
Geliştiriciler ve Yöneticiler için PostgreSQL'e Giriş

Geliştiriciler ve Yöneticiler için PostgreSQL'e Giriş eğitimi, katılımcılara PL / pgSQL'de depolanmış prosedürleri nasıl oluşturacaklarını, sorgulayacaklarını, programlayacaklarını ve popüler, açık kaynaklı PostgreSQL veritabanı platformunu nasıl yöneteceklerini öğretir.

Hedefler:

- PostgreSQL belgelerini ve kaynaklarını bulmayı,
- PostgreSQL işlevleriyle çalışmayı,
- Kendi işlevlerinizi oluşturmayı,
- PL / pgSQL ile Programlamayı,
- PostgreSQL'i güvenli bir şekilde kurmayı,
- Kullanıcı oluşturma, kataloglama ve yedekleme gibi temel yönetim görevleriyle çalışmayı,
- SLONY ve PGPOOL kullanmayı,
- PostgreSQL'de kalıtımla çalışmayı,
- Bölüm tabloları,
- Tablo Alanlarını Kullanmayı,
- Veritabanını izlemeyi,
- EXPLAIN ifadesini kullanmayı,
- PITR kullanmayı,
- PostgreSQL Sunucusunu Ayarlamayı öğrenebilirsiniz.

Topics:

- Giriş ve Mimari
Tarih ve Genel Bakış
 - PostgreSQL'in Başlıca Özellikleri
 - PostgreSQL Sınırları
 - PostgreSQL Mimarisi
 - MVCC
 - İleri Günlükleri Yaz
 - Arka Plan Yazarı
 - PostgreSQL Veri Türleri
 - Kurulum
 - Genel Bakış
 - İkili Kurulum
 - Kaynak Kurulumu
 - Bir PostgreSQL kümesini başlatma
 - PostgreSQL kümesini başlatma ve durdurma
 - Otomatik başlatma / kapatma
- Yapılandırma
 - Giriş kontrolü
 - Bağlantı ayarları
 - Güvenlik ve Kimlik Doğrulama ayarları
 - Bellek ayarları

- Çekirdek kaynak ayarları
- Günlük yönetimi
- Arka plan yazıcı ayarları
- Vakum maliyeti ayarları
- Otomatik vakum ayarları
- Psql'ye giriş
 - Komut satırı parametreleri
 - Meta komutları
 - Güvenlik
- PostgreSQL Veritabanlarını Yönetme
 - PostgreSQL Kümeleri
 - PostgreSQL Veritabanları
 - Tablolar, Birleşimler ve Toplamalar
 - PostgreSQL Dizinleri ve Yabancı Anahtarlar
- Roller ve Güvenlik
 - Şemalar
 - Tablolar, Görünümler ve Kurallar
 - Kullanıcılar, Gruplar ve Roller
 - Tablolar ve Diziler
 - Nesne Güvenliği
- Tablo Alanları, Bölümleme ve Gelişmiş Özellikler

- Vakum
- Tablo alanları
- Miras
- Tablo Bölümleme
- Pencereleme İşlevleri
- İşlemler
- Eşzamanlılık kontrolü
- Fonksiyonlar ve Operatörler
- Tür dönüşümü
- Tam metin araması
- PostgreSQL ile Verileri Taşıma
 - Temel DML
 - KOPYALA
 - Diğer Aletler
- Rutin DBA Görevleri ve En İyi Uygulamalar
 - Log Yönetimi
 - Sorgu analizi
 - Rutin Vakumlama
 - Disk alanını kurtarma
 - Planlayıcı istatistiklerini yönetme
 - REINDEX

- İzleme ve İstatistik
 - Veritabanı Günlükleri
 - İşletim Sistemi Süreç izleme
 - PostgreSQL İstatistik Toplayıcı
 - İstatistik Görünümleri
 - İstatistik Fonksiyonları
- Performans Ayarlama
 - İşletim Sistemi Ayarı
 - Donanım yapılandırması
 - İşlem günlükleri
 - Tablo Alanları ve Bölümleme
 - Kontrol noktası ayarı
 - Sorgu ayarlama
- Yedekleme ve kurtarma
 - Pg_dump yardımcı programı
 - Pg_dumpall yardımcı programı
 - Kurtarma seçenekleri
 - Zaman Kurtarma
 - PostgreSQL Yükseltmeleri
 - Pg_upgrade yardımcı programı
 - RPM tabanlı yükseltmeler

- Kaynak tabanlı yükseltmeler
- Replikasyona dayalı yükseltmeler
- Geri alıyorum
- Çoğaltma ve HA
- Streaming Replication
- Eşzamanlı Çoğaltma
- Çoğaltma Yuvaları
- Yük devretme yönetimi
- Bağlantı Poolers
- HA konfigürasyonları
- Tetikleyiciler
- Genel Bakış
- Tetikleyiciler
 - Olay Tetikleyicileri
 - Genel Bakış
- Olay Tetikleyicileri
 - KURALLAR
 - Genel Bakış
 - SELECT Görünümler
 - Bir Görünümü Güncelleme
 - Materyalleştirilmiş Görünümler

- Kurallar ve ayrıcalıklar
- PL / pgSQL Dili
 - Yapısı
 - Beyannamelerifade
 - İfadeler
 - Kontrol Yapıları
 - İmleçler
 - Hatalar ve Mesajlar
 - Tetik Prosedürleri
 - Diğer Prosedür Dilleri
 - PL / Perl
 - PL / Python