

PostgreSQL 9.1 : Yeni bir dönem

Devrim GÜNDÜZ

Principals System Engineer @ EnterpriseDB

Twitter: @DevrimGunduz

Red Hat Certified Engineer

Topluluk: devrim@PostgreSQL.org

Kişisel: devrim@gunduz.org

İş: devrim.gunduz@EnterpriseDB.com



...bu anlatan da kim?

- Zararlı fanatik seviyesinde açık kaynak kod kullanıcısıyım.
- PostgreSQL'in ana katkıcılarından birisiyim.
- 1997 yılından beri masaüstünde Linux kullanıyorum.
- Kod yazmıyorum (pek).
- EnterpriseDB'de çalışıyorum.
- İstanbul'da yaşıyorum.
- Bir oğlum var.



Ajanda

- **PostgreSQL Genel Bilgisi**
- **9.1 Özellikleri**
- **NoSQL (NoToNoSQL?)**
- **Sorular**



Use Red Hat Cluster Suite
for PostgreSQL Clustering



Agenda

- **PostgreSQL Genel Bilgisi**
- 9.1 Özellikleri
- NoSQL (NoToNoSQL?)
- Sorular



PostgreSQL

- 35 yıllık geçmiş
- Açık kaynak kodlu
- Özgür: PostgreSQL (BSD+MIT) lisanslı
- Büyük bir topluluk



PostgreSQL

- **Forkları da var:**
 - **GreenPlum (BI)**
 - **EnterpriseDB (Oracle)**
 - **ExtenDB (BI)**
 - **Netezza**
 - **Yahoo! Everest**
 - ...



Ajanda

- PostgreSQL Genel Bilgisi
- **9.1 Özellikleri**
- NoSQL (NoToNoSQL?)
- Sorular



PostgreSQL 9.1 özellikleri

- Senkron replikasyon
 - 9.0'daki streaming replication'ın devamı
 - Transaction'ın tüm uçlarda aynı anda commit edilmesi
 - Eksiksiz yedek sunucu
 - Düşük ağ ek yükü
 - Failover/switchover
 - ...



PostgreSQL 9.1 özellikleri

- Kolonlarda gelişmiş COLLATION desteği
 - SQL standardı
 - Her kolon için ayrı collate değeri verebilme



PostgreSQL 9.1 özellikleri

- SSI (Serializable Snapshot Isolation)
 - 9.1'in en önemli özelliklerden birisi
 - Serializability: Transactiondan gelen bilgilerin veritabanına aynı şekilde uygulanması
 - Locka gereksinim duymadan gerçek serializability desteği
 - Daha az SELECT FOR UPDATE kodu



PostgreSQL 9.1 özellikleri

- UNLOGGED tables
 - Kurtarmaya gerek kalmayacak ama hızlı oluşacak veriler için
 - Çökme anında kurtarılamaz
 - Sadece restart anında veri tablolarında kalır.
 - WAL kaydı yok, bu yüzden hızlı.



PostgreSQL 9.1 özellikleri

- Extension
 - Contrib yerini extensions'a bıraktı
 - Kolay kurulum ve güncelleme imkanı
 -



PostgreSQL 9.1 özellikleri

- SEPostgres
 - Yeni contrib modülü
 - SELinux benzeri güvenlik kontrolleri
 - Her türlü erişimi denetleyebilme



Diğer yeni özellikler

- SQL/MED
- Geliştirilmiş PL/Python
- Kolaylaştırılmış replikasyon
- ...



Konferans!

- 30 Nisan 2011
- Bahçeşehir Üniversitesi
- Tek gün, 6-7 seminer
- Ücretsiz!
- @pgdaytr



Sorular

- Sıra sizde.



PostgreSQL 9.1 : Yeni bir dönem

Devrim GÜNDÜZ

Principals System Engineer @ EnterpriseDB

Twitter: @DevrimGunduz

Red Hat Certified Engineer

Topluluk: devrim@PostgreSQL.org

Kişisel: devrim@gunduz.org

İş: devrim.gunduz@EnterpriseDB.com

