

pgBackRest

5. PostgreSQL Türkiye Konferansı

Zekiye AYDEMİR
zekiye.aydemir@cooksoft.com.tr

22 Eylül 2018

pgBackRest

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

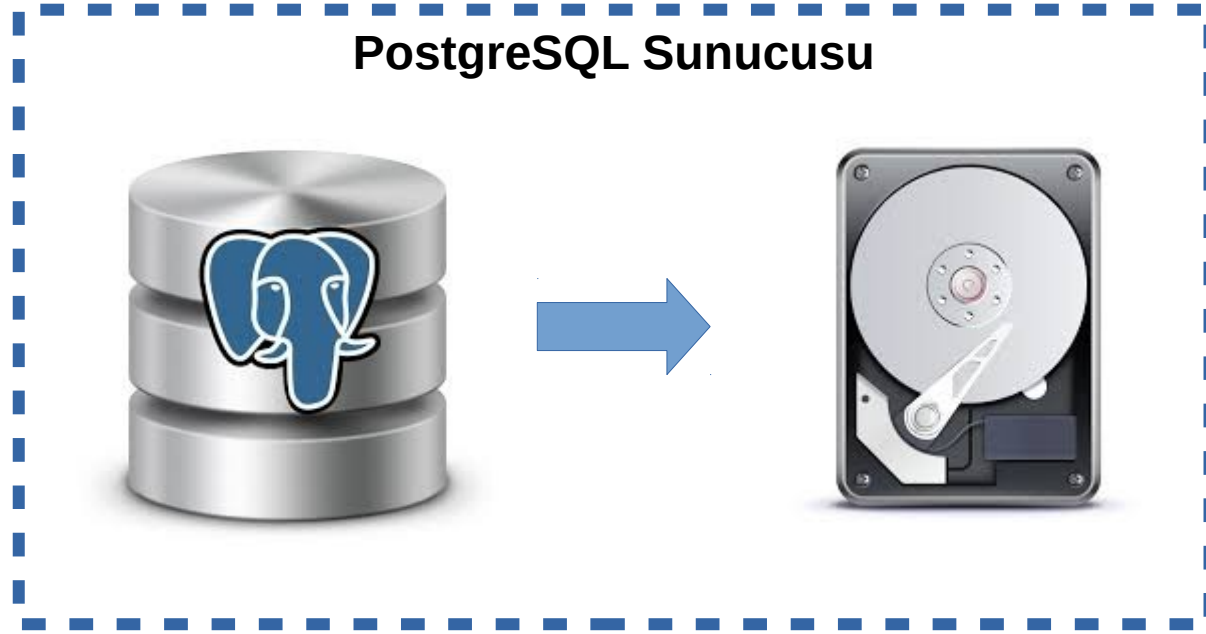
pgBackRest

- 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



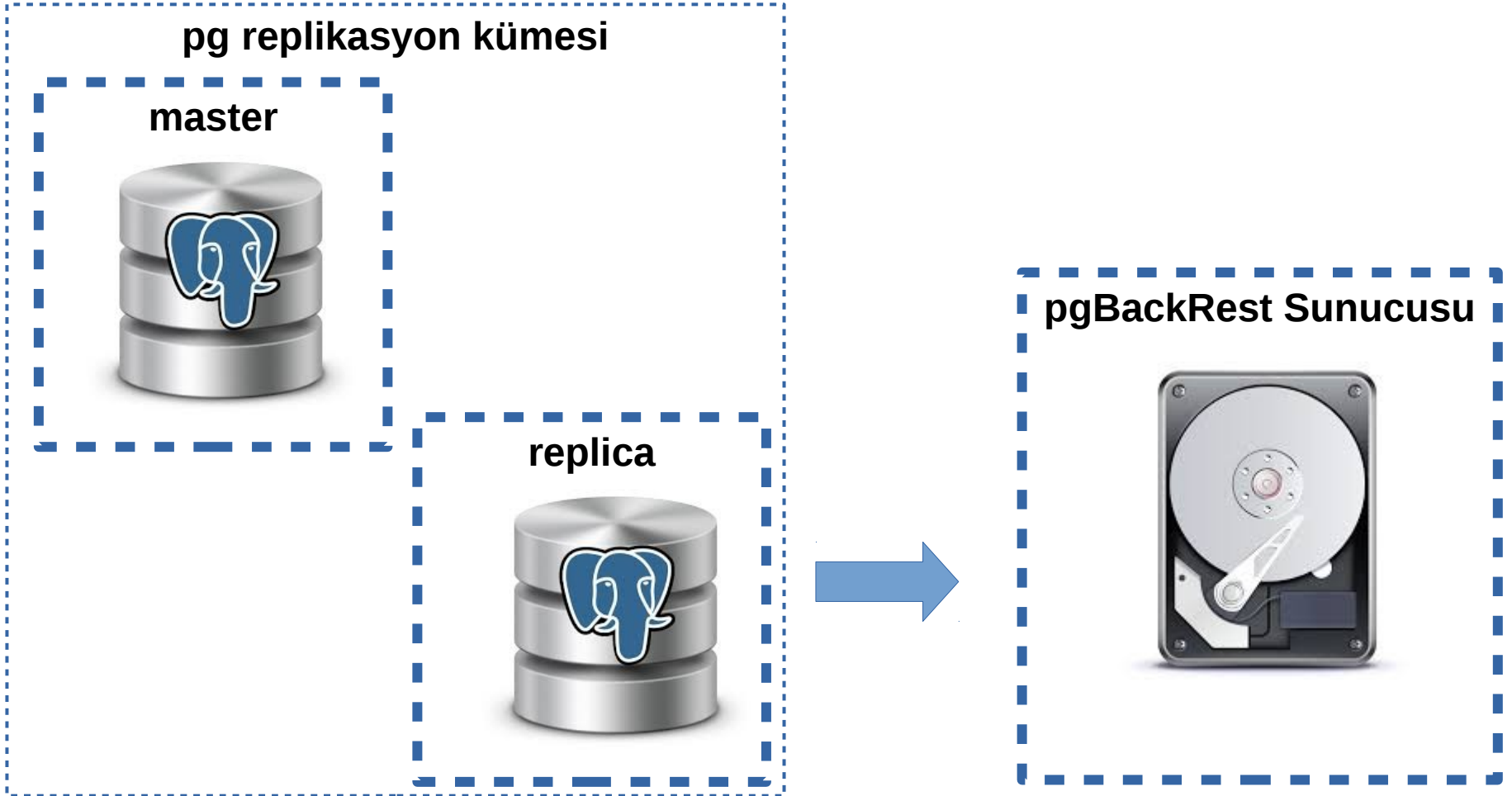
Aynı sunucu üzerine yedek alabilirsiniz.

pgBackRest'in Yetenekleri



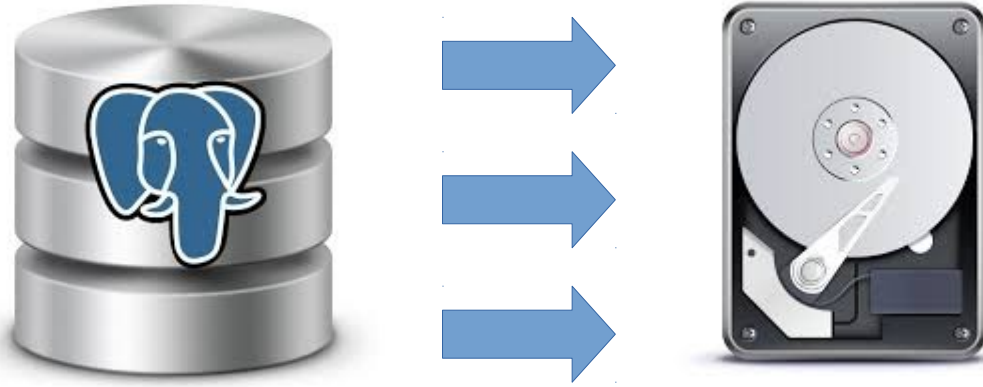
Farklı sunucu üzerine yedek alabilirsiniz.

pgBackRest'in Yetenekleri



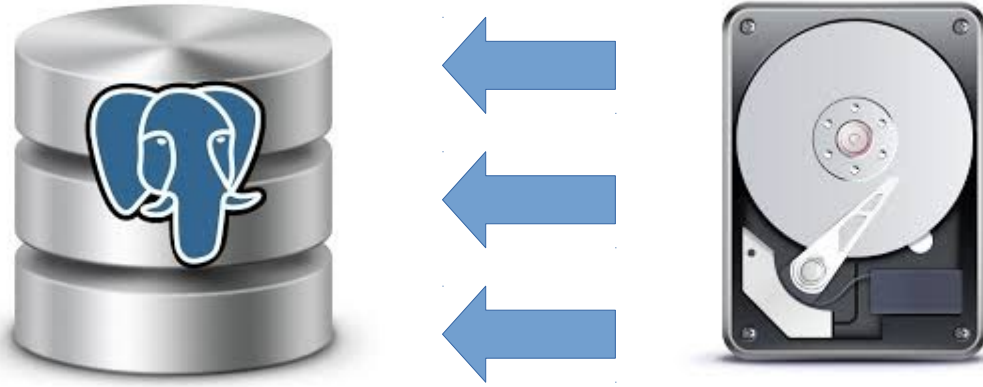
Replikasyon üzerinden yedek alabilirsiniz.

pgBackRest'in Yetenekleri



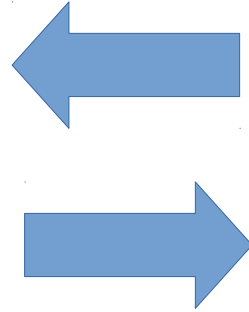
Tüm bunları çok sayıda paralel şekilde yapabilirsiniz.

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>

Teşekkürler!

