

Objectifs

Comprendre et configurer les améliorations apportées aux machines virtuelles dans vSphere 6.X. Appréhender les étapes nécessaires pour la mise à jour de son infrastructure vers la version 6. Maîtriser la nouvelle version du client web et sa nouvelle orientation vers le Cloud. Déployer vSphere 6.X dans un environnement vSphere existant.

Participants

Administrateurs de systèmes et réseaux en charge d'une plateforme ESXi, ESX et/ou de Vcenter serveur

Prérequis

Bonnes connaissances de VMware vSphere 5.x ou 4.x. Connaissances de base de l'administration Windows ou Linux. Expérience souhaitable en administration de solutions VMware vSphere.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Présentation de VMware vSphere 6

Les principales évolutions des composants de vSphere 6 :

ESXi, vCenter Server et VMware vSphere Update Manager

Mise à jour de ces composantes de vSphere 6

Gestion des Machines virtuelles

Caractéristiques matérielles d'une machine virtuelle

Mécanisme de consolidation des instantanés de machines virtuelles

Le module vCenter Solutions Manager

Installation, enregistrement et utilisation du client Web de vSphere

Administration du Réseau

Description du pare-feu dans ESXi

Nouveautés des switch distribués vNetwork :

NetFlow, mirroring de ports et le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

Améliorations apportées au contrôle d'E/S réseau y compris la gestion des priorités en 802.1p ainsi que les piles de machines virtuelles définies en fonction des utilisateurs

Configurer le pare-feu ESXi et le mirroring de port

Administration du stockage

Nouvelles fonctionnalités relatives au stockage : VMFS-5, drivers Fibre Channel over Ethernet, stratégies de gestion du stockage, l'API vStorage pour la détection des ressources de stockage et la nouvelle appliance vSphere Storage

Fonctionnalités avancées telles que le support des instantanés par vSphere Storage vMotion, le support des disques SSD et les nouvelles primitives dans l'API vStorage pour la prise en charge de baies.

Mettre à jour VMFS-3 vers VMFS-5.

Créer des capacités de stockage au niveau utilisateur et des profils de stockage des machines virtuelles

Evolutivité

Etude des améliorations dans le calcul de taille des piles de ressources et dans vSphere® vMotion®.

Fonctionnement de Storage DRS.

Créer un cluster de datastores.

Configurer la fonction Storage DRS

Haute disponibilité

Améliorations apportées au service VMware FaultTolerance et caractéristiques de la fonction Enhanced vMotion Compatibility.

Architecture maître-esclave de vSphere HA. Les nouveaux modes de présentation pour la supervision d'un cluster vSphere HA.

Nouvelles options pour le déploiement de vSphere.

Configurer et mettre en oeuvre l'appliance vCenter Server basée sur Linux.

Créer un profil d'image d'installation avec Image Builder.

Réaliser une installation silencieuse d'un hôte ESXi à l'aide de Auto Deploy