

VMware vSphere: Troubleshooting V7 (VSTS7)

Cours officiel, préparation à l'examen 2V0-21.20

Cours Pratique de 5 jours

Réf : MWT - Prix 2023 : nous consulter

Avec cette formation, vous disposez des connaissances et des compétences nécessaires dans le dépannage de l'environnement VMware vSphere® 7.x. Vous apprenez à utiliser les interfaces de ligne de commande, de VMware vSphere® Client™, des fichiers journaux et d'autres outils pour analyser et résoudre les problèmes.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Introduire les principes et les procédures de dépannage

Utiliser les interfaces de ligne de commande, les fichiers journaux et vSphere client

Expliquer l'objectif des principaux fichiers logs vSphere

Identifier les problèmes de mise en réseau en fonction des symptômes signalés et résoudre le problème signalé

Identifier la source du problème et mettre en œuvre la résolution appropriée

Analyser les scénarios de défaillance du stockage à l'aide d'une méthodologie de dépannage logique

Dépanner les scénarios de défaillance du cluster vSphere et analyser les causes possibles

Diagnostiquer les problèmes courants de haute disponibilité de VMware vSphere et fournir des solutions

Identifier et valider les problèmes de l'hôte VMware ESXi et de VMware vCenter Server

Analyser les scénarios d'échec et choisir la bonne résolution

Dépanner les problèmes de machines virtuelles (VM), y compris les problèmes de migration, de snapshots et de connexion

Dépanner les problèmes de performance à l'aide de composants vSphere

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2022

1) Introduction au dépannage

- Définir le champ d'application du dépannage.
- Utiliser une approche structurée pour résoudre les problèmes de configuration et de fonctionnement.

PARTICIPANTS

Administrateurs systèmes, intégrateurs systèmes.

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Réf. MWA (VSICM7) ou Réf. MWC (VSOS7) ou Réf. MWR (VSFT7). Avoir de l'expérience dans une interface de ligne de commande, dans l'administration d'ESXi et de vCenter Server.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi 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 trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation. Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation... À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. 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 participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

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.

- Appliquer une méthodologie de dépannage logique pour diagnostiquer les pannes et améliorer l'efficacité du dépannage.

2) Outils de dépannage

- Utiliser des outils de ligne de commande (tels que ESXCLI) pour identifier et résoudre les problèmes de vSphere.
- Identifier les fichiers logs vSphere importants et interpréter leur contenu.

3) Dépannage de la mise en réseau virtuelle

- Analyser et résoudre les problèmes liés aux commutateurs standard et aux commutateurs distribués.
- Analyser et résoudre les problèmes de connectivité des machines virtuelles.
- Examiner les problèmes communs de gestion de la connectivité des réseaux et restaurer les configurations.

4) Dépannage du stockage

- Dépanner et résoudre les problèmes de connectivité et de configuration du stockage (iSCSI, NFS...).
- Analyser et résoudre les problèmes communs des snapshots de machines virtuelles.
- Identifier et résoudre les problèmes liés au « multipathing ».

5) Dépannage des clusters vSphere

- Identifier et récupérer des problèmes liés à vSphere High Availability (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.

6) Dépannage des machines virtuelles

- Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés aux snapshots des machines virtuelles.
- Dépanner les problèmes de mise en marche des VM.
- Identifier les causes possibles et résoudre les problèmes d'état de connexion des VM.
- Diagnostiquer et reprendre les échecs d'installation de VMware Tools.

7) Dépannage de vCenter Server et d'ESXi

- Analyser et résoudre les problèmes liés aux services de 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.

LES DATES

Nous contacter