

# pgBackRest

PostgreSQL Konferansı

Zekiye AYDEMİR  
[zekiye.aydemir@cooksoft.com.tr](mailto:zekiye.aydemir@cooksoft.com.tr)

24 Ocak 2019

# pgBackRest

- “Reliable PostgreSQL Backup & Restore”
- PostgreSQL’de yedekleme:
  - Mantıksal yedek (pg\_dump, pg\_dumpall)
  - Fiziksel yedek (base backup)
- Replikasyon mekanizması yedek değildir!!1

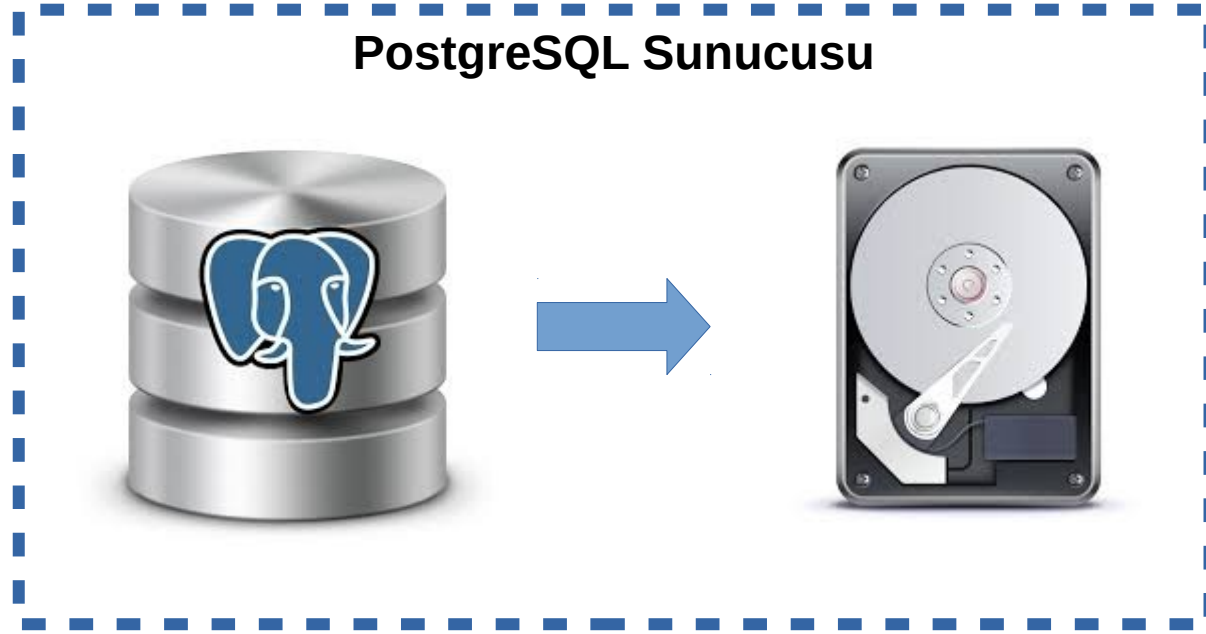
# pgBackRest

- pgBackRest yazılımını “fiziksel yedek / geri yükleme” sınıfındadır.

# pgBackRest

- pgBackRest yazılımını “fiziksel yedek / geri yükleme” sınıfındadır.
  - Aynı CPU mimarisi (x86, Power)
  - Aynı dosya sistemi (ext4, xfs)
  - Aynı ana sürüm Pg (9.6, 10)
  - Aynı işletim sistemi

# pgBackRest'in Yetenekleri



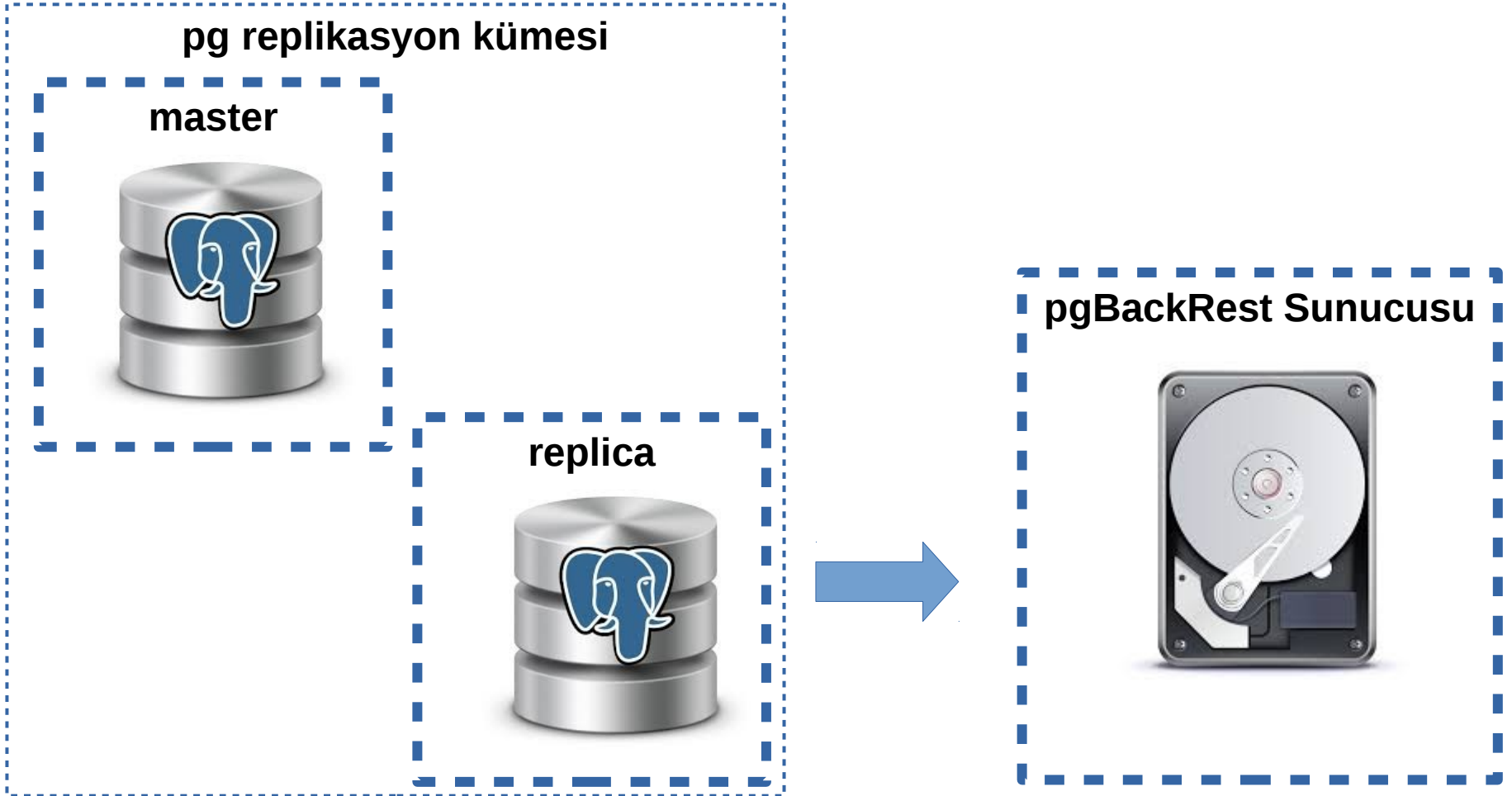
Aynı sunucu üzerine yedek alabilirsiniz.

# pgBackRest'in Yetenekleri



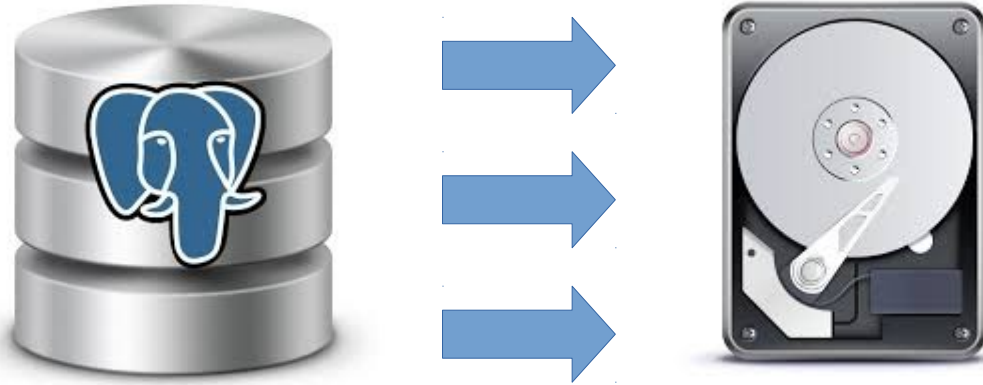
Farklı sunucu üzerine yedek alabilirsiniz.

# pgBackRest'in Yetenekleri



Replikasyon üzerinden yedek alabilirsiniz.

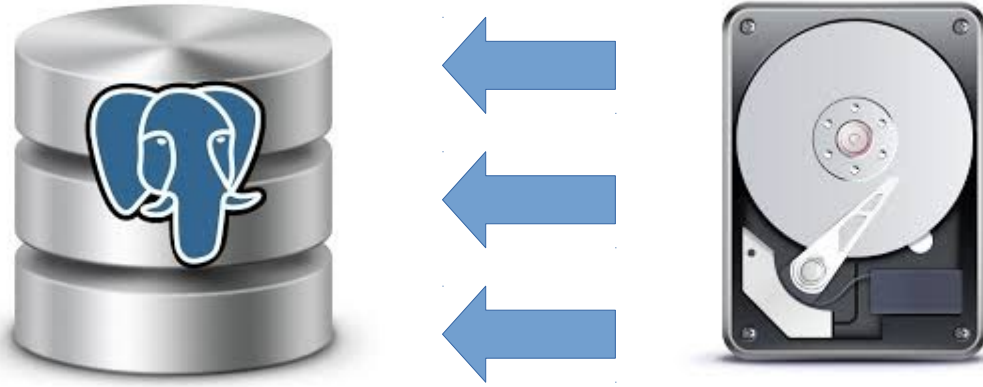
# pgBackRest'in Yetenekleri



Tüm bunları çok sayıda paralel şekilde yapabilirsiniz.

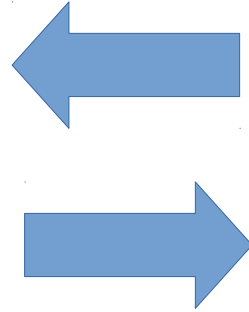


# pgBackRest'in Yetenekleri



Benzer şekilde yedekten dönme işlemini de çok sayıda paralel şekilde yapabilirsiniz.

# pgBackRest'in Yetenekleri



- Yedek alırken veriyi sıkıştırıp gönderir.
- Yedekten dönerken sıkışmış veri gönderilir.
- Ağ trafiğinde verinin sıkışmış hali dolaşır.

# pgBackRest'in Yetenekleri

- Alınan yedeklerin bir kataloğunu tutar.
  - Zaman bilgisi
  - Boyut bilgisi
  - Gerekli segment dosyaları (wal)
  - Yedek tipi

# Yedek Tipi?

- PgBackRest 3 tip yedek alır:
  - Full backup
  - Differential backup
  - Incremental backup
- Böylece yedek alma süreci iyileşir:
  - Boyut olarak
  - Zaman olarak

# wal Olmadan Yedek Ne İşe Yarar?

- PgBackRest wal takibini yapar:
  - archive\_command pgBackRest'i kullanmalıdır.
- wal dosyalarını da sıkıştırıp saklar

# Yedekleri Ne Kadar Saklar?

- Sizin belirleyeceğiniz sayıda full ve diff yedekleri tutar.
- Eski yedekleri ve eski yedeklerin ihtiyacı olan wal dosyalarını bu kurala göre siler.
  - wal yönetimi için ek efor gerekmez.
- Full ve diff yedeklere bağlı incr yedekler de otomatik olarak silinirler.

# pgBackRest

<https://pgbackrest.org>