

Postgres Plus Standard Server に基づく構築

Postgres Plus Advanced Server は、**Postgres Plus Standard Server** の特徴と機能をすべて備えています。Postgres Plus Advanced Server の基本的な特性については、『Postgres Plus Standard Server の機能』を参照してください。

Advanced Server では、**Standard Server** に基づいて構築されており、さらに次の機能が追加されています。

- 広範なパフォーマンス機能、
- **Oracle 互換性機能**
- DBA および開発者向けの **GUI ツール**

注: Postgres Plus Advanced Server アプリケーションの開発では、すべてのパフォーマンス機能と Oracle 機能を使用できます。

バージョン 8.3

Infinite Cache

Infinite Cache は、既存の低コスト汎用ハードウェアファームにキャッシュを分散することにより、メモリー内キャッシュとして維持されるデータ量を増大させることができます。キャッシュデータの圧縮により、非常にパフォーマンスに優れ持続性の高い方法でデータベース全体を保存できます。また **Infinite Cache** は、アプリケーションに対して完全に透過的であり、書き込み処理の持続性を保護するためにアプリケーション開発者が特別なキャッシュコードを記述する必要はありません。

高価で未知のハードウェアにスケールアップするのではなく、既存の汎用製ハードウェアを使用します。余計で困難なプログラミング作業に開発者が煩わされることはなくなります。

非同期プリフェッチ

非同期プリフェッチは、Linuxシステム上のRAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) ハードウェアに対して並列I/O要求を発行することにより、通常のインデックススキャンおよびビットマップインデックススキャンを最適化します。これによりデータベースサーバーは、RAIDアレイ内のすべてのドライブで稼働中の状態を維持し、複数の並列I/O要求を発行することにより、特にデータウェアハウスタイプのワークロードに対してRAIDハードウェアをより有効に利用し、大幅なパフォーマンスの向上を実現できます。

データウェアハウスクエリ、**ETL (Extract, Transform, Load)** クエリなどのアプリケーション、および少数のクエリのみが稼働するアプリケーションで、非同期プリフェッチ

サイオステクノロジー株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-1-28 Tel:03-6860-5111 Fax:03-6860-5134

www.sios.com

は非常に大きな効果を期待できます。

ワークロードプロファイルを含む DynaTune™ (DBA)

DynaTune は、インストールからハードウェアアップグレードに至るまで、調整パラメータを自動的に構成します。サーバー使用プロファイル（開発、混在、専用）およびデータベースワークロードプロファイル（トランザクション、汎用目的、レポート処理）を設定することで、DynaTune が残る処理を行います。

DynaTune により、複数の調整パラメータの習得、パフォーマンスの向上が可能になり、DBAおよび開発者の時間を大幅に節約できます。

EDB*Loader (DBA, Oracle)

EDB*Loader は、OracleのSQL*Loader に似た高速なデータローダです。Oracle に習熟したユーザーはその扱いやすさを評価し、非 Oracle ユーザーはその速度を評価するでしょう。

新しいデータロードは、どの場所からでもユーザーがより高速に使用できます。

Bulk CollectおよびBulk Bind (開発者、Oracle)

Bulk Collect および Bulk Bind は、埋め込みSQL文でコレクションを効率的に使用するためのOracleライクな機能です。

これらのコマンドは、SQL処理のオーバーヘッドを減少させることによりパフォーマンスを高めます。

クエリー最適化ヒント (開発者、Oracle)

クエリー最適化ヒントにより、プログラマがクエリープランナの処理に対するソリューションに影響を及ぼすことができます。Postgres Plus Advanced Server では、SQL文に直接埋め込まれるクエリー最適化ヒントが実装されています。

このOracleライクな機能により、開発者がパフォーマンスを高めるためのより高度な制御機能が得られます。

DRITA (Dynamic Runtime Instrumentation Tools Architecture) (開発者、Oracle)

DRITA により、開発者およびDBAが調整作業中に待機イベントなどの重要な内部処理情報を参照できます。拡張されたレポート関数を使用することで、理解しやすい表現および文章で処理情報を確認できます。

高度パフォーマンス調整は、適切な情報が明確に示されていれば簡単です。

EDB*Plus (DBA、開発者、Oracle)

EDB*Plus は、データベースの管理および開発で最も一般的に使用されるツールであるOracleのSQL*Plusをエミュレートしています。

この生産性の高いツールでは、使い慣れたコマンドとランタイムパラメータが使えるため、わずかな学習で、Postgresを容易に採用できます。

サイオステクノロジー株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-1-28 Tel:03-6860-5111 Fax:03-6860-5134

www.sios.com

Oracle SQL Extensions (開発者、Oracle)

Postgres Plus Advanced Server は、ANSI SQL 標準に対する Oracle の拡張をサポートしています。

SQL 拡張を使用する Oracle アプリケーションは、変更しなくても *Postgres Plus Advanced Server* で実行できます。

Oracle PL/SQL の SPL サポート (DBA、開発者、Oracle)

Postgres Plus Advanced Server の SPL (ストアードプロシージャ言語) は、Oracle の PL/SQL と互換性があります。また開発者は、ほとんどコードの変更が必要ないために、Oracle および Postgres Plus Advanced Server の双方で実行する新しいアプリケーションを引き続き作成できます。

強力な世界最高水準の手続き型言語の使用に加えて、Oracle のストアードプロシージャ、トリガー、関数、およびパッケージ向けに記述されたアプリケーションをほとんどまたはまったく変更なく実行できます。

組込みパッケージ (開発者、Oracle)

Postgres Plus Advanced Server は、Oracle の組込みパッケージのサブセットを実装しており、データベースの各リリースでさらにその実装を進めています。こうしたパッケージは同様に、アプリケーション開発者およびデータベース管理者にも日常的に使用されます。

開発者および DBA は、Oracle と同等の機能に加えて、強力なオブジェクト指向の機能および関数を使用できます。

明示的トランザクション制御 (開発者、Oracle)

Postgres Plus Advanced Server の SPL (ストアードプロシージャ言語) に含まれる明示的トランザクション制御では、開発者がトランザクション処理の重要なマイルストーン (開始、終了、チェックポイント、またはロールバック) を指定できます。

開発者は、トランザクションを微調整してデータの可用性およびパフォーマンスを最適化できます。

EDB*OCI (開発者、Oracle)

Postgres Plus Advanced Server は、Oracle Call Interface (OCI) との互換性および相互運用性を含めて、Oracle 用データベースアプリケーションを作成するために使用される最も一般的なプログラミング言語をサポートしています。Advanced Server にはまた、OCI に基づくアプリケーションを変更なく実行することを可能にする Open Client Library (OCL) が含まれます。

さらに古い Oracle アプリケーションでも、最小限の労力で *Postgres Plus Advanced Server* に移行できます。

データディクショナリビュー (DBA、Oracle)

標準データディクショナリビューに加えて、Postgres Plus Advanced Server はまた、

サイオステクノロジー株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-1-28 Tel:03-6860-5111 Fax:03-6860-5134

www.sios.com

最も一般的なOracleディクショナリビューをカタログで提供しています。

(Oracleでもそれ以外でも) DBAおよび開発者は、Postgres Plus Advanced Server で最小限の再トレーニングにより生産性を向上することができます。

分散フェデレーションクエリ (開発者、Oracle)

重要なデータが単一のデータベースに存在することはまれであるために、Postgres Plus Advanced Server ではOracle、PostgreSQL、その他のPostgres Plus データベースへのデータベースリンクを提供しています。

これにより開発者およびDBAは、あたかも単一のデータベースであるかのように複数のデータベースのデータにアクセス、共有、およびクエリできます。

マルチスレッドOracleレプリケーション (DBA、Oracle)

マルチスレッドOracleレプリケーションによって、追加Oracleライセンスを必要とすることなく、Postgres Plus Advanced Server が既存のOracleデータベースを補強し、追加機能とパフォーマンスの利点を得ることを可能にします。

コストを節約しながら、レプリケートされたPostgresサーバー上にレポート処理の負荷を移行して高速化し、Oracle OLTPデータベースのパフォーマンスを向上させることができます!

レプリケーションサーバー (DBA、Oracle)

Replication Server は、Postgres Plus Advanced Server インスタンスとOracleデータベース間で非同期の双方向のレプリケーションを実行します。

遠隔地のPostgres Plus 間およびPostgres Plus とOracle間でほぼリアルタイムにデータをレプリケーションできます。

Oracleレプリケーションコンソール (DBA、Oracle)

Oracle Replication Console では、指定のスケジュールで、データベーステーブルの発行および登録を行うことにより、複数のPostgres Plus Advanced Servers に対するOracleデータのレプリケーションを管理できます。コマンドラインインターフェイスも提供されています。

重要なレプリケーション作業を簡単かつ十分に適切に管理できます。

Migration Studio (DBA、Oracle)

Migration Studio により、Oracle、Sybase、SQL Server、およびMySQLデータベースの移行が自動化されます。たとえばMigration Studio では、単純なワンステップインターフェイスを使用してOracleアプリケーション全体のデータおよびビジネスロジックを移動できます。スキーマと制約、データ、トリガー、ストアドプロシージャ、パッケージ、シノニム、および関数がすべてPostgres に移行されます。多くの場合、アプリケーションを機能させるのに必要なのは、接続先をOracleからPostgres に再設定することのみです。さらに、コマンドラインオプションにより移行をカスタマイズできます。SQL Server およびSybaseに対しては、スキーマ、データ、およびインデックスが移行

サイオステクノロジー株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-1-28 Tel:03-6860-5111 Fax:03-6860-5134

www.sios.com

Postgres Plus Advanced Server の機能

EnterpriseDB[®]
The Enterprise Postgres Company

されます。

データベース移行のコストおよびリスクが専用ツールにより大幅に低下します。

Postgres Studio (開発者)

Postgres Studio は、開発者が複数のデータベースにわたりその構成、オブジェクト、およびデータを表示および管理できるGUIコンソールです。SQLコマンドの実行、データベースの状況のチェック、クラスタの管理、日常的な保守作業などを実行できます。さらに、Postgres Studio に対する独自のプラグイン拡張を作成できます。

カスタマイズまたは拡張可能な専用ツールにより開発者の生産性が向上します。

DBA管理サーバー (DBA)

DBAにとっては、グラフィカルな状況監視、クラスタ管理、SQL端末、ジョブスケジューラ、更新通知サービスなどの機能に対応する使いやすいグラフィカルなブラウザベースの DBA Management Server が役立ちます。広範なレポートをHTML形式またはPDF形式で出力できます。

簡単にアクセス可能な多数のリソースを備えるツールによりDBAの生産性が高まります。

DBA監視コンソール (DBA)

DBA Monitoring Console は、DBAがデータベースパフォーマンスを監視し、解決する必要のあるあらゆる潜在的なボトルネックをトラブルシューティングできる堅牢なGUIツールです。CPUおよびメモリー使用量、ディスクI/O、およびキャッシュヒット率のリアルタイムのチャートを提示します。

DBAは、データベースシステムの動向を注意して監視できます。

GridSQL監視コンソール (DBA)

GridSQL Monitoring Console により、DBAはグリッド全体を監視および調整できます。さらに、グリッド全体で均衡を維持できるように、ノード間およびノード内のトラフィックが視覚的に描写されます。Postgres Plus Advanced Server バージョンの GridSQL ではまた、グリッドに対するノードの追加および削除がより簡単になりました。

DBAは、大規模なデータウェアハウスレポートグリッドを簡単に管理できます。

免責/保証

Postgres Plus Advanced Server を入手し、正規のサブスクリプションを購入した登録済みの EnterpriseDB のお客様を対象として、第三者により申し立てられた著作権侵害請求に対する免責が用意されます。

オープンソースソフトウェアを安心してご使用頂けます。

認定バイナリ

EnterpriseDB では、多くのオペレーションシステム上で Postgres Plus Advanced Server の広範な認定バイナリテストを実施しています。

サイオステクノロジー株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-1-28 Tel:03-6860-5111 Fax:03-6860-5134

www.sios.com

Postgres Plus Advanced Server の機能

EnterpriseDB[®]
The Enterprise Postgres Company

ご希望のプラットフォーム上での実行に対応する高品質の製品であることがお客様に保証されます。

監査ログ (DBA、開発者)

今日の規制は非常に厳しくなっているために、データへのアクセスタイプを追跡する必要があります。Postgres Plus Advanced Server の監査ログにより、DBA、セキュリティ管理者、および監査者は重要なデータベースオブジェクトおよび活動 (CRUD) の使用について追跡、分析、およびレポートできます。

管理者は、厳格な連邦規制および国際規制に対して、組織の準拠性を維持できます。

プログラミング言語サポート (開発者)

Postgres では、postgres.orgのサポート言語 (PL/PgSQL、PL/Tcl、PL/Perl、および PL/Python) および外部サポート言語 (PL/Java、PL/PHP、PL/R、PL/Ruby、PL/Scheme、およびPL/sh (Unix Shell)) を含めて、他のデータベースよりも多くのプロシージャ言語をサポートしています。

お客様の企業または市場がどの方向に向かっても、Postgres プログラミング言語のサポートが対応します。

ライブラリインターフェイスサポート (開発者、Oracle)

Postgres Plus advanced Server では、**OCL(OCI)、JDBC、ODBC、.NET、Perl、Python、Ruby、C/C++、PHP、Lisp、Scheme、Qt**。Postgres Plus advanced Server では**OCL(OCI)、JDBC、ODBC、.NET、Perl、Python、Ruby、C/C++、PHP、Lisp、Scheme、Qt**の各ライブラリインターフェイスがサポートされます。

広範なライブラリインターフェイスがサポートされることで、開発者により強力なソリューションの選択肢が提供されます。

プロシージャ言語デバッガ (開発者、Oracle)

Advanced Server の Procedural Language Debugger では拡張機能として、開発者が Oracle スタイルのパッケージおよびPL/SQLストアードプロシージャとともに、従来のすべての Standard Server デバッグ機能を使用できます。

このデバッガはコーディングを簡単にするだけでなく、Oracle開発者の再トレーニングをほとんど不要にします。

サイオステクノロジー株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-1-28 Tel:03-6860-5111 Fax:03-6860-5134

www.sios.com