

PostgreSQLの最新動向と 認定試験のご紹介

2006-06-02

SRA OSS, Inc. 日本支社
石井 達夫

PostgreSQLの最新動向と 認定試験のご紹介

- PostgreSQL と OSS、データベースの最新動向
- SRA OSS, Inc. の取り組み
- プrezentのお知らせ

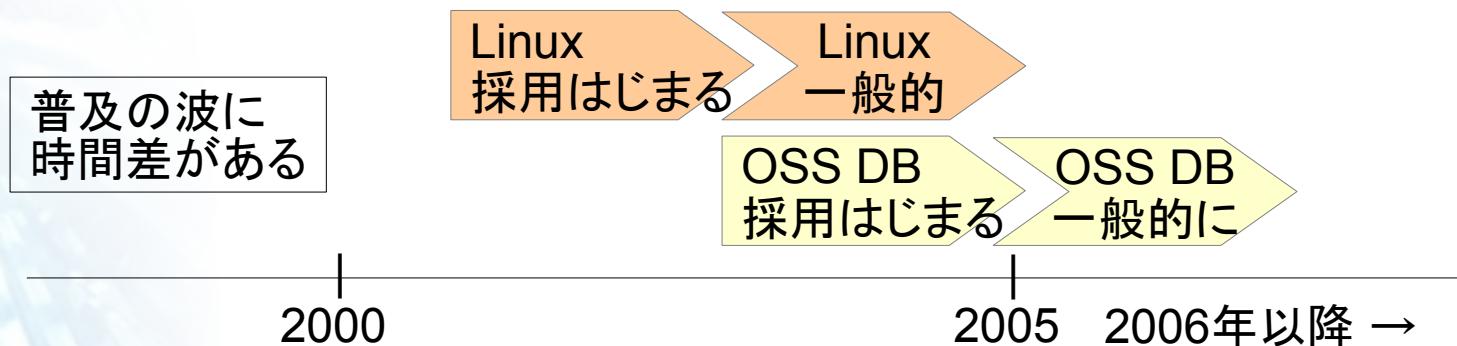
PostgreSQLとOSS、データベースの最新動向



- OSSは?
(オープンソースソフトウェア)
- データベースは?
- PostgreSQLは?

オープンソース化の流れは止まらない

- インフラ系ソフトウェアにおけるOSSの躍進
 - Linuxはあたりまえの選択肢のひとつになった
 - 逆に「Linuxで」「Linuxだから」はセールスポイントになりにくい
 - 政府系などがOSS採用を後押し
 - 米国以外で一般的な傾向



リレーショナルデータベースの曲がり角

- データベースの潮流
 - 成熟、機能は飽和、商用RDBMSは周辺機能へ
 - 性能と拡張性のニーズは尽きない
DBはいざれにせよシステムのホットスポット
 - XMLDBは標準化が課題か？ 競争⇒成熟に未だ至らず
 - ORマッピングが流行 ⇒ OODBはすぐそこにきてる？
 - 商用RDBMSが無償版を相次ぎ発表
 - PostgreSQL、MySQL、FireBirdとも大型仕様追加
 - ますます商用DBと遜色なし

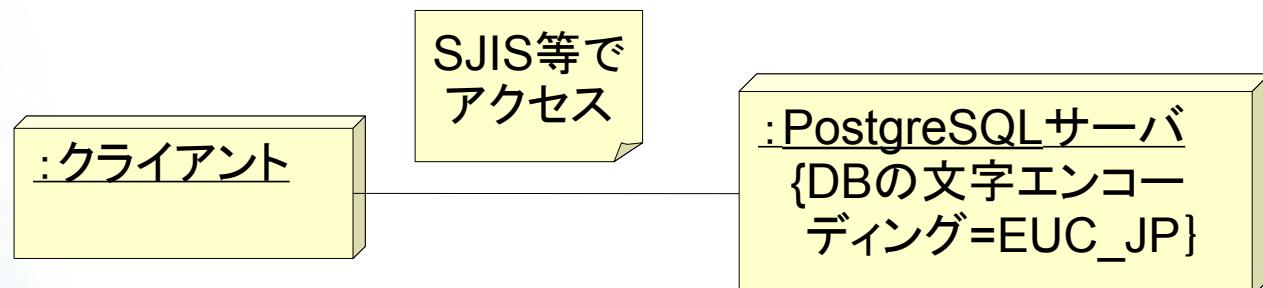
PostgreSQL

- 長い歴史をもつ代表的な OSS のデータベース製品
 - ☆ 2006年7月 PostgreSQL Anniversary Summit
- 近年リリースで大きく進化
 - 2005年 1月 バージョン 8.0リリース
 - Windows版、PITR、テーブルスペース、SAVEPOINT
 - 2005年11月 バージョン 8.1リリース
 - 自動VACUUM、2相コミット、マルチCPU性能、ROLEシステム
 - バージョン8.2は？

FYI

8.1.4 セキュリティ・マイナーリリース

- SJIS等で2バイト目がエスケープに使われるバックスラッシュ「/」(0x5c)になる文字をつかったSQLインジェクション攻撃にDBサーバ側で対応
- 危険な文字コードでは「/」によるエスケープを禁止できるオプションが新設された



SRA OSS, Inc. の取り組み

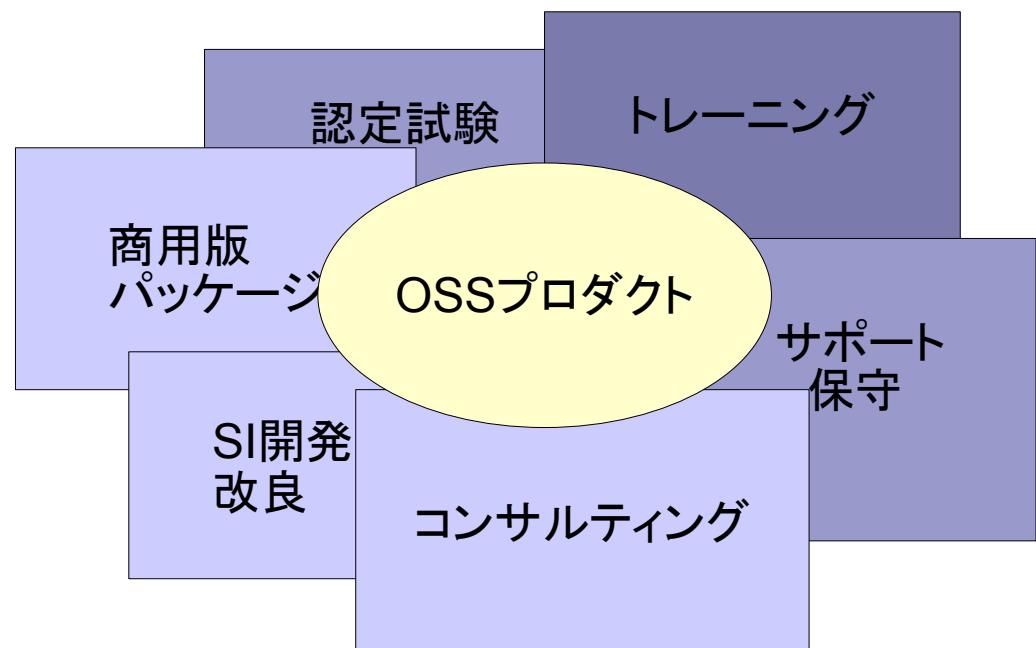


- SRA OSS のビジネス
- PostgreSQL 商用版
PowerGres シリーズ
- 認定試験
PostgreSQL CE

SRA OSS, Inc.

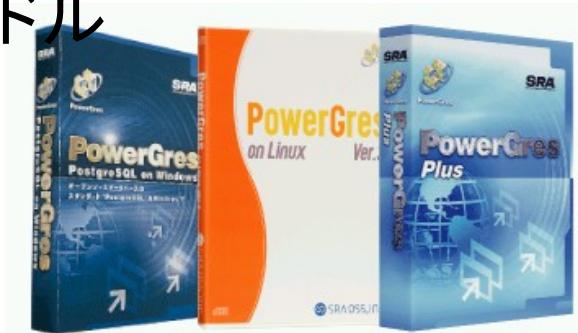
オープンソースビジネスを展開

- OSSプロダクトの周辺サービスを提供する
 - PostgreSQL
 - PostgreSQL周辺プロダクト
pgpool、
Slony-I、etc...
 - gcc
 - Linux
 - Apache / PHP



商用パッケージ版 PostgreSQL 『PowerGres』

- PostgreSQLをパッケージ化してサポートを提供
 - PowerGres on Windows (7.4系、8系)
 - PowerGres on Linux (7.4系、8系)
 - PowerGres Plus Windows版／Linux版 (7.4系)
- HA (High Availability)
 - LifeKeeperやCLUSTERPROをバンドル
 - ワンストップサポート提供
- PowerGres Cluster
 - PGClusterをサポート付商用提供



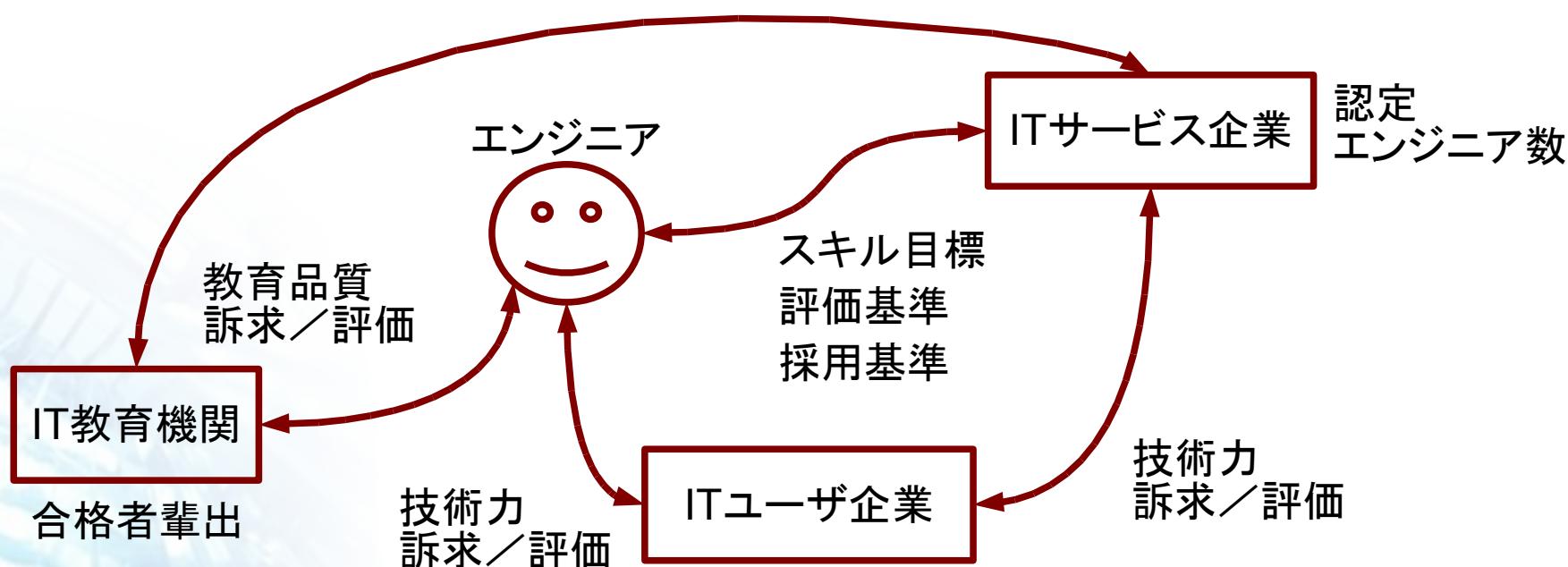
サポート&保守 さまざまな周辺ソフトウェアにも対応

- Linuxサポート
 - HA化ソフトウェアやハードウェア問題を含めたディストリビュータでは提供されないワンストップサポート
- PostgreSQLサポート
 - pgpool、Slony-I などオプション付加が可能
 - パフォーマンスチューニングなどにも対応
 - コンサルティングの枠組みで構成設計、検証などもご提供

PostgreSQLの認定試験 「PostgreSQL CE」



- エンジニアスキル基準を提供するサービス
 - 訴求と評価に第三者認定を



PostgreSQLの認定試験 「PostgreSQL CE」

- 認定試験制度の概要
 - SilverとGoldの2レベル
 - Silver試験 → Silver資格
 - Gold試験 + Silver試験 → Gold資格
 - 日本語、英語に対応
 - CBT(コンピュータベーステスト)で、全国／全世界の試験センターで隨時受験可能

Silver資格

- 基本的な知識を有する
- 基本的な運用管理ができる
- 開発でDB部分を担当できる

→ 知っている人

Gold資格

- 基本的な内部構造を理解
- 利用方法やデータベース状態を調べて改善提案ができる

→ 相談される人

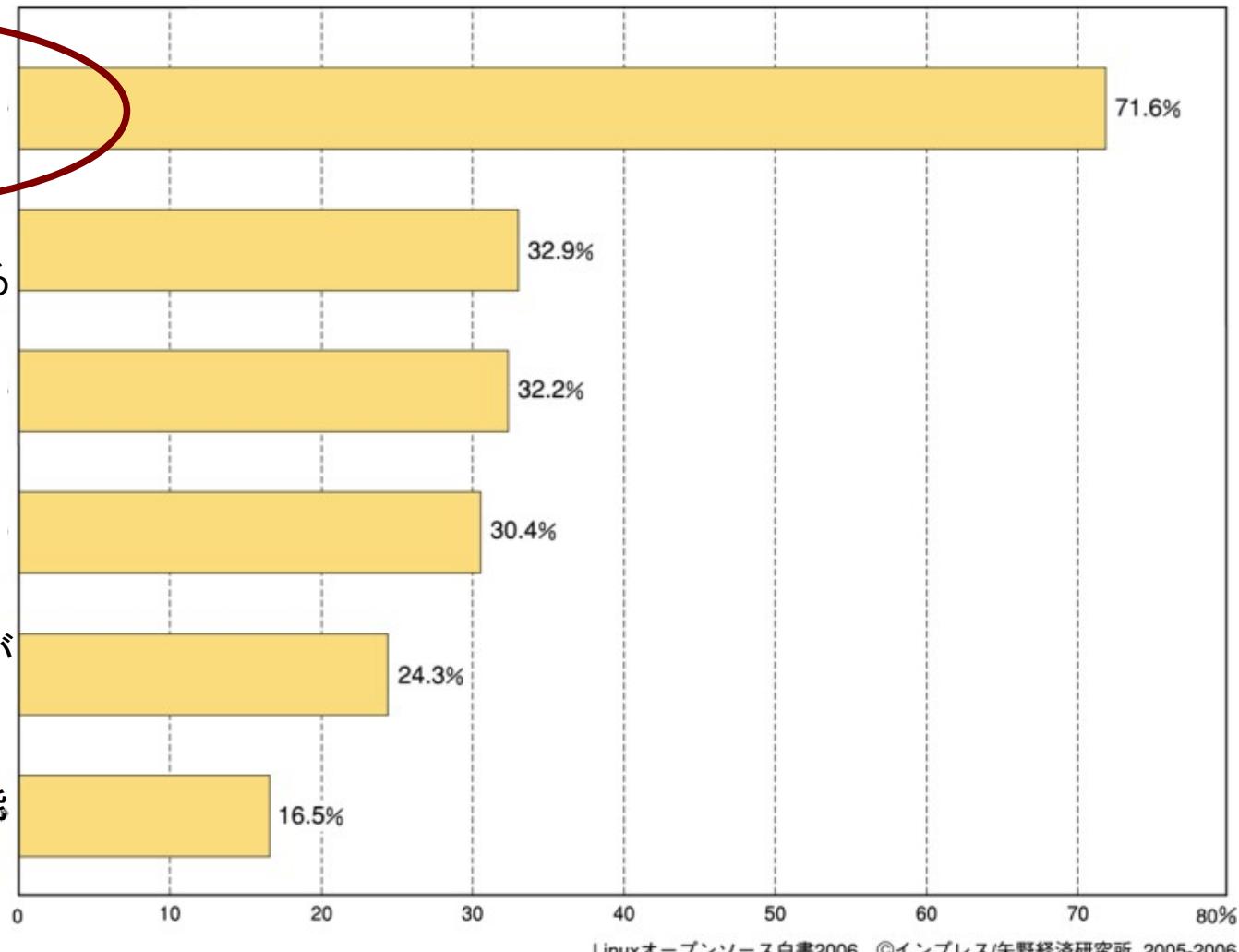
PostgreSQLの認定試験 「PostgreSQL CE」

- 現在認定エンジニア 約500名
 - うちゴールドは10名程度
- 主要情報システム企業による採用
 - 株式会社NTTデータ 100名規模の取得を目指す
 - 富士通株式会社 400名規模の取得を目指す
- SIビジネスで「PostgreSQLができる」選択肢は必須
- DB技術は標準に忠実なDBMSで磨くべき



オープンソースソフトウェアに対する問題点や不安【全体】（複数回答） N=605

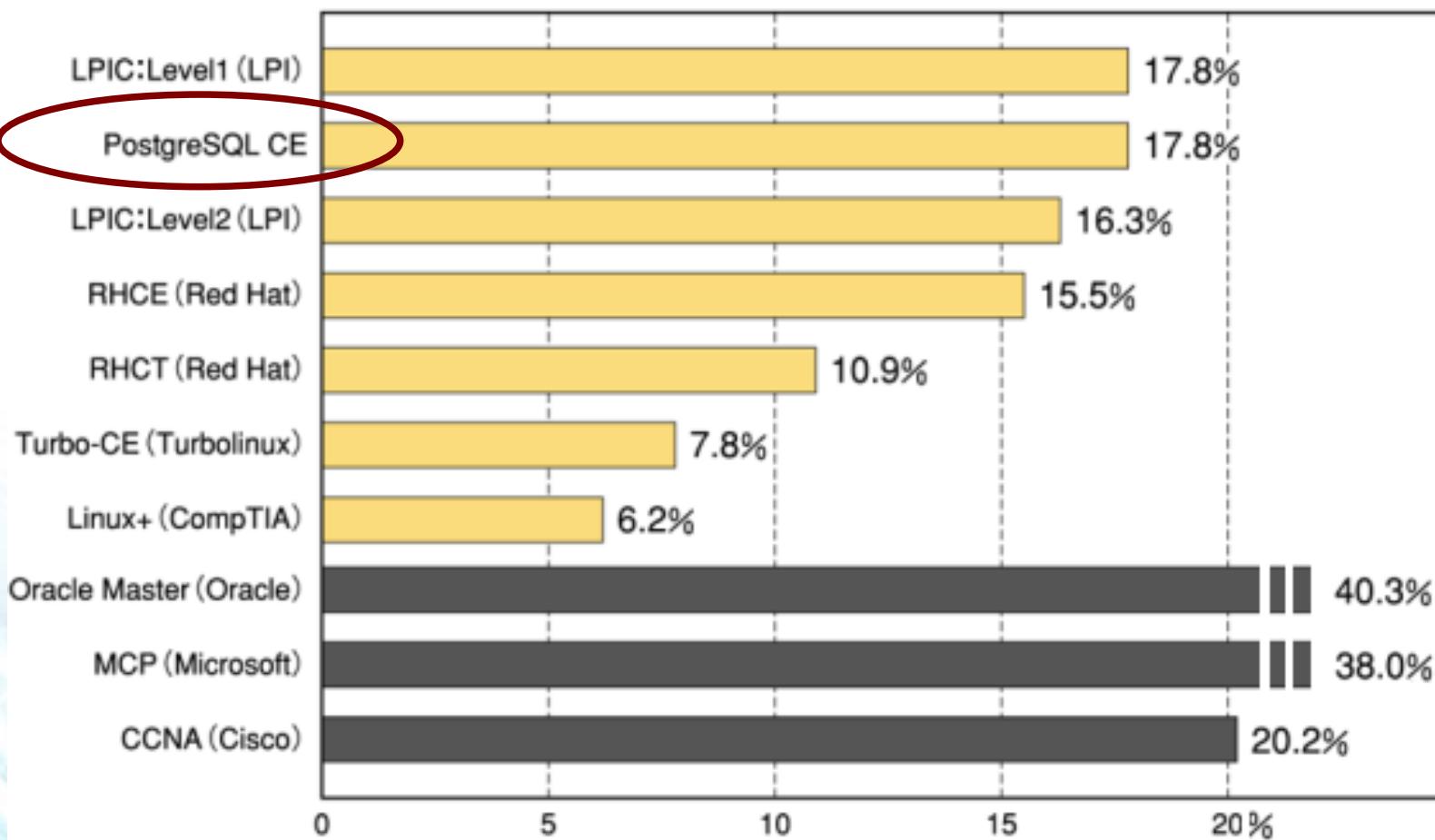
- 管理やスキルのある人がいない
- ベンダーやSIのサポートに不安がある
- 他のアプリケーションとの互換性が悪い
- 実績が少なく安定性信頼性に不安がある
- 運用管理のコスト負担が大きくなるのではないか
- 商用ソフトより機能性能が劣るのではないか



Linuxオープンソース白書2006 ©インプレス/矢野経済研究所, 2005-2006

今後取得したいLinux認定資格やベンダー資格 [全体] (複数回答) N=129

※ 1 %未満回答を省略



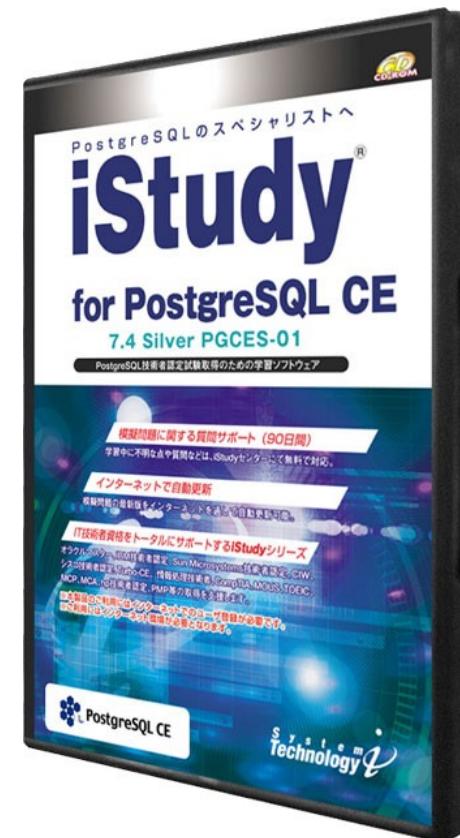
PostgreSQL CE 新資格スタート

- 現在 PostgreSQL 7.4ベースの内容
- 年内に順次 PostgreSQL 8 に対応の予定
 - 2006年6月1日に PostgreSQL CE 8 Silver (日本語) 試験がスタート
- 対策コースをPostgreSQL CE認定校で実施
 - 学生むけ、現職エンジニアむけなどさまざまな形態で
 - SRA OSS, Inc.のトレーニングでも実施



本日のプレゼント

- PostgreSQL CE 対応
学習ソフトウェア iStudy
for PostgreSQL CE
をプレゼント
- アンケートで送付先を記入い
ただいた方
- ご提供は6月中旬発売の
PostgreSQL CE 8対応版
となります



お問い合わせ

- SRA OSS, Inc. 日本支社
<http://www.sraoss.co.jp/>
TEL: 03-5951-1191 FAX: 03-5951-1192
sales@sraoss.co.jp
- PostgreSQL CE 事務局
<http://www.sraoss.co.jp/postgresql-ce/>
postgresql-ce@sraoss.co.jp