VMware vSphere 5.5, installation, configuration et administration

★★★★★

MR-147 **5 Jours (35 Heures)**

Description

Ce stage vous apprendra à installer, configurer et administrer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 5.5. Il vous montrera comment gérer le réseau virtuel, le stockage, les ressources et déployer les machines virtuelles et aussi 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 5.5 (ESXi Server 5.5 et vCenter 5.5).

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 5
- 5 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 tolérance de pannes des machines virtuelles avec Fault Tolerance Mettre en place la réplication des VMs avec vSphere Replication

Programme de la formation

L'infrastructure virtuelle

- Les principaux cas d'usage de la virtualisation.
- Présentation de VMware vSphere, les licences.
- Architecture et composants de vSphere 5.
- 5 Travaux pratiques Installer un serveur ESXi.

Le serveur VMware vCenter 5.5

- Installation de vCenter Server 5.
- 5 sous Windows.
- Déploiement de l'Appliance vCenter 5.
- 5.
- Le serveur SSO.
- Le serveur Inventory Service.
- Travaux pratiques Installer et configurer vCenter 5.
- 5.

Gestion des vNetwork Standard Switchs

- Les switchs virtuels standard.
- Configuration réseau avancée (sécurité, gestion du trafic, gestion du teaming).
- Travaux pratiques Configurer les éléments du réseau.
- » Gestion du stockage sous vSphere : vStorage Présentation des différents protocoles de stockage.
- Le stockage SAN Fibre Channel, SAN iSCSI et NFS.
- Création et gestion des Datastores.
- Travaux pratiques Configurer le stockage.

Création, déploiement et administration des machines virtuelles (VM)

- Création, suppression et gestion de VM, des templates.
- Migration à froid d'une VM.
- Gestion du matériel virtuel : Thin Provisionning, VMDirectPath.
- Snapshots de machines virtuelles.
- Sauvegarde des VM avec VMware Data Protection.
- Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources.
- Travaux pratiques Créer des VM et des templates.
- Cloner une machine virtuelle (VM).

Sécurité d'accès à l'infrastructure

- Configurer et administrer le pare-feu dans ESXi.
- Utiliser le Lockdown Mode.
- Intégrer ESXi à l'Active Directory.
- Sécurisation des accès : rôles et permissions.
- Installation de vCenter Update Manager.
- Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager.

Haute disponibilité et continuité de service

- Gestion d'un cluster VMware High Availability (HA).
- Tolérance de panne avec VMware Fault Tolerance.
- VMware vSphere Replication.
- Travaux pratiques Mettre en oeuvre la haute disponibilité et une politique de sauvegarde des VM.

Evolutivité du Datacenter virtuel

- VMware Storage VMotion.
- Gestion d'un Cluster Distributed Resource Scheduler.
- Configuration du Enhanced VMotion Compatibility (EVC).
- Gestion de Distributed Power Management (DPM).