

Objectifs

Install Oracle 11gR2 software and create RAC database Manage RAC databases Manage backup and recovery for RAC Determine RAC-specific tuning components Configure and manage services in a RAC environment Describe high availability architectures. Describe how Grid Plug and Play affects Clusterware

Participants

Administrateurs de base de données Administrateurs de data warehouse Analystes système Concepteurs de base de données Consultant Technique Data Warehouse Administrator Database Administrators Database Designers Functional Implementer Ingénieurs support Support Engineer System Analysts Technical Administrator Technical Consultant

Prérequis

Cours pré-requis obligatoire(s) Oracle Database 11g: Introduction to SQL Release 2 Cours pré-requis conseillé(s) Oracle Database Administrator

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Oracle Database 11g - RAC Administration Release 2

2 jours - 14 heures

Objectifs

Install Oracle 11gR2 software and create RAC database Manage RAC databases Manage backup and recovery for RAC Determine RAC-specific tuning components Configure and manage services in a RAC environment Describe high availability architectures. Describe how Grid Plug and Play affects Clusterware

Participants

Administrateurs de base de données Administrateurs de data warehouse Analystes système Concepteurs de base de données Consultant Technique Data Warehouse Administrator Database Administrators Database Designers Functional Implementer Ingénieurs support Support Engineer System Analysts Technical Administrator Technical Consultant

Prérequis

Cours pré-requis obligatoire(s) Oracle Database 11g: Introduction to SQL Release 2
Cours pré-requis conseillé(s) Oracle Database Administrator

Pédagogie

In this course, students will learn about RAC database administration in the Oracle Grid Infrastructure environment. Students will learn to administer cluster databases using Enterprise Manager and command-line utilities like SRVCTL, CRSD, and SQL*Plus. Students will study the new connection architecture and how to make those connections highly available. Backup and recovery issues relative to cluster database environments will also be studied. This course is based on Oracle Database 11g Release 2. Learn To: Administer both Policy and Administrator managed RAC databases Install and configure 11gR2 RAC software Describe backup and recovery in a RAC environment Create and configure a RAC database. Use Services Describe Oracle Database 11gR2 RAC enhancements and new features

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Real Application Clusters Database Installation

Installing The Oracle Database Software

Creating A Cluster Database

Post-database Creation Tasks

Single-Instance Conversion Using the DBCA

Single-Instance Conversion Using rconfig

Background Processes Specific to Oracle RAC

Oracle RAC Administration

Enterprise Manager Cluster Database Pages

Redo Log Files In A RAC Environment

Undo Tablespaces In A RAC Environment

Starting And Stopping RAC Databases And Instances

Initialization Parameters In A RAC Environment

Transparent Data Encryption and Wallets in RAC

Quiescing RAC Databases

Managing Backup and Recovery for RAC

Protecting Against Media Failure

Parallel Recovery in RAC

Archived Log File Configurations

RAC Backup and Recovery Using EM

Archived Redo File Conventions in RAC

Channel Connections to Cluster Instances

Distribution of Backups

Monitoring and Tuning the RAC Database

Determining RAC-Specific Tuning Components

Tuning Instance Recovery in RAC

RAC-Specific Wait Events, Global Enqueues, and System Statistics

Implementing the Most Common RAC Tuning Tips

Using the Cluster Database Performance Pages

Using the Automatic Workload Repository in RAC

Using Automatic Database Diagnostic Monitor in RAC

Services

Configure and Manage Services in a RAC environment

Using Services with Client Applications

Using Services with the Database Resource Manager

Use Services with the Scheduler

Configuring Services Aggregation and Tracing

Managing Services From the Command Line

Managing Services With Enterprise Manager

Design for High Availability

Designing a Maximum Availability Architecture

Determine the Best RAC and Data Guard Topologies

Data Guard Broker Configuration files in a RAC Environment

Identifying Successful Disk I/O strategies

1196