

PostgreSQL

Veritabanı Sunucusu

8.3 sürümü neler getiriyor?

Devrim GÜNDÜZ

devrim@gunduz.org

devrim@PostgreSQL.org[.tr]

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



Ajanda

Bu seminerde aşağıdaki konular anlatılacaktır:

1. PostgreSQL' in 8.3 sürümünden önceki önemli özellikleri
2. PostgreSQL' in 8.3 sürümünde gelecek özellikler

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL' in ana özellikleri

- Point-In-Time-Recovery (PITR)
- MVCC
- Two phase commit
- Online backup
- Birçok PL
- Birçok index çeşidi

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL' in ana özellikleri

- Nested Transactions
- SQL Standartlarına uyumluluk
- Kullanıcı tanımlı veri tipleri ve fonksiyonları
- Index types
 - Hash, B-tree, R-tree (8.2), GiST
 - Partial ve fonksiyonel indexler

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL' in ana özellikleri

- ROLES
- Fonksiyonlarda IN/OUT parametreleri
- Bitmap taramaları
- Entegre autovacuum
- Tablo Bölümleme (Constraint Exclusion)
- ...

09.05.2007
İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL' in ana özellikleri

- Warm standby
- Tsearch2: Multibyte dil kodlamalarına destek (UTF-8 dahil)
 - OpenOffice+MySpell desteği
 - GIN desteği
- Online index yapılabilmesi

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL' in ana özellikleri

- FILLFACTOR
- GIN
- SQL::2003 özellikleri:
 - INSERT/UPDATE ... RETURNING
 - Çok satırlı INSERT işlemleri
 - UPDATE/DELETE sorgularında isteğe bağlı tablo takma adları (alias)

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL 8.3 sürümünde gelecek özellikler (şu anda kodda olanlar)

- SQL::2003 : SQL/XML
 - XML veri tipi
 - XML parse işlemleri
 - ...
- Replikasyon için eklentiler
- VC++ ile derlenebilme
- UUID/GUID veri tipleri
(Universally/Globally Unique Identifier)

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL 8.3 sürümünde gelecek özellikler (şu anda kodda olanlar)

- Operator family kodu baştan yazıldı.
- Plan invalidation
- IS NULL için index desteği
- MVCC'de güvenli CLUSTER
- Yeni autovacuum
- pg_standby

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL 8.3 sürümünde gelecek özellikler (şu anda kodda olanlar)

- DISCARD SESSION/TEMP/PLANS
- ORDER BY NULLS FIRST/LAST
 - ANSI standartlarına uyumlu sözdizimi
 - `SELECT * FROM t1 ORDER BY c1 NULLS FIRST;`

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL 8.3 sürümünde beklenen özellikler (kuyruktakiler)

- GIT (Grouped Index Tuples)
- Tsearch2 -> Ana kod
- SQL/PSM (SQL:2003)
- HOT (Heap Overflow Tuple)
(Frequently Updated Tables)
- WAL'sız COPY
- Disk üzerinde bitmap indexler

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL 8.3 sürümünde beklenen özellikler (kuyruktakiler)

- Gelişmiş checkpoint, loglama ve istatistik alma işlemleri
- DSM (Dead Space Map)
- ...

09.05.2007
İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



Kaynaklar

- <http://www.PostgreSQL.org>
- <http://developer.PostgreSQL.org>
- <http://www.PostgreSQL.org.tr>
- <http://www.PostgreSQL.org/docs>
- <http://www.pgfoundry.org>
- <http://archives.PostgreSQL.org>

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007



PostgreSQL

Veritabanı Sunucusu

8.3 sürümü neler getiriyor?

Devrim GÜNDÜZ

devrim@gunduz.org

devrim@PostgreSQL.org[.tr]

09.05.2007

İstanbul

İTÜ Bilişim Günleri 2007

