

Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control Rel 2 NOUVEAU

Durée: 5 Jours

Description

Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control fournit une fonctionnalité de gestion centralisée pour l'ensemble de l'infrastructure informatique Oracle, y compris pour les systèmes exécutant des technologies Oracle et tierces. Grâce à un large éventail de fonctions d'administration, de gestion de configuration, d'approvisionnement, de surveillance de bout en bout et de sécurité, Oracle Grid Control réduit le coût et la complexité de la gestion des environnements de grid computing (calcul distribué). La fiabilité de la fonction de gestion de service d'Oracle Grid Control augmente considérablement le niveau de service. Une telle amélioration passe par une surveillance étendue des transactions et des performances au niveau de l'utilisateur final et des diagnostics détaillés pour les applications Internet multiniveaux. Oracle Grid Control offre également une structure d'extension complète pour la gestion des applications personnalisées et l'intégration d'outils de gestion tiers. Ces fonctions permettent aux entreprises d'obtenir de meilleures performances pour leurs systèmes et leurs applications, tout en continuant à simplifier la gestion et à réduire les coûts associés. Les stagiaires apprennent à installer et à configurer la structure de Grid Control. Le cours présente, en outre, les fonctions prédéfinies pour la gestion des cibles Oracle ainsi que la capacité d'extension de Grid Control aux cibles non-Oracle. Des exercices pratiques permettent aux stagiaires d'apprendre à utiliser les puissantes fonctions de Grid Control pour la gestion, la surveillance et l'administration de leurs centres de données.

Learn to:

Surveiller et gérer la structure de Grid Control
Effectuer des tâches de surveillance système
Créer des systèmes et des services
Créer des états
Créer des administrateurs et des rôles
Migrer vers EM10gR2

Audience

Administrateurs Web
Administrateurs de base de données
Administrateurs de data warehouse
Analystes système
Data Warehouse Administrator
Database Administrators
Project Manager
Responsables d'applications
System Analysts
Technical Administrator
Web Administrator

Cours pré-requis

Cours pré-requis obligatoire(s)

Participants to have gen. understanding Application Server

Participants to have gen. understanding Database

Familiarity with Application Server Control or Database Ctrl

Good knowledge of Linux would be definite plus

Objectifs

Décrire les étapes d'installation du référentiel OMR (Oracle Management Repository) et du service OMS (Oracle Management Service)

Installer l'agent OMA (Oracle Management Agent)

Surveiller différentes cibles à l'aide de Grid Control

Expliquer les options de haute disponibilité

Créer des travaux pour effectuer des tâches exécutées couramment

Utiliser les fonctions d'approvisionnement de Grid Control, telles que le clonage et l'application de patches

Utiliser les fonctions de surveillance système pour surveiller l'environnement Oracle

Définir et surveiller des services et des niveaux de service

Gérer et surveiller des cibles de niveau intermédiaire (middle tier) (Oracle et non-Oracle)

Utiliser les modules d'extension de gestion pour étendre les fonctionnalités de Grid Control

Utiliser Information Publisher pour générer des états personnalisés

Définir et surveiller des services et des niveaux de service

Gérer des déploiements et afficher, rechercher et comparer des configurations

Créer des administrateurs et des rôles

Créer des groupes pour aider à gérer votre environnement

Migrer vers EM10gR2

Thèmes abordés

Introduction

Comprendre en quoi consiste un centre de données

Fournir une vue d'ensemble du grid computing (calcul distribué)

Expliquer en quoi Grid Control constitue un point de gestion centralisée et quels en sont les avantages

Expliquer les fonctionnalités de gestion de niveau de service

Expliquer les fonctions prédéfinies de gestion

Comprendre les fonctions de gestion et de surveillance offertes par les modules d'extension de gestion

Architecture de Grid Control

Expliquer les divers composants de l'architecture de Grid Control

Énoncer l'ensemble des cibles pouvant être gérées à l'aide de Grid Control

Énumérer les protocoles de communication pour les différents composants

Expliquer la structure de sécurité de Grid Control fournissant des communications sécurisées entre les divers composants

Énumérer les ports par défaut utilisés par chacun des composants pour communiquer avec les autres composants

Identifier les fonctions de sécurité intégrées de Grid Control

Expliquer l'importance de la haute disponibilité et de l'infrastructure de Grid Control

Déployer Grid Control

Énoncer les exigences et les prérequis en termes de matériel

Identifier les options d'installation pour le service OMS et le référentiel OMR

Expliquer les nouvelles fonctionnalités de l'installateur R2

Déployer l'agent OMA

Décrire les options de déploiement de l'agent OMA

Expliquer la configuration postinstallation

Comprendre l'utilisation de Repmanager et agentca

Sécuriser Grid Control

- Configurer les pare-feu pour Grid Control
- Expliquer le verrouillage du service OMS et la sécurisation de l'agent
- Configurer Grid Control pour utiliser la fonction d'accès avec connexion unique d'Oracle Application Server
- Configurer Grid Control pour utiliser la fonction de sécurité des utilisateurs

Surveiller Grid Control

- Surveiller la disponibilité des composants de Grid Control
- Surveiller les performances du serveur de gestion, du référentiel et de l'agent
- Identifier les fichiers journaux et fichiers trace
- Identifier les différents utilitaires de ligne de commande pouvant être utilisés pour contrôler les composants de Grid Control
- Identifier les procédures de démarrage et d'arrêt pour les composants de Grid Control
- Déterminer les meilleures pratiques pour préserver le bon fonctionnement de Grid Control
- Expliquer la sauvegarde du service OMS et du référentiel OMR
- Surveiller l'application site Web EM

Configurer Grid Control

- Créer des rôles
- Créer des administrateurs
- Accorder des privilèges
- Définir des informations d'identification et de connexion enregistrées

Cibles gérées communes – Hôte

- Surveiller la disponibilité des hôtes et l'utilisation des ressources
- Consulter des informations sur le matériel et le système d'exploitation de l'hôte
- Utiliser Remote File Editor
- Expliquer les commandes host interactives multicibles
- Afficher les informations de stockage relatives à l'hôte
- Valider les mesures relatives à l'hôte
- Evaluer l'utilisation de la CPU par un hôte
- Expliquer quelles fonctions de Grid Control vous permettent de gérer et de surveiller les performances des cibles hôte

Cibles gérées communes – Base de données Oracle

- Comprendre les avantages de Grid Control par rapport à Database Control
- Gérer des bases de données 9i et 8i
- Comprendre les mesures de référence évolutives et les vues normalisées de référence
- Expliquer les fonctions Grid Control de gestion des performances de la base de données
- Expliquer les fonctions Grid Control d'administration de la base de données
- Expliquer les fonctions Grid Control de maintenance de la base de données

Cibles gérées communes - Oracle Application Server

- Surveiller les nouveaux types de cible de niveau intermédiaire (middle tier) avec Grid Control
- Surveiller les performances d'applications J2EE
- Utiliser des seuils personnalisés pour surveiller les applications J2EE
- Diagnostiquer les problèmes de performances des applications J2EE
- Arrêter et redémarrer les composants du serveur d'applications
- Configurer les paramètres de sauvegarde/récupération et planifier une sauvegarde ou effectuer des opérations de récupération
- Ajouter un serveur d'applications à Grid Control en utilisant la page de propriétés Infrastructure d'AS Control
- Expliquer les fonctions Grid Control de surveillance des performances du serveur d'applications

Surveiller votre centre de données

- Comprendre les fonctions de surveillance prédéfinies
- Modifier les paramètres des mesures

- Créer et appliquer des modèles de surveillance
- Configurer une notification électronique pour les alertes et les actions correctives
- Créer des mesures définies par l'utilisateur
- Définir des calendriers de notification
- Définir des actions correctives
- Créer des arrêts temporaires (blackouts)

Groupes

- Comprendre l'utilisation des groupes pour organiser et gérer des cibles
- Définir des groupes
- Gérer et surveiller des groupes
- Utiliser des groupes dans les règles de notification
- Comprendre les groupes de redondance

Systèmes et services

- Comprendre et définir des systèmes
- Etudier des systèmes
- Définir des relations topologiques
- Consulter les topologies du système
- Répertorier différents types de service
- Créer un service basé sur un système
- Définir et surveiller la disponibilité d'un service
- Créer des tests de service

Système de gestion de travaux (job system)

- Créer des travaux dans Grid Control
- Utiliser les notifications de travaux
- Créer des travaux multitâches
- Consulter un récapitulatif de l'activité des travaux

Gestion de configuration

- Comprendre les déploiements de votre entreprise
- Rechercher et comparer des hôtes
- Comparer des configurations de bases de données
- Etudier des paramètres d'initialisation
- Examiner des configurations de serveur d'applications
- Gérer des stratégies
- Expliquer les violations de stratégie
- Présenter l'application CSA (Client System Analyzer)

Approvisionnement

- Comprendre l'approvisionnement
- Expliquer les concepts d'approvisionnement
- Expliquer le concept de bare-metal provisioning
- Effectuer des opérations de clonage
- Appliquer des patches
- Paramétrer MetaLink
- Utiliser le cache de patches
- Appliquer des patches aux hôtes Linux

Information Publisher

- Consulter des états prédéfinis

Personnaliser les états prédéfinis

Créer des états personnalisés

Accorder des privilèges pour les états

Utiliser le référentiel OMR et les vues de base pour générer tout type d'état

Planifier des états pouvant être envoyés par e-mail et/ou dont les copies peuvent être enregistrées

Surveiller Oracle Collaboration Suite

Expliquer les avantages offerts par Grid Control dans le cadre de la gestion d'Oracle Collaboration Suite

Décrire comment repérer et configurer les services Oracle Collaboration Suite dans Grid Control

Décrire comment surveiller les composants Oracle Collaboration Suite

Modules d'extension de gestion

Expliquer les améliorations apportées par R2 avec la gestion des composants tiers

Expliquer les avantages liés à la gestion des composants tiers avec Grid Control

Consulter une liste de cibles middleware non-Oracle et leur état général

Surveiller les performances d'applications J2EE

Comprendre le mécanisme de déploiement d'un module d'extension

Comprendre le mode de création de modules d'extension personnalisés

Effectuer une mise à niveau vers Grid Control 10.2

Expliquer le processus de mise à niveau d'EM 10.1.0.4 vers EM 10.2

Cours associé(s)

Oracle Enterprise Manager 10g: Grid Control Self-Study Course