



Citrix : Formation virtualisation et management d'infrastructure

Virtualisation

6-Citrix XenServer 6 Administration

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: CXS-203

Résumé

Cette formation 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.

Pré-requis

- Une connaissance de base des technologies de virtualisation
- Une bonne connaissance des architectures informatiques notamment les 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

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

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.

Contenu

Introduction à XenServer

- Description de la plateforme 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

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

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

- 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

- 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

disponibilité

- Les besoins
- Les étapes pour préparer la récupération d'urgence
- L'utilisation de snapshot
- 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