

VMware vSphere 5.1, dépannage



MR-155 5 Jours (35 Heures)

Description

Ce stage vous apprendra à utiliser les outils et les techniques vous permettant de diagnostiquer et de résoudre les problèmes lors de l'utilisation d'une infrastructure VMware. Vous verrez également comment dépanner un serveur ESX/ESXi, identifier et corriger les problèmes liés à VMotion, HA et DRS.

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 5.1 souhaitant pouvoir diagnostiquer et résoudre les problèmes courants.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Acquérir une méthodologie de dépannage pour diagnostiquer et résoudre les problèmes d'un serveur VMware vSphere 5
- 1 Utiliser le vSphere Web Client et le vSphere Management Assistant pour résoudre les problèmes d'un serveur ESX/ESXi Configurer les options réseaux avancées et diagnostiquer les problèmes de réseau Identifier et corriger les problèmes liés à VMware VMotion, HA, et DRS Identifier et corriger les problèmes liés au démarrage des Machines Virtuelles

Programme de la formation

Méthodologie de résolution des problèmes

- Présentation d'une méthode.
- Utiliser le mode «Technical Support».
- Présentation et déploiement de vSphere Management Assistant (vMA).
- Configuration et administration de vMA.
- Les commandes utilisables avec vMA.
- Travaux pratiques Utiliser le client vSphere et le vSphere Management Assistant pour configurer, diagnostiquer et résoudre les problèmes d'un serveur ESX/ESXi.

Gestion des fichiers de logs

- Identification des différents fichiers de logs vCenter, ESX et ESXi.
- Gestion des logs vCenter, ESX et ESXi (syslog et vlogger).
- Gestion centralisée des logs avec vMA.
- Génération d'un bundle de logs pour le support VMware.
- Travaux pratiques Identifier et gérer les logs de l'infrastructure VMware.

Dépannage réseau

- Dépannage liés à des problèmes sur les Switchs Standards et les DVS (Distributed Virtual Switches).
- Dépannage du réseau d'administration des ESXi.
- Problèmes de connectivité réseau des VMs.
- Travaux pratiques Configurer les options réseau avancées et diagnostiquer les problèmes de réseau.

Dépannage du stockage

- Dépannage de la connectivité aux LUNs.
- Dépannage des problèmes de Multipathing.
- Travaux pratiques Diagnostic et dépannage lié au stockage.

Gestion des Clusters

- Dépannage des problèmes de Cluster DRS et HA.
- Dépannage de VMotion.
- Travaux pratiques Identifier et corriger les problèmes liés à VMware VMotion, HA et DRS.

Dépannage de vCenter et des ESXi

- Problèmes courants liés au serveur vCenter.
- Problèmes courants liés à un ESXi.
- Mise en place des certificats SSL sur le serveur vCenter, ESXi.
- Travaux pratiques Identifier et résoudre les problèmes sur ESXi.
- Mise en oeuvre des certificats SSH sous vSphere.

Dépannage des machines virtuelles

- Problèmes liés à l'état des machines virtuelles.
- Dépannage des problèmes d'installation des VMware Tools.
- Dépannage des problèmes de snapshots.
- Dépannage des problèmes de démarrage des VMs.
- Travaux pratiques Identifier et corriger les problèmes liés au démarrage des Machines Virtuelles.