

Oracle Database 12c RAC and Data Guard Integration Workshop Ed 1

Oracle Veritabanı 12c: Real Application Cluster (RAC) ve Data Guard Entegrasyonu Grup Çalışmasında Oracle Veritabanı 12c RAC ve Data Guard ile ilişkili özelliklerin nasıl kurulacağını, yapılandırılacağını, yönetileceğini, bakımının yapılacağını ve kullanılacağını uygulamalı olarak öğreneceksiniz.

Öğrenciler, bu eğitim sayesinde Oracle Veritabanı 12c RAC ve Data Guard ile ilişkili bir dizi özelliklerin kullanıldığı ilgi çekici kurulum, yapılandırma, yönetim ve bakım görevlerini gerçekleştirecek yetkinliğe sahip olabilmektedir. Eşlik eden eğitimler ile birlikte yönlendirmeli alıştırılardan oluşan uygulamalara da eğitimde önem verilmektedir. Bu eğitim sayesinde öğrenciler, bir test ortamını yapılandırmanın ve teknolojiye ayak uydurmanın gerektirdiği süre ve karmaşıklık nedeniyle keşfetmesi zor olabilecek özellikler ve konuları kolaylıkla tanıyabilmektedir. Bu fırsat ile kullanıcıların teknolojiyi kendi çalışma yerlerindeki gerçek dünya senaryolarına uygulamak için gereken bilgiye ve güvene sahip olacakları öngörülmektedir.

Hedefler

- Tek bir ortamı bir Oracle RAC Veritabanına dönüştürme
- RAC bulunan bir Data Guard Ortamında Oracle Net Servislerini yapılandırma
- SQL ve RMAN Komutlarını kullanarak bir Oracle RAC ortamına Fiziki Yedek Veritabanı kurma
- Oracle RAC ortamında Oracle Data Guard yapılandırma
- Birincil Veritabanında yapısal değişiklikler yapılmasının ardından fiziki Yedek Dosyaları yönetme
- Uygulama Devamlılığı'nı kullanarak Etkin İstemci Yük Devri işlemini gerçekleştirme
- Küresel Veri Servisleri'ni kullanarak Etkin Servis Yük Devri ve İş Yükü Yönetimi işlemlerini gerçekleştirme
- Oracle Data Guard ortamında Veritabanı Geri Kurtarma işlemini gerçekleştirme
- Data Guard Yedek İlk Yama uygulamasını gerçekleştirme
- Data Guard yapılandırmasından Snapshot Yedek Veritabanını ayırma
- Geçici Mantıksal Yedek Veritabanını kullanarak Veritabanı Yükseltmesi gerçekleştirme

Topics

- Introduction to High Availability Best Practices
 - Understand Oracle Clusterware
 - Understand Oracle ASM
 - Understand Oracle RAC
 - Understand Oracle Data Guard
 - Design a Maximum Availability Architecture in your environment
- Converting a Single Instance to an Oracle RAC Database
 - Scenario 1: Convert a single instance on a non-clustered environment to RAC



- Scenario 2: Convert a single instance on a clustered environment to RAC
- Configuring Oracle Net Services in a Data Guard Environment with RAC
 - Review of Oracle Net Services
 - Configuring Oracle Net Services in a Data Guard Environment
- Deploying a Physical Standby Database in an Oracle RAC environment Using SQL and RMAN Commands
 - Preparing the Primary Database
 - Configuring Oracle Net Services
 - Preparing the Standby Hosts
 - Starting the standby database instance
 - Executing the DUPLICATE TARGET DATABASE FOR STANDBY FROM ACTIVE DATABASE RMAN command
 - Completing the RAC Configuration
 - Starting the transport and application of redo
- Configuring Oracle Data Guard in an Oracle RAC environment
 - Data Guard Broker Configuration
 - Redo Transport and Apply Services
 - Data Guard Deployment Options
 - Role Transition Services
 - Flashback Database
 - Fast-Start Failover
- Managing Physical Standby Files After Structural Changes on the Primary Database
 - Scenario 1: Creating a tablespace
 - Scenario 2: Dropping or deleting a tablespace or data file
 - Scenario 3: Using Transportable Tablespaces
 - Scenario 4: Moving an Online Data File
 - Scenario 5: Adding or Dropping a redo log file group
 - Scenario 6: NOLOGGING Operations
 - Scenario 7: Refreshing the Password File
 - Scenario 8: Resetting the TDE Master Encryption Key
- Effective Client Failover Using Application Continuity
 - Connecting to the appropriate environment
 - Fast Notification of Clients
 - Automatic Client Failover
 - Handling In-Flight Transactions
 - Replaying Incomplete Requests
 - RAC and Application Continuity
 - Data Guard and Application Continuity
- Effective Service Failover and Workload Management Using Global Data Services
 - Concept Review
 - Global Data Services Overview
 - Global Service Overview
 - Client Connectivity in GDS
 - Global Data Services Deployment
- Performing Database Recovery in an Oracle Data Guard environment
 - Basic concept of the Oracle Database Recovery
 - Recovery Considerations in Oracle Data Guard (Media Failures)
 - Recovery Considerations in Oracle Data Guard (Logical Failures)
- Performing Data Guard Standby-First Patch Apply
 - Background: Data Guard Support for Heterogeneous Configuration
 - Phases of Data Guard Standby-First Patch Apply

- Disassociating a Snapshot Standby Database from a Data Guard Configuration
 - Snapshot Standby Databases Overview
 - Disassociating a Snapshot Standby from a Data Guard Configuration
- Rolling Database Upgrade Using Transient Logical Standby
 - Phase 1: Completing Prerequisites
 - Phase 2: Preparing for Upgrade
 - Phase 3: Performing Pre-Upgrade Tasks
 - Phase 4: Upgrading Transient Logical Standby
 - Phase 5: Performing Post-Upgrade Tasks
 - Phase 6: Preparing Original Primary Database for Upgrade
 - Phase 7: Performing the Final Upgrade Tasks