
Deneyimli DBA'lar için PostgreSQL Yönetimi

Deneyimli DBA'lar için PostgreSQL Yönetimi eğitimi, deneyimli DBA'lara gelişmiş PostgreSQL yönetim becerileri ve en iyi uygulamaları öğretir.

Hedefler:

- PostgreSQL'i kurmayı ve yapılandırmayı,
- PostgreSQL Veritabanlarını Yönetmeyi,
- Uygulama ve veritabanı tasarımıyla çalışmayı,
- PostgreSQL ile Verileri Taşımayı,
- Rutin DBA görevlerini gerçekleştirmeyi,
- En İyi Uygulamaları Uygulamayı,
- Yedekleme, kurtarma ve yükseltme gerçekleştirmeyi öğrenebilirsiniz.

Topics:

- Genel Bakış
 - Oracle vs PostgreSQL Genel Bakış
 - MVCC
 - Önceden yazın Günlüğe Kaydetme ve Arka plan yazarı
 - Veri Türlerine Genel Bakış
- PostgreSQL Kurulumu
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları

- Platformlar
- Paket Bazlı Kurulum
- Kaynak tabanlı Kurulum
- PostgreSQL Kümesini Başlatma
- PostgreSQL Kümesini Başlatma ve Durdurma
- PostgreSQL Yapılandırması
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - Erişim Yapılandırması
 - Postgresql.conf dosyası
- Psql'ye giriş
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları (PL / SQL)
 - Modül vs Oracle
 - Komut satırı parametreleri
 - Meta Komutlar
 - SET komutları
- PostgreSQL Veritabanlarını Yönetme
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - PostgreSQL Veritabanları Oluşturma
 - PostgreSQL Şemaları Oluşturma
 - PostgreSQL Tabloları Oluşturma
 - PostgreSQL Tablolarını Değişirme

- PostgreSQL Seçer ve Birleştirir
- PostgreSQL Dizinleri ve Yabancı Anahtarlar
- ROLLER ve Güvenlik
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - GÖRÜNTÜLEME
 - KULLANICILAR, GRUPLAR VE ROLLER
 - SEKANSLAR
 - NESNE GÜVENLİĞİ
 - PostgreSQL Seçimleri ve Birleştirmeleri
 - PostgreSQL Dizinleri ve Yabancı Anahtarlar
- PostgreSQL Uygulama Tasarımı
 - Adlandırma Kuralları
 - Şifreler
 - En İyi Uygulamalar
- PostgreSQL Veritabanı Tasarımı - OLTP
 - Kullanım Modelleri
 - Adlandırma Kuralları
 - Birincil Anahtarlar
 - Yabancı anahtarlar
 - Veritabanında Veri Bütünlüğünü Zorla
- PostgreSQL Veritabanı Tasarımı - DSS

- Kullanım Modelleri
 - Adlandırma Kuralları
 - Birincil Anahtarlar
 - Yabancı anahtarlar
 - Veritabanında Veri Bütünlüğünü Zorla
 - Raporlama verilerini normalleştirmeden
 - Mümkünse DSS "Temel Katmanı" için çoğaltma kullanın
 - Boyutsal modelleme
 - Veri kalitesini (DW'ye) zorlamak için ETL süreçlerinden yararlanın
 - İş kurallarını uygulamak için ETL süreçlerinden yararlanın (Martlara)
- TABLESPACES, Bölümleme ve Gelişmiş Özellikler
 - Oracle'ın neden VACUUM'u yok?
 - VAKUM
 - PostgreSQL TABLESPACES
 - PostgreSQL Devralma
 - PostgreSQL Bölümleme
 - İşlemler ve Eş Zamanlılık Kontrolü
 - PostgreSQL İşlevleri ve Operatörleri
 - PostgreSQL TYPE Dönüşümü
 - PostgreSQL ile Verileri Taşıma
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları

- DML & KOPYA
- Rutin DBA Görevleri ve En İyi Uygulamalar
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - Log Yönetimi
 - Sorgu Analizi
 - PG Badger Günlük Ayırıştırıcı
 - Autovacuum arka plan programı
 - Vakum ve Tablo İstatistiklerini Yönetme
 - PostgreSQL Sorgu Planlayıcısını Denetleme
 - REINDEX
- İzleme ve İstatistik
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - Veritabanı Günlükleri
 - İşletim Sistemi İzleme
 - PostgreSQL İstatistik Toplayıcı
 - PostgreSQL İstatistikleri GÖRÜNÜMLERİ - Genel Bakış
 - PG Badger ve PGCLUU
 - Performans Ayarlamasına Genel Bakış
- PostgreSQL Yedekleme ve Kurtarma
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - Pg_dump Yardımcı Programı

- Pg_dumpall Yardımcı Programı
- pg_dump / pg_dumpall Kurtarma Seçenekleri
- Liste Dosyası aracılığıyla Geri Yükleme
- Zamana Dayalı Yedeklemeler
- Zamana Dayalı Kurtarmada Nokta
- PostgreSQL Yükseltmeleri
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - Küçük Sürüm Yükseltmeleri
 - Ana Sürüm Yükseltmeleri
 - Pg_upgrade Yardımcı Programı
 - Minimum Kapalı Kalma Süresi Yükseltmeleri
 - Diğer Yükseltme Yöntemleri
- PostgreSQL Çoğaltma ve HA
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - Streaming Replication
 - Bağlantı Poolers
 - HA
- PostgreSQL KURALLARI ve Tetikleyicileri
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - KURALLAR
 - Tetikleyiciler

- OLAY Tetikleyicileri
- PostgreSQL PL / pgSQL Prosedür Dili
 - Modül ve Oracle temel farklılıkları
 - PL / pgSQL'e Genel Bakış
 - PostgreSQL Contribs (ek olarak sağlanan modüller)
 - PostgreSQL Ek Olarak Sağlanan Programlar
 - PostgreSQL Ek Olarak Sağlanan Modüller