

ODAT-15 - ORACLE DATABASE 12C: CLUSTERWARE ADMINISTRATION

Categoria: **Database**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
4 Giorni



Categoria:
Database



Qualifica Istruttore:
Oracle Certified
Professional



Dedicato a:
Professionista IT



Produttore:
Oracle

OBIETTIVI

Comprendere l'architettura e componenti Flex Clusters
Comprendere effetto del fallimento nodo Flex Clusters
Comprendere la portata e la capacità di what-if valutazione di comando
Eseguire i diversi tipi di what-if valutazione comando
Installare Grid Infrastructure per i cluster standard e Flex
Verificare l'installazione
Configurare gruppi di dischi ASM
Eseguire le operazioni preliminari per la proroga di un cluster
Aggiungere un nodo foglia e un nodo Hub a un cluster Flex
Eliminare un nodo da un cluster
Spiegare i principi e le finalità dei cluster
Descrivere le migliori pratiche hardware Cluster
Descrivere l'architettura Oracle Clusterware
Descrivere l'architettura Clusterware
Installare e configurare cluster di Flex
Comprendere effetto del fallimento nodo Flex Clusters

PREREQUISITI

Prerequisiti richiesti:

Conoscenza operativa di Oracle Database 11g: Release 2, tra cui Clusterware, ASM e RAC

Correlati Corsi di formazione consigliati:

Oracle Database 12c: Data Services globali

Questo 12c Database Oracle: Global Data Services seminario introduce Oracle Database 12c Global Data Services (GDS). Imparerete come installare, configurare, amministrare e utilizzare Global Data Services.

Oracle Database 12c: ASM Amministrazione

Questo 12c Database Oracle: ASM Administration formazione vi insegnerà di architettura Oracle ASM. Esplora sia ASM standard che le applicazioni Flex ASM.

Oracle Database 12c: Backup e Recovery Laboratorio

Questo 12c Oracle Database: Backup e Recovery Workshop insegna il backup, il ripristino e scenari di ripristino. Questo corso vi aiuterà a valutare le proprie esigenze di recupero e sviluppare strategie adeguate per queste procedure.

Oracle Database 12c: Performance Management e Ottimizzazione NUOVO

Nella 12c Database Oracle: il Performance Management e naturalmente sintonia, conoscere le analisi e messa a punto attività di prestazioni previste di un DBA.

Oracle Database 12c: Sicurezza

Questo 12c Database: training di sicurezza ti insegna come utilizzare le funzioni di database Oracle per soddisfare le sicurezza, privacy e conformità esigenze della vostra organizzazione. Imparare attraverso l'istruzione interattiva e

esercizi pratici.

CONTENUTI

Introduction to Grid Infrastructure

- What is a Cluster?
- What is a Flex Cluster?
- Clusterware Characteristics
- Oracle Clusterware
- Hardware and Software Concepts (High level)
- Shared Storage Overview

Oracle Clusterware Architecture

- Cluster Storage Requirements
- Clusterware Initialization and OHASD
- Clusterware Process Architecture
- Location Independent Names, Addresses and Name Resolution (GNS, SCAN, VIP..)
- Shared GNS Background and Architecture
- Configuring shared GNS
- Migrating to shared GNS
- Moving GNS to Another Cluster

Flex Cluster Architecture

- Flex Cluster Architecture
- Configuring Flex Cluster
- Flex Clusters and Node Failure

Grid Infrastructure Pre-Installation Tasks

- Shared Storage for Oracle Clusterware
- Checking System Requirements
- Single Client Access Name for the Cluster
- Redundant Interconnect Usage
- Kernel Requirements
- Groups and Users
- Shell Settings
- Oracle Validated Configuration

Installing Grid Infrastructure

- Installing Oracle Grid Infrastructure
- Installing Flex Cluster
- Verifying the Oracle Clusterware Installation

Managing Cluster Nodes

- Adding Oracle Clusterware Homes
- Prerequisites for Running addNode.sh
- Adding a Node with addNode.sh
- Configuring the node role
- Removing a Node from the Cluster

Traditional Clusterware Management

- Oracle Clusterware startup and shutdown
- Administering the Voting Disk file

Administering the Oracle Cluster Registry Disk file
Network Administration
What-If Command Evaluation
Clusterware Admin Tools Review

Policy-Based Cluster Management

Policy-Based Cluster Management Overview
Server Categorization
Policy Set

Patching Grid Infrastructure

Out-of-Place Oracle Clusterware Upgrade
Types of Patches
Obtaining Oracle Clusterware Patches
Rolling Patches
Installing a Rolling Patchset with OUI
OPatch Overview
Installing a Rolling Patch with OPatch
OPatch Automation

Troubleshooting Oracle Clusterware

Diagnostic Framework Support for CRS
Cluster Health Monitor Enhancements Overview
Component level checks - cluvfy with -comp
Resource Debugging - Java Tools and Dynamic Debugging
Troubleshooting Node Evictions
Log files and Diagnostic Collection
The oclumon Utility

Making Applications Highly Available

Overview of Using Oracle Clusterware to Enable HA
Oracle Clusterware HA Components
Resource Management Options
Server Pools
Overall flow diagram of HA lifecycle (crs_profile, crs_register, crs_start....)
Clusterware Resource Modeling
Creating an Application VIP
ONS and FAN overviews

INFO

Manuale: Il Materiale Didattico Ufficiale per tutti i corsi Oracle University non è più in forma cartacea ma consiste in un eKit elettronico che lo studente iscritto potrà scaricare dal sito Oracle. Per tutte le info sull'eKit http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=288. Il Materiale Didattico è compreso nel prezzo sia per i corsi a Calendario che Dedicati.

Prezzo manuale: 0 € incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)