

SRA OSS による PostgreSQL導入 事例とサービス活用事例のご紹介

SRA OSS, Inc. 日本支社
マーケティング部
稲葉 香理

本日のアジェンダ

- 会社紹介
- PostgreSQLの市場
- PostgreSQL 活用事例のご紹介
- PostgreSQL の新しい使い方のご紹介
- サービスのご紹介

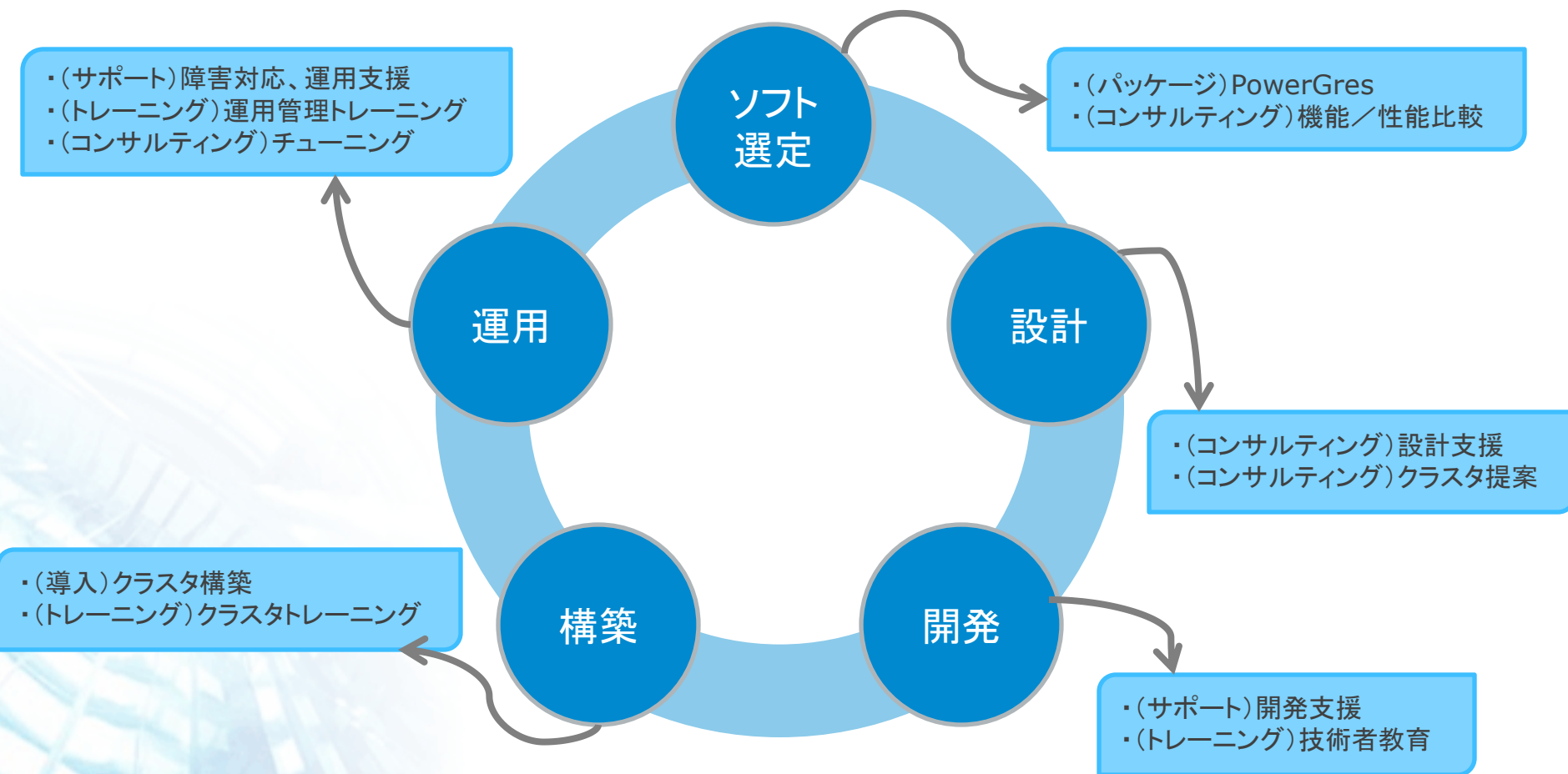
会社紹介

SRA OSS, Inc. 日本支社のご紹介

- 社名：SRA OSS, Inc. 日本支社
- 設立：2005年7月
- 支社長：石井 達夫
- 資本金：100万米国ドル
- 事業内容
 - Linux, PostgreSQLを中心としたオープンソースソフトウェアのサポート
 - オープンソースソフトウェアを用いたシステム開発のコンサルティング
 - PowerGres の開発・販売
 - その他オープンソースソフトウェア関連プロダクト販売
 - PostgreSQLのトレーニング、認定試験の実施
- 加盟団体
 - オープンソースビジネス推進協議会
 - 日本データベース学会
 - 日本PostgreSQLユーザ会



PostgreSQLトータル支援サービス



PostgreSQL以外の取り扱いOSS

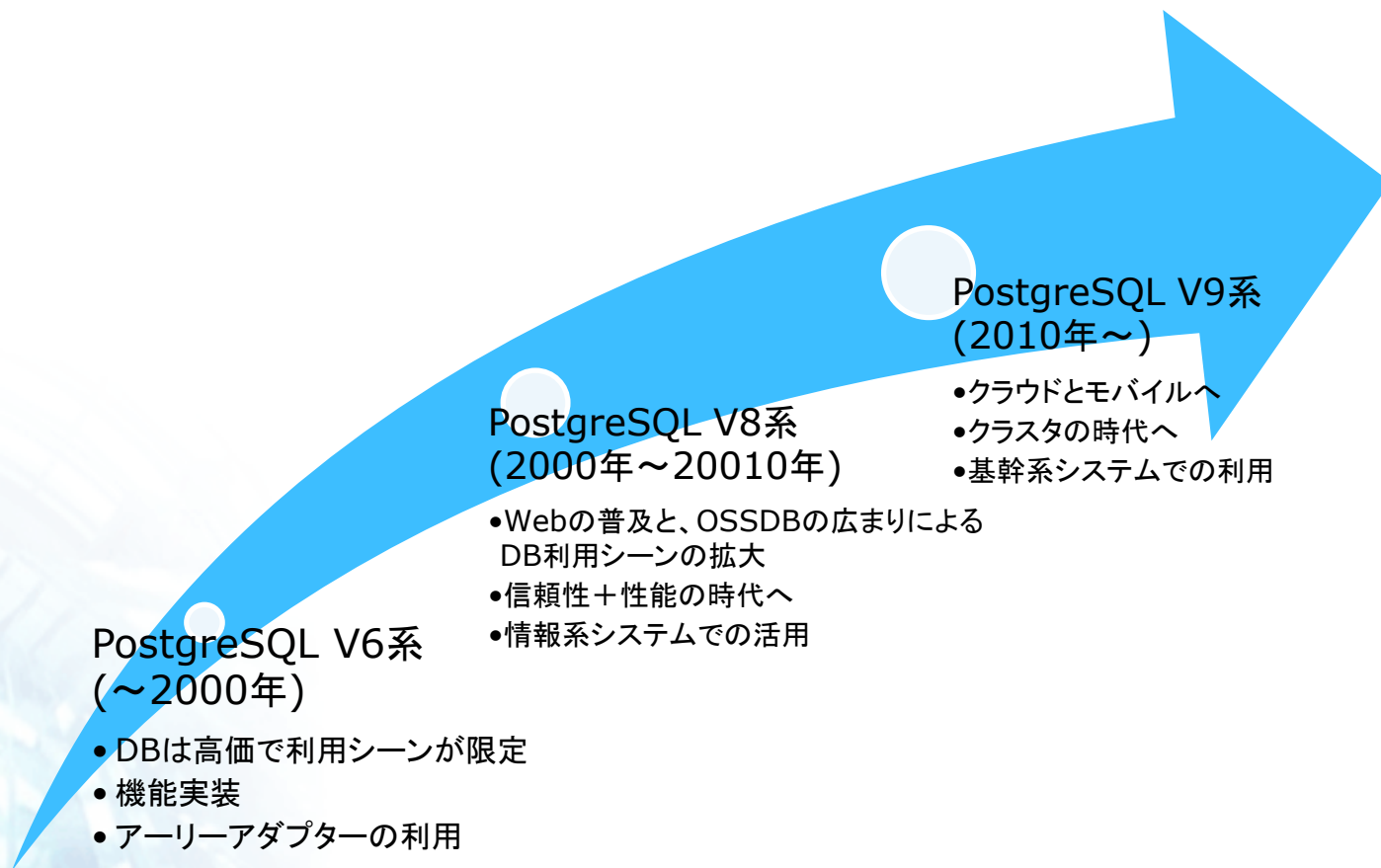
- OS
 - **Linux**
- Webサーバ
 - Apache
- アプリケーションサーバ
 - Tomcat
- DBサーバ
 - **PostgreSQL**, SQLite
- プログラミング言語
 - C, PHP, Java
- HAソフト
 - Heartbeat , DRBD
- メールサーバ関連
 - メールサーバ: Postfix, sendmail, qmail
 - IMAPサーバ: UW-IMAP, Courier-IMAP
 - POPサーバ: qpopper
- メールクライアント
 - Sylpheed
- LDAPサーバ
 - OpenLDAP
- DNSサーバ
 - Bind
- FTPサーバ
 - ProFTPD, vsftpd
- キャッシュサーバ
 - Squid

OSSコミュニティ活動

- PostgreSQL
 - 本体に対する開発支援
 - Windowsネイティブ対応、Windows64bit対応
 - 再帰SQL
 - マルチバイト対応
 - クラスタソフトウェアの開発
 - pgpool-II
 - コミュニティ活動支援
 - JPUG活動支援、Let's Postgres 運営
- Sylpheed
 - 全面的な開発支援

PostgreSQLの市場

PostgreSQL利用の移り変わり



データベースシステム市場

- 依然として RDBMSが90%以上を占有
- RDBMS市場では Oracle Database が高いシェア
 - ただし、2008年度の不況で金額は減少
- オープンソースのRDBMSの勢力が拡大
 - PostgreSQL, MySQL が人気を二分
- オープンソースのRDBMSは OSSミドルウェアとしても高い利用率
 - OSSミドルウェア利用者のうち半数以上が PostgreSQL, MySQLを利用

オープンソースデータベースの採用は拡大。機能、性能とも遜色ない評価

PostgreSQL採用のメリット

ベンダロックインの回避

サービス選択の自由

サポートの選択の自由

そして 本格的な RDBMS

PostgreSQL活用事例のご紹介

PostgreSQL活用事例のご紹介

- パッケージ活用
- クラスタ構成(HA)
- クラスタ構成(スケールアウト)

パッケージ採用例

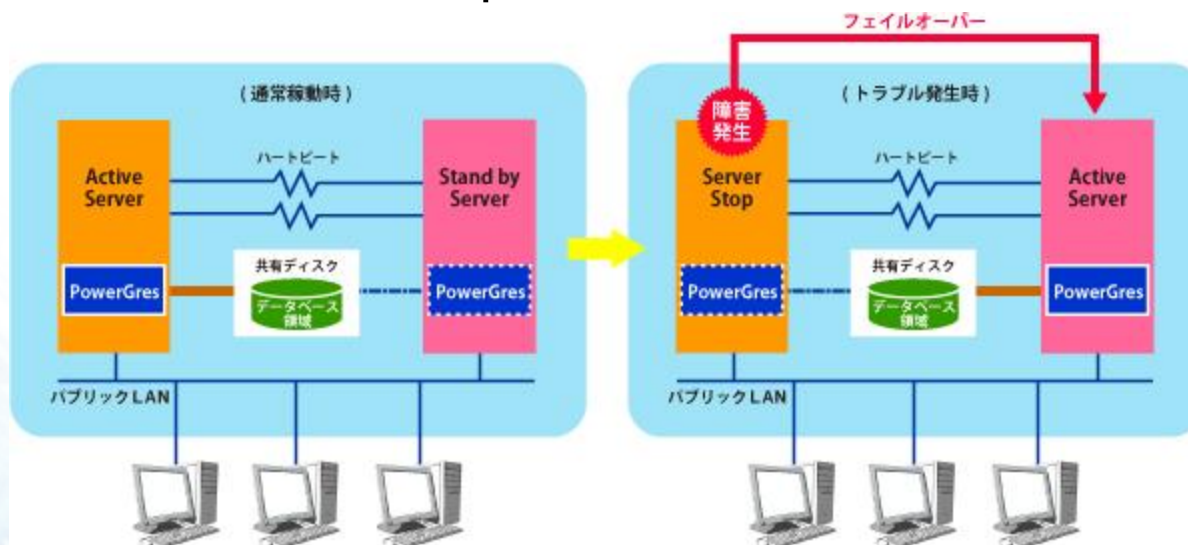
- SFA (Sales Force Automation)
 - 営業支援パッケージにおけるデータ管理
- CRM (Customer Relationship Management)
 - 顧客データ管理
- CMS (Content Management System)
 - Webコンテンツ管理
- ERP (Enterprise Resource Planning)
 - 総合業務パッケージ
- 医療系システム
 - レセプトシステム
 - DICOM画像システム
- 分析系システム
 - アンケート集計・分析
 - アクセス集計・分析
- スタンドアロンパッケージ
 - 蔵書管理
 - 文書管理

クラスタ構成(HA)

- HAクラスタが求められる理由
 - Webサービスの拡大
 - ダウンタイムの最小化
- HAクラスタのメリット
 - アプリケーションに手を入れる必要がない
 - 稼働中サービスへの適用が容易

HAクラスタ構成(その1)

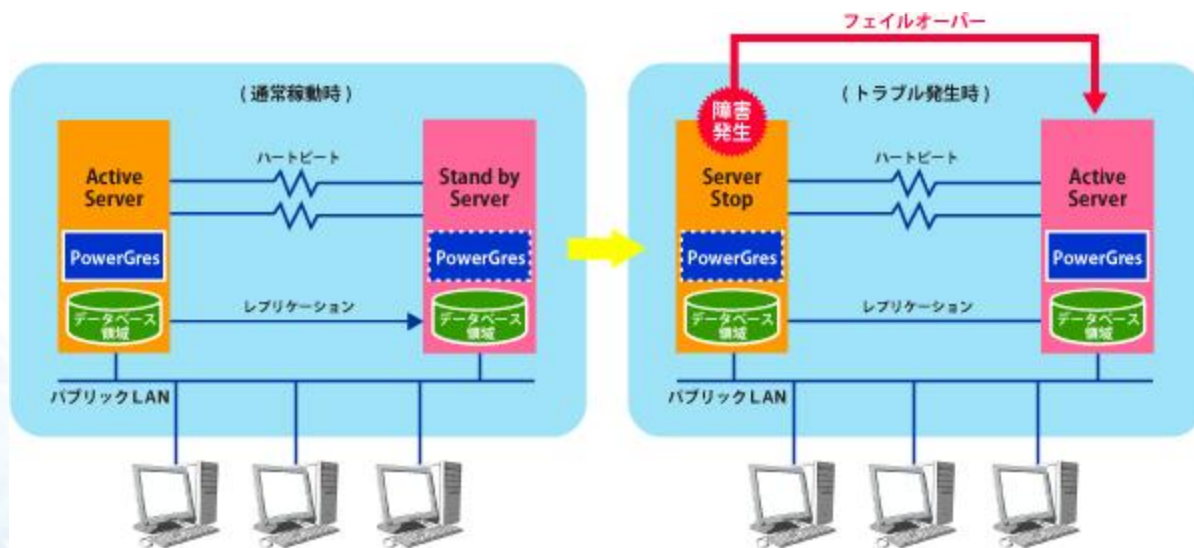
- PowerGres HA (SD)
 (PowerGres + LifeKeeper ワンストップサポートソリューション)



実績が豊富で、性能劣化がないのが魅力

HAクラスタ構成(その2)

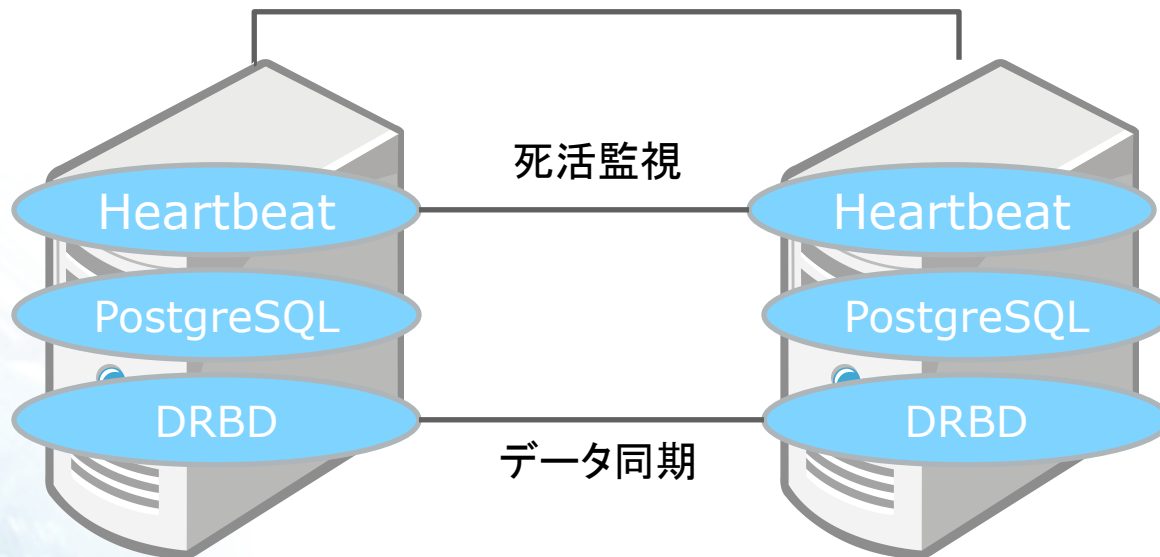
- PowerGres HA (DR)
PowerGres + LifeKeeper のワンストップサポートソリューション



ハードウェアのコストを抑えつつ高可用性を維持。

HAクラスタ構成(その3)

- PostgreSQL + Heartbeat + DRBD
フルオープンソースのHA構成



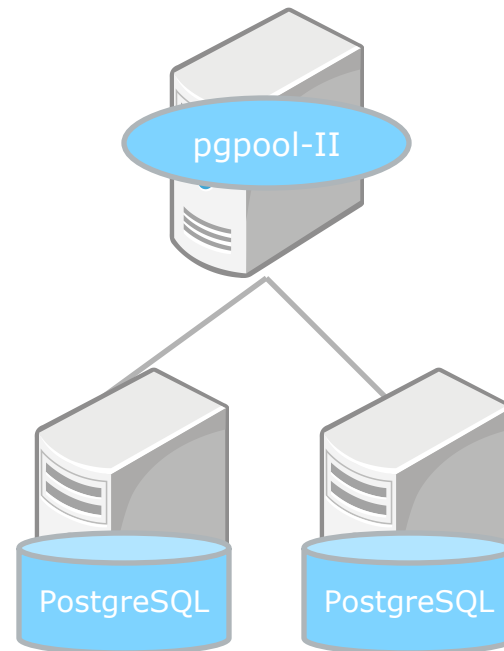
フルオープンソースでのHA構成

クラスタ構成(スケールアウト)

- スケールアウト可能なクラスタ構成が求められる理由
 - アクセスの負荷分散が必要
 - 急激にアクセスが増えるが上昇率が予測不可能なアプリケーション(ソーシャルアプリなど)

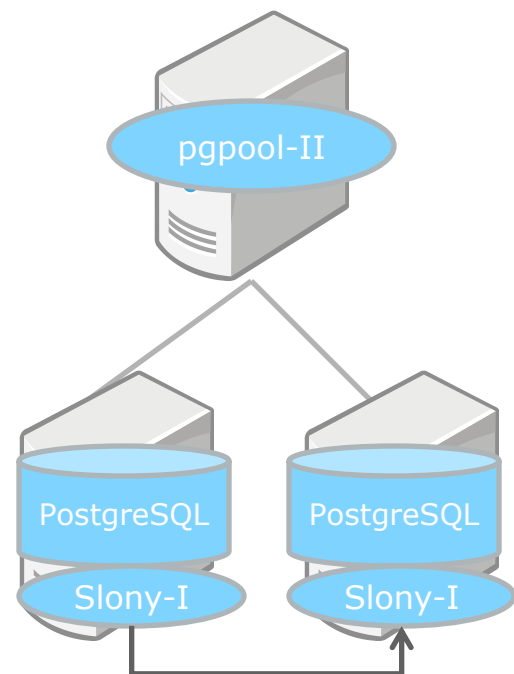
スケールアウト構成(その1)

- PostgreSQL + pgpool-II
 - 同期レプリケーションで可用性を確保
 - 検索負荷分散でスケールアウト
 - 接続数制限やコネクションプールでスループット向上



スケールアウト構成(その2)

- PostgreSQL
 - + pgpool-II + Slony-I
 - 非同期レプリケーションで性能を確保
 - 検索負荷分散でスケールアウト
 - 接続数制限やコネクションプールでスループット向上



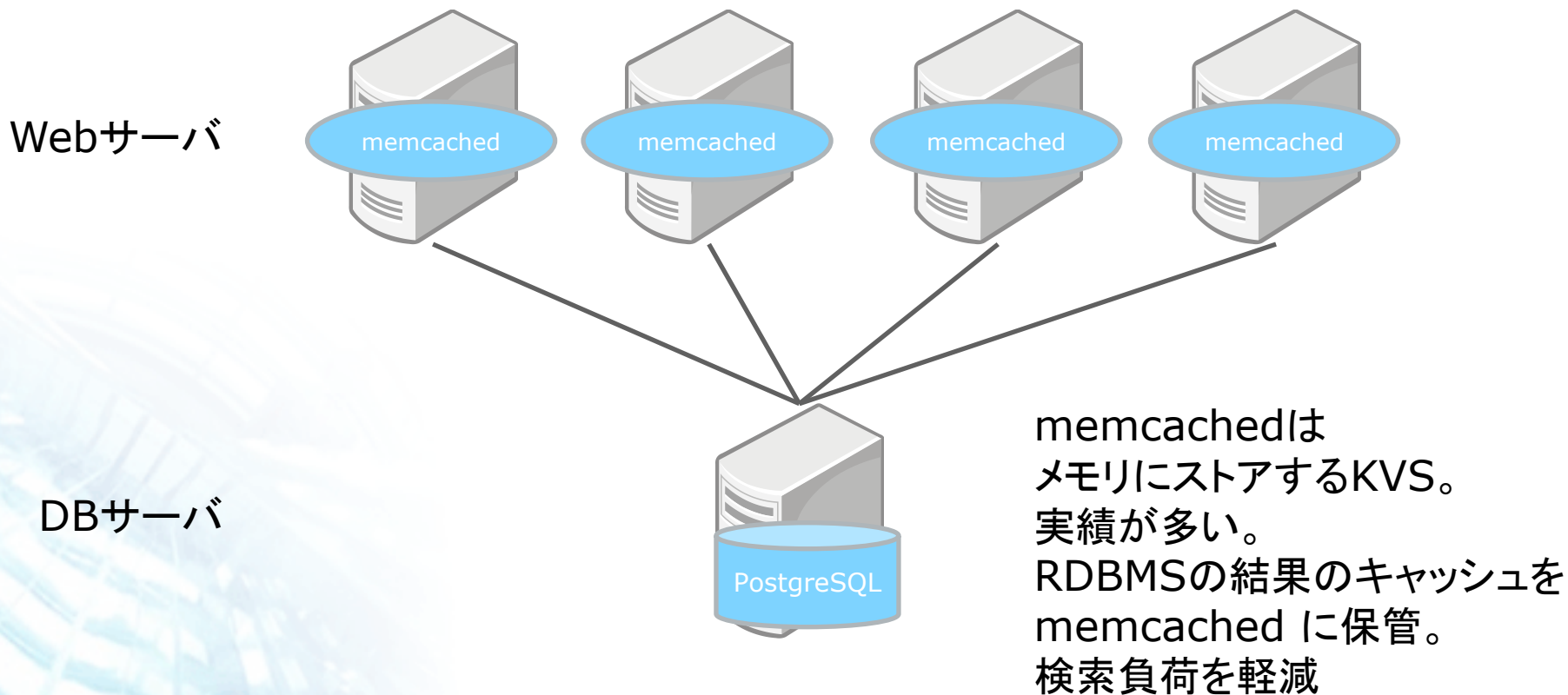
PostgreSQLの新しい使い方のご紹介

PostgreSQL + NoSQL

- RDBMSの強み
 - データの一貫性(トランザクション)
 - 複雑な検索処理
- NoSQLの強み
 - スケールアウトが楽

互いの強みを活かし、トータルでの性能向上を狙う

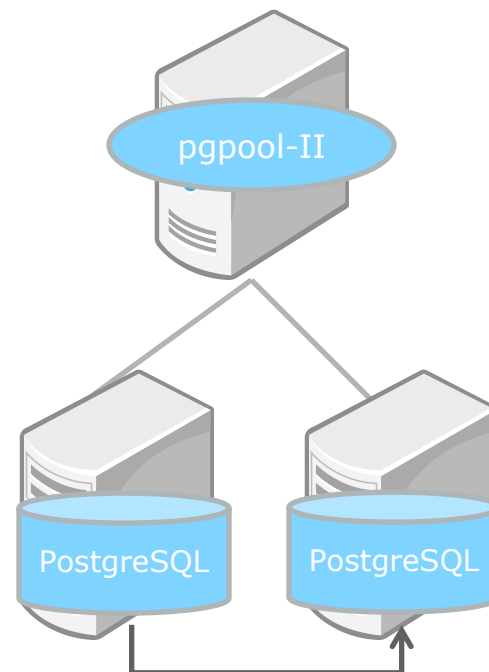
PostgreSQL + memcached



PostgreSQL v9(HS+SR) + pgpool-II

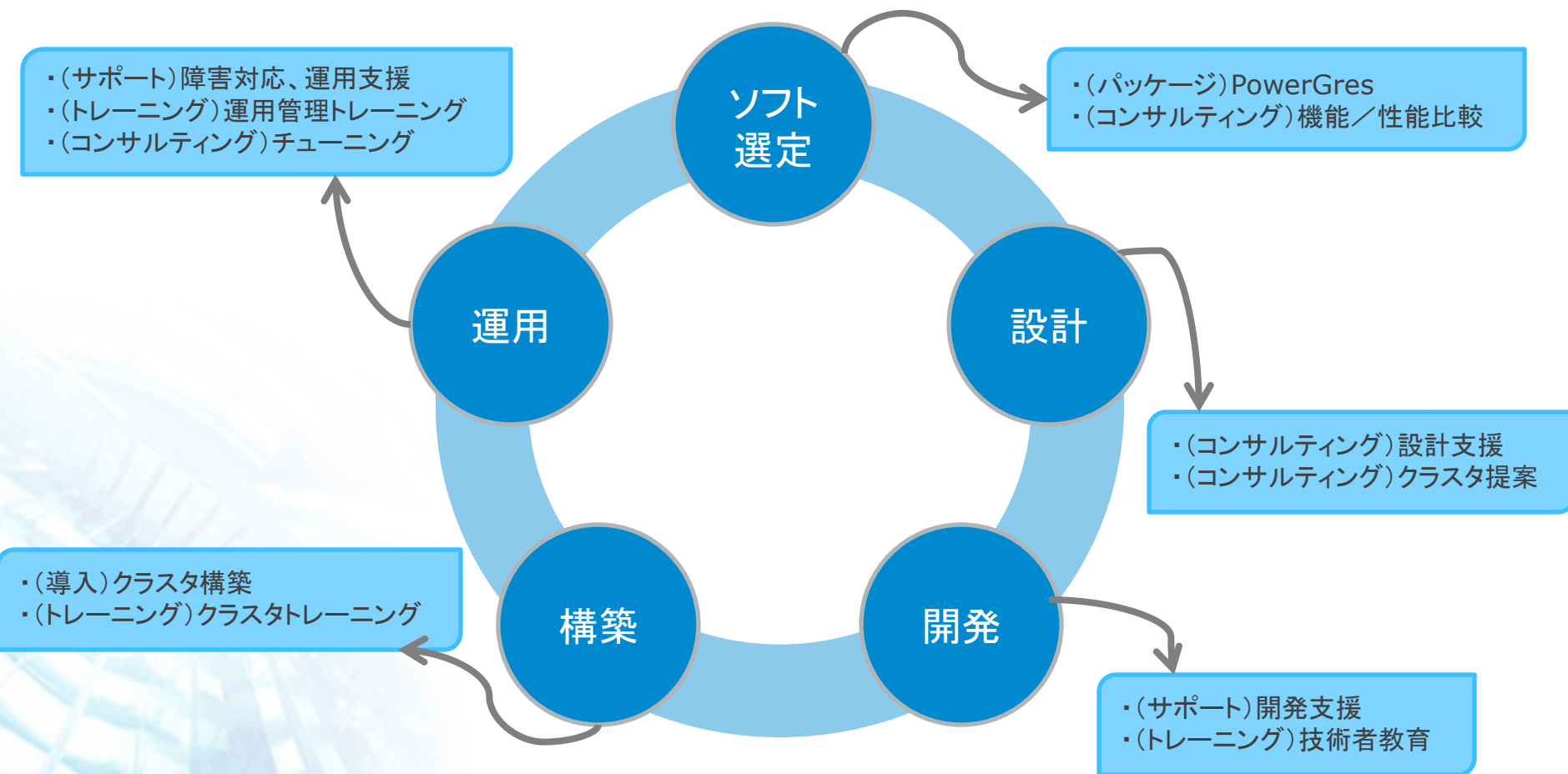
- V9 の HS + SR
 - 本体の機能でレプリケーションが実現可能
 - スタンバイ側の検索利用が可能に
- + pgpool-IIのメリット
 - 検索の負荷分散

現在対応に向けて改良中。お楽しみに。



サービスのご紹介

PostgreSQLトータル支援サービス



24時間365日の PostgreSQLサポート開始

サービスメニュー	シルバー	ゴールド	プラチナ
税込価格 (年間)ビジネスタイム	420,000円	840,000円	2,100,000円
税込価格 (年間)24×365	840,000円	1,680,000円	4,200,000円
インシデント数※2	無制限	無制限	無制限
登録質問担当者	1名	4名	20名
DB サーバノード数※1	1	4	20
対応データベースソフトウェア	PostgreSQL V8.0 以降※3 PowerGres on Windows V3 以降 PowerGres on Linux V3 以降		
対応クラスタソフトウェア	N/A	pgpool-II V2.0 以降 Slony-I V1.2 以降	

おかげさまで、累積1000契約を超えました。
よりミッションクリティカルなシステムのサポートをご提供します。

PowerGresファミリー

使いやすさを重視

安心の長期サポート

安価な価格でのご提供

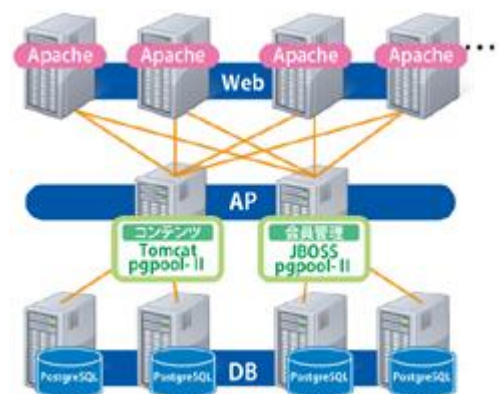
おかげさまで、8000ライセンス以上を販売しております。
PostgreSQL9.0 対応にもご期待ください。

サービス活用事例 コンサルティング + サポート

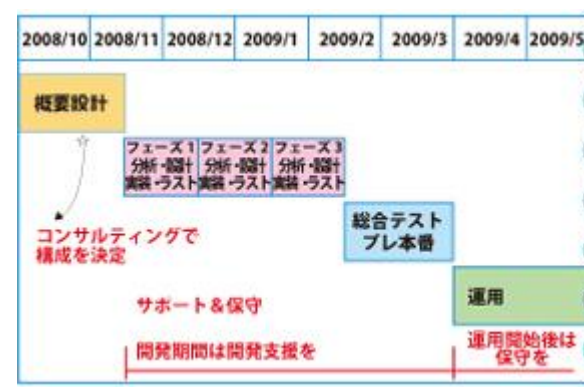
ユーザ企業: JTB様
インテグレータ: NTTデータCCS様



JTB旅カード



構成



開発スケジュール

導入事例紹介URL

http://www.sraoss.co.jp/case_study/nttdataccs.php

ご案内

- PostgreSQL9.0技術情報を公開しました
<http://www.sraoss.co.jp/technology/postgresql/9.0/>
- PostgreSQL9.0と
クラスタソリューション最新動向セミナー
http://www.sraoss.co.jp/event_seminar/2010/0714.php
8/4(水)開催のみ若干お席がございます

ご清聴ありがとうございました

