



Büyük veri ile neler yaptık?

Devrim Gündüz

Principal Systems Engineer @ EnterpriseDB

devrim.gunduz@EnterpriseDB.com

Twitter : @DevrimGunduz @EnterpriseDB

Kısaca...

- EnterpriseDB
 - Kuzey Amerika merkezli bir veritabanı şirketi
 - PostgreSQL tabanlı, Oracle uyumlu ticari bir veritabanı sunucusu var
 - Gartner's Magic Quadrant 2013 raporundaki “Challenger”
 - <http://www.EnterpriseDB.com>

Sunumu hazırlarken...

Çok çalıştım, gecelerimi gündüzüme kattım.

Sunumu hazırlarken...

- Çok çalıştım, gecelerimi gündüzüme kattım.
- Binlerce makale okudum

Sunumu hazırlarken...

- Çok çalıştım, gecelerimi gündüzüme kattım.
- Binlerce makale okudum
- ...

Sunumu hazırlarken...

- Çok çalıştım, gecelerimi gündüzüme kattım.
- Binlerce makale okudum
- ...
- Laptop!

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:



Büyük verileri işlerken...

- Büyük donanımlar (gereksiz)

Büyük verileri işlerken...

- Büyük donanımlar (gereksiz)
- Pazarlama kurbanı şirketler
 - “Açık kaynak koddan destek alamazsınız” ;)

Büyük verileri işlerken...

- Büyük donanımlar (gereksiz)
- Pazarlama kurbanı şirketler
 - “Açık kaynak koddan destek alamazsınız” ;)
- Yüksek maliyetli çözümler

Büyük verileri işlerken...

- İlişkisel (relational) veritabanları

Büyük verileri işlerken...

- İlişkisel (relational) veritabanları
- NoSQL?

Büyük verileri işlerken...

- İlişkisel (relational) veritabanları
- NoSQL?
- Çözümler hibrid olmalı (birazdan...)

Büyük verileri işlerken...

Özgür Yazılım, Özgür Dünya!

“Biz” neler yaptık?

Avrupa!

- ABN Amro

“Biz” neler yaptık?

Avrupa!

- ABN Amro
- Santander

“Biz” neler yaptık?

Avrupa!

- ABN Amro
- Santander
- BBVA

“Biz” neler yaptık?

Avrupa!

- ABN Amro
- Santander
- BBVA
- Erste Gruppe

“Biz” neler yaptık?

Avrupa!

- ABN Amro
- Santander
- BBVA
- Erste Gruppe
- The Cloud Networks

“Biz” neler yaptık?

Avrupa!

- ABN Amro
- Santander
- BBVA
- Erste Gruppe
- The Cloud Networks
- ...

“Biz” neler yaptık?

Amerika!

- Statefarm (Fortune 500'de 44.)

“Biz” neler yaptık?

Amerika!

- Statefarm (Fortune 500'de 44.)
- Sony Online Entertainment

“Biz” neler yaptık?

Amerika!

- Statefarm (Fortune 500'de 44.)
- Sony Online Entertainment
- Mastercard

“Biz” neler yaptık?

Amerika!

- Statefarm (Fortune 500'de 44.)
- Sony Online Entertainment
- Mastercard
- NASA

“Biz” neler yaptık?

Amerika!

- Statefarm (Fortune 500'de 44.)
- Sony Online Entertainment
- Mastercard
- NASA
- Lockheed Martin

“Biz” neler yaptık?

Amerika!

- Statefarm (Fortune 500'de 44.)
- Sony Online Entertainment
- Mastercard
- NASA
- Lockheed Martin
- ...

“Biz” neler yaptık?

Türkiye!

- Türksat

“Biz” neler yaptık?

Türkiye!

- Türksat
- Sebit

“Biz” neler yaptık?

Türkiye!

- Türksat
- Sebit
- RTÜK (SKAAS)

“Biz” neler yaptık?

Türkiye!

- Türksat
- Sebit
- RTÜK (SKAAS)
- Büyük bir GSM operatörü

“Biz” neler yaptık?

Türkiye!

- Türksat
- Sebit
- RTÜK (SKAAS)
- Büyük bir GSM operatörü
- Ak Yatırım

“Biz” neler yaptık?

Türkiye!

- Türksat
- Sebit
- RTÜK (SKAAS)
- Büyük bir GSM operatörü
- Ak Yatırım
- TJK

“Biz” neler yaptık?

Türkiye!

- Türksat
- Sebit
- RTÜK (SKAAS)
- Büyük bir GSM operatörü
- Ak Yatırım
- TJK
- Fizy

“Biz” neler yaptık?

Türkiye!

- Türksat
- Sebit
- RTÜK (SKAAS)
- Büyük bir GSM operatörü
- Ak Yatırım
- TJK
- Fizy
- Biletix

Neden PostgreSQL, neden EnterpriseDB?

- Turhan Menteş'in açılış konuşmasındaki mesaj
 - Yerli kaynaklar

Neden PostgreSQL, neden EnterpriseDB?

- Turhan Menteş'in açılış konuşmasındaki mesaj
 - Yerli kaynaklar
- Özkan Dalbay
 - Yerli (kendi) veritabanı sunucumuz
 - Özgür Yazılım var?
 - (DostgreSQL)

Neden PostgreSQL, neden EnterpriseDB?

- Turhan Menteş'in açılış konuşmasındaki mesaj
 - Yerli kaynaklar
- Özkan Dalbay
 - Yerli (kendi) veritabanı sunucumuz
 - Özgür Yazılım var?
 - (DostgreSQL)
- Maliyet
 - Herşey değil!

“Biz” neler yaptık?

- TB'larca veriyi bellekte sıralama!

“Biz” neler yaptık?

- TB'larca veriyi bellekte sıralama!
- Yüzlerce işlemciyi paralel kullanma

“Biz” neler yaptık?

- TB'larca veriyi bellekte sıralama!
- Yüzlerce işlemciyi paralel kullanma
- Disk üzerindeki veriyi daha büyük blocksize ile saklama seçeneği

“Biz” neler yaptık?

- TB'larca veriyi bellekte sıralama!
- Yüzlerce işlemciyi paralel kullanma
- Disk üzerindeki veriyi daha büyük blocksize ile saklama seçeneği
- Düşük maliyet

“Biz” neler yaptık?

- TB'larca veriyi bellekte sıralama!
- Yüzlerce işlemciyi paralel kullanma
- Disk üzerindeki veriyi daha büyük blocksize ile saklama seçeneği
- Düşük maliyet
- Yerli mühendisler

“Biz” neler yaptık?

- Hibrid ortamlar
 - SQL, NoSQL
 - FDW
 - Hadoop, MongoDB, Oracle, PostgreSQL!

“Biz” neler yaptık?

- Hibrid ortamlar
 - SQL, NoSQL
 - FDW
 - Hadoop, MongoDB, Oracle, PostgreSQL!
- JSON / Hstore / XML

Sorular?

Teşekkürler!



Büyük veri ile neler yaptık?

Devrim Gündüz

Principal Systems Engineer @ EnterpriseDB

devrim.gunduz@EnterpriseDB.com

Twitter : @DevrimGunduz @EnterpriseDB