

Citrix XenServer 6.5, installation, configuration et administration



SII-213 3 Jours (21 Heures)

Description

Ce stage vous apprendra à déployer et à administrer des machines virtuelles Windows et Linux avec Citrix XenServer, XenCenter et le service "Provisioning". Vous verrez comment installer et configurer ces solutions, comment gérer le réseau, le stockage, les ressources et garantir la disponibilité des services.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs systèmes et réseaux, architectes réseaux.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

- Installer et configurer XenServer 6.5
- Créer et gérer des machines virtuelles Windows et Linux
- Paramétrer le réseau et le stockage
- Configurer l'usage des ressources
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité (HA) Citrix XenServer

Programme de la formation

Architecture

- Nouveautés XenServer 6.
- 5.
- Comparaison VMware vSphere et Microsoft SCVMM/HyperV.

Planification et Installation

- Installation : XenServer, XenCenter et XenServer Tools.
- Déploiement des mises à jour, Packs supplémentaires.
- Outils de gestion (Consoles XSConsole, XenCenter, CLI, PowerShell).
- Travaux pratiques Installer, configurer XenServer et XenCenter.

Création et gestion des VM

- Architecture des VM Windows et Linux.
- VM : création, importation, exportation et création de modèles.
- Gestion des bibliothèques ISO, vApps, P2V et V2V.
- Travaux pratiques Créer et gérer des VM Windows et Linux.

Gestion du réseau et du stockage

- Architecture et composants de réseaux virtuels XenServer (PIF, Switch virtuel, VIF, DvSwitch).
- Equilibrage de charge, agrégation de NICs (BOND), gestion de la QOS.
- Contrôle et surveillance du réseau par Contrôleur Distributed vSwitch.
- Architecture, technologies de stockage (SAN, NAS, DAS), composants de stockages virtuels (SR, PBD, VBD, VDI, VHD).
- Méthode de création de Stockage référentiel pour les VM.
- Travaux pratiques Paramétrer le réseau et le stockage.

Administration des Pools de ressources

- Présentation des Pool de ressources.
- Changement du Pool Master.
- Contrôle dynamique de la RAM (DMC).
- Surveillance des performances.
- Gestion des utilisateurs et intégration avec Microsoft Active Directory.
- Délégation de tâches d'administration personnalisées.
- Travaux pratiques Configurer l'usage des ressources.
- Manipuler des outils de contrôle.

Performance et haute disponibilité

- Priorisation des disques.
- Mise en oeuvre de la haute disponibilité (HA) Citrix XenServer.
- XenMotion : migration à chaud de VM.
- Reprise après sinistre.
- Répartition de charge, de la consommation d'énergie par WLB.
- Travaux pratiques Eléments de mise en oeuvre de HA.

Service de Provisioning et gestion des vDisks

- Installation et configuration du service de Provisioning.
- (PVS).
- Création et gestion de vDisks.
- Travaux pratiques Installer et configurer le Provisioning.
- Manipuler des vDisks.

Maintenance

- Backup des Métadonnées du Pool de ressources.
- XenServer : Mode Maintenance, dépannage avec les logs.
- Correctifs (Hotfixes), gestion des alertes.
- Travaux pratiques Mise en oeuvre du mode maintenance des serveurs XenServer.
- Backup et restauration des métadonnées.