントに追加しました	DC-972
Bug fix	`lasso --version` は、構成ファイルなしで実行できるようになり、出力が簡素化されました。	RT100700, DC-943
Bug fix	コンテナ内から実行されている場合、Lasso が `/proc` 情報を取得しなくなるなどの問題を修正しました。	RT101043, DC-968
Bug fix	`ALL_PART_*` リレーションに `SYS` スキーマ修飾子を追加しました。	RT101043, DC-969

1.8 Lasso バージョン 4.12.0

リリース日 2024 年 1 月 9 日

Lasso バージョン 4.12.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	次に、3 秒の観察期間中にデータベースへの新しい接続の現在のレートを示すファイル `postgresql/conns_per_second.out` を生成します。	DC-892
Feature	次に、データベース内で最も古い実行中のバックエンド、トランザクション、およびクエリの経過時間を示すファイル `postgresql/running_activity_maxage.out` を生成します。	DC-893
Bug fix	非常に大きなデータファイルを Lasso レポートに含めることができた問題を修正しました。場合によっては、この条件によりメモリ使用量の増加が発生しました。現在、デフォルトでは、500 MB を超えるデータファイルは破棄されます新しいコマンドライン引数 `--local-size-limit` で構成可能、新しい `contents.data` ファイルの対応するエンタリ。	RT100724, DC-944

[次のページに続く](#)

表 8 – 前のページからの続き

Type	Description	Addresses
Bug fix	Lasso RPM パッケージが最新バージョンであっても、古いものとしてマークされていた問題を修正しました。	RT100304, DC-899
Bug fix	実行の最後に Lasso ロックファイルが削除されなかった問題を修正しました。	DC-894

- PostgreSQL 11 は EOL であり、非推奨 DC-945 とみなされます。 .. ::

Lasso - バージョン 4.11.0

リリース日 2023 年 12 月 14 日

Lasso バージョン 4.11.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	EDB Postgres Advanced Server と 2ndQPG フレーバー検出を実装しました。	DC-875
Feature	EDB Postgres Advanced Server カタログ-Oracle 構文のパーティション分割テーブルに関連するビューを収集しています。	(DC-266)
Feature	PostgreSQL 16 のサポートを追加しました。	DC-887
Feature	RHEL9 のサポートを追加しました。	DC-802, DC-803
Bug fix	非常に多くのファイルを使用して `ls pg_data` コマンドが完了するまでに時間がかかる状況を修正しました。この場合に、デフォルトの `timeout` または `120s` を追加しました。	DC-845

1.9 Lasso バージョン 4.10.0

リリース日 2023 年 11 月 7 日

Lasso バージョン 4.10.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

注釈: 2023 年 6 月から EOL であるため、Ubuntu Bionic 18.04 を非推奨にしました。 DC-877

Type	Description	Addresses
Feature	EPEL の依存関係に依存しない機能ファイルロックを実装しました。	DC-863

1.10 Lasso バージョン 4.9.0

リリース日 2023 年 10 月 17 日

Lasso バージョン 4.9.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	ポストマスタープロセスの制限を追加しました。	DC-162
Feature	進行状況レポートビューを追加しました。	(DC-170)
Feature	`pg_stat_activity` を介して待機プロファイリングを追加しました。	DC-841
Bug fix	ホスト名がソケットパスの場合のレポートファイル名に関連する問題を修正しました。	DC-769
Bug fix	SET ROLE 構文の問題を修正しました。	DC-842
Bug fix	構成ファイルからのホスト名に関する問題を修正しました。	DC-864

1.11 Lasso バージョン 4.8.0

リリース日 2023 年 7 月 6 日

Lasso バージョン 4.8.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	PGD プロキシのサポートを追加しました。	
Feature	PGD プロキシのサポート pgd-proxy のカスタムインストール用の新しいオプション `--pgd-proxy-configuration` 追加しましたデフォルト `/etc/edb/pgd-proxy/pgd-proxy-config.yml`。	DC-696
Feature	PGD プロキシのサポート 次に、PGD プロキシ構成ファイルの内容を収集します。	DC-697
Feature	PGD プロキシのサポート 次に、`systemctl status pgd-proxy` の出力を収集します。	DC-698
Feature	PGD プロキシのサポート 次に、`systemctl cat pgd-proxy` の出力を収集します。	DC-699

1.12 Lasso バージョン 4.7.0

リリース日 2023 年 6 月 01 日

Lasso バージョン 4.7.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	次に、`systemd-detect-virt` の出力を収集します。	DC-76
Feature	次に、`lsmod` の出力を収集します。	DC-197
Feature	`harp.cluster.init.yml` のコンテンツを収集します	DC-628
Security fix	<i>ps</i> および <i>top</i> 出力に見られる <code>--password</code> を使用した Lasso わのパスワードが編集されました。	DC-627
Bug fix	構成ファイルなしで <code>lasso --help</code> を実行できないバグを修正しました。	DC-490

1.13 Lasso バージョン 4.6.0

リリース日 2022 年 12 月 06 日

Lasso バージョン 4.6.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	Lasso パッケージは、EDB リポジトリ https://www.enterprisedb.com/repos を介してすべてのお客様に公開されています。	DC-443
Enhancement	main Lasso Knowledge Base article を更新して、パッケージおよび構成ファイルからのインストールを反映しました。	KB-54
Bug fix	Lintian に準拠するように Debian/Ubuntu パッケージを改善しました。	DC-435

1.14 Lasso バージョン 4.5.0

リリース日 2022 年 11 月 15 日

Lasso バージョン 4.5.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Enhancement	PostgreSQL 15 のサポートを追加しました。	DC-428
Enhancement	タイムアウトが短い場合、またはスタンバイで Lasso が実行される場合の実行が向上しました。	DC-169

1.15 Lasso バージョン 4.4.0

リリース日 2022 年 9 月 22 日

Lasso バージョン 4.4.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Enhancement	次に、Postgres バージョン 13 以降で `pg_shmem_allocations` の出力を収集します。	DC-195
Enhancement	`edb-lasso.conf` の文書化されたオプション。	DC-308

1.16 Lasso バージョン 4.3.0

リリース日 2022 年 8 月 25 日

Lasso バージョン 4.3.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Enhancement	`etcd` のサポートを追加しました。	DC-367, DC-371, DC-370, DC-369, DC-368
Bug fix	バグを修正し、`CONNECT` 特権に関係なくデータベースと表領域のサイズを収集するようになりました。	DC-325

1.17 Lasso バージョン 4.2.0

リリース日 2022 年 5 月 18 日

Lasso バージョン 4.2.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Enhancement	次に、HARP の systemd 情報を収集します。	DC-331
Enhancement	次に、`pgbouncer.ini` に含まれる構成ファイルを収集します。	DC-322
Enhancement	ユーザーが pgbouncer 構成ファイルへのカスタムパスを指定できるサポートを追加しました。	DC-321
Enhancement	これがコンセンサスデータベースの場合、etcdctl エンドポイントコマンドを収集します。	DC-309
Enhancement	harp の `config.yml` の別のパスを指定する lasso オプションを追加しました。	DC-306
Enhancement	harp 構成ファイルを取得するためのヘルパーファンクションを追加しました。	DC-305
Enhancement	harpctl 出力を取得する機能を追加しました。	DC-304
Enhancement	HARP `config.yml` を取得する機能を追加しました。	DC-303
Enhancement	ノード上のすべての pgbouncer インスタンスを識別する機能を追加しました。	DC-157
Enhancement	次に、pgbouncer の systemctl 出力を収集します。	DC-156
Enhancement	次に、`pgbouncer.ini` 構成ファイルを収集します。	DC-151
Other	失敗する SLES スモークテストを修正しました。	DC-349
Other	Ubuntu 22.04 のサポートを追加しました。	DC-284
Bug fix	次に、ssl パスワードを編集します。	DC-348

1.18 Lasso バージョン 4.1.1

リリース日 2022 年 5 月 10 日

Lasso バージョン 4.1.1 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Bug fix	バンドル実行から psycopg2-binary 警告を削除しました。	

1.19 Lasso バージョン 4.1.0

リリース日 2022 年 5 月 3 日

Lasso バージョン 4.1.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Enhancement	PPC64le Lasso バンドルをビルドしました。	DC-276
Enhancement	.exe 拡張機能を Windows アーティファクトに追加しました。	DC-285
Other	Almalinux 8x86_64 のスモークテストを追加しました。	DC-294
Other	RHELx86_64 および PPC64le のスモークテストを追加しました。	DC-295
Other	SLES 12x86_64 および PPC64le のスモークテストを追加しました。	DC-296
Other	SLES 15x86_64 および PPC64le のスモークテストを追加しました。	DC-297
Bug fix	Lasso は、FIPS 対応システムで tarball の MD5 ハッシュを使用するようになりました。	DC-310

1.20 Lasso バージョン 4.0.0

リリース日 2022 年 3 月 30 日

Lasso バージョン 4.0.0 には、次の機能強化とバグ修正が含まれています。

Type	Description	Addresses
Feature	Data Collector を EDB の診断ツール Lasso にリブランドしました。	
Feature	リブランディング 著作権ノートを更新しました。	DC-239
Feature	リブランディング すべてのファイルのライセンスを更新しました。	DC-228
Feature	リブランド バンドルの名前を変更して、ツールの新しいブランドを反映しました。	DC-208
Feature	リブランディング 生成された出力 tar ボールに新しいブランドが付けられ、EDB で識別されます。	DC-49

[次のページに続く](#)

表 21 – 前のページからの続き

Type	Description	Addresses
Feature	リブランディング Lasso がデータベースに対して作成する接続は、`application_name` から `edb-lasso` を設定して、Lasso が実行しているプロセスを識別するようになりました。	DC-222
Feature	リブランド ドキュメントを更新して、新しいブランド名を反映しました。	DC-184
Feature	論理レプリケーションの診断に役立つように `pg_replication_origin_status` からの出力を収集したレポートを追加しました。これには、ネイティブ論理レプリケーションと、BDR や xDB のようなその他が含まれます。	DC-232

第2章 Installing Lasso

EDB は、[EDB website](#) を介してアプリケーションを配布します

そして、**会社 ID** を使用する顧客に使用を付与します。

2.1 Linux

[EDB Downloads page](#) からシステムに対応する Linux インストールオプションに従うことにより、サポートされているメジャー Linux ディストリビューションに Lasso をインストールできます。または、[EDB repositories for Linux page](#) から直接インストールできます。Lasso を選択し、インストール手順に従ってください。

サブスクリプションの EDB リポジトリをシステムにインストールした後、Linux ディストリビューションのパッケージマネージャツールを使用して Linux に Lasso をインストールできます。例には次のものが含まれますが、これらに限定されません。

- Debian / Ubuntu

```
apt install edb-lasso
```

- RHEL / CentOS / Oracle Linux 7

```
yum install edb-lasso
```

- RHEL / Rocky / AlmaLinux / Oracle Linux 8+

```
dnf install edb-lasso
```

- SLES

```
zypper install edb-lasso
```

システムにインターネットアクセスがある場合は、パッケージマネージャを使用して `edb-lasso` パッケージをインストールすると、EDB Python パッケージ名 `edb-python39` が唯一の依存関係としてインストールされます。

システムにインターネットアクセスがない場合は、Lasso をインストールする前に EDB Python をダウンロードして手動でインストールする必要があります。

`edb-python39` パッケージは、次のパッケージに依存しています。

- `ncurses`

- openssl
- readline
- xz

これらのパッケージは、ほとんどの Linux ディストリビューションにデフォルトで既にインストールされています。

Lasso または EDB Python のインストールに問題がある場合は、EDB サポートに連絡してください。

2.2 Windows

Windows 用の Lasso は、`lasso-windows-X.Y.Z.exe` と呼ばれる単一ファイルのバイナリ実行可能ファイルです。X.Y.Z は、現在の Lasso バージョンです。 [EDB Downloads page](#) からダウンロードできます。

Windows では、Lasso は依存関係をインストールする必要はありませんが、Lasso は Windows Server 2019 以降でのみ実行できます。

2.3 構成ファイル

構成ファイルを使用せずに Lasso を実行しようとすると、次のエラーが発生します。

```
ERROR: no configuration file for Lasso could be found. Please create a configuration
→file and try again.
```

Lasso には、構成ファイルが必要です。これは、次のいずれかです。(最初に一致したものを使用します。)

- Lasso が実行されているのと同じディレクトリにある `./edb-lasso.cfg`
- Lasso が実行されているのと同じディレクトリにある `./edb-lasso.conf`
- `$HOME/.edb-lasso.conf`
- `/etc/edb-lasso.conf`

このリストにない構成ファイルを指定するには、`--config-file` オプションを使用して Lasso を実行します。例

```
lasso --config-file /path/to/file.conf
```

最小構成ファイルは次のとおりです。

```
[customer]
id=XXXXX
```

id 値を、サポートポータルของบริษัทページにある情報に置き換えます。左側のメニューバーで、**Company info > Company** を選択します。構成ファイルの id フィールドに、このページの **会社コード** 値を入力します。

重要: Lasso の構成ファイルは必須で、少なくとも顧客 ID が含まれている必要があります。

Lasso 構成の詳細については、[Configuration](#) を参照してください。

2.4 Lasso の実行

Lasso をインストールし、適切な構成ファイルを作成した後、Linux での標準の Lasso 実行は次のとおりです。

```
lasso
```

Windows で Lasso を実行するには、次のことを行う必要があります。

1. **Start** メニュー検索フィールドに、**cmd** と入力します。
2. [**Start**] メニューで、[**Command Prompt**] を右クリックし、[**Run asAdministrator**] を選択します。
3. Windows がコマンドプロンプトでシステムを変更することを許可するかどうかを確認するプロンプトが表示されたら、**Yes** を選択します。
4. コマンドプロンプトで、Lasso **.exe** ファイルが存在するディレクトリに **cd** します。
5. コマンド **lasso-windows-X.Y.Z.exe** を実行します。ここで、**X.Y.Z** は Lasso バージョンです。

```
lasso-windows-X.Y.Z.exe -H IP_ADDRESS -p PORT --password PASSWORD DATABASE_NAME USER_  
→NAME
```

または、構成ファイルの **postgresql** セクションの下の設定を入力して Lasso に接続する方法を指示すると、Windows Explorer から Lasso を実行できます。 **.exe** ファイルを右クリックし、[**Run asAdministrator**] を選択します。

多くの Lasso オプションの詳細については、Processor usage statistics (**linux_mpstat**) `<Processor usage statistics ( **linux\_mpstat** )>` を参照してください。

第3章 Usage

Lasso は libpq 環境変数を使用して Postgres 接続パラメーターを取得します。環境変数のリストは [PostgreSQL documentation](#) にあります。

他のオプションの中で、接続パラメーターをコマンドライン引数として渡すこともできます。

```
usage: lasso [-h] [--config-file CONFIG_FILE]
            [-H HOST_NAME] [-p PORT] [--password PASSWORD]
            [--lock-timeout LOCK_TIMEOUT]
            [--statement-timeout STATEMENT_TIMEOUT]
            [--sampling-start SAMPLING_START] [--sampling-end SAMPLING_END]
            [--local-size-limit LOCAL_SIZE_LIMIT]
            [--command-timeout COMMAND_TIMEOUT]
            [--bindir BINDIR]
            [--depth [{surface,shallow,deep}]]
            [--describe [{short,json,full}]] [--version] [--info]
            [--latest-version] [--system-only | --barman]
            [--barman-configuration BARMAN_CONFIGURATION]
            [--repmgr-configuration REPMGR_CONFIGURATION]
            [--efm-configuration EFM_CONFIGURATION]
            [--xdb-pubserver-configuration XDB_PUBSERVER_CONFIGURATION]
            [--xdb-subserver-configuration XDB_SUBSERVER_CONFIGURATION]
            [--pgbouncer-configuration PGBOUNCER_CONFIGURATION]
            [--harp-configuration HARP_CONFIGURATION]
            [--harp-proxy-configuration HARP_PROXY_CONFIGURATION]
            [--etcd-configuration ETCD_CONFIGURATION]
            [--pgd-proxy-configuration PGD_PROXY_CONFIGURATION]
            [--patroni-configuration PATRONI_CONFIGURATION]
            [--upload] [--keep-report] [--is-latest-version]
            [dbname] [user]
```

EDB Lasso (for 2ndquadrant)

positional arguments:

dbname	Database name to connect to (default user)
user	Database user name (default user)

optional arguments:

-h, --help	show this help message and exit
------------	---------------------------------

(次のページに続く)

```

--config-file CONFIG_FILE
    Path to Lasso configuration file, if using non-default path.
-H HOST_NAME, --host-name HOST_NAME
    Database host name or socket directory (default local
    socket)
-p PORT, --port PORT Database server port (default 5432)
--password PASSWORD Database server password
--lock-timeout LOCK_TIMEOUT
    Database connection lock timeout (default 3s)
--statement-timeout STATEMENT_TIMEOUT
    Database connection statement timeout (default 5min)
--sampling-start SAMPLING_START
    Start of the range to take sampling data from
    edb_wait_states (default: timestamp 1 hour from now)
--sampling-end SAMPLING_END
    End of the range to take sampling data from
    edb_wait_states (default: timestamp now)
--local-size-limit LOCAL_SIZE_LIMIT
    Size limit, in bytes, of each file inside the tarball
    (minimum 1024, default 524288000)
--command-timeout COMMAND_TIMEOUT
    Timeout for each linux command execution (example
    120s,2m,etc. default: No timeout)
--bindir BINDIR PostgreSQL binaries directory (autodetect by default)
--depth [{surface,shallow,deep}]
    Depth of the report (default deep)
--describe [{short,json,full}]
    Describes every single module, in terms of action and
    output
--version Shows Lasso version
--info Shows Lasso modules revision
--latest-version Shows the latest available version of EDB Lasso, taken
    from the EDB Web Services. (Deprecated, will be removed in a
    ↪future version)
--system-only Gather only system-related information - without
    requiring a PostgreSQL connection
--barman Gather Barman status, enabled by default when Lasso is
    run as barman user and the executable exists.
    Defaults to False. When Barman reporting is enabled,
    we do not gather PostgreSQL related information
--barman-configuration BARMAN_CONFIGURATION
    Barman configuration file. By default use the native
    algorithm in Barman to find the configuration file.
    Valid only if Barman reporting is enabled
--repmgr-configuration REPMGR_CONFIGURATION

```

(前のページからの続き)

```

        Path to the repmgr.conf file, if using a non-default
        path
--efm-configuration EFM_CONFIGURATION
        Path to the EFM properties file, if using a non-
        default path
--xdb-pubserver-configuration XDB_PUBSERVER_CONFIGURATION
        Path to the xDB publication server configuration file,
if using a non-default path
--xdb-subserver-configuration XDB_SUBSERVER_CONFIGURATION
        Path to the xDB subscription server configuration
        file, if using a non-default path
--pgbouncer-configuration PGBOUNCER_CONFIGURATION
        Path to the pgbouncer.ini file. You can specify
        multiple files separated by comma
--harp-configuration HARP_CONFIGURATION
        Path to the config.yml file, if using a non-default
        path
--harp-proxy-configuration HARP_PROXY_CONFIGURATION
        Path to the config.yml or proxy-config.yml file for HARP_
→Proxy, if using a non-default path
--etcd-configuration ETCD_CONFIGURATION
        Path to the etcd.conf file, if using a non-default
        path
--pgd-proxy-configuration PGD_PROXY_CONFIGURATION
        Path to the pgd-proxy-config.yml file, if using a non-
        default path
--patroni-configuration PATRONI_CONFIGURATION
        Path to the Patroni YAML file, if using a non-default
        path
--upload
        Report tarball file is sent to EDB at the end of the
        execution. The file will be removed if successfully
        uploaded unless --keep-report is specified
--keep-report
        Keep a local copy of the report even after a
        successful upload to EDB
--is-latest-version
        Only check if this is the latest available version of
        Lasso and returns exit code 0 if this is the latest
        version and 1 otherwise. (Deprecated, will be removed in a
→future version)

```

これらの各引数の使用方法の詳細については、[Report types](#) を参照してください。

第4章 Configuration

顧客 id に必須であることに加えて、Lasso 構成ファイルを使用すると、環境に必要なコマンドラインオプションのほとんどを省略できます。Processor usage statistics (linux_mpstat)`<Processor usage statistics ( linux\_mpstat )>` のすべてのコマンドラインオプションのリストを表示できます。

Lasso は、次のパスで構成ファイルをこの順序で検索し、最初に一致したものを使用します。

Lasso が実行されているのと同じディレクトリにある ./edb-lasso.cfg

2. Lasso が実行されているのと同じディレクトリにある ./edb-lasso.conf
3. \$HOME/.edb-lasso.conf
4. /etc/edb-lasso.conf

このリストにない構成ファイルを指定するには、--config-file オプションを使用して Lasso を実行します。例

```
lasso --config-file /path/to/file.conf
```

構成ファイルのテンプレートファイルは次のとおりです。

```
; Lasso template configuration file
;
; Copyright (C) EnterpriseDB UK Limited 2015-2024 - All Rights Reserved.
; Licensed only for use with an EnterpriseDB subscription

[customer]
; the "Company code" from the customer page in the EDB Portal
id=
; the "Token" from the customer page in the EDB Portal
; since Lasso 4.17.0, the token is no longer mandatory.
token=
; the depth of the Lasso report. Must be one between: surface, shallow and deep
depth=deep
; the environment of the server. Can be any string
environment=

[postgresql]
; Lasso uses the following connection string parameters to connect to your
; PostgreSQL cluster and take diagnostics. By default it will attempt a peer
; connection to socket under directory /var/run/postgresql
```

(次のページに続く)

```
; dbname=
; user=
; port=
; hostname can be a host or a socket directory
; hostname=/var/run/postgresql
; password=

; session variable to control timeout on lock waits
; lock_timeout=3s
; session variable to control statement execution time
; statement_timeout=5min

[environment]
; PostgreSQL binaries directory. Lasso will try to detect this automatically if
; not set
; bindir=
; if the host is able to access the internet and reach the EDB servers to upload
; Lasso reports
; external_access=yes

[barman]
; path to barman.conf, if using a non-default one
; configuration=

[repmgr]
; path to repmgr.conf, if using a non-default one
; configuration=

[efm]
; path to efm.properties, if using a non-default one
; configuration=

[xdb]
; path to xdb_pubserver.conf, if using a non-default one
; pubserver_configuration=
; path to xdb_subserver.conf, if using a non-default one
; subserver_configuration=

[pgbouncer]
; path to pgbouncer.ini, if using a non-default one
; configuration=

[harp]
; path to config.yml, if using a non-default one
; configuration=
```

(前のページからの続き)

```
; proxy_configuration=  
  
[pgd-proxy]  
; path to pgd-proxy-config.yml, if using a non-default one  
; configuration=
```

このテンプレートを使用して、構成ファイルをセットアップできます。目的のパラメーターのコメントを外し、環境に応じて値を設定します。

Linux では、同じテンプレート構成ファイルを `/etc/edb-lasso.conf.templ` で見つけることができます。

これらの各引数が *Report types* でどのように使用されるかについての詳細を確認できます。

第5章 Security considerations

データベースでクエリーを実行すると、Lasso は、メトリックが収集されているツールから必要な情報を収集するための十分な特権を持つロールを使用しようとしています。

以下は、Lasso が各ツールに使用しようとするツールとロールです。Lasso は、各ツールロールリストの最初に使用可能なロールを使用しようとしています。_初期接続ロール_は、ツールを実行するときに Lasso CLI を介して提供されたロールを意味します、通常は postgres または enterprisedb。

- PostgreSQL:
 - pg_monitor
 - 初期接続ロール
- PgLogical:
 - pglogical_superuser
 - 初期接続ロール
- PGD:
 - bdr_monitor
 - 初期接続ロール
- PEM:
 - pem_user
 - 初期接続ロール
- Repmgr - 初期接続ロール
- xDB - 初期接続ロール

PGD での収集データのほとんどは、bdr_monitor ロールを使用しようとしています。ただし、競合の収集を担当する人は、その目的に bdr_read_all_conflicts ロールを使用しようとしています。それが唯一の例外です。

いずれの場合も、データベースからメトリックと構成を照会するときに読み取り専用トランザクションを使用します。

第6章 Report types

6.1 ローカル/完全な PostgreSQL レポート

このタイプのレポートは、サーバーに起動、実行、アクセス可能な PostgreSQL クラスターがある場合に役立ちます。システムのためのレポートで収集されたすべての情報に加えて、PostgreSQL インスタンスから構成とメトリックも収集します。

このレポートでは、postgres または enterprisedb ユーザーとして Lasso を実行する必要があります。

重要: Postgres サーバプロセスを実行するのと同じユーザーがコマンドを実行する必要があります。ユーザーには、現在の作業ディレクトリに書き込む権限が必要です。

標準の Lasso 実行は次のもので構成されます。

```
lasso
```

デフォルトでは、Lasso は Unix ソケット、デフォルトの Postgres ポート 5432、デフォルトデータベース、およびユーザー名 postgres を使用して接続しようとします。コマンドラインで別の値を指定できます。

```
lasso -p PORT DATABASE_NAME USER_NAME
```

デフォルトでは、Lasso は `/var/run/postgresql/` の下の Unix ソケットを検索しますが、`-H` 引数を使用して `SHOW unix_socket_directories` によってリストされたソケットを指定できます。たとえば、通常、EDB Postgres Advanced Server の Lasso レポートは次のように収集されます。

```
lasso -H /tmp -p 5444 edb
```

パスワードが必要な場合、postgres または enterprisedb オペレーティングシステムユーザーの `~/.pgpass` ファイルを作成するのが一般的です。 `.pgpass` ファイル [in the PostgreSQL documentation](#) の詳細については、こちらをご覧ください。Lasso は `libpq` を使用してデータベースに接続するため、Lasso は必要に応じて `.pgpass` ファイルを使用します。

`.pgpass` ファイルが見つからない場合、またはデータベース接続の対応するエントリが `.pgpass` ファイルに存在しない場合、Lasso はパスワードの入力を求めます。または、`PGPASSWORD` 環境変数を使用してパスワードを指定できます。

```
PGPASSWORD=xxxx lasso -p PORT DATABASE_NAME USER_NAME
```

Windows では、通常、次のように Lasso を実行します。

```
lasso-windows-X.Y.Z.exe -H IP_ADDRESS -p PORT --password PASSWORD DATABASE_NAME USER_
→NAME
```

Processor usage statistics (linux_mpstat)` <Processor usage statistics ( linux\_mpstat)`>` で詳しく説明されているすべてのコマンドライン引数のリストを表示するには、次のコマンドを実行します。

```
lasso --help
```

Lasso 構成ファイルの `postgresql` 設定の下で Postgres 設定を指定できます。詳細については、[Configuration](#) を参照してください。

重要: ローカルインスタンスで実行される場合、Lasso は `pg_monitor` ロールに属するユーザーが必要です。Postgres 10 以降で使用できます。Postgres の以前のバージョンの場合、スーパーユーザーとして実行する必要があります。詳細については、PostgreSQL ドキュメントの [Default Roles](#) を参照してください。

Lasso は、サポートされているすべてのバージョンの EDB Postgres DistributedPGD および pglogical に関連する情報を透過的に収集します。

6.2 リモート/データベースのみの PostgreSQL レポート

リモートの PostgreSQL インスタンスからデータを収集する必要がある場合は、リモート PostgreSQL レポートを実行できます。

ローカル/完全な PostgreSQL レポート で説明したように、Lasso の接続文字列パラメーターを変更できます。たとえば、ポート 5433 で実行されている IP 192.168.0.10 にあるリモートサーバーから PostgreSQL レポートを収集するには、次のように別のサーバーから Lasso を呼び出すことができます。

```
lasso -H 192.168.0.10 -p 5433
```

このタイプのレポートは、Lasso が接続されていた PostgreSQL インスタンスから PostgreSQL 関連の情報のみを取得します。これは、`postgresql.conf` や `pg_hba.conf` のようなファイルを収集できないことを意味します。また、基になるオペレーティングシステムから構成とメトリックを収集したり、EFM 構成ファイルなどの PostgreSQL 関連ツールから情報を収集したりすることはできません。それを念頭に置いて、可能であればローカルの PostgreSQL レポートを実行することをお勧めします。

重要: これは、EDB Big Animal や Amazon RDS などの DBaaS プロバイダーでホストされるインスタンスから PostgreSQL 情報を収集するための唯一のオプションです。

重要: これは、Kubernetes で実行されているインスタンスから PostgreSQL 情報を収集するための唯一のオプションです。

6.3 Barman レポート

Lasso は、Barman がインストールされているシステムで実行できます。その場合、Barman 関連の情報と、分析中に役立つシステム情報を収集します。

重要: Barman プロセスを実行するのと同じユーザーとしてコマンドを実行する必要がある、現在の作業ディレクトリに書き込むための十分な権限が必要です。RPM / DEB パッケージを使用して Barman をインストールした場合、Barman は barman ユーザーとして実行するように構成されます。

Lasso が barman ユーザーとして実行され、予想される場所通常は `/etc/barman.conf` で構成ファイルを検索する場合、Barman レポートはデフォルトで有効になります。詳細については `man 5 barman` を実行してください。

一般に、EDB 認定の RPM および DEB パッケージを使用して Barman をインストールした場合、行う必要があるのは barman ユーザーとして Lasso を実行することだけです。

6.3.1 Barman のカスタムインストールの管理

Barman のカスタムインストールがある場合は、`--barman` オプションを Lasso に渡すことにより、パーマンレポートを有効にできます。

```
lasso --barman
```

`--barman-configuration` オプションを使用して、特定のグローバル構成ファイルをポイントすることもできます。

```
lasso --barman-configuration /opt/barman/barman.conf
```

6.4 Replication Manager repmgr レポート

Lasso は、repmgr がインストールされているシステムで実行できます。その場合、repmgr 関連の情報を収集します。

一般に、EDB 認定の RPM および DEB パッケージを使用して repmgr をインストールした場合、必要があるのは Lasso を実行することだけです。

6.4.1 Lasso が repmgr 構成ファイルを見つける方法

Lasso は、repmgr 構成ファイルを識別しようとするときに、次のアプローチを使用します。最初に見つけたものを使用します。

1. `--repmgr-configuration` オプションで提供されているものを使用します。指定されている場合。
2. パッケージが提供するパスを確認します。たとえば、CentOS / RHEL パッケージソフトでは、構成ファイルは通常 `/etc/repmgr/<PG_VERSION>/repmgr.conf` の下に配置されます。Lasso は、これらのフォルダーが存在する場合を降順で検査し、最初に見つけた repmgr 構成ファイルを使用します。
3. 現在のディレクトリに `repmgr.conf` ファイルが存在するかどうかを確認します。
4. `/etc/repmgr.conf` ファイルが存在するかどうかを確認します。
5. `repmgr.conf` ファイルの `pg_config --sysconfdir` で指定されたパスを確認します。
6. `systemctl cat <service_name>` の出力を確認し、`<service_name>` は名前に `repmgr` が含まれるサービスであり、サービスユニットファイルから `repmgr.conf` ファイルを取得しようとします。アプローチ 2 と同様に、単位を降順にチェックし、最初に一致したものを使用します。

6.4.2 repmgr のカスタムインストールの管理

`--repmgr-configuration` オプションを使用して、特定の repmgr 構成ファイルをポイントできます。

```
lasso --repmgr-configuration /opt/repmgr/repmgr.conf
```

Lasso が正しい repmgr 構成ファイルを見つけようとするのではなく、使用することが保証されるため、このアプローチをお勧めします。

6.5 Postgres Enterprise Manager PEM レポート

Lasso は、PEM がインストールされているシステムで実行できます。その場合、一部の構成ファイルやサービスに関する情報などの PEM 関連情報も収集します。

Lasso は、構成ファイルの既知のパスと既知のサービス名を検査します。カスタム PEM インストールがある場合、Lasso は関連情報を収集しません。

6.6 フェールオーバーマネージャー EFM レポート

Lasso は、EFM がインストールされているシステムで実行できます。その場合、EFM 関連の情報を収集します。

一般に、EDB 認定の RPM および DEB パッケージを使用して EFM をインストールした場合、必要があるのは Lasso を実行することだけです。

6.6.1 Lasso が EFM 構成ファイルを見つける方法

Lasso は、EFM 構成ファイルを識別しようとするときに、次のアプローチを使用します。最初に見つけたものを使用します。

1. `--efm-configuration` オプションで提供されているものを使用します。指定されている場合。
2. パッケージが提供するパスを確認します。構成ファイルは、通常、`/etc/edb/efm-<EFM_VERSION>/efm.properties` の下に配置されます。Lasso は、これらのフォルダーが存在する場合を降順で検査し、最初に見つけた EFM 構成ファイルを使用します。
3. `systemctl cat <service_name>` の出力を確認します。ここで、`<service_name>` は、名前が `edb-efm-` で始まるサービスに置き換えられます。次に、サービスユニットファイルから `efm.properties` ファイルを取得してみます。アプローチ 2 と同様に、単位を降順にチェックし、最初に一致したものを使用します。

6.6.2 Lasso が EFM バイナリを見つける方法

Lasso は、パッケージによって提供されるパスを検査します。バイナリファイルは通常、`/usr/edb/efm-<EFM_VERSION>/bin/efm` の下に配置されます。Lasso は、これらのフォルダーが存在する場合を降順で検査し、最初に見つけた EFM バイナリファイルを使用します。

6.6.3 EFM のカスタムインストールの管理

`--efm-configuration` オプションを使用して、特定の EFM 構成ファイルをポイントできます。

```
lasso --efm-configuration /opt/EFM/efm.properties
```

Lasso が正しい EFM 構成ファイルを見つけようとする代わりに使用することが保証されるため、このアプローチをお勧めします。

6.7 パトローニレポート

Lasso は、Patroni がインストールされているシステムで実行できます。その場合、パトローニ関連の情報を収集します。

一般に、EDB 認定の RPM および DEB パッケージを使用して Patroni をインストールした場合、必要があるのは Lasso を実行することだけです。

6.7.1 Lasso が Patroni 構成ファイルを見つける方法

Lasso は、Patroni 構成ファイルを識別しようとするときに、次のアプローチを使用します。最初に見つけたものを使用します。

1. `--patroni-configuration` オプションで提供されているものを使用します。指定されている場合。
2. パッケージが提供するパスを確認します。DEB パッケージの場合、構成ファイルは通常 `/etc/patroni/config.yml` ですが、RPM パッケージの場合、構成ファイルは通常 `/etc/patroni/patroni.yml` です。
3. 実行中のプロセスを確認します。実行中の `patroni` プロセスが存在する場合、構成ファイルは最後の引数として渡されます。

6.8 Replication ServerxDB レポート

Lasso は、xDB がインストールされているシステムで実行できます。その場合、xDB 関連の情報を収集します。

一般に、EDB 認定の RPM パッケージまたは bitrock インストーラーを使用して xDB をインストールした場合、必要があるのは Lasso を実行することだけです。

6.8.1 Lasso が xDB 構成ファイルを見つける方法

Lasso は、xDB 構成ファイルを識別しようとするときに次のアプローチを使用します。最初に見つけたものを使用します。

Linux の場合

1. `--xdb-pubserver-configuration` および `--xdb-subserver-configuration` オプションが指定されている場合、それに提供されているものを使用します。
2. xDB 7 RPM パッケージと bitrock インストーラーが提供するパスを確認します。構成ファイルは通常、`/etc/edb/xdb/etc` の下に配置されます。Lasso は、このフォルダーが存在する場合を検査し、そのフォルダーの下にある `xdb_pubserver.conf` および `xdb_subserver.conf` ファイルを使用します。
3. xDB 6 RPM パッケージと bitrock インストーラーが提供するパスを確認します。通常、これらはそれぞれ `/usr/ppas-xdb-<XDB_VERSION>/etc` および `/opt/PostgreSQL/EnterpriseDB-xDBReplicationServer/etc` です。Lasso はこれらのフォルダーを検査し、存在する場合は、フォルダーの下にある `xdb_pubserver.conf` および `xdb_subserver.conf` ファイルを使用します。RPM パッケージの場合、多くのフォルダーが存在する可能性があるため、最新の XDB バージョンから古いものまで検査されます。

Windows の場合

1. `--xdb-pubserver-configuration` および `--xdb-subserver-configuration` オプションが指定されている場合、それに提供されているものを使用します。
2. xDB 7 パッケージが提供するパスを確認します。構成ファイルは通常、`<drive>:\Program Files\edb\EnterpriseDB-xDBReplicationServer\etc` の下に配置されます。Lasso は、このフォルダー

が存在する場合を検査し、そのフォルダーの下にある `xdb_pubserver.conf` および `xdb_subserver.conf` ファイルを使用します。

3. xDB 7 パッケージが提供するパスを確認します。構成ファイルは通常、`<drive>:\Program Files\PostgreSQL\EnterpriseDB-xDBReplicationServer\etc` の下に配置されます。Lasso は、このフォルダーが存在する場合を検査し、そのフォルダーの下にある `xdb_pubserver.conf` および `xdb_subserver.conf` ファイルを使用します。

6.8.2 Lasso が xDB バイナリを見つける方法

Lasso は、xDB バイナリファイルを識別しようとするときに次のアプローチを使用します。最初に見つけたものを使用します。

Linux の場合

1. xDB 7 RPM パッケージと bitrock インストーラーが提供するパスを確認します。バイナリファイルは通常、`/etc/edb/xdb/bin` の下に配置されます。Lasso はこのフォルダーが存在する場合を検査し、そのフォルダーの下にある `edb-repcli.jar` ファイルを使用します。
2. xDB 6 RPM パッケージと bitrock インストーラーが提供するパスを確認します。これらは、通常、それぞれ `/usr/ppas-xdb-<XDB_VERSION>/bin` および `/opt/PostgreSQL/EnterpriseDB-xDBReplicationServer/bin` です。Lasso はこれらのフォルダーを検査し、存在する場合は、フォルダーの下にある `edb-repcli.jar` ファイルを使用します。RPM パッケージの場合、多くのフォルダーが存在する可能性があるため、最新の XDB バージョンから古いものまで検査されます。

Windows の場合

1. xDB 7 パッケージが提供するパスを確認します。バイナリファイルは通常、`<drive>:\Program Files\edb\EnterpriseDB-xDBReplicationServer\bin` の下に配置されます。Lasso はこのフォルダーが存在する場合を検査し、そのフォルダーの下にある `edb-repcli.jar` ファイルを使用します。
2. xDB 7 パッケージが提供するパスを確認します。バイナリファイルは通常、`<drive>:\Program Files\PostgreSQL\EnterpriseDB-xDBReplicationServer\bin` の下に配置されます。Lasso はこのフォルダーが存在する場合を検査し、そのフォルダーの下にある `edb-repcli.jar` ファイルを使用します。

6.8.3 xDB のカスタムインストールの管理

`--xdb-pubserver-configuration` および `--xdb-subserver-configuration` オプションを使用して、特定の xDB パブリケーションまたはサブスクリプションサーバー構成ファイルをポイントできます。

Linux の場合

```
lasso --xdb-pubserver-configuration /opt/xDB/pubserver.conf --xdb-subserver-
→configuration /opt/xDB/subserver.conf
```

Windows の場合

```
lasso-windows-X.Y.Z.exe --xdb-pubserver-configuration C:\xDB\pubserver.conf --xdb-  
→subserver-configuration C:\xDB\subserver.conf
```

Lasso が正しい xDB 構成ファイルを見つけようとするのではなく、使用することが保証されるため、このアプローチをお勧めします。

6.9 PgBouncer レポート

Lasso は、PgBouncer がインストールされているシステムで実行できます。その場合、PgBouncer 関連の情報を収集します。

一般に、EDB 認定の RPM および DEB パッケージを使用して PgBouncer をインストールし、PgBouncer インスタンスが起動して実行されている場合、必要があるのは Lasso を実行することだけです。

6.9.1 Lasso が PgBouncer 構成ファイルを見つける方法

Lasso は、実行中のプロセスのリストを使用して PgBouncer プロセスを識別し、そこから取得した構成ファイルを使用します。

Lasso 引数 `--pgbouncer-configuration` を使用して 1 つ以上の PgBouncer 構成ファイルを指定することもできます。これは、主に PgBouncer インスタンスが実行されていないシナリオ、または Lasso がプロセスリストから構成ファイルを検出できない場合に役立ちます。

Lasso は、識別されたすべての PgBouncer インスタンスから情報を収集します。

6.10 HARP レポート

Lasso は、HARP がインストールされているシステムで実行できます。その場合、HARP 関連の情報を収集します。

一般に、EDB 認定の RPM および DEB パッケージを使用して HARP をインストールした場合、必要があるのは Lasso を実行することだけです。

6.10.1 Lasso が HARP 構成ファイルを見つける方法

Lasso は、HARP 構成ファイルを識別しようとするときに次のアプローチを使用します。最初に見つけたものを使用します。

1. `--harp-configuration` オプションで提供されているものを使用します。指定されている場合。
2. `/etc/harp/config.yml` ファイルが存在するかどうかを確認します。

6.10.2 HARP のカスタムインストールの管理

--harp-configuration オプションを使用して、特定の HARP 構成ファイルをポイントできます。

```
lasso --harp-configuration /opt/harp/config.yml
```

Lasso が正しい HARP 構成ファイルを見つけようとする代わりに使用することが保証されるため、このアプローチをお勧めします。

6.10.3 HARP プロキシノードで Lasso を実行する

HARP プロキシノードは、アプリケーションから着信する接続のプロキシとしてのみを目的としているため、Postgres または EDB Postgres Advanced Server サービスを実行していません。

Lasso を使用して HARP プロキシノードから情報を収集する場合、--system-only オプションを使用して、データベースサーバーに接続しようとしなくする必要があります。

6.11 PGD プロキシレポート

Lasso は、PGD プロキシがインストールされているシステムで実行できます。その場合、PGD プロキシ関連の情報を収集します。

一般に、EDB 認定の RPM および DEB パッケージを使用して PGD プロキシをインストールした場合、必要があるのは Lasso を実行することだけです。

6.11.1 Lasso が PGD プロキシ構成ファイルを見つける方法

Lasso は、PGD プロキシ構成ファイルを識別しようとするときに、次のアプローチを使用します。最初に見つけたものを使用します。

1. --pgd-proxy-configuration オプションが指定されている場合は、それを使用してください
2. /etc/edb/pgd-proxy/pgd-proxy-config.yml ファイルが存在するかどうかを確認します

6.11.2 PGD プロキシのカスタムインストールの管理

--pgd-proxy-configuration オプションを使用して、特定の PGD プロキシ構成ファイルをポイントできます。

```
lasso --pgd-proxy-configuration /opt/pgd-proxy/config.yml
... ,
```

Lasso が自動的に見つけようとするのではなく、正しい PGD プロキシ構成ファイルを使用することが保証されるため、このアプローチをお勧めします。

(次のページに続く)

PGD プロキシノードで Lasso を実行する

PGD プロキシノードでは、Postgres/ EDB Postgres Advanced Server サービスが実行されていない場合があります。これらは、アプリケーションから着信する接続のプロキシとしてのみを目的としています。

Lasso を使用してスタンドアロン PGD プロキシノードから情報を収集する場合、`--system-only` オプションを使用して、データベースサーバーに接続しようとしなくする必要があります。

etcd レポート

Lasso は、etcd がインストールされているシステムで実行できます。その場合、etcd 関連の情報を収集します。

Lasso が etcd 構成ファイルを見つける方法

Lasso は、etcd 構成ファイルを識別しようとするときに次のアプローチを使用します。最初に見つけたものを使用します。

1. `--etcd-configuration` オプションで提供されているものを使用します。指定されている場合。
2. `/etc/etcd/etcd.conf` ファイルが存在するかどうかを確認します。

システムのためのレポート

Lasso は、Postgres または Barman がインストールされていないシステムで実行して、基になるオペレーティングシステムに関するすべての関連情報を収集することもできます。

システムのためのレポートを実行できます。

```
lasso --system-only
```

.. Important::

引数が `--system-only` と呼ばれているにもかかわらず、このモードでは、Lasso は PostgreSQL/ EDB Postgres Advanced Server と Barman を除く前述のすべてのツールに関する情報を収集します。

edb_wait_states レポート

`edb\_wait\_states` 拡張機能がインストールされているデータベースごとに、Lasso はこの拡張機能から重要なパフォーマンス情報を収集し、`postgresql/dbs/DBNAME/edb\_wait\_states/` フォルダーに含めます。

`edb\_wait\_states` 拡張機能では、データを取得するためのサンプリング範囲を定義する必要があるため、Lasso はサンプリング範囲を定義するための 2 つの引数 `--sampling-start` および `--

(次のページに続く)

(前のページからの続き)

→sampling-end` を公開します。例

```
lasso --sampling-start "2024-02-06 13:30:00+0000" --sampling-end "2024-02-06、  
→14:00:00+0000"
```

この場合、タイムスタンプはUTCです。別のタイムゾーンを指定することができます。例

```
lasso --sampling-start "2024-02-06 10:30:00-0300" --sampling-end "2024-02-06 11:00:00-  
→0300"
```

...

edb_wait_states 拡張機能がインストールされていない場合、これらの引数は無視されます。

edb_wait_states 拡張機能がインストールされ、これらの引数が省略されている場合、Lasso は--sampling-start を今から1時間後、--sampling-end を現在と見なします。

edb_wait_states 拡張機能の詳細については、[documentation](#) を参照してください。

第7章 Returning the Lasso report

このスクリプトは、Lasso を実行したディレクトリに収集されたデータを含む TAR ファイルを生成します。このファイルは Lasso レポートです。

Postgres がインストールされていないサーバーで Lasso を使用することもできます。その場合、`--system-only` オプションを使用して、システム関連の情報のみを含む TAR ファイルを生成します。

EDB のインフラストラクチャへの外部アクセスなしで、隔離されたネットワークシステムで Lasso を実行している場合を除き、`--upload` オプションを使用して、Lasso を介して生成された tar ボールを直接アップロードできます。詳細については、[Servers accepting upload of reports](#) を参照してください。

または、ポータルを介してレポートを特定のサポートチケットに添付できます。または、会社のページから **[サポート操作 > レポートのアップロード]** メニューを使用します。

第8章 What do we gather in our Lasso report?

Lasso レポートは、EDB エンジニアがオペレーティングシステムと Postgres サーバーから関連情報を取得することにより、データベースのパルスをすばやく感じられるように設計されています。

次の入力を使用して、`lasso` を介してシステムから収集された情報の詳細な説明を含むリストを取得できます。

```
lasso --describe
```

さらに情報が必要な場合は、EDB のアカウントマネージャーに連絡してください。

Lasso は、システムをスクレイピングするときにその詳細度のレベルを通知します。3 つのレベルがあります。

- **Surface** 非侵襲的な収集プロセス。主にインスタンスのサポート可能性チェックを実行するために使用され、現在の瞬間に焦点を当てています。Postgres の観点では、インスタンス、その構成、および全体的な状態に焦点を当てています。このレベルは、スクレイピングの最小レベルです。
- **** Shallow**** 基本的な傾向データを含むパフォーマンス関連情報の収集。Postgres データの場合、フォーカスはデータベースに移動します。このレベルは、サポートインシデントの解決に適しています。
- **** Deep**** 最も詳細なレベルのスクレイピング、高度なセキュリティヘルスチェックだけでなく、重大なサポートインシデントにも適しています。Postgres データの観点では、テーブルとインデックスに焦点を当てています。

第9章 Detailed breakdown of gathered data

9.1 GNU/Linux operating system

9.1.1 barman crontab/cron (barman_crontab_cron)

バーマンとして実行している場合、`crontab -l`からの出力。`/etc/cron.d/barman`の内容 存在する場合。

レポート出力

- ファイル `/linux/barman_cron.data` `/etc/cron.d/barman`の内容存在する場合
- ファイル `/linux/barman_crontab.data` `barman crontab -l`からの出力 `barman` ユーザーの場合

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

`crontab/cron` に機密データを含むエントリが含まれる可能性があります。

9.1.2 debug_sources (debug_sources)

`/usr/src/debug` の下のファイルをカウントして、システムにソースコードが存在するアプリケーションを検出し、ライブデバッグを促進します。

レポート出力

- ファイル `/linux/debug_sources.data` GNU デバッガーのソース

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.3 EFM CLI (efm_cli)

efm cluster-status コマンドの出力を取得します。

レポート出力

- ファイル /tools/efm/cli/cluster_status.out efm cluster-status cluster_name コマンドの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.4 EFM configuration (efm_configuration)

EFM プロパティとノード構成ファイル。

レポート出力

- ファイル /tools/efm/config/efm.nodes EFM ノードファイル
- ファイル /tools/efm/config/efm.properties EFM プロパティファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.5 EFM systemctl (efm_systemctl)

EFM サービスが検出されると、対応するサービスのステータスと猫を収集します。名前が edb-efm- で始まるサービスが存在するかどうかを確認します。

レポート出力

- ファイル /tools/efm/systemd/service_name_cat.data systemctl cat service_name の出力
- ファイル /tools/efm/systemd/service_name_status.data systemctl status service_name の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.6 etcd CLI (etcd_cli)

サーバーで `etcdctl` が利用可能な場合、一部の `etcdctl` コマンドの出力を収集します。コマンドは `endpoint status` および `endpoint health` です。

レポート出力

- ファイル `/tools/etcd/cli/endpoint_status.out` `etcdctl endpoint status` コマンドの出力
- ファイル `/tools/etcd/cli/endpoint_health.out` `etcdctl endpoint health` コマンドの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.7 etcd configuration (etcd_configuration)

サーバーで見つかった `etcd` 構成ファイルを収集します。

レポート出力

- ファイル `/tools/etcd/config/basename etcd` 構成ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.8 etcd systemctl (etcd_systemctl)

`etcd` サービスが検出されると、対応するサービスのステータスと `cat` を収集します。名前が `etcd` で始まるサービスが存在するかどうかを確認します。

レポート出力

- ファイル `/tools/etcd/systemd/service_name_cat.data` ' `systemctl cat service_name` の出力
- ファイル `/tools/etcd/systemd/service_name_status.data` ' `systemctl status service_name` の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低い

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.9 HARP CLI (harp_cli)

サーバーにある config.yml ファイルを使用して、いくつかの harpctl コマンド出力の出力を収集します。コマンドは cluster、proxies、locations、nodes、および version です。

レポート出力

- ファイル /tools/harp/cli/version.out harpctl -f conf_file_path version コマンドの出力
- ファイル /tools/harp/cli/proxies.out harpctl -f conf_file_path get proxies -o yaml コマンドの出力
- ファイル /tools/harp/cli/nodes.out harpctl -f conf_file_path get nodes -o yaml コマンドの出力
- ファイル /tools/harp/cli/locations.out harpctl -f conf_file_path get locations -o yaml コマンドの出力
- ファイル /tools/harp/cli/cluster.out harpctl -f conf_file_path get cluster -o yaml コマンドの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.10 HARP configuration (harp_configuration)

サーバーで見つかった HARP 構成ファイルを収集します。

レポート出力

- ファイル /tools/harp/config/harp.cluster.init.yml HARP ブートストラップ構成ファイル
- ファイル /tools/harp/config/basename HARP 構成ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.11 HARP systemctl (harp_systemctl)

HARP サービスが検出されると、対応するサービスのステータスと cat を収集します。名前が harp で始まるサービスが存在するかどうかを確認します。

レポート出力

- ファイル /tools/harp/systemd/service_name_cat.data systemctl cat service_name の出力

- ファイル `/tools/harp/systemd/service_name_status.data` `systemctl status service_name` の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.12 Block devices layout (`linux_block_devices_layout`)

`lsblk` コマンドからのブロックデバイスレイアウトに関する情報。

レポート出力

- ファイル `/linux/lsbk.data` `lsbk` コマンド出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.13 Processor governor (`linux_cpu_governor`)

`/sys/devices/system/cpu` のファイルからのプロセッサスケーリングガバナー。

レポート出力

- ファイル `/linux/sys/energy_perf_bias.data` インテルのパフォーマンスとエネルギーバイアス属性
- ファイル `/linux/sys/intel_pstate.data` Intel pstate 構成
- ファイル `/linux/sys/cpu_scaling_driver.data` 使用可能な CPU スケーリングドライバー
- ファイル `/linux/sys/cpu_scaling_available_governors.data` 使用可能な CPU スケーリングガバナー
- ファイル `/linux/sys/cpu_scaling_governor.data` アクティブな CPU スケーリングガバナー

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.14 Mounted file systems and available space (linux_devices_info)

mount コマンドを使用してマウントされたファイルシステムをリストし、df を使用して空き領域をリストします。

レポート出力

- ファイル /linux/diskspace.data 使用可能なディスク領域
- ファイル /linux/mount.data mount コマンドの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.15 File systems configuration (linux_disk_configuration)

/etc/fstab ファイルを介して取得されたディスク構成。

レポート出力

- ファイル /linux/fstab.data /etc/fstab の内容

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.16 OS distribution, kernel, and device data (linux_distro_collector)

lsb_release コマンドによって返される、現在使用している Linux ディストリビューションに関する情報。

レポート出力

- ファイル /linux/release.data 現在使用している Linux ディストリビューション
- ファイル /linux/release_source.data 収集されたファイルまたは実行されたコマンドの名前

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.17 Hardware (linux_hardware_info)

lspci を介したハードウェア情報。

レポート出力

- ファイル /linux/lspci.data lspci からのハードウェア情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.18 /etc/hosts configuration (linux_hosts_configuration)

/etc/hosts のホスト構成。

レポート出力

- ファイル /linux/hosts.data /etc/hosts の内容

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.19 HTTP(s) proxies in use for package downloads (linux_http_proxy_configuration)

パッケージのダウンロードに使用される HTTP プロキシに関する情報を収集します。パスワードは編集されます。

レポート出力

- ファイル /linux/packages-yum-config-manager.data YUM 構成
- ファイル /linux/packages-dnf-config-manager.data DNF 構成
- ファイル /linux/etc_environment.data /etc/environment の内容

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 Low

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.20 Hypervisor (`linux_hypervisor_collector`)

`systemd-detect-virt` コマンドによって返される、使用される仮想化のタイプに関する情報。

レポート出力

- ファイル `/linux/hypervisor.data` 収集されたファイルまたは実行されたコマンドの名前

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.21 Kernel (`linux_kernel_info`)

カーネル情報、透過的ヒュージページのステータス、およびディスクスケジューラー構成。コマンド `uname` および `ipcs` の出力と、`/proc` および `/sys` ファイルシステムの内容を組み合わせで取得します。

レポート出力

- ファイル `/linux/read_ahead.data` 先読みに関する情報
- ファイル `/linux/schedulers.data` `/sys dir` からのスケジューラー情報
- ファイル `/linux/sys/kernel_mm_transparent_hugepage.data` 透明な huge ページ情報
- ファイル `/linux/ipcs.data` `ipcs` コマンド出力
- ファイル `/linux/uname.data` `uname` コマンド出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.22 Kernel limits (`linux_kernel_limits`)

`pam_limits` モジュールの構成ファイル。

レポート出力

- ファイル `/linux/limits.data` `limits.conf` ファイルの内容

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.23 ld.so configuration (linux_ldso)

動的リンカー構成オーバーロード。

レポート出力

- ファイル /linux/ldso/env_LD_AUDIT.data 現在の\$LD_AUDIT 変数
- ファイル /linux/ldso/env_LD_PRELOAD.data 現在の\$LD_PRELOAD 変数
- ファイル /linux/ldso/ld.so.conf.data /etc/ld.so.conf* の下のすべての ld.so 構成ファイルの内容
- ファイル /linux/ldso/ld.so.preload.data /etc/ld.so.preload ファイルの内容
- ファイル /linux/ldso/ldconfig-cache.data ldconfig --print-cache の出力

詳細度 Deep

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.24 Configured locale (linux_local)

システムロケールに関する情報。

レポート出力

- ファイル /linux/localectl.data 現在構成されているロケール
- ファイル /linux/locale--all-locales.data インストールされているロケールのリスト
- ファイル /linux/locale.data 現在構成されているロケール
- ファイル /linux/locale-conf.data 現在構成されているロケール

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.25 Processor usage statistics (linux_mpstat)

mpstat コマンドからのプロセッサ統計。

レポート出力

- ファイル /linux/mpstat.data mpstat -P ALL 1 10 からの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.26 Network interfaces (linux_network_interfaces)

ip および ifconfig コマンドからのネットワークインターフェイス情報。

レポート出力

- ファイル /linux/ifconfig.data ifconfig からの出力
- ファイル /linux/ip_address_list.data ip address list からの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.27 Installed packages via rpm or dpkg (linux_packages_info)

rpm または dpkg を使用してインストールされたシステムパッケージに関する情報。

レポート出力

- ファイル /linux/packages-dpkg.data dpkg を使用してインストールされたパッケージのリスト
- ファイル /linux/packages-rpm.data rpm を使用してインストールされたパッケージのリスト

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.28 Installed packages origins (linux_packages_origin_info)

パッケージのオリジンに関する情報。

レポート出力

- ファイル /linux/packages-apt_conf.data apt 構成
- ファイル /linux/packages-apt-cache-policy.data apt 構成
- ファイル /linux/packages-apt-list-installed.data パッケージのインストールに使用されたり
ポジトリ
- ファイル /linux/packages-yum-repolist.data yum で有効になっているリポジトリ
- ファイル /linux/packages-dnf-module-list.data dnf で有効になっているリポジトリ
- ファイル /linux/packages-dnf-repolist.data dnf で有効になっているリポジトリ
- ファイル /linux/packages-yum-list-installed.data パッケージのインストールに使用されたり
ポジトリ

- ファイル `/linux/packages-dnf-list-installed.data` パッケージのインストールに使用されたり
ポジトリ

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 Low

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.29 PostgreSQL disk layout (`linux_postgresql_disk_layout`)

リンクに `find`、ファイルに `ls` を使用して、PostgreSQL データディレクトリにあるすべてのファイルをリストします。

レポート出力

- File `/linux/pg_ls.data` データディレクトリ内のファイルのリスト
- ファイル `/linux/pg_links.data` データディレクトリ内のリンクのリスト

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.30 SELinux (`linux_sestatus`)

`sestatus` の SELinux ステータス。

レポート出力

- ファイル `/linux/sestatus.data` `sestatus` からの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.31 OpenSSL version and configuration (`linux_ssl`)

OpenSSL バージョン、有効なエンジン、および暗号/構成を収集します。

レポート出力

- ファイル `/linux/openssl/crypto-policies-isapplied.data` `update-crypto-policies --is-applied` RHEL ツールの出力
- ファイル `/linux/openssl/crypto-policies-show.data` `update-crypto-policies --show` RHEL ツールの出力

- ファイル `/linux/openssl/fips-mode-setup.data` `fips-mode-setup --check` RHEL ツールの出力
- ファイル `/linux/openssl/ciphers.data` `openssl ciphers` の出力
- ファイル `/linux/openssl/engines.data` `openssl engine` の出力
- ファイル `/linux/openssl/version.data` `openssl version` の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.32 System identification (`linux_system_identity`)

ホスト名、ネットワークインターフェイス、システム情報 `uname`、システム識別子、およびリリース情報を収集します。

レポート出力

- ファイル `/linux/id/system_release.data` `/etc/system-release` からの OS 情報
- ファイル `/linux/id/os_release.data` `/etc/os-release` からの OS 情報
- ファイル `/linux/id/machine_id.data` `/etc/machine-id` に含まれるマシン ID
- ファイル `/linux/id/uname.data` 実行中のカーネルに関する情報
- ファイル `/linux/id/hostname.data` 完全修飾ドメイン名
- ファイル `/linux/id/interfaces.data` ホストのネットワークアドレス

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.33 dmesg and /proc information (`linux_system_info`)

`/proc` ファイルシステムの内容および `dmesg` コマンドの出力からのシステム情報。

レポート出力

- ファイル `/linux/lsmmod.data` `lsmod` 出力
- ファイル `/linux/dmesg_with_timestamp.data` `Dmesg` 出力人間が判読可能なタイムスタンプ
- ファイル `/linux/dmesg.data` `dmesg` 出力
- ファイル `/linux/proc/sys_net_ipv4.data` `/proc` からのネットワーク情報
- ファイル `/linux/proc/sys_vm.data` `/proc` からの VM 情報

- ファイル `/linux/proc/sys_kernel.data` `/proc` からのカーネル情報
- ファイル `/linux/vmstat.data` `/proc` からの VM 統計
- ファイル `/linux/proc/mounts.data` `/proc` からのマウントポイント
- ファイル `/linux/proc/uptime.data` `/proc` からのアップタイム情報
- ファイル `/linux/proc/loadavg.data` `/proc` から `avg` をロード
- ファイル `/linux/proc/meminfo.data` `/proc` からのメモリ情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.34 System status

デバイスマAPPER デバイス `linux_system_status_dmdevices`

デバイスマAPPERデバイスに関する情報を取得します。

レポート出力

- ファイル `/linux/lsdevmapper.data` `/dev/mapper` デバイスマAPPERシンボリックリンクに関する情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.35 System status

iostat `linux_system_status_iostat`

iostat コマンドからのシステムステータス。

レポート出力

- ファイル `/linux/iostat.data` I/O 統計に関する情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.36 System status

`nfsiostat linux_system_status_nfsiostat`

`nfsiostat` コマンドからのシステムステータス。

レポート出力

- ファイル `/linux/nfsiostat.data` nfs I/O 統計

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.37 System status

`ps linux_system_status_ps`

`ps` コマンドからのシステムステータス。

レポート出力

- ファイル `/linux/ps.data` アクティブなプロセス情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

一部のプロセスには、名前に機密データが含まれる場合があります。

9.1.38 System status

`sar linux_system_status_sar`

`sar` コマンドからのシステムステータス。

レポート出力

- ファイル `/linux/sar.data` 実際の `sar` 情報
- ファイル `/linux/sar-yesterday.data` 昨日の `sar` 情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.39 System status

トップ `linux_system_status_top`

`top` コマンドからのシステムステータス。

レポート出力

- ファイル `/linux/top.data` プロセス情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

一部のプロセスには、名前に機密データが含まれる場合があります。

9.1.40 System status

`vmstat linux_system_status_vmstat`

`vmstat` コマンドからのシステムステータス。

レポート出力

- ファイル `/linux/vmstat.data` プロセス、メモリ、ページング、ブロック IO、トラップ、ディスク、および CPU アクティビティに関する情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.41 systemctl units (linux_systemctl_units)

`systemd` サーバー上の `Systemctl` リストユニット。

レポート出力

- ファイル `/linux/systemd/list-units.data` `systemctl list-units` の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.42 tuned (linux_tuned)

調整されたステータスとプロファイル。

レポート出力

- ディレクトリ `/linux/tuned/tune-profiles /etc/tune-profiles` からのファイル
- ディレクトリ `/linux/tuned/tuned /etc/tuned` からのファイル
- ファイル `/linux/tuned/tuned.conf` ファイル `/etc/tuned.conf`
- ファイル `/linux/tuned/tuned-list.data tuned_adm list` からの出力
- ファイル `/linux/tuned/tuned-active.data tuned_adm active` からの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.43 PEM configuration (pem_configuration)

PEM エージェント、PEM サーバー、および PEM Web サーバーからの PEM 構成ファイル。

レポート出力

- ファイル `/tools/pem/config/edb-ssl-pem.conf` PEM Web サーバー SSL 構成ファイル
- ファイル `/tools/pem/config/edb-pem.conf` PEM Web サーバー構成ファイル
- ファイル `/tools/pem/config/install-config` PEM サーバー構成ファイルインストール構成ファイル
- ファイル `/tools/pem/config/config_setup.py` PEM サーバーセットアップ構成ファイル
- ファイル `/tools/pem/config/pem.wsgi` PEM サーバー WSGI 定義ファイル
- ファイル `/tools/pem/config/agent.cfg` PEM エージェント構成ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.44 PEM systemctl (pem_systemctl)

PEM が検出されると、PEM エージェントと PEM Web サーバーのステータスとコンテンツを収集します。

レポート出力

- ファイル `/tools/pem/systemd/service_name_cat.data` `systemctl cat service_name` の出力
- ファイル `/tools/pem/systemd/service_name_status.data` `systemctl status service_name` の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.45 PgBouncer configuration (pgbouncer_configuration)

PgBouncer 構成ファイル。

レポート出力

- ファイル `/tools/pgbouncer/num/config/basename` インスタンス番号からの PgBouncer 構成ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.46 PgBouncer systemctl (pgbouncer_systemctl)

PgBouncer サービスが検出されると、対応するサービスのステータスと猫を収集します。PgBouncer 構成ファイルを含むサービスをチェックします。

レポート出力

- ファイル `/tools/pgbouncer/num/systemd/service_name_cat.data` インスタンス `num` からの `systemctl cat service_name` の出力
- ファイル `/tools/pgbouncer/num/systemd/service_name_status.data` インスタンス `num` からの `systemctl status service_name` の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.47 PGD Proxy configuration (pgd_proxy_configuration)

サーバーで見つかった PGD プロキシ構成ファイルを収集します。

レポート出力

- ファイル `/tools/pgd-proxy/config/basename` PGD プロキシ構成ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.48 PGD Proxy systemctl (pgd_proxy_systemctl)

PGD プロキシサービスが検出されると、対応するサービスのステータスと `cat` を収集します。名前が `pgd-proxy` で始まるサービスが存在するかどうかを確認します。

レポート出力

- ファイル `/tools/pgd-proxy/systemd/service_name_cat.data` `systemctl cat service_name` の出力
- ファイル `/tools/pgd-proxy/systemd/service_name_status.data` `systemctl status service_name` の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.49 postgres/enterprisedb crontab (postgres_enterprisedb_crontab)

postgres または enterprisedb として実行している場合、`crontab -l` からの出力。

レポート出力

- ファイル `/linux/enterprisedb_crontab.data` `enterprisedb crontab -l` からの出力 `enterprisedb` ユーザーの場合
- ファイル `/linux/postgres_crontab.data` `postgres crontab -l` からの出力 `postgres` ユーザーの場合

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

`crontab/cron` に機密データを含むエントリが含まれる可能性があります。

9.1.50 PostgreSQL systemctl (postgresql_systemctl)

PostgreSQL サービスのステータスとコンテンツを収集します。

レポート出力

- ファイル `/linux/systemd/service_name_cat.data` `systemctl cat service_name` の出力
- ファイル `/linux/systemd/service_name_status.data` `systemctl status service_name` の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.51 repmgr CLI (repmgr_cli)

サーバーにある `repmgr.conf` ファイルを使用して、`repmgr cluster crosscheck` および `repmgr daemon status` の出力を収集します。

レポート出力

- ファイル `/tools/repmgr/cli/daemon_status.out` `repmgr daemon status -f conf_file_path` コマンドの出力
- ファイル `/tools/repmgr/cli/cluster_crosscheck.out` `repmgr cluster crosscheck -f conf_file_path` コマンドの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.52 repmgr configuration (repmgr_configuration)

サーバーで見つかった repmgr 構成ファイルを収集します。

レポート出力

- ファイル `/tools/repmgr/config/repmgr.conf` repmgr 構成ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.53 repmgr systemctl (repmgr_systemctl)

repmgr サービスが検出されると、対応するサービスのステータスと cat を収集します。名前が repmgr で始まるサービスが存在するかどうかを確認します。

レポート出力

- ファイル /tools/repmgr/systemd/service_name_cat.data systemctl cat service_name の出力
- ファイル /tools/repmgr/systemd/service_name_status.data systemctl status service_name の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.54 xDB CLI (xdb_cli)

実行されている xDB パブリケーションおよびサブスクリプションサーバーからの、いくつかの CLI コマンドからの xDB 出力。

レポート出力

- ディレクトリ /tools/xdb/cli xDB CLI print コマンド

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.55 xDB configuration (xdb_configuration)

xDB 構成ファイル。

レポート出力

- ファイル /tools/xdb/config/xdbReplicationServer.config xDB 起動構成
- ファイル /tools/xdb/config/edb-repl.conf xDB レプリケーション構成
- ファイル /tools/xdb/config/xdb_subserver.conf xDB サブスクリプションサーバー構成
- ファイル /tools/xdb/config/xdb_pubserver.conf xDB パブリケーションサーバー構成

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.1.56 xDB systemctl (xdb_systemctl)

xDB サービスが検出されると、edb- xdbpubserver および edb-xdbsubserver のステータスと cat を収集します。

レポート出力

- ファイル /tools/xdb/systemd/service_name_cat.data systemctl cat service_name の出力
- ファイル /tools/xdb/systemd/service_name_status.data systemctl status service_name の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2 Microsoft Windows operating system

9.2.1 PEM configuration

Windows pem_configuration_windows

Windows 環境の PEM エージェント、PEM サーバー、および PEM Web サーバーからの PEM 構成ファイル。

レポート出力

- ファイル /tools/pem/config/edb-ssl-pem.conf PEM Web サーバー SSL 構成ファイル
- ファイル /tools/pem/config/edb-pem.conf PEM Web サーバー構成ファイル
- ファイル /tools/pem/config/pem.wsgi PEM サーバー WSGI 定義ファイル
- ファイル /tools/pem/config/agent.cfg PEM エージェント構成ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.2 PEM sc (pem_sc)

PEM が検出されると、PEM エージェントと PEM Web サーバーのステータスとコンテンツを収集します

レポート出力

- ファイル /tools/pem/sc/service_name_query.data sc query service_name の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.3 Disk information (win_disk_information)

システムレジストリからのディスクとコントローラ情報。

レポート出力

- ファイル /windows/enum_ide.reg ローカルマシンのデバイス設定
- ファイル /windows/enum_scsi.reg ローカルマシンの scsi デバイス設定

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.4 Hosts file (win_hosts)

ホストファイルとネットワーク関連の情報。

レポート出力

- ファイル /windows/services.data Windows services ファイル
- ファイル /windows/protocol.data Windows protocol ファイル
- ファイル /windows/networks.data Windows networks ファイル
- ファイル /windows/hosts.sam Windows hosts.sam ファイル
- ファイル /windows/hosts.data Windows hosts ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.5 MsInfo (win_msinfo)

NFO および TXT フォーマットの MsInfo32 レポート。

レポート出力

- ファイル /windows/msinfo_report.txt テキスト形式の MsInfo32 からの情報
- ファイル /windows/msinfo_report.nfo NFO の MsInfo32 からの情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.6 ODBC/64 (win_odbc32_info)

64 ビットレジストリセクションからの ODBC 構成。

レポート出力

- ファイル /windows/user_odbc_wow64.reg ユーザー DSN リスト
- ファイル /windows/localmachine_odbcinst_wow64.reg インストールされている ODBC ドライバーのリスト
- ファイル /windows/localmachine_odbc_wow64.reg システム DSN リスト

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 中

ODBC 接続情報は、システムを攻撃するために使用できる他のデータベースまたは接続情報の存在を PostgreSQL に公開する可能性があります。

9.2.7 ODBC/32 (win_odbc64_info)

32 ビットレジストリセクションからの ODBC 構成。

レポート出力

- ファイル /windows/user_odbc.reg ユーザー DSN リスト
- ファイル /windows/localmachine_odbcinst.reg インストールされている ODBC ドライバーのリスト
- ファイル /windows/localmachine_odbc.reg システム DSN リスト

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 中

ODBC 接続情報は、システムを攻撃するために使用できる他のデータベースまたは接続情報の存在を PostgreSQL に公開する可能性があります。

9.2.8 systeminfo (win_systeminfo)

systeminfo コマンドの出力。

レポート出力

- ファイル /windows/systeminfo_report.txt systeminfo コマンドからの情報

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.9 Disk volumes (win_volumes)

WMI のボリュームリスト。

レポート出力

- ファイル /windows/association_structure ドライブ文字と物理ドライブの関連付け
- ファイル /windows/volume_disk WMI サブシステムからのボリュームリスト
- ファイル /windows/logical_disk_list WMI サブシステムからの論理ディスクリスト
- ファイル /windows/disk_partition_list WMI サブシステムからのディスクパーティションリスト
- ファイル /windows/disk_drive_list WMI サブシステムからのディスクリスト

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.10 xDB CLI

Windows xdb_cli_windows

実行中の xDB パブリケーションおよびサブスクリプションサーバーからの、いくつかの CLI コマンドからの xDB 出力。

レポート出力

- ディレクトリ /tools/xdb/cli xDB CLI print コマンド

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.11 xDB configuration

Windows xdb_configuration_windows

xDB 構成ファイル。

レポート出力

- ファイル /tools/xdb/config/xdbReplicationServer.config xDB スタートアップ構成`
- ファイル /tools/xdb/config/edb-repl.conf xDB レプリケーション構成`
- ファイル /tools/xdb/config/xdb_subserver.conf xDB サブスクリプションサーバー構成
- ファイル /tools/xdb/config/xdb_pubserver.conf xDB パブリケーションサーバー構成

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.2.12 xDB sc (xdb_sc)

xDB が検出されると、xDB パブリケーションおよびサブスクリプションサーバーのステータスを収集します。

レポート出力

- ファイル /tools/xdb/sc/service_name_query.data sc query service_name の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3 PostgreSQL/BDR3 instance

9.3.1 effective_logging_dest (postgresql_actual_logdes)

ログメッセージの効果的な宛先を収集します。

レポート出力

- ファイル /postgresql/pg_log_file_path.out PostgreSQL ログの宛先

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.2 Current archiver stats (postgresql_archiver)

アーカイバープロセスアクティビティに関する統計 `pg_stat_archiver` から

レポート出力

- ファイル `postgresql/archiver.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.3 Available extensions (postgresql_available_extensions)

サーバーで使用可能な拡張機能のリスト。

レポート出力

- ファイル `postgresql/available_extensions.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.4 Current bg_writer stats (postgresql_bgwriter)

バックグラウンドライタプロセスアクティビティに関する統計 `pg_stat_bgwriter` から。

レポート出力

- ファイル `postgresql/bgwriter.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.5 Directory with binaries (postgresql_bin_dir)

PostgreSQL バイナリディレクトリ。

レポート出力

- ファイル `/postgresql/postgresql_bin_path.data` PostgreSQL bin ディレクトリへのパス

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.6 Current configuration (postgresql_configuration)

PostgreSQL の現在の構成。

レポート出力

- ファイル postgresql/configuration.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 中

postgresql.conf には、悪いセキュリティポリシーが含まれている可能性があります

9.3.7 Configuration files (postgresql_configuration_files)

PostgreSQL 構成ファイルとデータディレクトリパス。既知の接続文字列に含まれるパスワードは、情報セキュリティ上の理由で編集されます。

レポート出力

- ファイル /postgresql/pg_ident.conf PostgreSQL ident 構成ファイル
- ファイル /postgresql/pg_hba.conf PostgreSQL ホストベースの認証ファイル
- ファイル /postgresql/postgresql.auto.conf PostgreSQL 自動構成ファイル
- ファイル /postgresql/recovery.done PostgreSQL recovery.done ファイル
- ファイル /postgresql/recovery.conf PostgreSQL recovery.conf ファイル
- ファイル /postgresql/postgresql.conf PostgreSQL 構成ファイル

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 中

pg_hba.conf および pg_ident.conf は、信頼できる接続などの潜在的なセキュリティホールを公開する可能性があります。

9.3.8 Current rate of new connections established to the DB (postgresql_conns_per_second)

3 秒の観察期間中に確立された新しい接続の現在のレート。

レポート出力

- ファイル postgresql/conns_per_second.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.9 Databases (postgresql_databases)

PostgreSQL ノードのデータベースのリスト。

レポート出力

- ファイル postgresql/databases.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.10 postgresql_db_bdr_tables_and_views (postgresql_db_bdr_tables_and_views)

BDR 拡張機能のすべてのテーブルとビューを収集します。以下を除きます。

- bdr.apply_log
- bdr.conflict_history
- bdr.consensus_kv_data
- bdr.internal_node_pre_commit
- bdr.replication_status
- bdr.state_journal
- bdr.stat_activity

レポート出力

- ファイル /postgresql/dbs/dbname/bdr/* BDR スキーマの下すべてのテーブルのコンテンツ

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.11 postgresql_db_pglogical_tables_and_views (postgresql_db_pglogical_tables_and_views)

pglogical 拡張のすべてのテーブルとビューを収集します。

レポート出力

- ファイル /postgresql/dbs/dbname/pglogical/* pglogical スキーマの下のすべてのテーブルの内容

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.12 Database/role setting (postgresql_db_role_setting)

PostgreSQL ノードのデータベース/ロール設定のリスト。

レポート出力

- ファイル postgresql/db_role_setting.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.13 EDB Postgres Advanced Server resource group active use information (postgresql_epas_edb_all_resource_groups)

収集時のシステムのライブビュー。リソースグループによって制約されているアクティブなバックエンドの数を示します。

レポート出力

- ファイル postgresql/epas_edb_all_resource_groups.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.14 EDB Postgres Advanced Server user profile policies (postgresql_epas_edb_profile)

ユーザープロファイルとパスワードポリシーが含まれています。

レポート出力

- ファイル postgresql/epas_edb_profile.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.15 EDB Postgres Advanced Server resource group information (postgresql_epas_edb_resource_group)

EDB Postgres Advanced Server リソースグループの名前と制限。

レポート出力

- ファイル postgresql/epas_edb_resource_group.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.16 Current pg_hba_file_rules contents (postgresql_hba_file_rules)

クライアント認証ファイルの内容の概要。

レポート出力

- ファイル postgresql/pg_hba_file_rules.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.17 postgresql_logdirfiles (postgresql_logdirfiles)

PostgreSQL ログディレクトリのログファイル名。

レポート出力

- ファイル /postgresql/pg_log_files.out ログディレクトリリスト

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.18 Node and snapshot data (postgresql_node)

実行中の PostgreSQL ノードに関する情報。

レポート出力

- ファイル postgresql/node.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.19 pg_config (postgresql_pg_config)

PostgreSQL pg_config コマンド出力。

レポート出力

- ファイル /postgresql/pg_config.data pg_config コマンド出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.20 pg_controldata (postgresql_pg_controldata)

PostgreSQL pg_controldata 情報。

レポート出力

- ファイル /postgresql/pg_controldata.data pg_controldata コマンド出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.21 Version (postgresql_pg_version)

PostgreSQL クライアントとサーバーのバージョン。

レポート出力

- ファイル /postgresql/postgresql_server_version.data PostgreSQL サーバーバージョン
- ファイル /postgresql/postgresql_client_version.data PostgreSQL クライアントバージョン

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.22 Current pg_prepared_xacts contents (postgresql_prepared_xacts)

準備された xact のステータス pg_prepared_xacts から

レポート出力

- ファイル postgresql/prepared_xacts.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.23 Current pg_replication_origin_status contents (postgresql_replication_origin)

レプリケーションオリジンのステータス pg_replication_origin_status から

レポート出力

- ファイル postgresql/replication_origins.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.24 Current pg_replication_slots contents (postgresql_replication_slots)

レプリケーションスロット pg_replication_slots から

レポート出力

- ファイル postgresql/replication_slots.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.25 Roles (postgresql_roles)

pg_roles からのデータベースロール。

レポート出力

- ファイル postgresql/roles.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 中

pg_roles には、不正なセキュリティポリシーが含まれている可能性があります。

9.3.26 Current activity stats (postgresql_running_activity)

実行中のプロセスの現在のアクティビティに関連する情報 pg_stat_activity から

レポート出力

- ファイル postgresql/running_activity.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

pg_stat_activity のクエリーには、ユーザー名とアプリケーション名が含まれる場合があります。

9.3.27 Age of current oldest running backend/transaction/query in the cluster (postgresql_running_activity_oldestage)

クラスター内で現在最も古い実行中のバックエンド/トランザクション/クエリーの経過時間。

レポート出力

- ファイル postgresql/running_activity_maxage.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.28 Active locks (postgresql_running_locks)

アクティブなロックのリスト。

レポート出力

- ファイル postgresql/running_locks.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.29 pg_server_limits (postgresql_server_limits)

ポストマスター PID の実際に有効なカーネル OS 制限。

レポート出力

- ポストマスター PID のファイル /postgresql/pg_server_limits_PORT.data prlimit

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.30 Current pg_shmem_allocations contents (postgresql_shmem_allocations)

共有メモリの割り当てのステータス pg_shmem_allocations から

レポート出力

- ファイル postgresql/shmem_allocations.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.31 Current `pg_stat_progress_analyze` contents (`postgresql_stat_progress_analyze`)

ANALYZE 進行状況。

レポート出力

- ファイル `postgresql/pg_stat_progress_analyze.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.32 Current `pg_stat_progress_basebackup` contents (`postgresql_stat_progress_basebackup`)

BASEBACKUP 進行状況。

レポート出力

- ファイル `postgresql/pg_stat_progress_basebackup.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.33 Current `pg_stat_progress_copy` contents (`postgresql_stat_progress_copy`)

COPY 進行状況。

レポート出力

- ファイル `postgresql/pg_stat_progress_copy.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.34 Current `pg_stat_progress_vacuum` contents (`postgresql_stat_progress_vacuum`)

VACUUM 進行状況。

レポート出力

- ファイル `postgresql/pg_stat_progress_vacuum.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.35 Current `pg_stat_replication` contents (`postgresql_stat_replication`)

レプリケーション接続 `pg_stat_replication` から。

レポート出力

- ファイル `postgresql/replication.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.36 Simple LRU (least recently used) cache statistics (`postgresql_stat_slru`)

`pg_stat_slru` からの統計。

レポート出力

- ファイル `postgresql/pg_stat_slru.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.37 Server subscription statistics (postgresql_subscription_statistics)

サブスクリプションの統計。

レポート出力

- ファイル postgresql/subscription_statistics.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.38 Server subscriptions (postgresql_subscriptions)

サブスクリプションのリスト。

レポート出力

- ファイル postgresql/subscriptions.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.39 Tablespaces (postgresql_tablespaces)

テーブルスペース情報と場所。

レポート出力

- ファイル postgresql/tablespaces.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.3.40 Workload characteristics using waits (postgresql_waits_stats)

ビルトイン待機イベントを使用した PostgreSQL ワークロードの特性評価。

レポート出力

- ファイル postgresql/running_waits_sample.out ビルトイン待機イベントを使用したワークロードの特性評価

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4 Details for every PostgreSQL/BDR3 database

9.4.1 BDR1 replication slots (postgresql_db_bdr1_replication_slots)

BDR1 の 9.6 フォーマットのレプリケーションスロットのリスト。

レポート出力

- ファイル bdr1_replication_slots.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.2 BDR2 replication slots (postgresql_db_bdr2_replication_slots)

BDR2 の 9.6 フォーマットのレプリケーションスロットのリスト。

レポート出力

- ファイル bdr2_replication_slots.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.3 BDR conflict_history_summary aggregation (postgresql_db_bdr3_conflict_history_summary_agg)

すべての種類の競合の集計数を収集します。

レポート出力

- ファイル bdr_conflict_history_summary_agg.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.4 BDR current activity stats (postgresql_db_bdr3_stat_activity)

実行中のプロセスの現在のアクティビティに関連する情報 `bdr.stat_activity` から

レポート出力

- ファイル `bdr_stat_activity.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

`bdr.stat_activity` のクエリーには、ユーザー名とアプリケーション名が含まれる場合があります。

9.4.5 BDR sequences (postgresql_db_bdr_sequences)

BDR シーケンスのリスト。

レポート出力

- ファイル `bdr_sequences.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.6 BDR version (postgresql_db_bdr_version)

BDR の現在使用されているバージョン。

レポート出力

- ファイル `bdr_version.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.7 BDR get_decoding_worker_stat (postgresql_db_decoding_worker_stats)

単一のデコードワーカーステータス。

レポート出力

- ファイル `bdr_get_decoding_worker_stat.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.8 edb_wait_states database settings (postgresql_db_edb_wait_states_database_settings)

データベース設定に関する情報を表示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/database_settings.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.9 edb_wait_states load profile (postgresql_db_edb_wait_states_load_profile)

トランザクションの平均負荷プロファイル。

*レポート出力:

- ファイル edb_wait_states/load_profile.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.10 edb_wait_states operating system information (postgresql_db_edb_wait_states_operating_system_information)

オペレーティングシステムに関する情報。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/operating_system_information.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.11 edb_wait_states server information

パート 1 postgresql_db_edb_wait_states_server_information_1

Postgres サーバーに関する情報パート 1。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/server_information_1.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.12 edb_wait_states server information

パート 2 postgresql_db_edb_wait_states_server_information_2

Postgres サーバーに関する情報パート 2。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/server_information_2.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.13 edb_wait_states shared buffers statistics (postgresql_db_edb_wait_states_shared_buffers_stats)

バッファヒットとミスの観点から統計を表示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/shared_buffers_stats.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.14 edb_wait_states temp file statistics (postgresql_db_edb_wait_states_temp_file_stats)

一時ファイルの使用状況に関する統計を表示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/temp_file_stats.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.15 edb_wait_states top 10 SQL statements by cputime (postgresql_db_edb_wait_states_top_sql_statements_cputime)

どの SQL ステートメントがより多くの CPU 時間を消費しているかを示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/top_sql_statements_cputime.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.16 edb_wait_states top 10 SQL statements by dbtime (postgresql_db_edb_wait_states_top_sql_statements_dbtime)

どの SQL ステートメントがデータベース時間をより多く費やしているかを示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/top_sql_statements_dbtime.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.17 edb_wait_states top 10 SQL statements by waittime (postgresql_db_edb_wait_states_top_sql_statements_waittime)

どの SQL ステートメントがより多くの時間を待機しているかを示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/top_sql_statements_waittime.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.18 edb_wait_states top 10 wait events (postgresql_db_edb_wait_states_top_wait_events)

クラスターでどのイベントがより時間をかけているかを示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/top_wait_events.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.19 edb_wait_states transactions statistics (postgresql_db_edb_wait_states_transaction_stats)

コミットとロールバックの観点から統計を表示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/transaction_stats.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.20 edb_wait_states tuple statistics (postgresql_db_edb_wait_states_tuple_stats)

タプルの読み取りおよび書き込みに関する統計を表示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/tuple_stats.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.21 edb_wait_states user sessions (postgresql_db_edb_wait_states_user_sessions)

ユーザーセッションに関する情報を表示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/user_sessions.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.22 edb_wait_states WAL statistics (postgresql_db_edb_wait_states_wal_stats)

WAL 書き込みに関する統計を表示します。

レポート出力

- ファイル edb_wait_states/wal_stats.out

詳細度 Shallow

9.4.23 Database extensions (postgresql_db_extensions)

データベース内の拡張機能のリスト。

レポート出力

- ファイル extensions.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.24 Database indexes (postgresql_db_indexes)

データベース内のインデックスのリスト。

レポート出力

- ファイル `indexes.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.25 Database procedural languages (postgresql_db_langages)

データベース内のプロシージャ言語。

レポート出力

- ファイル `language.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.26 BDR monitor_group_raft (postgresql_db_monitor_group_raft)

BDR クラスターの raft ステータスを確認します。

レポート出力

- ファイル `bdr_monitor_group_raft.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.27 BDR monitor_group_versions (postgresql_db_monitor_group_versions)

すべての BDR ノードのバージョンを確認します。

レポート出力

- ファイル `bdr_monitor_group_versions.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.28 BDR monitor_local_replslots (postgresql_db_monitor_local_replslots)

すべてのレプリケーションスロットのステータスを確認します。

レポート出力

- ファイル `bdr_monitor_local_replslots.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.29 Database operators (postgresql_db_operators)

データベース内の演算子。

レポート出力

- ファイル `operator.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.30 Database partitioned tables (postgresql_db_partitioned_tables)

パーティション化されたテーブルに関する情報宣言的パーティション化を使用。

レポート出力

- ファイル `partitioned_table.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.31 Database child partition tables (postgresql_db_partitions)

子パーティションテーブルに関する情報宣言的パーティション化を使用。

レポート出力

- ファイル `partitions.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.32 Database PEM pem.agent table tuples (postgresql_db_pem_agent)

メタテーブル `pem.agent` からのデータ。

レポート出力

- ファイル `pem_agent.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.33 Database PEM pem.agent_config table tuples (postgresql_db_pem_agent_config)

メタテーブル `pem.agent_config` からのデータ。

レポート出力

- ファイル `pem_agent_config.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.34 Database PEM pem.agent_heartbeat table tuples (postgresql_db_pem_agent_heartbeat)

メタテーブル pem.agent_heartbeat からのデータ。

レポート出力

- ファイル pem_agent_heartbeat.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.35 Database PEM pem.agent_server_binding table tuples (postgresql_db_pem_agent_server_binding)

メタテーブル pem.agent_server_binding からのデータ。

レポート出力

- ファイル pem_agent_server_binding.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.36 Database PEM pem.config table tuples (postgresql_db_pem_config)

メタテーブル pem.config からのデータ。

レポート出力

- ファイル pem_config.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.37 Database PEM pem.email_group table tuples (postgresql_db_pem_email_group)

メタテーブル pem.email_group からデータ。

レポート出力

- ファイル pem_email_group.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.38 Database PEM pem.email_group_option table tuples (postgresql_db_pem_email_group_option)

メタテーブル pem.email_group_option からデータ。

レポート出力

- ファイル pem_email_group_option.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.39 Database PEM pem.probe table tuples (postgresql_db_pem_probe)

メタテーブル pem.probe からデータ。

レポート出力

- ファイル pem_probe.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.40 Database PEM pem.probe_schedule table tuples (postgresql_db_pem_probe_schedule)

メタテーブル pem.probe_schedule からのデータ。

レポート出力

- ファイル pem_probe_schedule.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.41 Database PEM pem.schema_version() output (postgresql_db_pem_schema_version)

ファンクション pem.schema_version() からの出力。

レポート出力

- ファイル pem_schema_version.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.42 Database PEM pem.server table tuples (postgresql_db_pem_server)

メタテーブル pem.server からのデータ。

レポート出力

- ファイル pem_server.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.43 Database PEM pem.server_heartbeat table tuples (postgresql_db_pem_server_heartbeat)

メタテーブル `pem.server_heartbeat` からのデータ。

レポート出力

- ファイル `pem_server_heartbeat.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.44 Database PEM pem.smtp_spool table tuples (postgresql_db_pem_smtp_spool)

メタテーブル `pem.smtp_spool` からのデータ。

レポート出力

- ファイル `pem_smtp_spool.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.45 Database PEM pem.snmp_spool table tuples (postgresql_db_pem_snmp_spool)

メタテーブル `pem.snmp_spool` からのデータ。

レポート出力

- ファイル `pem_snmp_spool.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.46 Pglogical subscription status (postgresql_db_pglogical_subscription_status)

pglogical によってレプリケートされたテーブルのリスト。

レポート出力

- ファイル pglogical_subscription_status.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.47 Database functions (postgresql_db_pkgs)

引数を含むデータベースパッケージ/ファンクション/プロシージャ。

レポート出力

- ファイル pkgs.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.48 Database functions (postgresql_db_procs)

データベース内のファンクション。

レポート出力

- ファイル proc.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.49 Database publication tables (postgresql_db_publication_tables)

データベースの出版物のテーブルのリスト。

レポート出力

- ファイル publication_tables.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.50 Database publications (postgresql_db_publications)

データベースの出版物のリスト。

レポート出力

- ファイル publications.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.51 Database repmgr repmgr.events table tuples (postgresql_db_repmgr_events)

メタテーブル repmgr.events からのデータ。

レポート出力

- ファイル repmgr/events.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.52 Database repmgr repmgr.monitoring_history table tuples (postgresql_db_repmgr_monitoring_history)

メタテーブル repmgr.monitoring_history からのデータ。

レポート出力

- ファイル repmgr/monitoring_history.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.53 Database repmgr repmgr.nodes table tuples (postgresql_db_repmgr_nodes)

メタテーブル repmgr.nodes からのデータ。

レポート出力

- ファイル repmgr/nodes.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.54 Database repmgr repmgr.replication_status table tuples (postgresql_db_repmgr_replication_status)

メタテーブル repmgr.replication_status からのデータ。

レポート出力

- ファイル repmgr/replication_status.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.55 Database repmgr repmgr.show_nodes table tuples (postgresql_db_repmgr_show_nodes)

メタテーブル repmgr.show_nodes からのデータ。

レポート出力

- ファイル repmgr/show_nodes.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.56 Database schema (postgresql_db_schemas)

データベース内のスキーマのリスト。

レポート出力

- ファイル `schemas.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.57 Database statistics (postgresql_db_statistics)

データベースの統計。

レポート出力

- ファイル `statistics.out`

詳細度 Deep

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.58 Database subscription tables (postgresql_db_subscription_tables)

データベースのサブスクリプションのテーブルのリスト。

レポート出力

- ファイル `subscription_tables.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.59 Database tables (postgresql_db_tables)

データベース内のテーブルのリスト。

レポート出力

- ファイル `tables.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.60 Tables close to wraparound (postgresql_db_tables_wraparound)

トランザクションのラップアラウンドの観点から、最悪の犯罪者テーブルのリストを収集します。

レポート出力

- ファイル tables_wraparound.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低*

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.61 Database triggers (postgresql_db_triggers)

データベース内のトリガー。

レポート出力

- ファイル triggers.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.62 Database types (postgresql_db_types)

データベースの種類。

レポート出力

- ファイル type.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.63 BDR wal_sender_stats (postgresql_db_wal_sender_stats)

WAL 送信者プロセスのステータス。

レポート出力

- ファイル `bdr_wal_sender_stats.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.64 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_mmr_pub_group table tuples (postgresql_db_xdb_mmr_pub_group)

メタテーブル `_edb_replicator_pub.xdb_mmr_pub_group` からのデータ。

レポート出力

- ファイル `xdb_mmr_pub_group.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.65 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_pub_database table tuples (postgresql_db_xdb_pub_database)

メタテーブル `_edb_replicator_pub.xdb_pub_database` からのデータ。

レポート出力

- ファイル `xdb_pub_database.out`

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.66 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_pub_replug table tuples (postgresql_db_xdb_pub_replug)

メタテーブル_edb_replicator_pub.xdb_pub_replug の最後の 50 行。

レポート出力

- ファイル xdb_pub_replug.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.67 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_publication_subscriptionstable tuples (postgresql_db_xdb_publication_subscriptions)

メタテーブル_edb_replicator_pub.xdb_publication_subscriptions からのデータ。

レポート出力

- ファイル xdb_publication_subscriptions.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.68 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_publications table tuples (postgresql_db_xdb_publications)

メタテーブル_edb_replicator_pub.xdb_publications からのデータ。

レポート出力

- ファイル xdb_publications.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.69 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_mmr_pub_group table tuples (postgresql_db_xdb_rrep_mmr_pub_group)

メタテーブル_edb_replicator_pub.rrep_mmr_pub_group からのデータ。

レポート出力

- ファイル xdb_rrep_mmr_pub_group.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.70 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_mmr_txset table tuples (postgresql_db_xdb_rrep_mmr_txset)

メタテーブル_edb_replicator_pub.rrep_mmr_txset の最後の 10 行。

レポート出力

- ファイル xdb_rrep_mmr_txset.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.71 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_properties table tuples (postgresql_db_xdb_rrep_properties)

メタテーブル_edb_replicator_pub.rrep_properties からのデータ。

レポート出力

- ファイル xdb_rrep_properties.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.72 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_publication_table tuples (postgresql_db_xdb_rrep_publication_tables)

メタテーブル_edb_replicator_pub.rrep_publication_tables からのデータ。

レポート出力

- ファイル xdb_rrep_publication_tables.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.73 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_txset table tuples (postgresql_db_xdb_rrep_txset)

メタテーブル_edb_replicator_pub.rrep_txset からのデータ。

レポート出力

- ファイル xdb_pub_rrep_txset.out

詳細度 Shallow

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.74 Oracle-compatible partitioning key view (postgresql_epas_all_part_key_columns)

パーティショニングキーの詳細 all_part_key_columns 、 EDB Postgres Advanced Server 固有を提供します。

レポート出力

- ファイル epas_all_part_key_columns.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.75 Oracle-compatible all partitioned table view (postgresql_epas_all_part_tables)

すべてのパーティションテーブルビュー all_part_tables から、EDB Postgres Advanced Server 固有。

レポート出力

- ファイル epas_all_part_tables.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.76 Oracle-compatible subpartitioning key view (postgresql_epas_all_subpart_key_columns)

サブパーティションキーの詳細 all_subpart_key_columns、EDB Postgres Advanced Server 固有を提供します。

レポート出力

- ファイル epas_all_subpart_key_columns.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.77 Oracle-compatible all table partitions view (postgresql_epas_all_tab_partitions)

すべてのパーティションテーブルビューのすべてのパーティション all_tab_partitions、EDB Postgres Advanced Server 固有。

レポート出力

- ファイル epas_all_tab_partitions.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.78 Oracle-compatible all table subpartitioning view (postgresql_epas_all_tab_subpartitions)

すべてのパーティションテーブルビューのすべてのサブパーティション all_tab_subpartitions、EDB Postgres Advanced Server 固有。

レポート出力

- ファイル epas_all_tab_subpartitions.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.79 EDB Postgres Advanced Server-specific dblink information (postgresql_epas_dblink)

edb_dblink からの現在の EDB Postgres Advanced Server dblink 情報。

レポート出力

- ファイル epas_dblink.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.80 EDB Postgres Advanced Server directories (postgresql_epas_edb_dir)

パッケージの読み取りおよび書き込みの宛先として使用される Oracle 互換ディレクトリ。

レポート出力

- ファイル epas_edb_dir.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.81 EDB Postgres Advanced Server security policies (postgresql_epas_edb_policy)

セキュリティポリシー Oracle スタイルの RLS が含まれています。

レポート出力

- ファイル `epas_edb_policy.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.82 EDB Postgres Advanced Server redaction policies per column (postgresql_epas_edb_redaction_column)

列ごとのリダクションポリシーが含まれています。

レポート出力

- ファイル `epas_edb_readaction_column.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.83 EDB Postgres Advanced Server redaction policies (postgresql_epas_edb_redaction_policy)

各テーブルのリダクションポリシーが含まれています。

レポート出力

- ファイル `epas_edb_readaction_policy.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.84 EDB Postgres Advanced Server extended pg_namespace view (postgresql_epas_pg_namespace)

EDB Postgres Advanced Server は、追加情報を提供する pg_namespace を拡張しました。

レポート出力

- ファイル `epas_pg_namespace.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.85 EDB Postgres Advanced Server-specific queue information (postgresql_epas_queue)

edb_queue からの現在の EDB Postgres Advanced Server キュー情報。

レポート出力

- ファイル `epas_edb_queue.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.86 EDB Postgres Advanced Server-specific queue callback information (postgresql_epas_queue_callback)

edb_queue_callback からの現在の EDB Postgres Advanced Server キューコールバック情報。

レポート出力

- ファイル `epas_edb_queue_callback.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.4.87 EDB Postgres Advanced Server-specific queue table information (postgresql_epas_queue_table)

edb_queue_table からの現在の EDB Postgres Advanced Server キューテーブル情報。

レポート出力

- ファイル epas_edb_queue_table.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.5 Barman (Backup and Recovery Manager)

9.5.1 Barman check (barman_check)

構成されているすべてのサーバーの Barman check フレームワークのステータスを収集します。

レポート出力

- ファイル /barman/barman_check.data barman check の出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.5.2 Barman diagnose (barman_diagnose)

Barman の診断情報を収集します。

レポート出力

- ファイル /barman/diagnose.data barman diagnose からの出力

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.5.3 Barman executable location (barman_executable)

barman 実行可能ファイルの場所を収集します。

レポート出力

- ファイル /barman/barman_location.data メインバーマン実行可能ファイルのパス

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.5.4 Barman module location (barman_modules_path)

Barman Python モジュールの場所を収集します。

レポート出力

- ファイル /barman/barman_python_verbose.data Barman Python モジュールのリスト

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.5.5 Databases checksums (postgresql_databases_checksums)

PostgreSQL ノードのチェックサム障害をリストします。

レポート出力

- ファイル postgresql/databases_checksums.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.5.6 Blocking locks (postgresql_blocking_locks)

ブロッキングロックをリストします。

レポート出力

- ファイル postgresql/blocking_locks.out

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.5.7 Current checkpointer stats (postgresql_checkpointers)

チェックポイントプロセスアクティビティに関する統計 `pg_stat_checkpointers` から

レポート出力

- ファイル `postgresql/checkpointers.out`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

9.5.8 BDR worker_errors (postgresql_db_bdr_worker_errors)

すべての `bdr.worker_errors` エントリを `error_time` ASC オーダーでリストします。

レポート出力

- ファイル `bdr/worker_errors.data`

詳細度 Surface

セキュリティへの影響 低

既知のセキュリティへの影響はありません。

第10章 Servers accepting upload of reports

注釈: この情報は、外部ネットワークアクセスを使用した Lasso 実行可能ファイルにのみ適用されます。 `--info` オプションを使用して、Lasso がインターネットにアクセスできることを確認できます。 *External network access enabled* 行を探します。

Lasso `--upload` コマンドは、カスタマーポータルの一部として EDB の Lasso レポートを受信するように高可用性とロードバランシングで構成されたフロントラインアプリケーションサーバーのいずれかに tar ボールを送信します。

これらのサーバーは ISO 27K1 インフラストラクチャの一部であり、欧州連合の一般データ保護規則 GDPR に完全に準拠しています。

このサーバーのリストをインフラストラクチャチームに提供して、次の IPv4 アドレスのポート 443 へのアウトバウンド接続を開くことができます。

1. 78.46.204.124
2. 88.99.39.37
3. 88.99.39.42
4. 88.99.80.86
5. 116.203.69.173
6. 116.203.69.177
7. 116.203.69.179
8. 116.203.69.185
9. 116.203.69.248
10. 116.203.69.253
11. 159.69.178.25
12. 159.69.178.96
13. 159.69.181.84
14. 159.69.181.86
15. 195.201.138.157
16. 195.201.99.62

IPv6 も使用する場合、次のリストを追加します。

1. 2a01:4f8:1c17:482e::1
2. 2a01:4f8:1c17:4f1a::1
3. 2a01:4f8:1c17:5197::1
4. 2a01:4f8:1c17:529d::1
5. 2a01:4f8:c010:1210::1
6. 2a01:4f8:c010:154c::1
7. 2a01:4f8:c010:1550::1
8. 2a01:4f8:c010:1551::1
9. 2a01:4f8:1c1c:c82e::1
10. 2a01:4f8:1c1c:c836::1
11. 2a01:4f8:1c1c:c837::1
12. 2a01:4f8:1c1c:c95f::1
13. 2a01:4f8:1c1c:c97e::1
14. 2a01:4f8:1c1c:ca43::1
15. 2a01:4f8:1c1c:ca4e::1
16. 2a01:4f8:1c1c:dab3::1