

Cycle certifiant Administrateur VMware 5



SII-396 5 Jours (35 Heures)



Description

Ce cycle vous apportera toutes les connaissances nécessaires pour installer, configurer les composants d'une infrastructure virtuelle vSphere 5.5. Vous apprendrez à créer, déployer et utiliser des machines virtuelles (VM), à dépanner des serveurs ESX/ESXi et à sauvegarder l'infrastructure avec les différents outils.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs et ingénieurs systèmes responsables de la gestion et de l'administration d'une infrastructure VMware vSphere 5.5.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 5.5
- Mettre en place la réplication des VMs avec vSphere Replication
- Mettre en place des Distributed Switch et et utiliser leurs fonctionnalités avancées
- Identifier les problèmes principaux liés aux performances CPU, Mémoire, Réseau et stockage
- Scripter la création et les tâches d'administration liées aux machines virtuelles avec PowerCli

Programme de la formation

Vue d'ensemble de l'infrastructure virtuelle

- L'infrastructure virtuelle.
- Architecture et composants de vSphere.
- Evolutivité : les migrations.

Création et administration de machines virtuelles

- Installation d'un OS à l'intérieur d'une VM (machine virtuelle).
- Thin Provisionning, VMDirectPath.
- Snapshot, clonage, gestion des Templates.
- Travaux pratiques Créer et administrer des machines virtuelles.
- Migrer des VM.

vSphere Management Assistant

- Déploiement de vSphere Management Assistant (vMA).
- Configuration et administration de vSphere Management Assistant.
- Les commandes utilisables avec vMA.
- Travaux pratiques Utilisation de vSphere Management Assistant pour configurer, diagnostiquer et résoudre les problèmes d'un serveur ESX/ESXi.

Diagnostic du réseau

- vSwitches standard vs Distributed Virtuals Switches.
- Les VLAN et les Private VLAN.
- Configuration avancée des composants vNetwork.
- Administration et diagnostic réseau d'un ESX.
- Administration et diagnostic réseau d'un ESXi avec vSphere Management Assistant.
- Analyse du trafic réseau.
- Travaux pratiques Configurer les éléments du réseau.
- Mise en place des éléments de diagnostic et interprétations de résultats.
- Analyse réseau.

Diagnostic du stockage

- Architecture de stockage vSphere (PSA).
- Visualisation détaillée de la configuration du stockage.
- Configuration et diagnostic du stockage iSCSI.
- Travaux pratiques Analyse de la configuration de stockage.
- Diagnostic de stockage et optimisation.

Mise en oeuvre de PowerCLI

- Présentation de vSphere PowerCLI.
- Installation de vSphere PowerCLI.
- Les commandes principales de vSphere PowerCLI.
- Automatiser la configuration réseau des ESX/ESXi.
- Automatiser la configuration du stockage.
- Automatiser la création et le déploiement des machines virtuelles.
- Collecter des informations sur les serveurs ESX (configuration, paramétrage)..
- Travaux pratiques Installation et prise en main de PowerCLI.
- Ecrire et gérer par scripts la création et les tâches d'administration liées aux machines virtuelles ; surveiller l'état de l'infrastructure vSphere.