



MySQL Kullanıcıları İçin PostgreSQL'in Avantajları

Devrim Gündüz – www.gunduz.org

Principal Systems Engineer @ EnterpriseDB

devrim.gunduz@EnterpriseDB.com

Twitter : @DevrimGunduz , @DevrimGunduzTR

Hakkımda

- 1999 yılından beri PostgreSQL kullanıcısı
- 2002 yılından beri katkıcı
- 35 ana katkıcıdan biri
- PostgreSQL YUM deposundan sorumlu
- Web sitesi
- Fedora/EPEL katkıcısı
- EnterpriseDB
- İstanbul, Güneş,

Sosyal Medya

- Lütfen tweetleyin
 - #phpkonf
 - #PostgreSQL

PostgreSQL'e nasıl başladım?

- 1994, AIX
- 1996, Linux
- 1997, Perl
- 1998, PHP
- MySQL
 - RHEL 6.0!
- PostgreSQL!

Ana sloganlar

- MySQL: “Web veritabanı”, “en yaygın açık kaynak kodlu veritabanı sunucusu”
- PostgreSQL: “Dünyanın en gelişmiş açık kaynak kodlu veritabanı sunucusu”
- MySQL: Kolay kurulum, kolay kullanım. Geliştiriciler için.
- PostgreSQL: Gelişmiş özellikler. DBA'ler için.

PostgreSQL'in tarihi

- Logical dump
- 1976 – UCB
- 1986
- 1994 – İlk ticari ürün (Illustra -> Informix)
- 1995 – AKK
 - SQL'e geçiş
 - PGDG
- 1996: PostgreSQL
- Postgres?

Neden PostgreSQL'i seçtim?

- **Varchar(30) öyküsü**
- **Standartlar**
- **Başarım**
- **Güvenilirlik**
- **Güvenlik**
- **Yazılımcılar**



Evet, yazılımcılar!

- **Slaytlara sığmayacak özellikler ;)**
- **Kullanılan diller?**

Bildiğiniz dilde SP yazın:

- **PL/Java**
- **PL/Python**
- **PL/Ruby**
- **PL/Py**
- **PL/R**
- **PL/Scheme**
- **PL/pgSQL**
- **PL/Perl**
- **PL/sh**
- **PL/L**

Big data

- Herkes big datasını gösterebilir
- Ben big data gördüm
- ...

Bunu yazmadan olur
mu?

Big data

Big data is like ...

Big data

Big data is like ...

HAYIR! :-)

Aslında...

- Klasik şeyleri her yerde duyuyoruz.

Aslında...

- Klasik şeyleri her yerde duyuyoruz.
- Herkesin verisi büyük!

Aslında...

- Klasik şeyleri her yerde duyuyoruz.
- Herkesin verisi büyük!
- 2002'de 50 **MB**'lık veri için Oracle sunucusu!

Aslında...

- Klasik şeyleri her yerde duyuyoruz.
- Herkesin verisi büyük!
- 2002'de 50 **MB**'lık veri için Oracle sunucusu!
- Peki sorun ne?

Aslında...



Gerekli veri, gereksiz veri (ben çizdim)



Gerekli veri



Gereksiz veri

Sonuçta:



NoSQL?

- HStore
- JSONB!
 - 2.3x,2.4x, %25
- Ölçekleme
- DBA devreye girer!

Transaction desteği

- Transactional DDL!
 - JB: “Agile development” ;)
- ACID, MVCC
- Savepoint!

Replikasyon

- Gömülü!
- Kolay yapılandırma
- Rahat çalışma
- Az bakım gereksinimi

Motor?

- Tek motor
- Yüksek başarımlı
- Değiştirilebilir kolon büyüklüğü

FTS

- Tsearch
- Gömülü özellik
- GIST, GIN indexler
- ...

Geliştirilebilir özellikleri

- Kullanıcıların veri tipi ekleyebilmesi
- DOMAIN
- Fonksiyonlar, agregateler

Özel veri tipleri

- Range
- Network
- Geometrik
- XML
- Bytea

Sorular, yorumlar?



MySQL Kullanıcıları İçin PostgreSQL'in Avantajları

Devrim Gündüz – www.gunduz.org

Principal Systems Engineer @ EnterpriseDB

devrim.gunduz@EnterpriseDB.com

Twitter : @DevrimGunduz , @DevrimGunduzTR