

Présentation

Le cours «VMWARE - Administration» permet d'acquérir les compétences afin d'exploiter, d'administrer et de configurer une infrastructure VMWare 4.0.

Ce cours est basé sur une approche pratique agrémentée d'exercices pratiques.

Durée : 4 Jours

Objectifs : Ce cours permet aux participants d'acquérir une expérience pour :

- Installer VMware ESX Server.
- Configurer le réseau et le stockage sous ESX Server.
- Installer et configurer vCenter.
- Créer, Administrer, Superviser et Déployer des machines virtuelles.
- Gérer et allouer des ressources aux machines virtuelles.
- Assurer la haute disponibilité des applications

Pré requis : Expérience d'administration Linux et/ou Windows

Matériel : serveurs ESX et postes Windows.

Public : Ce cours s'adresse aux utilisateurs, superviseurs et administrateurs d'infrastructure virtuelle VMware 4.0.

Programme

Les thèmes abordés :

- Présentation de la virtualisation
- Installation de ESX Server 4.0
- Upgrade de ESX 3.5 vers ESX 4.0
- Réseau - Les switches virtuels et les distributed vSwitch
- Stockage - Fiber Channel, iSCSI, NFS
- VMFS - Le système de fichier VMware
- vCenter - Installation et Configuration
- Les Machines Virtuelles (VM)
- Création - Configuration et Paramétrage - VMware Tools
- Templates - Déploiement de VMs
- Snapshot - vApp
- Gestion des ressources et Mobilité
- Resource pool, Gestion CPU et RAM
- Analyse des performances

VMotion - Migration à chaud

- Storage VMotion
- Cluster DRS - DPM
 - Gestion des accès
- Délégation de tâches - Permission - Web Access
 - Gestion des alarmes et Supervision
 - VMware vCenter Converter et Guided Consolidation
- Conversion des machines physiques
 - Mises à jours
- Stratégies de mises à jours (patches/upgrades) des VMs et des ESX
- VMware Update Manager
 - Sauvegarde et Restauration
- Stratégies de sauvegardes des Vms, ESX et vCenter
- VMware Data Recovery
 - La haute disponibilité
- Différentes solutions pour la Haute Disponibilité
- Cluster HA
- Fault Tolerance