VMware vSphere 6, dépannage

★★★★★

MR-141 **5 Jours (35 Heures)**

Description

Ce stage vous présentera les outils et les techniques nécessaires pour diagnostiquer et résoudre les problèmes qui peuvent survenir dans une infrastructure VMware. Vous apprendrez à dépanner un serveur ESX/ESXi, à identifier et à 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 6 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 6 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, DRS et au démarrage des Machines Virtuelles Centraliser et analyser les logs de l'infrastructure VMware

Programme de la formation

Méthodologie de résolution des problèmes

- Approche de la méthodologie de dépannage.
- Utiliser le mode «Technical Support» pour identifier et résoudre les problèmes sur ESXi.

Outils : vSphere Management Assistant

- 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

- Fichiers de logs vCenter, ESX et ESXi.
- Gestion des logs vCenter, ESX et ESXi (syslog et vilogger).
- Gestion centralisée des logs avec vMA.
- Génération d'un bundle de logs pour le support VMware.
- Travaux pratiques Identifier et gérer les logs.

Dépannage réseau

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

Dépannage du stockage

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

Dépannage 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, Single Sign On.
- 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 VM.
- Travaux pratiques Identifier et corriger les problèmes liés au démarrage des machines virtuelles.