

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 prédefinies 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
Enoncer l'ensemble des cibles pouvant être gérées à l'aide de Grid Control
Enumérer les protocoles de communication pour les différents composants
Expliquer la structure de sécurité de Grid Control fournissant des communications sécurisées entre les divers composants
Enumérer 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

Enoncer 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 priviléges

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
Paramétrier 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 priviléges 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