

VMware vSphere 6, dépannage

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : MWE - Prix 2024 : nous consulter

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.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

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

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 09/2018

1) Méthodologie de résolution des problèmes

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

2) 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.

3) 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.

4) 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.

PARTICIPANTS

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

Bonnes connaissances de Linux et connaissances requises de l'installation, de la configuration et de l'administration d'une infrastructure VMware vSphere 6.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5) Dépannage du stockage

- Dépannage de la connectivité aux LUN.
- Dépannage des problèmes de Multipathing.

Travaux pratiques : Diagnostic et dépannage lié au stockage.

6) 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.

7) 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 œuvre des certificats SSH sous vSphere.

8) 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.

LES DATES

Nous contacter