



Vsphere 6 : Install Configure & Manage

5 jours

Objectif

Installer et configurer un serveur ESXi
Installer vCenter et utiliser client pour administrer l'infrastructure virtuelle
Déployer, sauvegarder et mettre à jour des machines virtuelles

Audience

Administrateurs systèmes et virtualisation

Contenu du stage

• Introduction

Décrire où s'intègre vSphere dans l'architecture Cloud
Installer ESXi et utiliser le client vSphere
Vue d'ensemble de ESXi
Création de machines virtuelles
Présenter les machines virtuelles, le matériel ainsi que les fichiers des machines virtuelles
Créer et travailler avec une machine virtuelle

• vCenter Server

Présenter l'architecture vCenter Server
Déployer et configurer vCenter Server Appliance
Installer et utiliser vSphere Web Client
Gérer les objets de l'inventaire vCenter Server ainsi que les licenses

• Configuration et gestion des réseaux virtuels

Décrire, créer et gérer les commutateurs standards
Décrire et modifier les propriétés des commutateurs standards
Configurer les algorithmes de répartition de charges des commutateurs virtuels
Créer, configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere, les connexions réseaux et les ports groupes

• Configuration et gestion du stockage virtuel

Présenter les protocoles de stockage et les noms de périphériques
Discuter de ESXi avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
Créer et gérer des banques de données vSphere VMFS
Introduction aux SANs virtuels VMware



Contenu du stage

- **Gestion des machines virtuelles**

- Utiliser les modèles et le clonage pour déployer les machines virtuelles
- Modifier et gérer les machines virtuelles
 - vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
- Créer et gérer les snapshots des machines virtuelles
- Créer une vApp VMware

- **Gestion des ressources et surveillance**

- Présenter les concepts de processeur et de mémoire virtuels
- Configurer et gérer les pools de ressources
- Décrire les méthodes pour l'optimisation des processeurs et de l'utilisation de la mémoire
- Utiliser les graphiques de performance vCenter Server et les alarmes pour surveiller l'utilisation des ressources
- Créer et utiliser les alarmes pour effectuer des rapports certaines conditions des événements

- **Haute disponibilité et tolérance de pannes**

- Présenter l'architecture Haute disponibilité vSphere
- Configurer et gérer un cluster vSphere HA
- Utiliser les paramètres avancés de Haute disponibilité vSphere
- Présenter la tolérance de pannes vSphere
- Activer la tolérance de pannes sur les machines virtuelles
- Utiliser vSphere Data Protection pour sauvegarder et restaurer les données

- **Évolutivité**

- Décrire les fonctions du cluster vSphere DRS
- Configurer et gérer un cluster vSphere DRS
- Travailler avec les règles « affinity » et « anti-affinity »
- Utiliser HA et DRS ensemble

- **Sauvegarde des VMs**

- Découvrir VMware Data Protection
- Configurer une sauvegarde
- Restaurer une machine virtuelle

- **Gestion des mises à jour vSphere et de la maintenance des hôtes**

- Utiliser vSphere Update manager pour gérer les patches ESXi
- Installer vSphere Update Manager et vSphere Update Manager plug-in
- Créer des patches baselines
- Utiliser les profils des hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi
- Analyser et mettre à niveau les hôtes