Citrix XenServer 6 Administration

Durée: 5 Jours **Réf de cours: CXS-203**

Résumé:

La formation Citrix CXS-203 permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour configurer et administrer la solution de virtualisation de serveurs Citrix XenServer 6.0, incluant Citrix XenCenter et Citrix Provisioning Services 6.0.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique, aux architectes et aux ingénieurs systèmes amenés à travailler en environnement Citrix.

Objectifs:

- Installer et configurer XenServer
- Créer et gérer des machines virtuelles
- Gérer des stockages
- Installer et configurer des services Provisioning
- Gérer les vDisks et les périphériques cibles
- Mettre en oeuvre des pools de ressources
- Répartir les charges
- Configurer la haute disponibilité
- Gérer et dépanner Citrix XenServer

Pré-requis:

- Une connaissance de base des technologies de virtualisation
- Une bonne connaissance des architectures informatiques notamment des périphériques réseaux et de stockage, des pilotes et des systèmes d'exploitation
- Une expérience de base dans l'installation et l'administration de Windows Server 2003 ou de Windows Server 2008
- Une expérience de base dans l'installation et l'administration de systèmes Linux
- Une connaissance suffisante des équipements réseau y compris la configuration des VLANs
- Des connaissances de base dans les technologies de stockage, y compris les partitions, les SANs, les LUNs, iSCSI, NFS et les fichiers partagés CIFS.

Test et certification

Cette formation prépare à l'examen de certification A26 qui permet d'obtenir le titre de professionnel certifié Citrix CCA Administrateur de XenServer 6.

Cours suivant(s):

Les professionnels administrateurs confirmés ainsi que les candidats à la certification CCAA seront amenés à suivre les formations complémentaires correspondantes sur l'offre Citrix :

- Citrix XenApp 6.5 Administration
- Citrix XenApp 6.5 Administration avancée
- Citrix XenDesktop 5 Administration

Contenu:

Introduction à XenServer

- Description de la plate-forme de virtualisation XenServer
- Les nouvelles fonctionnalités dans XenServer 6.0
- L'architecture XenServer et les composants clés
- L'architecture de stockage XenServer
- L'architecture réseau pour XenServer

Installation et configuration de XenServer

- Le process d'installation de XenServer
- Le serveur de licence
- L'intégration XenServer/Active Directory pour le support de l'authentification des utilisateurs
- La sécurité d'un hôte XenServer

Réseau

- Les composants réseau et l'architecture XenServer
- Connexion des machines virtuelles
- Configuration de NICs physiques
- Configuration d'un hôte XenServer

Stockage

- Les fonctionnalités des différentes technologies de stockage XenServer
- Les options de stockage
- Configuration et gestion d'un stockage local
- Configuration et gestion d'un stockage partagé

Création et gestion des machines virtuelles

- Création d'une librairie
- Utilisation d'un modèle Linux
- Installation des outils XenServer
- Utilisation de XenCenter
- Création d'une nouvelle machine virtuelle

Installation et configuration des services Provisioning

- Configuration des services
- Identification des composants clés et des services d'une architecture Provisioning Services
- Intégration de Provisioning Services avec Active Directory

Gestion des vDisks et des périphériques cibles

- Identification de l'infrastructure Provisioning Services
- Création d'une architecture
- Installation et configuration des services
- Modification de la configuration des hôtes
- Visualisation et modification des périphériques cibles

Mise en œuvre des pools de ressources

- But et fonctionnalités des pools de ressources
- Gestion de plusieurs hôtes XenServer
- Remplacement d'un master existant
- Migration d'une machine virtuelle en utilisant XenMotion

Distributed Virtual Switching (DVS)

- Les fonctionnalités clés de DVS
- Les relations entre le vSwitch et le contrôleur DVS
- Installation et configuration de DVS
- Surveillance de l'état des ressources et du comportement du réseau
- Configuration d'un Cross-Server Private Network
- Application des listes de contrôle d'accès et des stratégies de configuration des ports

Répartition de charges

- Les concepts clés et les composants
- Configuration de la répartition de charges
- Optimisation de la répartition
- Déploiement des outils de gestion de la puissance

Configuration de la haute disponibilité

- Les besoins
- Les étapes pour préparer la récupération d'urgence
- L'utilisation de snapshots
- Sauvegarde/restauration d'une machine virtuelle avec les commandes XenServer

Gestion et dépannage de Citrix XenServer

- Surveillance
- Dépannage
- Fichiers de log
- Mise à jour des hôtes

Autre(s) Information(s):

Des ateliers à la fin de chaque module permettent aux stagiaires de s'exercer aux tâches décrites et appliquées dans tout le module.
Support de cours officiel remis aux participants.
Notez que désormais l'éditeur ne fournit plus de support papier aux participants, mais un support de cours électronique associé à chaque programme de formation officiel. Ce support Citrix est propre à chaque participant, après création préalable d'un compte sur le site training.citrix.com le 1er jour du stage, et restera disponible en ligne à tout moment.
Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

info@globalknowledge.fr

www.globalknowledge.fr

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON