Oracle Database 23ai: New Features for Administrators Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Oracle Database 23ai: New Features for Administrators eğitimi, Oracle Database 23ai ile gelen yeni özellikleri ve mevcut yeteneklerde yapılan geliştirmeleri veritabanı yöneticileri açısından ele alır.

Eğitim; performans, veritabanı mimarisi, güvenlik, kullanılabilirlik, yönetilebilirlik ve sharding gibi temel yönetim alanlarına odaklanır. Katılımcılar, Oracle Database 23ai ortamlarını daha etkin yönetmek için geliştirilen yeni araç ve özellikleri inceler. Blockchain Tables, RMAN ile platformlar arası veri taşıma, Lock-Free Reservations, Wide Columns, Automatic Transaction Rollback, SecureFiles geliştirmeleri ve yeni sharding yetenekleri eğitim kapsamında detaylandırılan başlıca konular arasındadır.

Prerequisites

Katılımcıların güncel bir Oracle Database sürümü üzerinde veritabanı yönetimi konusunda deneyim sahibi olmaları beklenir.

Outline

Modül 1: Blockchain Table

Oracle Database 23ai Blockchain Table Yenilikleri

- Bölüm hedefleri
- Blockchain Table genel yapısı
- Blockchain Table User Chains
- Blockchain Table Delegate Signer
- Blockchain Table Countersignature
- Konu özeti

Modül 2: Availability

RMAN Backupları ile Platformlar Arasında Basitleştirilmiş Veritabanı Taşıma

- Bölüm hedefleri
- Genel bakış
- Recovery Catalog kullanılarak taşıma yöntemleri
- NOCATALOG modunda taşıma yöntemleri
- Network Link üzerinden taşıma yöntemleri
- Genel ön koşullar
- Yönteme özgü ön koşullar
- PDB'ler için Recovery Catalog yöntemleri
- Mevcut bir backup kullanılarak Recovery Catalog ile PDB taşıma

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Birden fazla incremental backup kullanılarak Recovery Catalog ile PDB taşıma
- Tablespace'ler için Recovery Catalog yöntemleri
- Tablespace taşımasında Recovery Catalog yaklaşımı
- Mevcut backup kullanarak Recovery Catalog ile Tablespace taşıma
- Birden fazla incremental backup ile Recovery Catalog kullanarak Tablespace taşıma
- Birden fazla incremental backup kullanılarak gerçekleştirilen taşıma işlemleri
- NOCATALOG modundaki taşıma yöntemleri
- PDB'ler için NOCATALOG modu
- NOCATALOG ile hızlı PDB taşıma
- Mevcut backup kullanarak NOCATALOG ile PDB taşıma
- Birden fazla incremental backup kullanarak NOCATALOG ile PDB taşıma
- Tablespace'ler için NOCATALOG modu
- NOCATALOG ile hızlı Tablespace taşıma
- Mevcut backup kullanarak NOCATALOG ile Tablespace taşıma
- Birden fazla incremental backup kullanarak NOCATALOG ile Tablespace taşıma
- Network Link üzerinden taşıma yöntemleri
- Network Link kullanarak hızlı PDB taşıma
- Backup'ların ağ üzerinden incremental restore edilmesiyle PDB taşıma
- Network Link üzerinden taşıma seçeneklerinin değerlendirilmesi
- Tablespace'lerin Network Link üzerinden taşınması
- Network Link kullanarak hızlı Tablespace taşıma
- Backup'ların ağ üzerinden incremental restore edilmesiyle Tablespace taşıma
- Konu özeti

Automatic Transaction Rollback

- Bölüm hedefleri
- Genel bakış
- Automatic Transaction Rollback kullanımı
- Automatic Transaction Rollback çalışma yapısı
- Özelliğin farklı kullanım senaryoları
- İzleme yöntemleri
- Sağladığı avantajlar
- Konu özeti

Automatic Transaction Quarantine

- Bölüm hedefleri
- Genel bakış
- Automatic Transaction Quarantine workflow
- Karantinaya alınan transaction'ların izlenmesi
- Quarantined transaction'ların çözümlenmesi
- Çözüm senaryoları ve örnekler
- Quarantined transaction kayıtlarının kaldırılması
- Quarantined transaction escalation
- Konu özeti

Flashback Log Placement

- Bölüm hedefleri
- Flashback Log genel bakışı
- Flashback Log parametreleri

- Flashback Log yönetimi
- Konu özeti

Modül 3: Database Architecture

Unrestricted Direct Loads

- Bölüm hedefleri
- Oracle Database 23ai öncesinde Direct Load işlemleri
- Oracle Database 23ai Direct Load geliştirmeleri
- Sağlanan avantajlar
- Konu özeti

Lock-Free Reservations

- Bölüm hedefleri
- Optimistic ve Lock-Free yaklaşımlarının karşılaştırılması
- Optimistic yaklaşım
- Lock-Free yaklaşım
- Sık güncellenen değerlerin yönetimi
- Lock-Free Reservations kavramı
- Lock-Free Reservation özellikleri
- Lock-Free Reservation avantajları
- Fonksiyonel gereksinimler
- Create, Modify ve Delete işlemleri
- Lock-Free Journal Table
- Journal Table kısıtlamaları
- Lock-Free Reservations kullanım yapısı
- İlgili view'lar
- Konu özeti

Unrestricted Parallel DML

- Bölüm hedefleri
- Parallel DML genel bakışı
- Oracle Database 23ai Parallel DML geliştirmeleri
- Sağlanan avantajlar
- Konu özeti

Wide Columns

- Bölüm hedefleri
- Önceki sürümlerde karşılaşılan kısıtlamalar
- Yeni yapının avantajları
- Column limitlerinin artırılması
- Performans etkileri
- Konu özeti

Improved Performance Hybrid Columnar Compression (HCC)

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Bölüm hedefleri
- Oracle Database 23ai öncesinde HCC
- Oracle Database 23ai ile HCC geliştirmeleri
- Database compatibility
- Performans iyileştirmeleri
- Konu özeti

Modül 4: Performance

Fast Inserts Enhancements

- Bölüm hedefleri
- Fast Ingest genel bakışı (Deferred Inserts)
- Fast Ingest kullanımı
- Yeni geliştirmeler
- Sağlanan avantajlar
- Yönetim seçenekleri
- Konu özeti

SecureFiles LOB Write Performance Geliştirmeleri

- Bölüm hedefleri
- Genel bakış
- Sağlanan performans avantajları
- Konu özeti

Data Storage Improvements

- Bölüm hedefleri
- SecureFiles
- Geleneksel SecureFiles shrinking
- Automatic SecureFiles Shrinking avantajları
- Yüksek seviyeli çalışma yapısı
- Automatic SecureFiles Shrink kontrolü
- Automatic Storage Compression
- Automatic Storage Compression ve Automatic Clustering ilişkisi
- Automatic Storage Compression avantajları
- Automatic Storage Compression yönetimi
- Konu özeti

Modül 5: Data Analytics

Oracle Database 23ai Automatic SQL Plan Management Yenilikleri

- Bölüm hedefleri
- Automatic SQL Plan Management genel bakışı
- SPM Evolve Advisor
- Sağlanan avantajlar

- Çözüm sunduğu problemler
- Hangi durumlarda kullanılması gerektiği
- Kullanım yaklaşımı
- Konu özeti

Modül 6: Manageability

Time and Date Handling Changes

- Bölüm hedefleri
- Geliştirilmiş Time Zone data upgrade
- Time Zone definition değişikliklerinde dikkat edilmesi gereken noktalar
- Time Zone file upgrade işlemlerinin optimize edilmesi
- Geliştirilmiş Time Zone update özelliklerinin avantajları
- TIMESTAMP WITH TIME ZONE verisi içeren tablolar
- init.ora dosyasındaki yeni parametre
- Database parametrelerinin yapılandırılması
- SYSDATE ve SYSTIMESTAMP
- Oracle Database'te tarih ve saat yönetimi
- Database time ile işletim sistemi zamanı arasındaki fark
- Oracle Database 23ai'de database-specific time
- Database-specific time yapılandırma örneği
- Konu özeti

Modül 7: Security

Oracle Database 23ai Security Yenilikleri

- Bölüm hedefleri
- Database Security genel bakışı
- Pluggable Database Hybrid Read-Only Mode
- Read-Only user ve session
- Yeni Developer Role
- Basitleştirilmiş Schema Privileges
- Simplified Schema Privileges kullanım örneği
- Object action'larının column seviyesinde audit edilmesi
- Unified Auditing yetkilendirmelerinin Database Vault ile kontrol edilmesi
- Microsoft Azure Active Directory entegrasyonunun ek Oracle Database ortamlarına genişletilmesi
- Konu özeti

Modül 8: Sharding

Oracle Database 23ai Sharding Yenilikleri

- Bölüm hedefleri
- Database Sharding kavramı

Oracle Database 23ai: New Features for Administrators Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Oracle Database Sharding mimarisi
- Oracle Database 23ai Sharding yenilikleri
- RAFT tabanlı Sharding Native Replication
- Directory-Based Sharding
- Sharded Database'ler için Coordinated Backup and Restore
- Centralized Backup Recovery
- Sharding Key güncellemesinde otomatik bulk data movement
- Partition Set Split/Move işlemleri ve bulk data movement
- Konu özeti