



EDB

Lasso

リリース 4.11.0

EnterpriseDB Corporation.

2023 年 12 月 25 日

目次

第 1 章	Release notes	3
第 2 章	Lasso-バージョン 4.11.02023-12-14	5
2.1	新機能	5
2.2	バグ修正	5
2.3	Lasso-バージョン 4.10.02023-11-07	5
2.3.1	新機能	5
2.3.2	非推奨ノート	5
2.4	Lasso-バージョン 4.9.02023-10-17	5
2.4.1	新機能	5
2.4.2	バグ修正	6
2.5	Lasso-バージョン 4.8.02023-07-06	6
2.5.1	新機能	6
2.6	Lasso-バージョン 4.7.02023-06-01	6
2.6.1	新機能	6
2.6.2	セキュリティ修正	6
2.6.3	その他のバグ修正	6
2.7	Lasso-バージョン 4.6.02022-12-06	7
2.7.1	新機能	7
2.7.2	改善	7
2.7.3	バグ修正	7
2.8	Lasso-バージョン 4.5.02022-11-15	7
2.8.1	改善	7
2.9	Lasso-バージョン 4.4.02022-09-22	7
2.9.1	改善	7
2.10	Lasso-バージョン 4.3.02022-08-25	8
2.10.1	改善	8
2.10.2	バグ	8
2.11	Lasso-バージョン 4.2.02022-05-18	8
2.11.1	改善	8
2.11.2	その他の変更	8
2.11.3	バグ	9
2.12	Lasso-バージョン 4.1.12022-05-10	9
2.12.1	バグ	9
2.13	Lasso-バージョン 4.1.02022-05-03	9
2.13.1	改善	9
2.13.2	その他の変更	9
2.13.3	バグ	9
2.14	Lasso-バージョン 4.0.02022-03-30	9
2.14.1	機能	9

第 3 章	Installing Lasso	11
3.1	Linux	11
3.2	Windows	12
3.3	構成ファイル	12
3.4	Lasso の実行	13
第 4 章	Usage	15
第 5 章	Configuration	19
第 6 章	Security considerations	23
第 7 章	Report types	25
7.1	ローカル/完全な PostgreSQL レポート	25
7.2	リモート/データベースのみの PostgreSQL レポート	26
7.3	Barman レポート	27
7.3.1	Barman のカスタムインストールの管理	27
7.4	Replication Manager repmgr レポート	27
7.4.1	Lasso が repmgr 構成ファイルを見つける方法	28
7.4.2	repmgr のカスタムインストールの管理	28
7.5	Postgres Enterprise ManagerPEM レポート	28
7.6	フェールオーバーマネージャー EFM レポート	29
7.6.1	Lasso が EFM 構成ファイルを見つける方法	29
7.6.2	Lasso が EFM バイナリを見つける方法	29
7.6.3	EFM のカスタムインストールの管理	29
7.7	Replication ServerxDB レポート	30
7.7.1	Lasso が xDB 構成ファイルを見つける方法	30
7.7.2	Lasso が xDB バイナリを見つける方法	31
7.7.3	xDB のカスタムインストールの管理	31
7.8	PgBouncer レポート	32
7.8.1	Lasso が PgBouncer 構成ファイルを見つける方法	32
7.9	HARP レポート	32
7.9.1	Lasso が HARP 構成ファイルを見つける方法	32
7.9.2	HARP のカスタムインストールの管理	32
7.9.3	HARP プロキシノードで Lasso を実行する	33
7.10	PGD プロキシレポート	33
7.10.1	Lasso が PGD プロキシ構成ファイルを見つける方法	33
7.10.2	PGD プロキシのカスタムインストールの管理	33
7.10.3	PGD プロキシノードで Lasso を実行する	33
7.11	etcd レポート	34
7.11.1	Lasso が etcd 構成ファイルを見つける方法	34
7.12	システムのみのレポート	34
第 8 章	Returning the Lasso report	35
第 9 章	What do we gather in our Lasso report?	37
第 10 章	Detailed breakdown of gathered data	39
10.1	GNU/Linux オペレーティングシステム	39

10.1.1	barman crontab/cron barman_crontab_cron	39
10.1.2	debug_sources debug_sources	39
10.1.3	EFM CLI efm_cli	39
10.1.4	EFM 構成 efm_configuration	40
10.1.5	EFM systemctl efm_systemctl	40
10.1.6	etcd CLI etcd_cli	40
10.1.7	etcd 構成 etcd_configuration	41
10.1.8	etcd systemctl etcd_systemctl	41
10.1.9	HARP CLI harp_cli	41
10.1.10	HARP 構成 harp_configuration	42
10.1.11	HARP systemctl harp_systemctl	42
10.1.12	ブロックデバイスレイアウト linux_block_devices_layout	42
10.1.13	プロセッサガバナ linux_cpu_governor	42
10.1.14	マウントされたファイルシステムと利用可能な領域 linux_devices_info	43
10.1.15	ファイルシステム構成 linux_disk_configuration	43
10.1.16	OS ディストリビューション、カーネル、およびデバイスデータ linux_distro_collector	43
10.1.17	ハードウェア linux_hardware_info	44
10.1.18	ハイパーバイザー linux_hypervisor_collector	44
10.1.19	カーネル linux_kernel_info	44
10.1.20	カーネル制限 linux_kernel_limits	45
10.1.21	プロセッサ使用統計 linux_mpstat	45
10.1.22	ネットワークインターフェイス linux_network_interfaces	45
10.1.23	rpm または dpkg を介してインストールされたパッケージ linux_packages_info	45
10.1.24	PostgreSQL ディスクレイアウト linux_postgresql_disk_layout	46
10.1.25	SELinux linux_sestatus	46
10.1.26	システム識別 linux_system_identity	46
10.1.27	dmesg および /proc 情報 linux_system_info	47
10.1.28	システムステータス — iostat linux_system_status_iostat	47
10.1.29	システムステータス — nfsiostat linux_system_status_nfsiostat	47
10.1.30	システムステータス — ps linux_system_status_ps	48
10.1.31	システムステータス — sar linux_system_status_sar	48
10.1.32	システムステータス — トップ linux_system_status_top	48
10.1.33	システムステータス — vmstat linux_system_status_vmstat	48
10.1.34	systemctl ユニット linux_systemctl_units	49
10.1.35	tuned linux_tuned	49
10.1.36	PEM 構成 pem_configuration	49
10.1.37	PEM systemctl pem_systemctl	50
10.1.38	PgBouncer 構成 pgbouncer_configuration	50
10.1.39	PgBouncer systemctl pgbouncer_systemctl	50
10.1.40	PGD プロキシ構成 pgd_proxy_configuration	51
10.1.41	PGD プロキシ systemctl pgd_proxy_systemctl	51
10.1.42	postgres/enterprisedb crontab postgres_enterprisedb_crontab	51
10.1.43	repmgr CLI repmgr_cli	51
10.1.44	repmgr 構成 repmgr_configuration	52
10.1.45	repmgr systemctl repmgr_systemctl	52
10.1.46	xDB CLI xdb_cli	52

10.1.47	xDB 構成 <code>xdb_configuration</code>	53
10.1.48	xDB systemctl <code>xdb_systemctl</code>	53
10.2	Microsoft Windows オペレーティングシステム	53
10.2.1	PEM 構成 — Windows <code>pem_configuration_windows</code>	53
10.2.2	PEM sc <code>pem_sc</code>	54
10.2.3	ディスク情報 <code>win_disk_information</code>	54
10.2.4	Hosts ファイル <code>win_hosts</code>	54
10.2.5	MsInfo <code>win_msinfo</code>	55
10.2.6	ODBC/64 <code>win_odbc32_info</code>	55
10.2.7	ODBC/32 <code>win_odbc64_info</code>	55
10.2.8	systeminfo <code>win_systeminfo</code>	56
10.2.9	ディスクボリューム <code>win_volumes</code>	56
10.2.10	xDB CLI— Windows <code>xdb_cli_windows</code>	56
10.2.11	xDB 構成 — Windows <code>xdb_configuration_windows</code>	57
10.2.12	xDB sc <code>xdb_sc</code>	57
10.3	PostgreSQL / BDR3 インスタンス	57
10.3.1	現在のアーカイバー統計 <code>postgresql_archiver</code>	57
10.3.2	使用可能な拡張機能 <code>postgresql_available_extensions</code>	58
10.3.3	現在の <code>bg_writer</code> 統計 <code>postgresql_bgwriter</code>	58
10.3.4	バイナリが含まれるディレクトリ <code>postgresql_bin_dir</code>	58
10.3.5	現在の構成 <code>postgresql_configuration</code>	58
10.3.6	構成ファイル <code>postgresql_configuration_files</code>	59
10.3.7	データベース <code>postgresql_databases</code>	59
10.3.8	<code>postgresql_db_bdr_tables_and_views</code> <code>postgresql_db_bdr_tables_and_views</code>	59
10.3.9	<code>postgresql_db_pglogical_tables_and_views</code> <code>postgresql_db_pglogical_tables_and_views</code>	60
10.3.10	データベース/ロール設定 <code>postgresql_db_role_setting</code>	60
10.3.11	ノードとスナップショットデータ <code>postgresql_node</code>	60
10.3.12	<code>pg_config</code> <code>postgresql_pg_config</code>	60
10.3.13	<code>pg_controldata</code> <code>postgresql_pg_controldata</code>	61
10.3.14	バージョン <code>postgresql_pg_version</code>	61
10.3.15	現在の <code>pg_prepared_xacts</code> のコンテンツ <code>postgresql_prepared_xacts</code>	61
10.3.16	現在の <code>pg_replication_origin_status</code> の内容 <code>postgresql_replication_origin</code>	61
10.3.17	現在の <code>pg_replication_slots</code> の内容 <code>postgresql_replication_slots</code>	62
10.3.18	ロール <code>postgresql_roles</code>	62
10.3.19	現在のアクティビティ統計 <code>postgresql_running_activity</code>	62
10.3.20	アクティブなロック <code>postgresql_running_locks</code>	62
10.3.21	<code>pg_server_limits</code> <code>postgresql_server_limits</code>	63
10.3.22	現在の <code>pg_shmem_allocations</code> の内容 <code>postgresql_shmem_allocations</code>	63
10.3.23	現在の <code>pg_stat_progress_analyze</code> コンテンツ <code>postgresql_stat_progress_analyze</code>	63
10.3.24	現在の <code>pg_stat_progress_basebackup</code> の内容 <code>postgresql_stat_progress_basebackup</code>	63
10.3.25	現在の <code>pg_stat_progress_copy</code> の内容 <code>postgresql_stat_progress_copy</code>	64
10.3.26	現在の <code>pg_stat_progress_vacuum</code> の内容 <code>postgresql_stat_progress_vacuum</code>	64
10.3.27	現在の <code>pg_stat_replication</code> コンテンツ <code>postgresql_stat_replication</code>	64
10.3.28	サーバーサブスクリプション統計 <code>postgresql_subscription_statistics</code>	64
10.3.29	サーバーサブスクリプション <code>postgresql_subscriptions</code>	65
10.3.30	テーブルスペース <code>postgresql_tablespaces</code>	65
10.3.31	待機を使用したワークロード特性 <code>postgresql_waits_stats</code>	65

10.4	すべての PostgreSQL / BDR3 データベースの詳細	65
10.4.1	BDR1 レプリケーションスロット postgresql_db_bdr1_replication_slots	65
10.4.2	BDR2 レプリケーションスロット postgresql_db_bdr2_replication_slots	66
10.4.3	BDR fence_history_summary 集計 postgresql_db_bdr3_conflict_history_summary_agg	66
10.4.4	BDR の現在のアクティビティ統計 postgresql_db_bdr3_stat_activity	66
10.4.5	BDR シーケンス postgresql_db_bdr_sequences	66
10.4.6	BDR バージョン postgresql_db_bdr_version	67
10.4.7	データベース拡張機能 postgresql_db_extensions	67
10.4.8	データベースインデックス postgresql_db_indexes	67
10.4.9	データベースプロシージャ言語 postgresql_db_languages	67
10.4.10	BDR Monitor_group_raft postgresql_db_monitor_group_raft	68
10.4.11	BDR Monitor_group_versions postgresql_db_monitor_group_versions	68
10.4.12	BDR Monitor_local_replslots postgresql_db_monitor_local_replslots	68
10.4.13	データベース演算子 postgresql_db_operators	68
10.4.14	データベースパーティションテーブル postgresql_db_partitioned_tables	69
10.4.15	データベース PEM pem.agent テーブルタプル postgresql_db_pem_agent	69
10.4.16	データベース PEM pem.agent_config テーブルタプル postgresql_db_pem_agent_config	69
10.4.17	データベース PEM pem.agent_heartbeat テーブルタプル postgresql_db_pem_agent_heartbeat	69
10.4.18	データベース PEM pem.agent_server_binding テーブルタプル postgresql_db_pem_agent_server_binding	70
10.4.19	データベース PEM pem.config テーブルタプル postgresql_db_pem_config	70
10.4.20	データベース PEM pem.email_group テーブルタプル postgresql_db_pem_email_group	70
10.4.21	データベース PEM pem.email_group_option テーブルタプル postgresql_db_pem_email_group_option	70
10.4.22	データベース PEM pem.probe テーブルタプル postgresql_db_pem_probe	71
10.4.23	データベース PEM pem.probe_schedule テーブルタプル postgresql_db_pem_probe_schedule	71
10.4.24	データベース PEM pem.schema_version() 出力 postgresql_db_pem_schema_version	71
10.4.25	データベース PEM pem.server テーブルタプル postgresql_db_pem_server	71
10.4.26	データベース PEM pem.server_heartbeat テーブルタプル postgresql_db_pem_server_heartbeat	72
10.4.27	データベース PEM pem.smtp_spool テーブルタプル postgresql_db_pem_smtp_spool	72
10.4.28	データベース PEM pem.snmp_spool テーブルタプル postgresql_db_pem_snmp_spool	72
10.4.29	Pg 論理サブスクリプションステータス postgresql_db_pglogical_subscription_status	72
10.4.30	データベースファンクション postgresql_db_procs	73
10.4.31	データベースパブリケーションテーブル postgresql_db_publication_tables	73
10.4.32	データベース出版物 postgresql_db_publications	73
10.4.33	データベース repmgr repmgr.events テーブルタプル postgresql_db_repmgr_events	73
10.4.34	データベース repmgr repmgr.monitoring_history テーブルタプル postgresql_db_repmgr_monitoring_history	74
10.4.35	データベース repmgr repmgr.nodes テーブルタプル postgresql_db_repmgr_nodes	74
10.4.36	データベース repmgr repmgr.replication_status テーブルタプル postgresql_db_repmgr_replication_status	74

10.4.37	データベース repmgr repmgr.show_nodes テーブルタプル postgresql_db_repmgr_show_nodes	74
10.4.38	データベーススキーマ postgresql_db_schemas	75
10.4.39	データベース統計 postgresql_db_statistics	75
10.4.40	データベースサブスクリプションテーブル postgresql_db_subscription_tables	75
10.4.41	データベーステーブル postgresql_db_tables	75
10.4.42	データベースタイプ postgresql_db_types	76
10.4.43	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_mmr_pub_group テーブルタプル postgresql_db_xdb_mmr_pub_group	76
10.4.44	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_pub_database テーブルタプル postgresql_db_xdb_pub_database	76
10.4.45	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_pub_relog テーブルタプル postgresql_db_xdb_pub_relog	76
10.4.46	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_publication_subscriptions テーブルタプル postgresql_db_xdb_publication_subscriptions	77
10.4.47	Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_publications テーブルタプル postgresql_db_xdb_publications	77
10.4.48	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_mmr_pub_group テーブルタプル postgresql_db_xdb_rrep_mmr_pub_group	77
10.4.49	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_mmr_txset テーブルタプル postgresql_db_xdb_rrep_mmr_txset	77
10.4.50	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_properties テーブルタプル postgresql_db_xdb_rrep_properties	78
10.4.51	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_publication_tables テーブルタプル postgresql_db_xdb_rrep_publication_tables	78
10.4.52	Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_txset テーブルタプル postgresql_db_xdb_rrep_txset	78
10.4.53	Oracle 互換のパーティションキービュー postgresql_epas_all_part_key_columns	78
10.4.54	Oracle 互換のすべてのパーティションテーブルビュー postgresql_epas_all_part_tables	79
10.4.55	Oracle 互換のサブパーティションキービュー postgresql_epas_all_subpart_key_columns	79
10.4.56	Oracle 互換のすべてのテーブルパーティションビュー postgresql_epas_all_tab_partitions	79
10.4.57	Oracle 互換のすべてのテーブルのサブパーティションビュー postgresql_epas_all_tab_subpartitions	79
10.4.58	EPAS 固有の dblink 情報 postgresql_epas_dblink	80
10.5	Barman バックアップおよびリカバリーマネージャー	80
10.5.1	Barman check barman_check	80
10.5.2	Barman 診断 barman_diagnose	80
10.5.3	Barman 実行可能場所 barman_executable	80
10.5.4	Barman モジュールの場所 barman_modules_path	81

EDB は、Postgres およびその他の関連サポートされているソフトウェア Barman など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る 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。

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。

第1章 Release notes

第2章 Lasso-バージョン4.11.02023-12-14

2.1 新機能

- EPAS および 2ndQPG フレーバー検出を実装する DC-875
- EPAS カタログの収集 - Oracle 構文のパーティションテーブルに関連するビュー DC-266
- PostgreSQL 16 DC-887 のサポート
- RHEL9 DC-802、DC-803 のサポートを追加します

2.2 バグ修正

- `ls_pg_data` コマンドの完了に時間がかかる場合ファイル数が非常に多い場合を修正しました。この場合、デフォルトの `timeout` または `120s` を追加します。 DC-845

2.3 Lasso-バージョン4.10.02023-11-07

2.3.1 新機能

- EPEL 依存関係に依存しないように新しい機能ファイルロックを実装します DC-863

2.3.2 非推奨ノート

- 2023 年 6 月 DC-877 以降 EOL であるため、Ubuntu Bionic 18.04 を非推奨にします

2.4 Lasso-バージョン4.9.02023-10-17

2.4.1 新機能

- ポストマスタープロセス DC-162 の制限を含める
- 進行状況レポートビューを追加 DC-170
- `pg_stat_activity` DC-841 を介して待機プロファイリングを追加

2.4.2 バグ修正

- ホスト名がソケットパス DC-769 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す
- SET ROLE 構文 DC-842 の問題を修正
- 構成ファイルからのホスト名の問題を修正 DC-864

2.5 Lasso-バージョン 4.8.02023-07-06

2.5.1 新機能

- PGD プロキシのサポートを追加します
- 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` デフォルト`/etc/edb/pgd-proxy/pgd-proxy-config.yml` DC-696;
- PGD プロキシ構成ファイル DC-697 の内容を収集します。
- の出力を収集 `systemctl status pgd-proxy` DC-698.
- `systemctl cat pgd-proxy` DC-699 の出力を収集します。

2.6 Lasso-バージョン 4.7.02023-06-01

2.6.1 新機能

- `systemd-detect-virt` DC-76 の出力を収集します。
- `lsmod` DC-197 の出力を収集します。
- `harp.cluster.init.yml` DC-628 のコンテンツを収集します。

2.6.2 セキュリティ修正

- `ps` および `top` 出力 DC-627 に見られる`--password`を使用した Lasso のパスワードの編集。

2.6.3 その他のバグ修正

- 構成ファイル DC-490 なしで `lasso --help` を実行できなかったバグを修正します。

2.7 Lasso-バージョン 4.6.02022-12-06

2.7.1 新機能

- Lasso パッケージは、EnterpriseDB リポジトリ <https://www.enterprisedb.com/repos> を介してすべての顧客に公開されています DC-443

2.7.2 改善

- [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 KB-54

2.7.3 バグ修正

- Lintian DC-435 に準拠するように Debian/Ubuntu パッケージを改善

2.8 Lasso-バージョン 4.5.02022-11-15

2.8.1 改善

- PostgreSQL 15 DC-428 のサポート
- 短いタイムアウトがある場合、または Lasso がスタンバイ DC-169 で実行される場合の実行を向上させました。

2.9 Lasso-バージョン 4.4.02022-09-22

2.9.1 改善

- PG >= 13 DC-195 の `pg_shmem_allocations` の出力を収集
- `edb-lasso.conf` のドキュメントオプション DC-308

2.10 Lasso-バージョン 4.3.0 2022-08-25

2.10.1 改善

- etcd の Lasso サポート DC-367、DC-371、DC-370、DC-369、DC-368

2.10.2 バグ

- CONNECT 特権に関係なくデータベースとテーブルスペースのサイズを収集する DC-325

2.11 Lasso-バージョン 4.2.0 2022-05-18

2.11.1 改善

- HARP DC-331 の systemd 情報の収集
- pgbouncer.ini DC-322 に含まれる構成ファイルを収集します
- ユーザーが pgbouncer 構成ファイル DC-321 へのカスタムパスを指定できるようにします
- これがコンセンサスデータベース DC-309 の場合、etcdctl エンドポイントコマンドを収集します
- harp の config.yml の別のパスを指定するオプションを Lasso に追加 DC-306
- harp 構成ファイルを取得するヘルパーファンクション DC-305
- Get harpctl 出力 DC-304
- HARP config.yml の取得 DC-303
- ノード上のすべての pgbouncer インスタンスを特定します DC-157
- pgbouncer DC-156 の systemctl 出力を収集
- pgbouncer.ini 構成ファイルの収集 DC-151

2.11.2 その他の変更

- 失敗した SLES スモークテストを修正 DC-349
- Ubuntu 22.04 DC-284 のサポートを追加します

2.11.3 バグ

- Redact ssl パスワード DC-348

2.12 Lasso-バージョン 4.1.12022-05-10

2.12.1 バグ

- バンドル実行から psycopg2-binary 警告を削除します

2.13 Lasso-バージョン 4.1.02022-05-03

2.13.1 改善

- PPC64le 投げ縄バンドル DC-276 をビルドする
- .exe 拡張機能を Windows アーティファクト DC-285 に追加します

2.13.2 その他の変更

- Almalinux 8x86_64DC-294 のスモークテストを追加
- RHELx86_64 および PPC64le のスモークテストを追加 DC-295
- SLES 12x86_64 および PPC64le のスモークテストを追加 DC-296
- SLES 15x86_64 および PPC64le のスモークテストを追加 DC-297

2.13.3 バグ

- Lasso は、FIPS 対応システム DC-310 で tarball の MD5 ハッシュを使用できませんでした

2.14 Lasso-バージョン 4.0.02022-03-30

2.14.1 機能

- EDB
 - の診断ツール Lasso へのデータコレクターのリブランド(-208)
 - 生成された出力 tarball には新しいブランドが付けられ、EDB で識別されます DC-49

- Lasso がデータベースに対して作成する接続は `application_name` を `edb-lasso` に設定して、Lasso が実行しているプロセスを識別します DC-222
- ドキュメントを更新して、新しいブランド名 DC-184 を反映する

第3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、認証手段として **カンパニートークン**を使用して顧客に使用を付与します。

3.1 Linux

[EDB Website Downloads](#) からまたは直接 [EDB repositories for Linux page](#) から直接、システムに対応する Linux インストールオプションに従い、Lasso を選択してインストール手順に従うことにより、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。

システムにサブスクリプションの EDB リポジトリを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、以下が含まれますが、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
```

システムがインターネットにアクセスできる場合、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、次の Lasso 依存関係が既に自動的にインストールされます。

- python3
- python3-psycopg2
- python3-setuptools
- python3-psutil

システムがインターネットにアクセスできない場合、これらの依存関係を手動でダウンロードしてインストールする必要があります。詳細については、EDB サポートにお問い合わせください。

3.2 Windows

Windows 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。ここで、`X.Y.Z` は、現在の Lasso バージョンであり、

[EDB Website Downloads page](#) からダウンロードできます。

Windows、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 2008 R2 以降でのみ実行できます。

3.3 構成ファイル

構成ファイルなしで 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、次のオプションのいずれかです最初に一致したものを使用します。

- 1.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`

最小構成ファイルは次のようになります。

```
[customer]
id=XXXXX
token=YYYYYYYYY
```

上記の `id` および `token` 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** をクリックしてから **Company** をクリックします。ページの **Company code** は、構成ファイルの `id` フィールドに入力され、ページの **Token** は、構成ファイルの `token` フィールドに入力される必要があります。

重要: Lasso の構成ファイルは、少なくとも顧客 ID とトークンを含む場合は必須です。 !!!

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

3.4 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 実行は簡単に構成されます。

```
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. [スタート] メニューで、「cmd」を検索します。
2. [コマンドプロンプト] を右クリックし、[管理者として実行] を選択します。
3. Windows が「コマンドプロンプト」にシステムの変更を許可するかどうかを聞いてきたら、[Yes] をクリックします。
4. 「コマンドプロンプト」内で、Lasso .exe ファイルが存在するディレクトリに `cd` します。
4. 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 Postgres への接続方法を指示すると、.exe ファイルを右クリックし、`Run as administrator` を選択して、Windows エクスプローラーから Lasso を実行できます。

第4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。

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

```
usage: lasso [-h] [-H HOST_NAME] [-p PORT] [--password PASSWORD]
            [--lock-timeout LOCK_TIMEOUT]
            [--statement-timeout STATEMENT_TIMEOUT] [--bindir BINDIR]
            [--depth [{surface,shallow,deep}]]
            [--describe [{short,json,full}]] [--version] [--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]
            [--etcd-configuration ETCD_CONFIGURATION]
            [--pgd-proxy-configuration PGD_PROXY_CONFIGURATION]
            [--upload] [--keep-report] [--is-latest-version]
            [dbname] [user]
```

EDB Lasso

positional arguments:

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

optional arguments:

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

(次のページに続く)

```

--statement-timeout STATEMENT_TIMEOUT
                        Database connection statement timeout (default 5min)
--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 and modules revision
--latest-version        Shows the latest available version of EDB Lasso, taken
                        from the EDB Web Services
--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
                        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
--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

```

(前のページからの続き)

<code>--upload</code>	Report tarball file <code>is</code> sent to EDB at the end of the execution. The file will be removed <code>if</code> successfully uploaded unless <code>--keep-report is</code> specified
<code>--keep-report</code>	Keep a local copy of the report even after a successful upload to EDB
<code>--is-latest-version</code>	Only check <code>if</code> this <code>is</code> the latest available version of Lasso <code>and</code> returns exit code <code>0</code> <code>if</code> this <code>is</code> the latest version <code>and</code> <code>1</code> otherwise

第5章 Configuration

顧客の id および token に必須であることに加えて、Lasso 構成ファイルでは、環境で必要になる可能性のあるコマンドラインオプションのほとんどを省略することもできます。

プロセッサ使用統計 `linux\_mpstat` <プロセッサ使用統計 *linux_mpstat*>` ですべてのコマンドラインオプションのリストを確認できます。

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。

- 1.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`

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
token=
; the depth of the Lasso report. Must be one between: surface, shallow and deep
depth=deep

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

(次のページに続く)

```
; 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=

[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。

第6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** とは、ツールの実行時に 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` です。

- 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 集会のほとんどは、`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それらの 1 つが、その目的にロール `bdr_read_all_conflicts` を使用しようとしています。それが唯一の例外です。

第7章 Report types

7.1 ローカル/完全な PostgreSQL レポート

このタイプのレポートは、サーバーにアップ、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。

このためには、`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、デフォルトのデータベースとユーザー名 `postgres` を使用して接続しようとしませんが、次のように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
```

パスワードが必要な場合、Lasso はパスワードを聞いてきますが、`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
```

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、EnterpriseDB 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
```

Windows、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
```

(次のページに続く)

(前のページからの続き)

```
:ref:`プロセッサ使用統計` linux_mpstat <プロセッサ使用統計 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
```

Postgres 設定は、Lasso 構成ファイルの `postgresql` 設定の下で指定できます。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。これは Postgres 10 以降で使用できます。10 より前は、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。

7.2 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。

前のセクションで説明したように、Lasso の接続文字列パラメーターを変更できます。たとえば、IP 192.168.0.10 にあり、ポート 5433 で実行されてい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、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、または EFM 構成ファイルのような PostgreSQL 関連ツールからの情報を収集できないことを意味します。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 情報を収集する必要がある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 情報を収集する必要がある唯一のオプションです。!!!

7.3 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り、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` を参照してください。

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、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。

7.3.1 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
```

次のように `--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
```

7.4 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。

7.4.1 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` オプションが指定されている場合は、それを使用して提供されます。
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。

7.4.2 repmgr のカスタムインストールの管理

次のように `--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
```

このアプローチは、Lasso が自動的に見つけようとするのではなく、正しい repmgr 構成ファイルを使用することを保証ため、お勧めします。

7.5 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。

7.6 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。

7.6.1 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` オプションが指定されている場合は、それを使用して提供されます。
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。

7.6.2 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。

7.6.3 EFM のカスタムインストールの管理

次のように `--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
```

このアプローチは、Lasso が自動的に見つけようとするのではなく、正しい EFM 構成ファイルを使用することを保証ため、推奨されます。

7.7 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。

7.7.1 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は、それを介して提供されたものを使用します。
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は、それを使用して提供されます。
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。

7.7.2 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-replicli.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-replicli.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-replicli.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-replicli.jar` ファイルを使用します。

7.7.3 xDB のカスタムインストールの管理

次のように `--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
```

このアプローチは、Lasso が自動的に見つけようとするのではなく、正しい xDB 構成ファイルを使用することを保証ため、推奨されます。

7.8 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。

7.8.1 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` を介して 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。

7.9 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。

7.9.1 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` オプションが指定されている場合は、それを使用して提供されます。
2. `/etc/harp/config.yml` ファイルが存在するかどうかを確認します。

7.9.2 HARP のカスタムインストールの管理

次のように `--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 が自動的に見つけようとするのではなく、正しい HARP 構成ファイルを使用することが保証されるため、このアプローチが推奨されます。

7.9.3 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。

7.10 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ている場合、必要なのは Lasso を実行することだけです。

7.10.1 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、最初に見つかっ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

7.10.2 PGD プロキシのカスタムインストールの管理

次のように `--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
```

これは、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を保証するため、実際には好ましいアプローチです。

7.10.3 PGD プロキシノードで Lasso を実行する

そ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るため、PGD プロキシノードで Postgres / EPAS サービスが実行されていない場合があります。

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。

7.11 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。

7.11.1 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` オプションが指定されている場合は、それを使用して提供されます。
2. `/etc/etcd/etcd.conf` ファイルが存在するかどうかを確認します。

7.12 システムのみのレポート

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。

次のコマンドを使用して、システムのみのレポートを実行できます。

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

第8章 Returning the Lasso report

スクリプトは、Lasso を実行したのと同じディレクトリに、収集されたデータを含む_TAR file_を生成します。これが「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` オプションを使用すると、生成される_TAR file_にはシステム関連の情報のみが含まれます。

EnterpriseDB 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。

第9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深さ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。

*** 浅い** 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。

第10章 Detailed breakdown of gathered data

10.1 GNU/Linux オペレーティングシステム

10.1.1 barman crontab/cron barman_crontab_cron

barman として実行している場合、crontab -l からの出力。/etc/cron.d/barman のコンテンツ 存在する場合。

レポート出力

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

深さ 表面

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場合があります

10.1.2 debug_sources debug_sources

/usr/src/debug の下のファイルをカウントして、システムに存在するアプリケーションのソースコードを検出し、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

深さ 表面

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。

10.1.3 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

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

深さ 表面

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。

10.1.4 EFM 構成 `efm_configuration`

EFM プロパティとノード構成ファイル

レポート出力

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

深さ 表面

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。

10.1.5 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-` で始まるサービスをチェックします

レポート出力

- `file /tools/efm/systemd/service_name_cat.data` ' `systemctl cat service_name` の出力
- `file /tools/efm/systemd/service_name_status.data` ' `systemctl status service_name` の出力

深さ 表面

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。

10.1.6 `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。コマンドはエンドポイントステータスとエンドポイントヘルスです。

レポート出力

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

深さ 表面

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。

10.1.7 etcd 構成 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

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

深さ 表面

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。

10.1.8 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 で始まるサービスをチェックします

レポート出力

- file /tools/etcd/systemd/service_name_cat.data ' systemctl cat service_name の出力
- file /tools/etcd/systemd/service_name_status.data ' systemctl status service_name の出力

深さ 表面

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。

10.1.9 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、クラスター、プロキシ、場所、ノード、およびバージョンです。

レポート出力

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

深さ 表面

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。

10.1.10 HARP 構成 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

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

深さ 表面

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。

10.1.11 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** で始まるサービスをチェックします

レポート出力

- file /tools/harp/systemd/service_name_cat.data ' systemctl cat service_name の出力
- file /tools/harp/systemd/service_name_status.data ' systemctl status service_name の出力

深さ 表面

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。

10.1.12 ブロックデバイスレイアウト 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

- file /linux/lsbk.data lsblk コマンド出力

深さ 表面

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。

10.1.13 プロセッサガバナ linux_cpu_governor

/sys/devices/system/cpu のファイルからのプロセッサスケールングガバナ

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および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

深さ 表面

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。

10.1.14 マウントされたファイルシステムと利用可能な領域 `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取得します。

レポート出力

- file `/linux/diskspace.data` 使用可能なディスク領域の量
- file `/linux/mount.data` `mount` コマンドの出力

深さ 表面

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。

10.1.15 ファイルシステム構成 `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

深さ 表面

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。

10.1.16 OS ディストリビューション、カーネル、およびデバイスデータ `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
- file `/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

深さ 表面

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。

10.1.17 ハードウェア `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

深さ 表面

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。

10.1.18 ハイパーバイザー `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

- file `/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

深さ 表面

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。

10.1.19 カーネル `linux_kernel_info`

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コンテンツを組み合わせることで取得されるカーネル情報、透過的ヒュージページステータス、およびディスクスケジューラー構成

レポート出力

- file `/linux/read_ahead.data` 先読みに関する情報
- file `/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
- file `/linux/ipcs.data` `ipcs` コマンド出力
- file `/linux/uname.data` `uname` コマンド出力

深さ 表面

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。

10.1.20 カーネル制限 `linux_kernel_limits`

`pam_limits` モジュールの構成ファイル

レポート出力

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

深さ 表面

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。

10.1.21 プロセッサ使用統計 `linux_mpstat`

`mpstat` コマンドからのプロセッサ統計。

レポート出力

- file `/linux/mpstat.data` ' `mpstat -P ALL 1 10` ' からの出力

深さ 表面

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。

10.1.22 ネットワークインターフェイス `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

- file `/linux/ifconfig.data` ' `ifconfig` ' からの出力
- file `/linux/ip_address_list.data` ' `ip address list` ' からの出力

深さ 表面

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。

10.1.23 `rpm` または `dpkg` を介してインストールされたパッケージ `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

深さ 表面

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。

10.1.24 PostgreSQL ディスクレイアウト `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内の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
- `file /linux/pg_links.data` データディレクトリ内のリンクのリスト

深さ 表面

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。

10.1.25 SELinux `linux_sestatus`

`sestatus` からの SELinux ステータス

レポート出力

- `file /linux/sestatus.data 'setstatus'` からの出力

深さ 表面

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。

10.1.26 システム識別 `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、リリース情報を収集します。

レポート出力

- `file /linux/id/system_release.data /etc/system-release` からの OS 情報
- `file /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
- `file /linux/id/uname.data` 実行中のカーネルに関する情報
- `file /linux/id/hostname.data` 完全修飾ドメイン名
- `file /linux/id/interfaces.data` ホストのネットワークアドレス

深さ 表面

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。

10.1.27 dmesg および/proc 情報 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 Lsmmod 出力
- file /linux/dmesg_with_timestamp.data Dmesg 出力人間が判読可能なタイムスタンプ
- file /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
- file /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
- file /linux/proc/loadavg.data /proc から avg をロード
- file /linux/proc/meminfo.data /proc からのメモリ情報

深さ 表面

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。

10.1.28 システムステータス — 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

深さ 表面

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。

10.1.29 システムステータス — 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

深さ 表面

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。

10.1.30 システムステータス — `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

深さ 表面

セキュリティへの影響 低—一部のプロセスは、名前に機密データが含まれる場合があります

10.1.31 システムステータス — `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

- file `/linux/sar.data` 実際の `sar` 情報
- file `/linux/sar-yesterday.data` 昨日の `sar` 情報

深さ 表面

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。

10.1.32 システムステータス — `top 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

深さ 表面

セキュリティへの影響 低—一部のプロセスは、名前に機密データが含まれる場合があります

10.1.33 システムステータス — `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、CPU アクティビティに関する情報

深さ 表面

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。

10.1.34 systemctl ユニット linux_systemctl_units

systemd サーバー上の Systemctl list-unit

レポート出力

- file /linux/systemctl-list-units.data 'systemctl list-units' の出力

深さ 表面

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。

10.1.35 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

- directory /linux/tuned/tune-profiles /etc/tune-profiles からのファイル
- directory /linux/tuned/tuned /etc/tuned からのファイル
- file /linux/tuned/tuned.conf ファイル /etc/tuned.conf
- file /linux/tuned/tuned-list.data tuned_adm list からの出力
- file /linux/tuned/tuned-active.data tuned_adm active からの出力

深さ 表面

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。

10.1.36 PEM 構成 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

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

深さ 表面

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。

10.1.37 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

- file /tools/pem/systemd/service_name_cat.data ' systemctl cat service_name の出力
- file /tools/pem/systemd/service_name_status.data ' systemctl status service_name の出力

深さ 表面

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。

10.1.38 PgBouncer 構成 pgbouncer_configuration

PgBouncer 構成ファイル

レポート出力

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

深さ 表面

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。

10.1.39 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の有無をチェックします

レポート出力

- file /tools/pgbouncer/num/systemd/service_name_cat.data ' systemctl cat service_name の出力
インスタンス num から
- file /tools/pgbouncer/num/systemd/service_name_status.data ' systemctl status service_name
からインスタンス num の出力

深さ 表面

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。

10.1.40 PGD プロキシ構成 `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

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

深さ 表面

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。

10.1.41 PGD プロキシ `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` で始まるサービスをチェックします

レポート出力

- `file /tools/pgd-proxy/systemd/service_name_cat.data` ' `systemctl cat service_name` の出力
- `file /tools/pgd-proxy/systemd/service_name_status.data` ' `systemctl status service_name` の出力

深さ 表面

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。

10.1.42 `postgres/enterprisedb crontab postgres_enterprisedb_crontab`

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

レポート出力

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

深さ 表面

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場合があります

10.1.43 `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

- `file /tools/repmgr/cli/daemon_status.out` `repmgr daemon status -f conf_file_path` コマンドの出力

- file /tools/repmgr/cli/cluster_crosscheck.out repmgr cluster crosscheck -f conf_file_path コマンドの出力

深さ 表面

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。

10.1.44 repmgr 構成 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

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

深さ 表面

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。

10.1.45 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 で始まるサービスをチェックします

レポート出力

- file /tools/repmgr/systemd/service_name_cat.data ' systemctl cat service_name の出力
- file /tools/repmgr/systemd/service_name_status.data ' systemctl status service_name の出力

深さ 表面

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。

10.1.46 xDB CLI xdb_cli

実行されている xDB パブリケーションおよび/または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

- directory /tools/xdb/cli xDB CLI print コマンド

深さ 表面

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。

10.1.47 xDB 構成 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 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

深さ 表面

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。

10.1.48 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

- file /tools/xdb/systemd/service_name_cat.data ' systemctl cat service_name の出力
- file /tools/xdb/systemd/service_name_status.data ' systemctl status service_name の出力

深さ 表面

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。

10.2 Microsoft Windows オペレーティングシステム

10.2.1 PEM 構成 — 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

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

深さ 表面

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。

10.2.2 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

- file /tools/pem/sc/service_name_query.data ' sc query service_name の出力

深さ 表面

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。

10.2.3 ディスク情報 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

深さ 表面

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。

10.2.4 Hosts ファイル win_hosts

ホストファイルとネットワーク関連情報

レポート出力

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

深さ 表面

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。

10.2.5 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

- file /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

深さ 表面

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。

10.2.6 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
- file /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

深さ 表面

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の存在または PostgreSQL への接続情報を公開する可能性があります

10.2.7 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

深さ 表面

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の存在または PostgreSQL への接続情報を公開する可能性があります

10.2.8 systeminfo win_systeminfo

systeminfo コマンドの出力

レポート出力

- file /windows/systeminfo_report.txt systeminfo コマンドからの情報

深さ 表面

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。

10.2.9 ディスクボリューム win_volumes

WMI からのボリュームリスト

レポート出力

- file /windows/association_structure ドライブ文字と物理ドライブの関連付け
- file /windows/volume_disk WMI サブシステムからのボリュームリスト
- file /windows/logical_disk_list WMI サブシステムからの論理ディスクリスト
- file /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
- file /windows/disk_drive_list WMI サブシステムからのディスクリスト

深さ 表面

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。

10.2.10 xDB CLI— Windows xdb_cli_windows

実行されている xDB パブリケーションおよび/または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

- directory /tools/xdb/cli xDB CLI print コマンド

深さ 表面

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。

10.2.11 xDB 構成 — 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

深さ 表面

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。

10.2.12 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

- file /tools/xdb/sc/service_name_query.data ' sc query service_name の出力

深さ 表面

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。

10.3 PostgreSQL / BDR3 インスタンス

10.3.1 現在のアーカイバー統計 postgresql_archiver

アーカイバープロセスの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

深さ 表面

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。

10.3.2 使用可能な拡張機能 `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`

深さ 表面

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。

10.3.3 現在の `bg_writer` 統計 `postgresql_bgwriter`

バックグラウンドライタプロセスの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`

深さ 表面

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。

10.3.4 バイナリが含まれるディレクトリ `postgresql_bin_dir`

PostgreSQL バイナリディレクトリ

レポート出力

- file `/postgresql/postgresql_bin_path.data` PostgreSQL の bin ディレクトリへのパス

深さ 表面

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。

10.3.5 現在の構成 `postgresql_configuration`

PostgreSQL の現在の構成

レポート出力

- ファイル `postgresql/configuration.out`

深さ 表面

セキュリティへの影響 中 — `postgresql.conf` に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

10.3.6 構成ファイル `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から自動的に編集されます。

レポート出力

- file `/postgresql/pg_ident.conf` PostgreSQL ident 構成ファイル
- file `/postgresql/pg_hba.conf` PostgreSQL ホストベースの認証ファイル
- file `/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
- file `/postgresql/postgresql.conf` PostgreSQL 構成ファイル

深さ 表面

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露出する可能性があります。

10.3.7 データベース `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`

深さ 表面

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。

10.3.8 `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

- file `/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

深さ 浅い

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。

10.3.9 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する

レポート出力

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

深さ 浅い

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。

10.3.10 データベース/ロール設定 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

深さ 浅い

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。

10.3.11 ノードとスナップショットデータ 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

深さ 表面

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。

10.3.12 pg_config postgresql_pg_config

PostgreSQL pg_config コマンド出力。

レポート出力

- file /postgresql/pg_config.data pg_config コマンド出力

深さ 表面

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。

10.3.13 pg_controldata postgresql_pg_controldata

PostgreSQL pg_controldata 情報。

レポート出力

- file /postgresql/pg_controldata.data pg_controldata コマンド出力

深さ 表面

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。

10.3.14 バージョン 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

深さ 表面

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。

10.3.15 現在の pg_prepared_xacts のコンテンツ 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

深さ 表面

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。

10.3.16 現在の pg_replication_origin_status の内容 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

深さ 表面

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。

10.3.17 現在の pg_replication_slots の内容 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

深さ 表面

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。

10.3.18 ロール 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

深さ 浅い

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

10.3.19 現在のアクティビティ統計 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 より

レポート出力

- ファイル postgresql/running_activity.out

深さ 浅い

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。

10.3.20 アクティブなロック 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

深さ 表面

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。

10.3.21 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

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

深さ 表面

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。

10.3.22 現在の pg_shmem_allocations の内容 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

深さ 表面

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。

10.3.23 現在の pg_stat_progress_analyze コンテンツ postgresql_stat_progress_analyze

進行状況の分析

レポート出力

- ファイル postgresql/pg_stat_progress_analyze.out

深さ 表面

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。

10.3.24 現在の pg_stat_progress_basebackup の内容 postgresql_stat_progress_basebackup

BASEBACKUP の進行状況

レポート出力

- ファイル postgresql/pg_stat_progress_basebackup.out

深さ 表面

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。

10.3.25 現在の pg_stat_progress_copy の内容 postgresql_stat_progress_copy

コピーの進行状況

レポート出力

- ファイル postgresql/pg_stat_progress_copy.out

深さ 表面

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。

10.3.26 現在の pg_stat_progress_vacuum の内容 postgresql_stat_progress_vacuum

バキュームの進行状況

レポート出力

- ファイル postgresql/pg_stat_progress_vacuum.out

深さ 表面

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。

10.3.27 現在の pg_stat_replication コンテンツ 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

深さ 表面

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。

10.3.28 サーバーサブスクリプション統計 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

深さ 浅い

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。

10.3.29 サーバーサブスクリプション 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

深さ 浅い

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。

10.3.30 テーブルスペース postgresql_tablespace

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

深さ 表面

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。

10.3.31 待機を使用したワークロード特性 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

深さ 表面

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。

10.4 すべての PostgreSQL / BDR3 データベースの詳細

10.4.1 BDR1 レプリケーションスロット 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

深さ 表面

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。

10.4.2 BDR2 レプリケーションスロット `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`

深さ 表面

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。

10.4.3 BDR fence_history_summary 集計 `postgresql_db_bdr3_conflict_history_summary_agg`

すべての種類の競合の集計数を収集する

レポート出力

- ファイル `bdr_conflict_history_summary_agg.out`

深さ 表面

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。

10.4.4 BDR の現在のアクティビティ統計 `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` より

レポート出力

- ファイル `bdr_stat_activity.out`

深さ 浅い

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。

10.4.5 BDR シーケンス `postgresql_db_bdr_sequences`

BDR 配列のリスト

レポート出力

- ファイル `bdr_sequences.out`

深さ 表面

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。

10.4.6 BDR バージョン `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`

深さ 表面

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。

10.4.7 データベース拡張機能 `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`

深さ 浅い

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。

10.4.8 データベースインデックス `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`

深さ 浅い

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。

10.4.9 データベースプロシージャー言語 `postgresql_db_languages`

データベース内のプロシージャー言語

レポート出力

- ファイル `language.out`

深さ 浅い

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。

10.4.10 BDR Monitor_group_raft postgresql_db_monitor_group_raft

bdr クラスターの raft ステータスを確認する

レポート出力

- ファイル `bdr_monitor_group_raft.out`

深さ 表面

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。

10.4.11 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する

レポート出力

- ファイル `bdr_monitor_group_versions.out`

深さ 表面

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。

10.4.12 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する

レポート出力

- ファイル `bdr_monitor_local_replslots.out`

深さ 表面

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。

10.4.13 データベース演算子 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`

深さ 浅い

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。

10.4.14 データベースパーティションテーブル postgresql_db_partitioned_tables

パーティション分割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`

深さ 浅い

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。

10.4.15 データベース PEM pem.agent テーブルタプル 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`

深さ 浅い

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。

10.4.16 データベース PEM pem.agent_config テーブルタプル 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`

深さ 浅い

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。

10.4.17 データベース PEM pem.agent_heartbeat テーブルタプル 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`

深さ 浅い

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。

10.4.18 データベース PEM pem.agent_server_binding テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.19 データベース PEM pem.config テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.20 データベース PEM pem.email_group テーブルタプル postgresql_db_pem_email_group

メタテーブル pem.email_group からのデータ

レポート出力

- ファイル pem_email_group.out

深さ 浅い

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。

10.4.21 データベース PEM pem.email_group_option テーブルタプル postgresql_db_pem_email_group_option

メタテーブル pem.email_group_option からのデータ

レポート出力

- ファイル pem_email_group_option.out

深さ 浅い

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。

10.4.22 データベース PEM pem.probe テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.23 データベース PEM pem.probe_schedule テーブルタプル postgresql_db_pem_probe_schedule

メタテーブル pem.probe_schedule からデータ

レポート出力

- ファイル pem_probe_schedule.out

深さ 浅い

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。

10.4.24 データベース PEM pem.schema_version() 出力 postgresql_db_pem_schema_version

ファンクション pem.schema_version() から出力

レポート出力

- ファイル pem_schema_version.out

深さ 浅い

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。

10.4.25 データベース PEM pem.server テーブルタプル postgresql_db_pem_server

メタテーブル pem.server からデータ

レポート出力

- ファイル pem_server.out

深さ 浅い

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。

10.4.26 データベース PEM pem.server_heartbeat テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.27 データベース PEM pem.smtp_spool テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.28 データベース PEM pem.snmp_spool テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.29 Pg 論理サブスクリプションステータス 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

深さ 表面

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。

10.4.30 データベースファンクション 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

深さ 浅い

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。

10.4.31 データベースパブリケーションテーブル 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

深さ 浅い

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。

10.4.32 データベース出版物 postgresql_db_publications

データベースの出版物リスト

レポート出力

- ファイル publications.out

深さ 浅い

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。

10.4.33 データベース repmgr repmgr.events テーブル 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

深さ 浅い

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。

10.4.34 データベース repmgr repmgr.monitoring_history テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.35 データベース repmgr repmgr.nodes テーブルタプル postgresql_db_repmgr_nodes

メタテーブル repmgr. ノードからのデータ

レポート出力

- ファイル repmgr/nodes.out

深さ 浅い

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。

10.4.36 データベース repmgr repmgr.replication_status テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.37 データベース repmgr repmgr.show_nodes テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.38 データベーススキーマ 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

深さ 浅い

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。

10.4.39 データベース統計 postgresql_db_statistics

データベースの統計

レポート出力

- ファイル statistics.out

深さ 深さ

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。

10.4.40 データベースサブスクリプションテーブル 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

深さ 浅い

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。

10.4.41 データベーステーブル 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

深さ 浅い

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。

10.4.42 データベースタイプ postgresql_db_types

データベースの種類

レポート出力

- ファイル type.out

深さ 浅い

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。

10.4.43 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_mmr_pub_group テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.44 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_pub_database テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.45 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_pub_relog テーブルタプル postgresql_db_xdb_pub_relog

メタテーブル _edb_replicator_pub.xdb_pub_relog からの最後の 50 行

レポート出力

- ファイル xdb_pub_relog.out

深さ 浅い

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。

10.4.46 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_publication_subscriptions テーブルタプル postgresql_db_xdb_publication_subscriptions

metatable_edb_replicator_pub.xdb_publication_subscriptions からデータ

レポート出力

- ファイル xdb_publication_subscriptions.out

深さ 浅い

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。

10.4.47 Database xDB _edb_replicator_pub.xdb_publications テーブルタプル postgresql_db_xdb_publications

メタテーブル _edb_replicator_pub.xdb_publications からデータ

レポート出力

- ファイル xdb_publications.out

深さ 浅い

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。

10.4.48 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_mmr_pub_group テーブルタプル postgresql_db_xdb_rrep_mmr_pub_group

メタテーブル _edb_replicator_pub.rrep_mmr_pub_group からデータ

レポート出力

- ファイル xdb_rrep_mmr_pub_group.out

深さ 浅い

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。

10.4.49 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_mmr_txset テーブルタプル postgresql_db_xdb_rrep_mmr_txset

メタテーブルからの最後の 10 行 _edb_replicator_pub.rrep_mmr_txset

レポート出力

- ファイル xdb_rrep_mmr_txset.out

深さ 浅い

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。

10.4.50 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_properties テーブルタプル postgresql_db_xdb_rrep_properties

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

レポート出力

- ファイル xdb_rrep_properties.out

深さ 浅い

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。

10.4.51 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_publication_tables テーブルタ プル postgresql_db_xdb_rrep_publication_tables

metatable_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

深さ 浅い

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。

10.4.52 Database xDB _edb_replicator_pub.rrep_txset テーブルタプル 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

深さ 浅い

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。

10.4.53 Oracle 互換のパーティションキービュー postgresql_epas_all_part_key_columns

パーティショニングキーの詳細を提供します all_part_key_columns、EPAS 固有

レポート出力

- ファイル epas_all_part_key_columns.out

深さ 表面

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。

10.4.54 Oracle 互換のすべてのパーティションテーブルビュー 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、EPAS 固有

レポート出力

- ファイル epas_all_part_tables.out

深さ 表面

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。

10.4.55 Oracle 互換のサブパーティションキービュー postgresql_epas_all_subpart_key_columns

サブパーティションキーの詳細を提供します all_subpart_key_columns、EPAS 固有

レポート出力

- ファイル epas_all_subpart_key_columns.out

深さ 表面

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。

10.4.56 Oracle 互換のすべてのテーブルパーティションビュー 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、EPAS 固有

レポート出力

- ファイル epas_all_tab_partitions.out

深さ 表面

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。

10.4.57 Oracle 互換のすべてのテーブルのサブパーティションビュー 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、EPAS 固有

レポート出力

- ファイル epas_all_tab_subpartitions.out

深さ 表面

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。

10.4.58 EPAS 固有の dblink 情報 postgresql_epas_dblink

edb_dblink からの現在の EPAS dblink 情報)

レポート出力

- ファイル `epas_dblink.out`

深さ 表面

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。

10.5 Barman バックアップおよびリカバリーマネージャー

10.5.1 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

- file `/barman/barman_check.data` barman check の出力

深さ 表面

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。

10.5.2 Barman 診断 barman_diagnose

バーマンの診断情報を収集する

レポート出力

- file `/barman/diagnose.data` ' barman promote' からの出力

深さ 表面

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。

10.5.3 Barman 実行可能場所 barman_executable

' barman' 実行可能場所を収集する

レポート出力

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

深さ 表面

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。

10.5.4 Barman モジュールの場所 `barman_modules_path`

‘barman’ Python モジュールの場所を収集する

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

深さ 表面

第11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。
--version 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