

PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

Mehmet Onur Yalazı
<http://www.yalazi.org>
onur@yalazi.org

Teşekkürler:
Devrim Gündüz
Linux Kullanıcıları Derneği



PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

- Kümeleme nedir?
- Veritabanı Kümesi Nedir?



PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

Veritabanları için Kümeleme Nedir?

- Yüksek Bulunurluk/Erişilebilirlik (High-availability)
- Yüksek Başarım (High Performance)
- Sorun Atlama (Failover)
- Yedekleme



PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

Veritabanı Kümeleme Kavramları

- **Veri Eşleme** (Replication)
- **Yük Dengeleme** (Load Balancing)
- **Etkin**
- **Pasif**
- **Ara-Uygulama** (middleware)
- **Sürekli Bağlantı** (Persistent Connection)
- **Bağlantı Havuzları** (Connection Pooling)



PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

Kümeleme Uygulamaları

- Oracle RAC
- Oracle Grid
- MS DB Cluster
- Mysql



PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

Kümeleme tipleri

- Etkin-Pasif Kümeleme
- Etkin-Etkin Kümeleme
- Ortak Depolama Etkin-Etkin Kümeleme
- Izgara uygulamaları (Grid)



PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

Postgresql ile Uygulamalar

- Etkin-Pasif kümeleme
 - cp/scp/rsync
 - Slony Veri Eşleme
 - PgPool
 - İleri Yazma kütüğü (WAL Shipping) 8.2
 - heartbeat
 - Mammoth Replicator



PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

Postgresql ile Uygulamalar

- Etkin-Etkin kümeleme
 - PgCluster
 - PgPool
 - Slony-I Veri Eşleme
- Ortak Depolama kümeleme
 - Tehlikeli - Neredeyse Yok
- Ara Uygulama Çözümü
 - Sequoia

