

VMware vSphere v8 - Troubleshooting

Référence : VMW201

Durée : 5 jours

Certification : VCAP-DCV Deploy 2023

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir suivi la formation VMware vSphere - Fast Track, [VMW109 - VMware vSphere - Installation, configuration et management](#), ou VMware vSphere - Optimize and Scale" ou posséder les connaissances et compétences équivalentes. • 2-Connaissances et expérience en administration équivalentes avec ESXi et vCenter Server. • 3- Une expérience de travail avec une interface de ligne de commande est fortement recommandée. • 4-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Cette formation VMware vSphere troubleshooting s'adresse aux administrateurs système et aux intégrateurs système.

OBJECTIFS

- Être capable de présenter les principes et procédures de dépannage. • Comprendre comment utiliser les interfaces de ligne de commande, les fichiers journaux et vSphere Client pour diagnostiquer et résoudre les problèmes dans l'environnement vSphere. • Savoir identifier les problèmes de réseau en fonction des symptômes signalés, valider et dépanner le problème signalé, identifier la cause première et implémenter la résolution appropriée. • Pouvoir analyser les scénarios de défaillance du stockage à l'aide d'une méthodologie de dépannage logique, identifier la cause première et appliquer la résolution appropriée pour résoudre le problème. • Comprendre comment dépanner les scénarios de défaillance de cluster vSphere et analyser les causes possibles. • Diagnostiquer les problèmes courants de haute disponibilité de VMware vSphere et fournir des solutions. • Être capable d'identifier et valider les problèmes d'hôte VMware ESXi et de VMware vCenter Server, d'analyser les scénarios de défaillance et de sélectionner la bonne résolution. • Pouvoir résoudre les problèmes de machine virtuelle, y compris les problèmes de migration, les problèmes d'instantané, les problèmes de connexion et les problèmes de performances avec les composants vSphere.

CERTIFICATION PREPAREE

VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy 2023

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert vSphere

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

Introduction au dépannage

- Définir la portée du dépannage

- Utiliser une approche structurée pour résoudre les problèmes de configuration et de fonctionnement
- Appliquer une méthodologie de dépannage pour diagnostiquer logiquement les pannes et améliorer l'efficacité du dépannage

Outils de dépannage

- Utiliser des outils de ligne de commande (tels que ESXCLI) pour identifier et résoudre les problèmes vSphere
- Identifier les fichiers journaux vSphere importants et interpréter le contenu du fichier journal
- Ateliers : Utilisation de la ligne de commande ; Utilisation des commandes vim-cmd ; Utilisation d'ESXCLI et DCLI autonomes ; Utilisation de l'historique des commandes ESXi

Dépannage des réseaux virtuels

- Analyser et résoudre les problèmes de switches standards et distribués
- Analyser les problèmes de connectivité de la machine virtuelle et les restaurer
- Examiner la gestion commune des problèmes de connectivité de réseau et restaurer les configurations
- Ateliers : Surveillance de l'association de cartes réseau pendant le basculement ; Surveillance et récupération des commutateurs distribués ; Application de la méthodologie de dépannage ; Dépannage des problèmes de réseau

Dépannage du stockage

- Dépanner et résoudre les problèmes de connectivité et de configuration du stockage (iSCSI, NFS et VMware vSphere VMFS)
- Analyser et résoudre les problèmes courants d'instantanés de VM
- Identifier et résoudre les problèmes liés au multipathing, y compris PDL et APD
- Ateliers : Examen des problèmes de disque sur ESXi ; Dépannage des problèmes de performances de stockage ; Dépannage des problèmes de mise sous tension de VM ; Dépannage des problèmes de snapshot de VM ; Travailler avec des instantanés de VM à l'aide de la ligne de commande ; Dépannage des problèmes de stockage

Dépannage des clusters vSphere

- Identifier et récupérer des problèmes liés à vSphere HA
- Analyser et résoudre les problèmes de configuration et de fonctionnement de VMware vSphere vMotion
- Analyser et résoudre les problèmes courants de VMware vSphere Distributed Resource Scheduler
- Ateliers : Dépannage des problèmes de cluster

Dépannage des machines virtuelles

- Identifier, analyser et résoudre les problèmes d'instantanés de machines virtuelles
- Résoudre les problèmes de mise sous tension de la machine virtuelle
- Identifier les causes possibles et résoudre les problèmes d'état de connexion de la machine virtuelle
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes rencontrés lors des installations VMware Tools
- Ateliers : Résolution des problèmes de mise sous tension de VM ; Dépannage des problèmes de VM

Dépannage de vCenter Server et ESXi

- Analyser et résoudre les problèmes avec les services vCenter Server
- Diagnostiquer et dépanner les problèmes de base de données de vCenter Server
- Examiner les scénarios de défaillance de l'hôte ESXi et de vCenter Server et résoudre les problèmes
- Ateliers : Redémarrage des agents de gestion ESXi ; Dépannage des problèmes de déconnexion de l'hôte ESXi ; Dépannage des problèmes de connexion vCenter Server ; Dépannage des problèmes de vCenter Server et de l'hôte ESXi

Certification

- Cette formation prépare à la certification VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy 2023 (VCAP-DCV Deploy 2023)

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.