

PostgreSQL 8.4 登場！

OpenSource World 2009 .org パビリオンセミナー

2009-07-01 14:00 ~ 14:25

特定非営利活動法人 日本PostgreSQLユーザ会

SRA OSS, Inc. 高塚遙



PostgreSQL 8.4 登場

- リリースまでの道
- 8.4 の新機能
- 8.4 の性能



リリースまでの道

リリース	Ver.	主な変更／機能追加
1997.01	6.0	マルチバイト対応、サブクエリー
1998.03	6.3	外部キー
1998.01	6.4	スキーマ、プリペアドクエリ
1999.11	6.5	postgres95からPostgreSQLに名称変更
2000.05	7.0	PL/pgSQL (ストアドプロシージャ)
2001.04	7.1	MVCC (読み取り一貫性)
2002.02	7.2	WAL (トランザクションログ)
2002.11	7.3	ロックなしのVACUUM
2003.11	7.4	問い合わせ性能向上、information_schema
2005.01	8.0	Windows版、アーカイブログ、SAVEPOINT、テーブルスペース
2005.11	8.1	バッファ改善、ビットマップスキャン、二相コミット、自動VACUUM
2006.12	8.2	FILLFACTOR、GIN、ウォームスタンバイ、マルチCPU性能改善
2008.02	8.3	全文検索、XML、更新カーソル、更新性能改善 (HOT他)

8.4 の新機能

- ウィンドウ関数
- WITH句テーブル式(再帰SQL)
- ダンプファイルを並行リストア
- データベースごとロケール指定
- フリースケールマップ変更、ビジビリティマップ導入
- 新たなcontribモジュール
- ほか

ウィンドウ関数

- OVER句、WINDOW句をサポート
 - 集約しないで集計をする

=> a



WITH句テーブル式(再帰SQL)



ダンプファイルを並行リストア

- `pg_restore` で並列リストアオプションをサポート

```
$ pg_restore -j 4 -d db1 db1.dump
```

(4並列を指定)

データベースごとロケール指定



フリースケールマップ／ビジビリティマップ

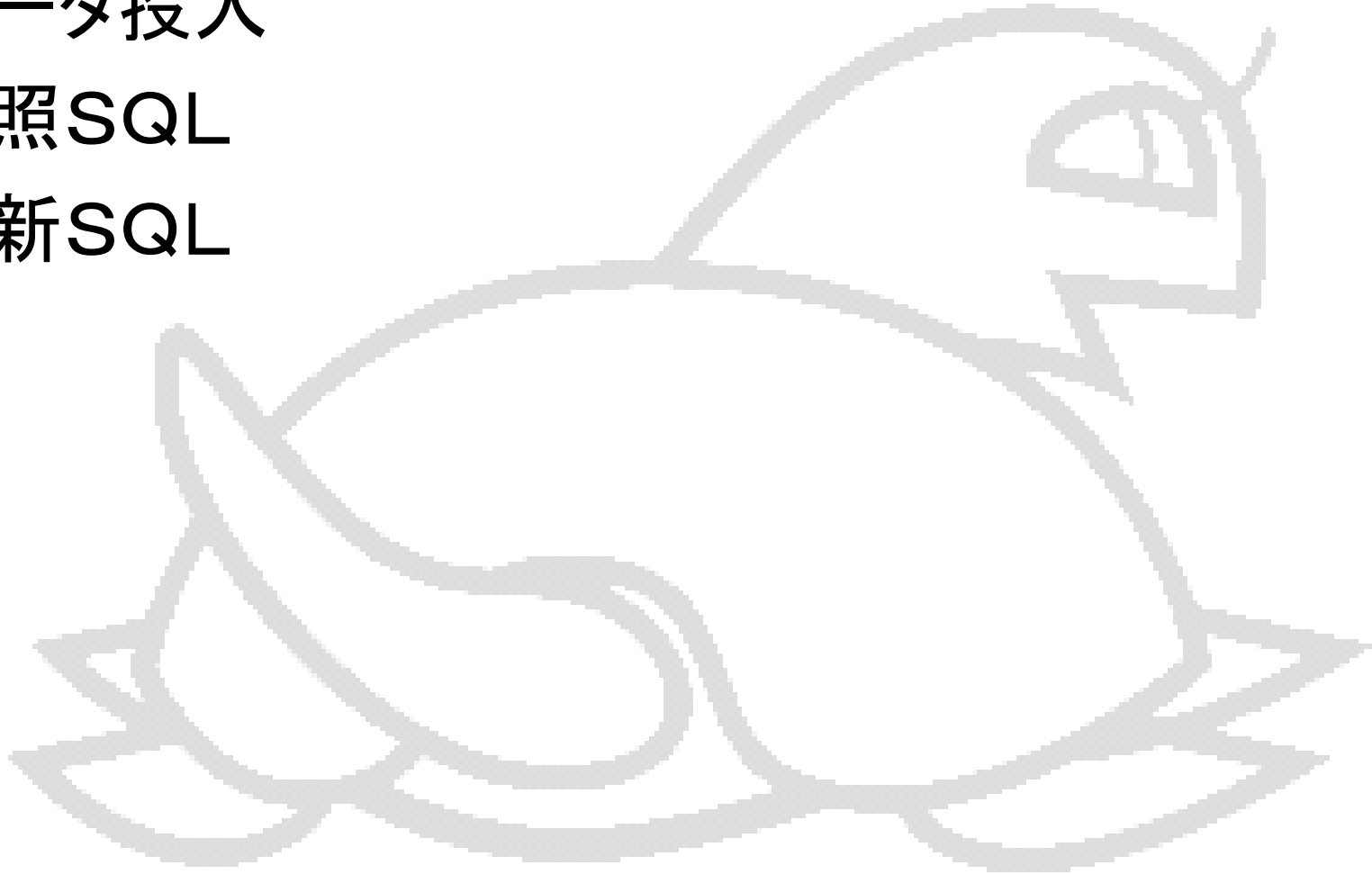


新たなcontribモジュール



PostgreSQL 8.4 の性能

- データ投入
- 参照SQL
- 更新SQL



データ投入の性能



データ参照の性能



データ更新の性能



JPUG の活動予定

- やります！ そのほか各地でイベント多数

日本初の PostgreSQL 国際カンファレンス

PostgreSQL Conference 2009 Japan

JPUG 10th Anniversary Conference

2009年11月20～21日 東京にて開催