

開催報告レポート

第2回 PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアムセミナー ～ 活動成果中間発表会 ～

2012.12.07 Fri

去る7月6日の発足記念セミナーに続き、このたび、2回目のセミナーを開催することができましたことを大変嬉しく思っております。セミナー当日は100名以上の方々にお集まりいただき、PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアムの活動に対して大変期待いただいていることをあらためて感じた次第です。

今後も各部会を通じて、エンタープライズ領域でのPostgreSQL活用推進に役立つ情報を発信して参りますので、引き続き本コンソーシアムの活動に積極的にご参加願えれば幸いです。

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム 理事長
日本電信電話株式会社 OSS センタ 岩田 雅彦

プログラム

ユーザ事例

Success Story

アイテック阪急阪神株式会社

PostgreSQL/PPAS 導入のメリットと課題
～アイテック阪急阪神における活用事例～

アイテック阪急阪神株式会社
マルチメディア事業本部
板東 明威氏

ユーザ事例

Success Story

株式会社 SRA

メールアーカイブ製品 MailDepot における PostgreSQL
での大容量データ処理の実現

株式会社 SRA
産業第三事業部 溝口 英利氏
ニュービジネス戦略本部 川辺 義勝氏

性能 WG

技術部会 WG#1 : 性能 WG 活動成果中間報告

大規模 DB を見据えた PostgreSQL の性能検証

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム
技術部会 WG#1 主査
SRA OSS, Inc. 日本支社
石井 達夫氏

運用設計 WG

技術部会 WG#2 : 設計運用 WG 活動成果中間報告

PostgreSQL 適用するための検討ポイントについて

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム
技術部会 WG#2 主査
日本電信電話株式会社 OSS センタ
邊見 均氏

クロージング

クロージング

PGECcons 広報部会の活動状況、会員募集と今後の予定

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム
広報部会
日本ヒューレット・パッカード株式会社
片山 正一氏

ユーザ事例 Success Story



「PostgreSQL/PPAS 導入のメリットと課題 ～アイテック阪急阪神における活用事例～」

アイテック阪急阪神株式会社 マルチメディア事業本部 板東 明威氏

アイテック阪急阪神株式会社様では、2006 年から PostgreSQL を主に社内システムで利用しています。PostgreSQL 採用の決め手として、コスト抑制、国内における豊富な利用実績、Oracle 経験者が技術習得しやすいことが評価されました。現在、EC サイト構築システム「HIT-MALL」と呼ばれる EC パッケージのバックエンドデータベースとしても PostgreSQL を利用しており、受注・出荷・決済情報や商品マスタなど重要なデータが格納されています。加えてオープンソースである DRBD と Heartbeat を組み合わせた冗長化構成を採用しています。

本年度には、既存 Oracle Database 8i のシステムから PostgreSQL をエンジンとし Oracle Database との高い互換性を持つ Postgres Plus Advanced Server (以下 PPAS) への移行を実施しました。PPAS はアイテック阪急阪神株式会社様が提供する ISP サービスの各種アカウント情報を管理するシステムで利用しており、オプションサービスへの各種申し込みなどのデータが格納されています。

アイテック阪急阪神株式会社様のシステムでは、PostgreSQL、PPAS いずれも高い信頼性が求められる領域のデータベースとして採用されていることが分かります。

ただし、PostgreSQL、PPAS いずれを採用する際も注意点として、人(技術者)・環境(適切なバージョン)・コスト(トータルコストの効果)・機能(必要な機能の有無)・処理性能の5つの観点を挙げており、採用決定までには十分な検討やテストが必要であると言及しています。

また、商用 RDBMS からのデータ移行ではコスト抑制のため、オープンソースの移行ツールや PPAS 付属の移行支援ツールを最大限活用し、さらにチューニングやシステム開発全体のスイッチングコストが抑制できる点も高く評価しています。



ユーザ事例 Success Story

SRA 株式会社SRA

メールアーカイブ製品 MailDepot における PostgreSQL での 大容量データ処理の実現

株式会社 SRA 産業第三事業部 溝口 英利氏
ニュービジネス戦略本部 川辺 義勝氏

開発支援ツールを用いた各種開発・業務アプリケーション、大規模 Web システム開発を中心とした受託開発を行う株式会社 SRA 様では、PostgreSQL を利用した MailDepot と呼ばれる大容量のメールアーカイブ製品を開発・販売しています。

電子メールのリスクはウイルス感染・機密情報漏洩など多数あり、メールアーカイブは、問題発生時の調査分析や不正利用抑制のための監視を行うなど、リスク対策・コンプライアンス対策に利用されます。MailDepot は低価格で、大容量（1 日あたり 25 万通のメール、最大 10TB）の保存・高速検索を実現するメールアーカイブ製品です。

PostgreSQL には、改ざん検知用のシグネチャ情報やメールの検索・参照操作をログとして格納しており、PostgreSQL 標準機能による長文



テキストの自動圧縮を行うことで効率的なメール保存を実現しています。加えて、更新系の負荷軽減・検索の高速化・データの運用管理といった観点からパーティショニング機能によりテーブルを分割し、レコード数が増加しても安定したレスポンスを実現しています。

また、GIN インデックスと呼ばれる PostgreSQL 独自機能によるテキスト検索の高速化や、その他更新処理の高速化として PostgreSQL が利用するメモリ領域のパラメータチューニングを実施しています。

今後は更なる大規模データ対応に向けて、フラッシュストレージを活用し、さらにバックアップ手法には PITR によるスナップショットバックアップを採用するなどの対策を行っていきます。



性能 WG Report

PGECcons
PostgreSQL Enterprise Consortium

技術部会 WG#1 :
性能 WG 活動成果中間報告

「大規模 DB を見据えた PostgreSQL の性能検証」

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム 技術部会 WG#1 主査
SRA OSS, Inc. 日本支社 石井 達夫氏

技術部会には、技術的なテーマについて実際に調査および検証を行う 2 つの WG（ワーキンググループ）があります。WG#1 は 8 社の企業で構成され、今年度は『スケールアップ、スケールアウト』という性能系のテーマに取り組んでいます。スケールアップについては、公表されている 64 コアを上回る 80 コア環境を利用した検証において検索、更新処理ともに PostgreSQL が高い CPU スケールビリティを持つことを確認しました。スケールアウトについては PostgreSQL 9.2 カスケードレプリケーションや pgpool-II による参照負荷分散、PostgreSQL-XC による更新負荷分散の各効果を検証し、多様なニーズに対応するソリューションとして十分有効であることを確認しました。

引き続き、各検証結果の精査を行い、検証手順やスクリプト公開とあわせて 2013 年 4 月の PGECcons セミナーにて検証結果の最終報告を実施します。ぜひご期待ください。



設計運用 WG Report

PGECcons
PostgreSQL Enterprise Consortium

技術部会 WG#2 :
設計運用 WG 活動成果中間報告

「PostgreSQL 適用するための 検討ポイントについて」

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム 技術部会 WG#2 主査
日本電信電話株式会社 OSS センタ 邊見 均氏

WG#2 は 12 社の企業で構成され、今年度は『異種 RDBMS からの移行』をテーマに取り組んでいます。これは「異種 RDBMS システムから PostgreSQL へ移行の際、どのように進めればよいのか分からない」という多くのユーザ企業の声を受け、移行プロセスを確立することが PostgreSQL 普及の促進につながると考えたためです。

作業工程を定義した DB 移行フレームワークの作成を始め、移行を検討する際に留意すべき事項（アプリケーション / SQL / ストアドプログラム / 組込関数 / スキーマ / データ移行）の調査チームを編成し、各種ガイドラインを作成します。パイロットシステムを利用したアプリケーションおよびデータ移行結果とあわせて、2013 年 4 月の PGECcons セミナーにて最終報告を実施します。こちらもぜひご期待ください。



クロージング

PGECcons
PostgreSQL Enterprise Consortium

「PGECcons 広報部会の活動状況、会員募集と今後の予定」

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム 広報部会 日本ヒューレット・パッカード株式会社 片山 正一氏

2012 年 4 月に発足した PGECcons は、発足記念セミナー（7/6 開催）に続き、これまでオープンソースカンファレンスや他団体主催セミナーにおいて活動を紹介してきました。そして今回、ユーザ事例とともに技術部会の活動成果の中間報告の場を持つことができ、より多くの企業に PGECcons の存在を認知いただけていることを実感しています。

広報部会では、セミナー開催に加え、PostgreSQL サポート、教育、技術支援サービスを提供する企業の情報や PostgreSQL に対応する商用・OSS プ

ロダクトを Web にて公開するなど、企業が安心して PostgreSQL を利用できる環境を整備しており、PGECcons の活動に賛同する正会員と一般会員企業の参画も増えています。エンタープライズ領域への PostgreSQL の活用と一緒に促進していきましょう！



PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム
事務局
SRA OSS, Inc. 日本支社内
<http://www.pgecons.org>

文・編集：株式会社 アシスト 高瀬 洋子
佐々木 美江



PGECcons
PostgreSQL Enterprise Consortium