

FORMATION ORACLE SOLARIS 11 : PERFORMANCE MANAGEMENT

Durée: 5jours

Aucun environnement de laboratoire ne pratique pour le format de cours TOD.

Ce cours Oracle Solaris 11 Performance Management vous présente les principes de réglage des performances. Apprenez à surveiller les utilitaires et à utiliser les outils de réglage pour le système d'exploitation Oracle Solaris 11.

Apprendre à:

- Utilisez le système d'exploitation Oracle Solaris 11 et des outils tiers pour analyser les performances.
- Afficher et définir des paramètres réglables pour la zone globale ou non globale.
- Surveiller et signaler l'activité des processus et des threads.
- Modifier la planification du processeur et les opérations de mémoire virtuelle.
- Décrire les caches système et les bus système.
- Réglez les E/S, le système de fichiers ZFS et les sous-systèmes réseau.
- Évaluer les charges de travail du système.
- Évaluer les performances du système.
- Déterminer la cause des problèmes de performances du système.
- Configurez la ressource système pour de meilleures performances.
- Optimiser les logiciels exécutés sur la technologie UltraSPARC CMT.
- Réglez le SE Solaris 11.

Surveiller l'efficacité du système

Vous passerez également en revue les sous-systèmes et utilitaires Solaris pour surveiller l'efficacité du système, notamment : kstat, sar, vmstat, iostat, netstat, mpstat, nfsstat, ps, prstat, pmap, les outils proc, truss, dtrace, le kit d'outils DTrace, cpustat, cputrack, swap, lockstat et mdb.

Optimiser les performances

Ce cours comprend également une section sur l'optimisation des ressources système et le réglage de la virtualisation Solaris. Vous passerez également en revue le contenu lié aux principales technologies de performance Cloud, telles que Solaris Integrated Load Balancer et le contrôle des flux de données.

Pratique

- Le cours Oracle Solaris 11 Performance Management comprend des pratiques pratiques solides. Ces laboratoires vous aideront à appliquer les meilleures pratiques et techniques pour renforcer la pensée et les compétences critiques.
- **Formats de cours**
 - Spectateurs
 - Objectifs

TRUST-SYSTEMS CONSULTING SARL

N°A6.4, Résidence J, 210 Rue FOCH, AKWA, Douala

BP: 1184 Douala, Cameroun – Tel +237 233 430 911 / +241 03130331

Email : contact@trust-systems.net – site web : www.trust-systems.net

• Les sujets

Spectateurs

- Administrateur
- Gestionnaire
- Administrateur des systèmes

Objectifs

- Identifier les moyens de mesurer ou de charger les sous-systèmes
- Configurer la gestion des ressources avec des zones et des pools
- Utiliser des outils de surveillance du système, y compris DTrace
- Déterminer la cause des problèmes de performances du système
- Utiliser l'outil de configuration système

Les sujets

Présentation de la gestion des performances

- Introduction à la gestion des performances
- Concepts d'analyse des performances
- Outils de surveillance dans Oracle Solaris 11
- Évaluation de la configuration du système

Outils de surveillance kstat

- Les outils de surveillance kstat

Outils de surveillance procfs

- Introduction aux outils basés sur procfs

DTrace

- Présentation de DTrace
- Architecture DTrace
- Boîte à outils DTrace
- Outil de virtualisation DTrace

Autres outils importants

- L'utilitaire d'échange
- L'utilitaire cpustat
- L'utilitaire mdb
- L'utilitaire dbx de Solaris Studio

Processus et threads

- Théorie du système d'exploitation
- Concepts de processus
- Filetages et verrouillage
- Paramètres réglables liés au processus
- Classes de planification de CPU
- Gestion des cours de planification

TRUST-SYSTEMS CONSULTING SARL

N°A6.4, Résidence J, 210 Rue FOCH, AKWA, Douala

BP: 1184 Douala, Cameroun – Tel +237 233 430 911 / +241 03130331

Email : contact@trust-systems.net – site web : www.trust-systems.net

Caches et bus système

- Concepts de cache
- Architecture CMT
- Bus système
- Évaluation des bus système

Mémoire système

- Concepts de mémoire système
- Mémoire virtuelle 2
- Surveillance de l'utilisation de la mémoire

Système de fichiers ZFS

- Le système de fichiers ZFS
- Réglage du système de fichiers ZFS

Gestion des performances du réseau

- Concepts de performances réseau
- Mise en réseau Oracle Solaris 11
- Configuration des réseaux pour de meilleures performances
- Gestion des ressources réseau
- TCP
- Surveillance du réseau

La gestion des ressources

- La gestion des ressources
- Projets et tâches
- Contrôles des ressources
- Pools de ressources
- Plafonnement des ressources

Gestion des performances de la virtualisation Oracle Solaris

- Zones Oracle Solaris
- Gestion des ressources Oracle Solaris Zones
- Virtualisation du réseau
- Serveur de machine virtuelle Oracle pour SPARC

Application de l'approche d'analyse des performances

- Tests de performance et points de repère
- Outils de test de performances

TRUST-SYSTEMS CONSULTING SARL

N°A6.4, Résidence J, 210 Rue FOCH, AKWA, Douala

BP: 1184 Douala, Cameroun – Tel +237 233 430 911 / +241 03130331

Email : contact@trust-systems.net – site web : www.trust-systems.net