

## 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

## Participants

Administrateurs de data warehouse Administrateurs de base de données Analystes système Responsables d'applications Administrateurs Web

## Prérequis

Cours pré-requis conseillé(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 Oracle Database 10g: Administration Workshop I

## Pédagogie

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

## 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

## 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

## 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

## Systemes 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

## 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 de Grid Control

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

## 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

## 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'installeur 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

## Configurer Grid Control pour utiliser la fonction de sécurité des utilisateurs

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

1211