

# Was ist neu in PostgreSQL 9.0

OpenRheinRuhr 2010 – 13.11.2010

Andreas 'ads' Scherbaum

Web: <http://andreas.scherbaum.la/> / <http://andreas.scherbaum.biz/>

E-Mail: [andreas\[at\]scherbaum.biz](mailto:andreas[at]scherbaum.biz)

PGP: 9F67 73D3 43AA B30E CA8F 56E5 3002 8D24 4813 B5FE

13.11.2010





























Development

# ByteA-Format unterstützt jetzt HEX

Beispiel (ByteA-Format – 8.4 Format)

```
\\177ELF\\001\\001\\001\\000\\000\\000\\000\\000  
\\000\\000\\000\\000\\002
```

Beispiel (ByteA-Format – 9.0 Format)

```
\\x7f454c46010101000000000000000000000000
```

Development

# ByteA-Format unterstützt jetzt HEX

Beispiel (ByteA-Format – Tabelle exportieren)

```
ls -ld hex_test-8.4.sql  
-rw-r--r-- 1 ads ads 1807091853 2010-08-21 00:42 hex_test-8.4.sql
```

## ByteA-Format unterstützt jetzt HEX

### Beispiel (ByteA-Format – Tabelle exportieren)

```
ls -ld hex_test-8.4.sql hex_test-9.0.sql
-rw-r--r-- 1 ads ads 1807091853 2010-08-21 00:42 hex_test-8.4.sql
-rw-r--r-- 1 ads ads 974657350 2010-08-21 00:38 hex_test-9.0.sql
```

- PostgreSQL 8.4: 1,7 GB
- PostgreSQL 9.0: 930 MB

## Join Removal

- Der Planer entfernt Tabellen aus einem LEFT JOIN
- Wenn: die Spalte(n) nicht in der Ergebnismenge auftauchen
- Wenn: die rechte Spalte eindeutig ist (erfordert einen UNIQUE Constraint)























## Security Labels

- Erlaubt gestaffelte Zugriffsrechte, bis hinab auf Datensatzebene
- das Feature gibt es bereits in einigen Datenbanken

## Trigger auf Views

- Trigger auf Views sind jetzt möglich
- Damit können Updateable Views ermöglicht werden







