

VMWARE VSPHERE - TROUBLESHOOTING

Durée

4 jours

Référence Formation

4-VS-TBS

Objectifs

A l'issue de cette formation vous devriez être en mesure de :

Mettre en oeuvre le client VMware vSphere et les commandes de la console de service pour configurer ESX ou diagnostiquer et corriger les problèmes

Mettre en oeuvre le client VMware vSphere et l'appliance contenant l'assistant d'administration de VMware vSphere (vMA)

Utiliser le mode « support technique » de ESXi pour en diagnostiquer et résoudre les problèmes

Mettre en place et utiliser un dispositif d'observation des trames réseau pour capturer et analyser le trafic de switches virtuels

Utiliser le client vSphere et les outils de ligne de commande pour dépanner les composantes VMotion, VMware Storage VMotion, VMware High Availability et VMware Distributed Resource Scheduler, ainsi que les problèmes de démarrage des machines virtuelles.

Participants

Pré-requis

Ceci est une formation avancée. Elle suppose que les participants ont acquis les prérequis suivants :

Participation à l'ensemble de ces trois formations: VMware vSphere : Install, Configure, Manage VMware vSphere : Manage

Availability VMware vSphere : Manage Scalability Participation à la formation VMware vSphere : Fast Track Connaissances

équivalentes et expérience dans l'administration de ESX/ESXi et vCenter Server

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

Module 2 : Méthodes de résolution d'incident par ligne de commande

Module 2 : Méthodes de résolution d'incident par ligne de commande

Installation et mise en oeuvre de vMA

Principales commandes en ligne de vSphere et syntaxe

Module 3 : Fichiers journaux de ESX, ESXi et vCenter Server

Analyse des journaux ESX, ESXi et vCenter Server

Configuration d'un hôte pour centraliser les journaux ESX et ESXi

Module 4 : Dépannage réseau

Identification et configuration des composantes réseau

Configuration et mise en oeuvre d'un dispositif d'observation du trafic réseau

Module 5 : Dépannage de l'administration

Résolution des problèmes liés aux outils d'administration

Module 6 : Dépannage du stockage

Identifier et diagnostiquer les problèmes d'accès au stockage

Configurer l'authentification iSCSI

Module 7 : Dépannage de vMotion

Dépannage de vMotion et correction des erreurs

Module 8 : Dépannage de l'infrastructure VMware

Résolution des erreurs dans un cluster DRS

Résolution des erreurs dans un cluster HA avec calcul d'espace alloué, contrôle des admissions et surveillance des hôtes
Vérification des besoins relatifs au démarrage des VM
Dépannage des problèmes de démarrage des VM
Module 9 : Dépannage d'un cluster DRS sur vSphere
Réalisation d'un exercice complet

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques. Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation. En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant. Formateur expert dans son domaine d'intervention Apports théoriques et exercices pratiques du formateur Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance