VMware vSphere 5 - Nouveautés

2 j (14 heures) Ref : VM5N

Public

Administrateurs et ingénieurs systèmes responsables de l'administration et de la gestion d'une infrastructure VMware vSphere 4.x et désirant approfondir les nouvelles fonctionnalités de VMware vSphere 5.1

Pré-requis

Avoir suivi la formation Installation, configuration et administration de VMware vSphere 4 ou 4.1 ou avoir de l'expérience sur la suite vSphere 4

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

Mettre à jour une infrastructure VMware vSphere 4.x vers VMware vSphere 5.1
Comprendre les points d' améliorations sur VMware vSphere 5.1
Utiliser le vSphere Web Client pour administrer les machines virtuelles
Appréhender les nouvelles fonctionnalités réseau dont le Firewall de l'ESXi
Upgrader et gestion des volumes VMFS-5
Optimiser la gestion du stockage avec les clusters de datastores et Storage DRS
Comprendre la nouvelle architecture VMware HA et la configurer
Installation du nouveau serveur SSO
Déployer l'Appliance vCenter Server 5.1
Déployer des serveurs ESXi 5.1

Programme détaillé

NOUVELLE ARCHITECTURE VSPHERE

Améliorations effectives sur les composants ESXi, vCenter et Update Manager

Les Licences VMware vSphere 5.1

Mise à jour d'un serveur vCenter 4.x vers vCenter 5.1

Mise à jour d'Update Manager 4.x vers Update Manager 5.1

Mise à jour d'un serveur ESX/ESXi 4.x vers ESXi 5.1

ADMINISTRATION ET GESTION DES MACHINES VIRTUELLES

Nouvelles capacités des machines virtuelles

La consolidation des snapshots

Installation, configuration et utilisation du vSphere Web Client

GESTION DU RESEAU

Présentation et configuration du nouveau Firewall de l'ESXi 5.1

Nouvelles fonctionnalités des Distributed Switch version 5 (Link Layer Discovery Protocol, Netflow, Port irroring)

Améliorations du Network IO Control

GESTION DU STOCKAGE

Les nouvelles primitives des vStorage API for Array Integration

Nouveautés liées à Storage vMotion

Création et upgrade de volumes VMFS-5

Mise en place et utilisation des profils de stockage pour les VMs

EVOLUTIVITE

Changements liés à la gestion des Pools de Ressources

VMware VMotion avancé

Présentation et création des Clusters de Datastores

Mise en place et configuration de VMware Storage DRS

HAUTE DISPONIBILITE

Améliorations pour Fault Tolerance et pour EVC (Enhanced VMotion Compatibility)

Nouvelle architecture VMware HA

Configuration et monitoring de VMware HA

vSphere Réplication

NOUVELLES METHODES DE DEPLOIEMENT DE VMWARE VSPHERE 5

Création de package d'installation personnalisé d'ESXi avec Image Builder

Déploiement automatisé d'ESXi avec VMware Auto Deploy