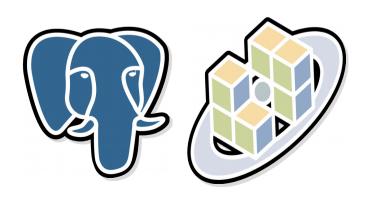


パッケージベンダー様にお勧め! PowerGres ファミリーのご紹介

SRA OSS, Inc. 日本支社 OSS 事業本部 PostgreSQL 技術グループ 千田 貴大

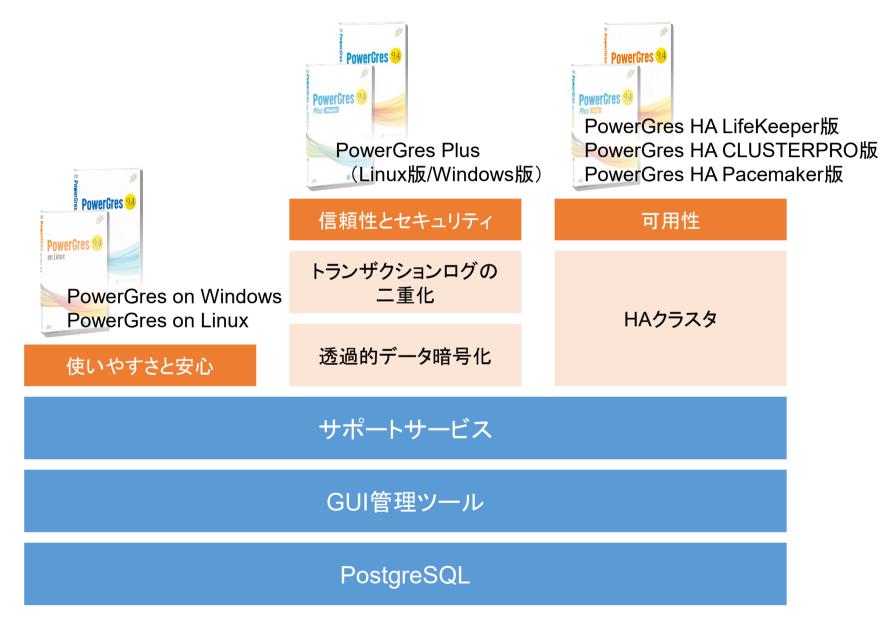


- PowerGres = 「パワーグレス」
- PostgreSQLをベースにしたデータベース製品
 - PowerGresのデータベースエンジン部分は基本的にPostgreSQLと同じ
- PostgreSQL
 - オープンソースの代表的データベースソフトウェア
 - 豊富なプラットフォームに対応
 - Unix系OS全般, Windows, Mac OS X
 - 豊富なサポート言語
 - C, Java, Python, PHP, Ruby など
 - 20年以上の実績と進化



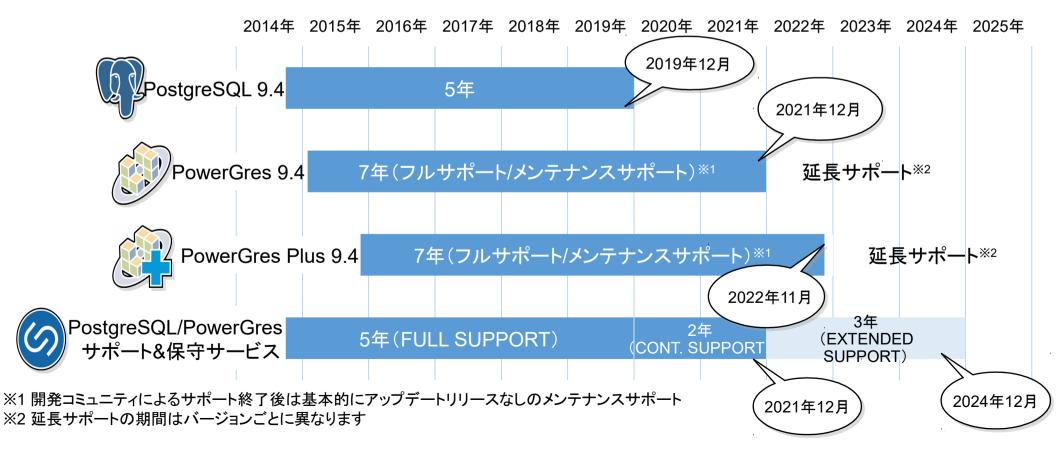


プラットフォーム、用途で選べる製品、ソリューション





- 障害対応を含むサポートで長く安心して使える
 - PostgreSQLで実績のあるSRA OSSがサポートを提供
 - サポート期間は販売開始から7年
- ・ 別メニューで24時間365日のサポートも提供





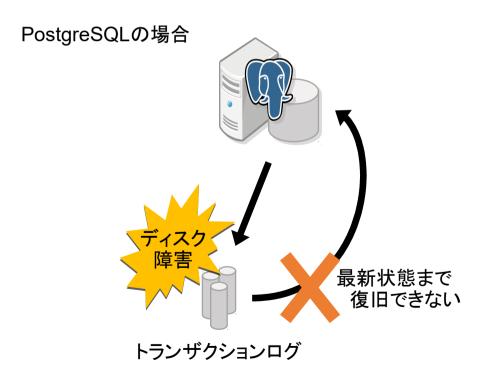
- リモートホスト上のデータベースでもOSにログインすることなく、Webブラウザを使って簡単に管理
- データベースの統計情報をグラフ化して表示

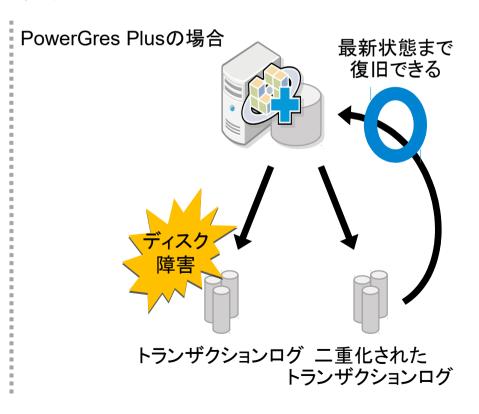




PowerGres Plusの特長(1)トランザクションログの二重化

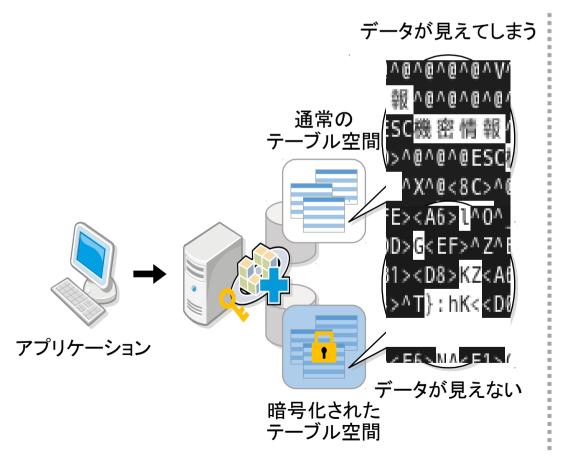
- トランザクションログを二重化して異なるディスクに格納
- ・トランザクションログとは
 - 異常終了時に復旧するのに必要な変更履歴を記録したもの
 - PostgreSQLでは一カ所にしか格納できない
- ・ 片方のトランザクションログを失っても最新状態まで復旧できる
- WAL の二重化によるオーバーヘッドは3%以下

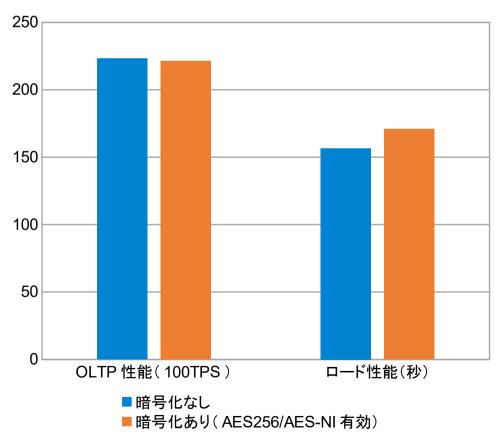




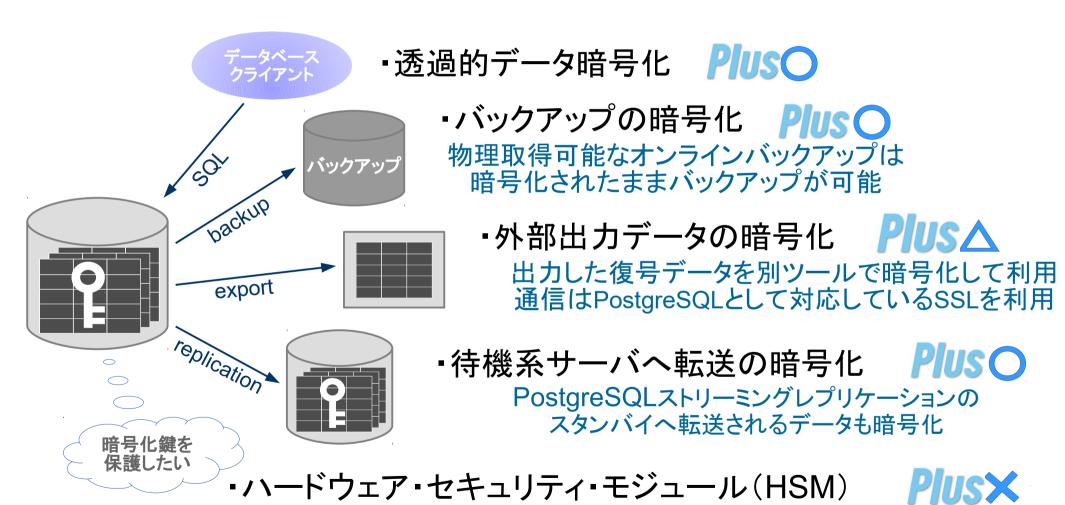


- ・テーブル、インデックスはもちろん、バックアップ(≠ダンプ)、トランザクションログ、一時ファイルまで暗号化
 - 暗号化を意識する必要がなく、アプリケーションを修正しなくていい
 - 暗号化による性能への影響が小さく、とくにAES-NI対応のCPUではごくわずか、性能低下はOLTP性能では1%以下、ロード性能では10%以下





Oracle Advanced Security オプション



暗号化鍵を安全に利用するための専用物理デバイスや専用メモリ領域などを提供する HSM には対応していません

	OS侵入への耐性	バックアップ	アプリケーション 修正	データ サイズ
Oracle TDE			不	暗号化しても
PowerGres Plus TDE	ファイルの内容は暗号化されたままのため、攻撃者は 内容を解読できない	暗号化されたまま のバックアップが 取得可能	不要	データの大きさ が変わらない
TDE for PG	(データベースへのログイン 権限をもったOSユーザで侵 入された場合を除く)		専用のデータ型定義が必要 で、利用にあたりいくつか制	暗号化により平 文よりデータサ
PostgreSQL pgcrypto	アイビャックに一切口では、イグ		限がある(pgcrypto は SQL の修正も必要)	イズが大きくな る
フルディスク暗号化	OSにログインできた攻撃者 には復号されたデータが読 み取れてしまう	バックアップメディ ア上のデータは平 文になる	不要	方式による

※TDE for PG (Transparent Data Encryption for PostgreSQL) NEC 社製 pgcrypto ベースの透過的暗号化ソフトウェア。 OSS版の「Free Edition」と有償の「Enterprise Edition」がある。

**PostgreSQL (pgcrypto)

PostgreSQL の拡張モジュールで、データベース内のデータを列単位で暗号化/復号できる。 TDE for PG との違いは、暗号化/復号は関数を通して行うためアプリケーション側での対応コストがより大きい。



・ 多方面にて導入されており、累計 12,000 本以上の実績がございます

大学

シラバスほか、業務関連 学務関連 バックヤード業務関連

家電メーカー

大規模社内システム認証管理 バックヤード業務関連

金融機関

与信診断業務サーバ 不動産評価業務サーバ バックヤード業務全般

複写機メーカー

保守業務管理サーババックヤード業務全般

インターネットサービス業者

商品販売管理サーバ バックヤード業務全般

通信業者

バックヤード業務関連

交通機関

会社関連系共通乗車券システムバックヤード業務関連

携帯電話サービスサイト業者

ゲーム配信 SNS コミュニティ



• 製品ライセンスはサーバ単位です

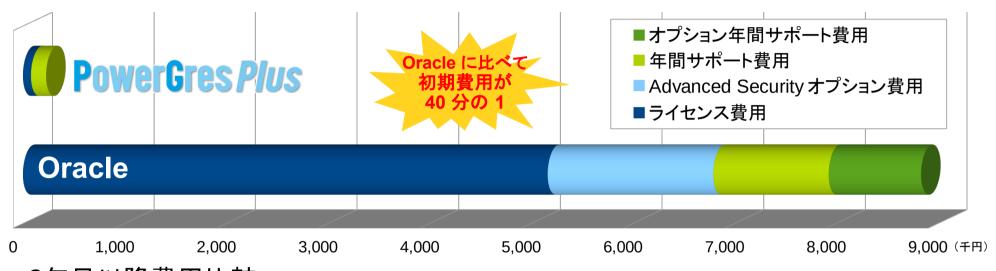
	価格(税抜)
1 ライセンス	78,000円

- 年間サポートは CPU 数単位です※表にない CPU 数の価格はお問い合わせください。
 - 価格(税抜)
 ビジネスタイム プレミアム(24x365)

 1CPU 年間サポート 150,000円 400,000円 2CPU 年間サポート 300,000円 700,000円 4CPU 年間サポート 600,000円 1,300,000円
- 製品ライセンスのみのお求めはできません(年間サポートの購入が必須)
 ※初年度は「製品ライセンス」+「年間サポート」、次年度以降は「年間サポート」の価格となります。



• 1CPUライセンス・サポートの初年度費用比較



• 2年目以降費用比較



※ 2017年1月時点の Oracle Database Enterprise Edition の製品価格表をもとに算出



• 製品ライセンスはサーバ単位です

	価格(税抜)
1 ライセンス	48,000円

年間サポートはライセンス単位です。

	価格(税抜)	
1 年間	80,000円	
5 年間	360,000円	

• 製品ライセンスのみのお求めはできません(年間サポートの購入が必須) ※初年度は「製品ライセンス」+「年間サポート」、次年度以降は「年間サポート」の価格となります。



- PowerGres 製品を特定のアプリケーションで利用する場合のディスカウントプログラム
- サポートは一括契約(開発用、製品に組み込まれたもの一括)で年間契約、ライセンスは割引販売
- サポート料金は、特定のプロダクトの特定のバージョンに限られます。 (例: PowerGres on Linux V9.4)
 - オプションで、バージョンフリー契約が可能です。
- 購入したライセンスにバージョンアップ権は 付与しません。バージョンアップの場合には 再度購入が必要です。
 - バージョンフリー契約でバージョンアップ権を含みます



- 「PowerGresサポートサービス」 のビジネスタイム契約
 - 上記に加えて以下の内容がサポート対象に
 - データベース設計
 - パフォーマンスチューニング
 - インストーラ組み込み方法



	А	В	С
サポート料金	100 万	200 万	400 万
ライセンス仕切	70 %	60 %	50 %
インシデント数	20 件	40 件	無制限
質問担当者数	2名	4名	6 名



	А	В	С
サポート料金	10 万	20 万	40 万
ライセンス仕切	70 %	60 %	50 %
インシデント数	5 件	10 件	無制限
質問担当者数	1 名	1名	2 名



PowerGres

https://powergres.sraoss.co.jp/

- PowerGres 体験記 PowerGres Plus に関する実務で役立つ情報を公開中!
- PowerGres ハンズオンセミナー
- ・ PowerGres / PowerGres Plus 評価版ダウンロード



SRA OSS, Inc. 日本支社

https://www.sraoss.co.jp/

PowerGresに関するお問い合わせ powergres-sales@sraoss.co.jp



オープンソースとともに

