

PostgreSQL

Veritabanı Sunucusu

Yönetim Temelleri

Devrim GÜNDÜZ
PostgreSQL Geliştiricisi

Command Prompt, Inc.
devrim@CommandPrompt.com
devrim@postgresql.org

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



Giriş

- Bu sunuda aşağıdaki konular anlatılacaktır:
 1. PostgreSQL'de yönetim temelleri
 2. 8.4 neler getiriyor?

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



PostgreSQL Yönetimi Temelleri

- Model
 - İstemci-sunucu (client-server)
- Mimari
 - Multiprocess
 - Neden multi thread değil?
- MVCC

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



Yedekleme

- pg_dump
 - Custom dump (-Fc)
- pg_dumpall
 - Globals
- pg_restore
 - Özelleştirilebilir

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



VACUUM

- En temel bakım işlemlerinden birisi
- Free Space Map: Kullanılmayan alanların saklandığı yer. (*R.I.P – 8.4*) -- birazdan
- VACUUM VERBOSE çıktısı
- Autovacuum
 - Worker kavramı
- Bloat olursa ne olur?
- Nelere dikkat etmek gerekli?

VACUUM

- Lazy vacuum ile VACUUM FULL arasındaki fark
- İyi bir PostgreSQL yöneticisi neden VACUUM FULL kullanmaz?
- Nasıl yapılandırılmalıdır?
- pg_autovacuum (*R.I.P. - 8.4*)
- Visibility Map ve yeni FSM

BGWRITER

- Bgwriter nedir?
- CHECKPOINT ile ilgili doğru ve yanlış bilinenler
 - Herşey bellekte...
- Nasıl ayarlamalı?
 - Mümkün olduğunca fazla sayfa tutulabilmeli
 - CHECKPOINT etkisini azaltabilmek

Kullanıcı / Grup yönetimi

- postgres kullanıcısı mı? O da ne?
- Linux sunucunuzun root parolası nedir? Kağıda yazıp bana verebilirsiniz ;)
- Herkese ayrı kullanıcı
- Rol mantığı
- Gerekirse “son geçerlilik tarihi”

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



Replikasyon

- ... :)
- Slony-I
 - 2.0 sürümü ve yedekleme avantajları
- Mammoth Replicator

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



Ramdisk kullanımı

- stats_temp_directory
- temp_tablespaces
- Peki ya indexler?

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



Kaynaklar

- <http://www.postgresql.org/>
- Command Prompt, Inc.
- <http://www.postgresql.org/docs>
- <http://wiki.PostgreSQL.org>
- <http://www.pgfoundry.org/>

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



Seminerin Güncel Hali

- <http://www.gunduz.org/seminer/pg>

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com



PostgreSQL

Veritabanı Sunucusu

Yönetim Temelleri

Devrim GÜNDÜZ
PostgreSQL Geliştiricisi

Command Prompt, Inc.
devrim@CommandPrompt.com
devrim@postgresql.org

17.04.2009
İstanbul

8. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği
devrim@CommandPrompt.com

