

# PostgreSQL ile Kümeleme Uygulamaları

Mehmet Onur Yalazı  
<http://www.yalazi.org>  
[onur@yalazi.org](mailto: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 Atlatma (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

