VMware vSphere 6, installation, configuration et administration

★★★★★

SII-292 **5 Jours (35 Heures)**

Description

Vous apprendrez à installer, configurer et administrer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 6. Vous étudierez la façon de gérer le réseau virtuel, le stockage, les ressources et le déploiement des machines. Vous verrez également comment sécuriser et sauvegarder l'infrastructure mise en place.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSphere 6 (ESXi Server 6 et vCenter 6).

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 6 : ESXi, vCenter
- Configurer et gérer le réseau virtuel sous vSphere
- Configurer, gérer et optimiser le stockage sous VMware vSphere
- Améliorer et optimiser l'allocation des ressources avec VMware Distributed Resource Schedule
- Mettre en place la réplication des VM avec vSphere Replication
- Mettre en place la tolérance de pannes des machines virtuelles avec Fault Tolerance
- Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware

Programme de la formation

vSphere 6, vCenter 6

- Architecture, composants, le PSC (Platform Services Controller).
- Installation de vCenter Server 6 sous Windows.
- Travaux pratiques Installer, configurer un serveur ESXi, vCenter 6.
- Déployer l'Appliance vCenter 6.

Gestion du réseau, du stockage

- Les switchs virtuels standard.
- Configuration réseau avancée : sécurité, gestion du trafic/du teaming.
- Stockage SAN Fibre Channel, SAN iSCSI et NFS.
- Datastores : création et gestion.
- Travaux pratiques Configurer et gérer le réseau virtuel, optimiser le stockage.

Administration des machines virtuelles (VM)

- Clonage, snapshot et migration à froid.
- Gestion du matériel virtuel : Thin Provisionning, VMDirectPath.
- Sauvegarde avec VMware Data Protection.
- Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources.
- Travaux pratiques Créer des VM, des templates.
- Cloner, sauvegarder et migration à froid de VMs.
- Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources.

Sécurité d'accès à l'infrastructure

- ESXi : le pare-feu, l'intégrer à l'Active Directory.
- Sécurisation des accès : rôles et permissions.
- Gestion des mises à jour (VMware Update Manager).
- Travaux pratiques Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware.
- Configurer et administrer le pare-feu dans ESXi.
- Installer vCenter Update Manager.
- Gérer des mises à jour.

Surveillance et gestion des ressources

- Optimisation de l'utilisation des CPU, de la mémoire.
- Les alarmes.
- Travaux pratiques Mise en oeuvre des alarmes, contrôler la consommation CPU sur une VM.
- Créer une alarme liée à un événement.

Haute disponibilité et continuité de service

- Gestion d'un cluster VMware High Availability (HA).
- Travaux pratiques Mettre en oeuvre la haute disponibilité et une politique de sauvegarde des VMs.
- Mettre en place la réplication des VMs (vSphere Replication).

Evolutivité du Datacenter virtuel

- VMware VMotion, VMware Storage VMotion, VMware Enhanced VMotion.
- Gestion d'un Cluster Distributed Resource Scheduler (DRS).
- Configuration du Enhanced VMotion Compatibility (EVC).
- Gestion de Distributed Power Management (DPM).
- Installation de VMware Converter Standalone : installation, migration.
- Travaux pratiques Améliorer, optimiser les ressources (VMware Distributed Resource Schedule).
- Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle.