



VMWare vSphere 5: Optimize and Scale

Déscription :

Leader incontesté des solutions de virtualisation, VMware ne cesse d'enrichir ses outils, élargissant ainsi l'éventail des possibilités offertes. Si bon nombre d'administrateurs systèmes ont été formés à la gestion des environnements virtuels en général et à celle des outils VMware en particulier, certains d'entre eux doivent aujourd'hui faire face à des problématiques de performances liées à la volonté des DSI de pousser au plus loin leur démarche de virtualisation. Cette formation, particulièrement destinée à ces professionnels, vise précisément à fournir les compétences nécessaires à la maîtrise des outils d'optimisation et de dépannage propres à la version 5 de vSphere.

Objectifs

Grâce à cette formation, vous aurez acquis une compréhension d'ensemble de VMware vSphere 5 et vous serez en mesure de :

- Apprendre à configurer et gérer le stockage et le réseau pour des infrastructures à haute disponibilité
- Comprendre comment optimiser les performances des différents composants de vSphere
- Savoir identifier les principales causes de dysfonctionnement
- Être capable d'utiliser une interface en lignes de commandes et l'assistant de gestion pour assurer le fonctionnement de la solution
- Comprendre comment utiliser "vSphere Auto Deploy" pour provisionner des hôtes ESXi

Publics

Cette formation s'adresse aux administrateurs et intégrateurs systèmes expérimentés

Durée

5 jours

Pré-requis

Connaissance de l'installation, de la configuration et de l'administration de VMware vSphere

Programme de cette formation

Gestion des ressources

- Configurer de "vSphere Management Assistant" (vMA)
- Comprendre les commandes « esxcli » et « vicfg »
- Configurer le « Tech Support Mode » et l'accès SSH
- Configurer la journalisation sur ESXi et vCenter
- Centraliser les journaux des ESXi

Performances en environnement virtualisé

- Méthodologie de résolution des problèmes de performance de vSphere
- Revue des techniques de virtualisation matérielles et logicielles et leur impact sur les performances

Evolutivité du réseau

- Créer, configurer et gérer les vSwitches distribués
- Migrer depuis des vSwitches standards
- Utiliser des lignes de commande pour la configuration du réseau
- IPv6, SNMP, NetQueue, DirectPath I/O
- Utiliser les vLANs privés et le contrôle d'I/O

Résolution des problèmes de performance réseau

- Configurer et utiliser les outils d'écoute réseau
- Comprendre les fonctionnalités des contrôleurs réseau
- Surveiller les principaux indicateurs de performance du réseau
- Résoudre les problèmes de performance réseau

Evolutivité du stockage

- Configurer le "multipathing"
- Comprendre VAAI et VASA
- Comprendre les stratégies de stockage
- Ajouter une stratégie de stockage à un profil de machine virtuelle
- Comprendre « Storage DRS » Configurer « Storage DRS » et le contrôle d'I/O

Résolution des problèmes de connectivité et de performance du stockage

- Diagnostiquer un problème d'accès au stockage

-
- Comprendre l'impact du stockage sur les performances
- Surveiller les principaux indicateurs de performance du stockage
- Résoudre les problèmes de performance liés au stockage

Evolutivité des serveurs et de leur administration

- Utiliser les "Host profiles"
- Utiliser le "Linked mode"
- Configurer "Distributed Power Management"
- Comprendre "PowerCLI"
- Utiliser "Auto Deploy"
- Utiliser "Image builder" pour créer une image d'installation

Performances du processeur

- Comprendre la planification du processeur
- Surveiller les principaux indicateurs de performance du processeur
- Résoudre les problèmes de performance liés au processeur

Performances de la mémoire

- Techniques de recyclage de la mémoire et sur-allocation de la mémoire
- Surveiller les principaux indicateurs de performance de la mémoire
- Résoudre les problèmes de performance liés à la mémoire

Performance et dépannage des machines virtuelles et des « Clusters »

- Comprendre l'impact sur les performances des clusters DRS, des pools de ressource et de l'allocation
- Dépannage des problèmes de démarrage des machines virtuelles
- Dépannage des problèmes de clusters DRS et HA