TÜRKSAT A.Ş.
2. PostgreSQL Konferansı

Bilgilendirme Sunumu

Faruk Selman Lekesiz

13.05.2012

TÜRKSAT
iletişim herşeydir

Ajanda

- Bu sunumun amacı nedir ?
- TÜRKSAT neden bu konferansta?
- TÜRKSAT ve açık kaynak kod
- TÜRKSAT ve kamu projeleri
  - İç projeler
  - Dış projeler
- Soru, Cevap

Hakkımızda

TÜRKSAT
iletişim herşeydir

TurksatGlobe

TurksatBilişim

TELEDÜNYA
dünyanın televizyonu

UYDUNET
gerçek internet

Bilişim Misyonumuz

TürksatBilişim

- E-Devlet Kapısının İşletilmesi
- e-Devlete Geçişin Hızlandırılması
- Kamunun Bilişim İhtiyaçlarına Destek Verilmesi
- Öncelikli Projelerde Hız ve Doğru Çözüm Sunulması

Bilişim Hedeflerimiz

- Bilişim Pastasını Büyütmek
- Sağlıklı Bir Ekosistem Oluşturma
- Yurtdışına Bilişim Projeleri İhracını Gerçekleştirmek

TÜRKSAT Hedeflerimiz

- Ülkemizin bölgesel güç olma özelliğinin uydu altyapısı ile pekiştirilmesi
  - Yeni uydulara sahip olmak
  - Geniş kapsama alanına hizmet götürmek
- Kablo TV, Teledünya ve Uydunet ile nihai kullanıcılara kaliteli alternatifler sunmak
- Bilişim, CBT projeleri ile ilgili ülkelerde daha yakın işbirlikleri oluşturulması
  - Yazılım, donanım ve entegrasyon projeleri

TÜRKSAT neden bu konferansta?

- Amatör başlayan çalışmaların devamında profesyonel teknik kadroların yetişmesini,
- kamu yararına yapılan çalışmalardan daha büyük kitlelerin de haberdar olabilmesi,

desteklemektir.

TÜRKSAT ve Açık Kaynak Kod

- Yazılım Dilleri
  - Java
  - PHP
  - Pyton
- İşletim Sistemleri
  - Linux/ Unix
  - FreeBSD
- Veritabanı
  - PostgreSQL
  - MySQL

TÜRKSAT
iletişim herşeydir

PostgreSQL

Since 2005

TÜRKSAT
iletişim herşeydir

TÜRKSAT ve PostgreSQL

- ✓ Geliştirme (AR-GE) ortamları
- ✓ Personele yönelik eğitim-destek programları
- ✓ Üniversite işbirliği ile öğrenci staj programları
- ✓ Kamu kurumu personellerine eğitimler
  - ✓ özellikle Postgresql, PostGIS
- ✓ Kamu Kurumlarına ve özel sektöre öncülük

Türksat ve Yazılım Projeleri

- İç Projeler
  - KODSİS
  - Türksat Maps
- Kamu Kurumlarına Yönelik Projeler
  - LRIT
  - Ulusal Ulaştırma Portali
  - Kadostro
  - Türksat Globe - Maps

KODSiS

Kablo TV Operasyonları Destek Sistemi

Since 2005

KODSİS

- Merkez Direktörlükler ve İller
- Taşeron ve Çözüm Ortakları
- Çağrı Merkezi
- 26 Adet Banka
- Fatura Basım Merkezi
- Online İşlem Sistemi
- Ptt
- İcra Avukatları
- Routerlar
- BTK-TİB
- GİB
- NVİ (KPS)
- SMS
- IVR

KODSİS

Toplam Disk Boyutu	1TB
Toplam Prosedür Sayısı	1729
En büyük table boyut/satır sayısı	90GB / 54.2 milyon satır
Toplam Yedek Büyüklüğü	100GB (dump)
Anlık Transaction Sayısı	60.000/m
Veri tabanı Admin/Personel Sayısı	5 (Yarı Zamanlı)
Sunucu Özellikleri(İşlemci-Ram-Storage) (Gelebilecek sorulara istinaden)	48 CPU (AMD Opteron)
	256 GB RAM
Sunucu Mimari Yapısı	x86_64
Veritabanı Versiyonu	9.0.5
Kullanılan Alt Teknolojiler	PGPOOL
İşletim Sistemi	Ubuntu 10.04.3 LTS
Yedeklilik Çözümü	Replikasyon (Aktif-Pasif)
	TAPE backup
Aylık Transaction Sayısı	
Kaç yıldır kullanılıyor	7
Yedekten dönme ortalama süresi	6 saat

- Partioning
- Inheritance
- Replikasyon
- Pgpool
- Pgadmin / EMS Manager

Sistem Mimarisi

T.C ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI

ULUSAL ULAŞTIRMA PORTALI

T.C ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
ULUSAL ULAŞTIRMA PORTALI

Ulusal Ulaştırma Portali Etkileşim Ağı

- Ulaştırma Bakanlığı
- TCDD
- Havayolları Şirketleri
- Otobüs Firmaları
- Türksat Maps
- Meteoroloji
- PTT

T.C ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI
ULUSAL ULAŞTIRMA PORTALI

ÖZELLİK	Ulaşım Portali
Proje Adı	Ulusal Ulaştırma Portali
Toplam Disk Boyutu	1.5 GB
En büyük table boyut/satır sayısı	1.400.000 satir
Toplam Kullanıcı Sayısı	Eş zamanlı 400 bağlantı için hazırlandı
Toplam Geliştirici Sayısı	4
Veritabanı Admin/Personel Sayısı	2
Veritabanı Versiyonu	9
İşletim Sistemi	Ubuntu Linux
Kaç yıldır kullanılıyor	2

TÜRKSAT
İletişim bergeydir

LRIT

- Uzak Mesafeden Gemilerin Tanımlanması ve İzlenmesi (LRIT) sistemi, Denizde Can Emniyeti Uluslararası Sözleşmesine (SOLAS) taraf ülkelere; kendi gemilerini tüm denizlerde, yabancı bayraklı gemileri ise kıyılarından itibaren 1000 deniz mili mesafeye kadar takip edebilme imkânını sunmaktadır.
- LRIT, aynı zamanda poligon olarak adlandırılan belirli coğrafi alanlarda bulunan yabancı bayraklı gemilerin uzak mesafeden uydu aracılığı ile tanımlanmasını ve izlenmesini sağlayan bir sistemdir.

LRIT – Dış Paydaşlar

Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü
Sistemin Sahibi

- Veri Merkezinin işletilmesi
- Poligon çalışmalarına destek

Türkiye LRIT

Türksat A.Ş.

- ASP(Uygulama Hizmet Sağlayıcı)'nın kurulması ve işletilmesi
- NDC (Ulusal Veri Merkezi)'nin kurulması ve Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü ile müşterek işletilmesi

Denizcilik Müsteşarlığı
Sistem Koordinatörü

- Veri Merkezi ve ASP ile IMO, IMSO ve diğer uluslararası organizasyonlarıile koordinasyonun sağlanması,
- Türkiye LRIT sistemini kullanacak Kurum ve Kuruluşlarla koordinasyonun sağlanması,

Sahil Güvenlik Komutanlığı
Sistem Kullanıcısı

- Kıyı sularımızdaki gemileri takip etmek
- LRIT sistemi üzerinden Arama Kurtarma işlemi yapılması

Deniz Kuvvetleri Komutanlığı
Sistem Kullanıcısı

- LRIT sisteminin milli güvenlikle ilgili kararlarının alınması

LRIT – İç Paydaşlar

ÖZELLİK	Değer	Açıklama
Proje Adı	LRIT	
Toplam Prosedür Sayısı	200	
Toplam DDL	600	Table, Function, Sequence, View, Trigger
En büyük table boyut/satır sayısı	583835	
Toplam Yedek Büyüklüğü	300MB	
Ortalama Anlık Kullanıcı Sayısı	5	Sadece web arayüzü düşünülerek belirtilmiştir.
Toplam Kullanıcı Sayısı	~100	Web + ara katman düşünülerek belirtilmiştir.
Toplam Geliştirici Sayısı	3	
Veritabanı Admin/Personel Sayısı	2	
Veritabanı Versiyonu	PostgreSQL 8.4.10 on x86_64-pc-linux-gnu, compiled by GCC gcc-4.4.real (Ubuntu 4.4.3-4ubuntu5) 4.4.3, 64-bit	
Kullanılan Alt Teknolojiler	PostGIS	
İşletim Sistemi	Ubuntu	
Yedeklilik Çözümü(Aktif-Pasif)	Aktif 8 saatte 1	
Aylık Transaction Sayısı	~13.000.000	
Kaç yıldır kullanılıyor	3	
Yedekten dönme ortalama süresi	5 dakikadan az	

Diğer Projeler

- ✓Türksat Maps
- ✓TAKBİS, Kadastro alt projesi
- ✓Vb.

Teşekkürler.

fslekesiz@turksat.com.tr