

VMware vSphere : Optimize and Scale V7 (VSOS7)

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

Cours Pratique de 5 jours

Réf : MWC - Prix 2023 : nous consulter

Avec cette formation, vous disposez des compétences avancées pour configurer et maintenir une infrastructure virtuelle évolutive. Grâce à une alternance de théorie et de travaux pratiques, vous configurez et optimisez les fonctionnalités de VMware vSphere® 7 qui forment les bases d'une infrastructure vraiment évolutive, et vous apprenez à utiliser de façon opportune ces fonctionnalités.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre comment utiliser VMware vSphere® Client™ pour gérer les certificats

Apprendre à configurer et à gérer la mise en réseau et le stockage VMware vSphere®

Savoir utiliser Identity Federation pour configurer VMware vCenter Server® pour utiliser Microsoft AD FS

Utiliser VMware vSphere® Trust Authority™ pour sécuriser l'infrastructure des machines virtuelles chiffrées

Utiliser des profils d'hôte pour gérer la conformité de l'hôte VMware ESXi™

Savoir gérer l'utilisation des ressources de la machine virtuelle avec des pools de ressources

Surveiller et analyser les indicateurs de performance pour les ressources de calcul, de stockage et de réseau pour les hôtes ESXi

Optimiser les performances d'ESXi et de VMware vCenter Server®

Comprendre VMware vSphere® avec Kubernetes et la manière dont il s'intègre dans le portefeuille VMware Tanzu™

Apprendre à créer et à gérer une bibliothèque de contenu pour le déploiement de machines virtuelles

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

1) Évolutivité du réseau

- Configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere.
- Décrire comment VMware vSphere® Network I/O Control améliore les performances.
- Expliquer les fonctionnalités du commutateur distribué telles que la mise en miroir des ports et NetFlow.

PARTICIPANTS

Administrateurs système, ingénieurs système et intégrateurs système expérimentés.

PRÉREQUIS

Compréhension des concepts présentés dans le cours VSICM7 ou connaissances et expérience d'administration équivalentes avec ESXi et 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'embarquement 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.

2) Évolutivité du stockage

- Expliquer pourquoi VMware vSphere® VMFS est un système de fichiers hautes performances et évolutif.
- Expliquer les API de stockage VMware vSphere® - Intégration de baie, API VMware vSphere® pour Storage Awareness™, etc.
- Configurer et attribuer des stratégies de stockage de machine virtuelle.
- Créer des stratégies de stockage VMware vSAN.
- Configurer VMware vSphere® Storage DRS™ et VMware vSphere® Storage I/O Control.
- Discuter de la prise en charge de vSphere pour NVMe et iSER.

3) Évolutivité de l'hôte et de la gestion

- Utiliser vSphere Client pour gérer les certificats vSphere.
- Décrire Identity Federation et reconnaître ses cas d'utilisation.
- Configurer Identity Federation.
- Décrire les avantages et les cas d'utilisation de vSphere Trust Authority.
- Configurer vSphere Trust Authority.
- Utiliser des profils d'hôte pour gérer la conformité de la configuration ESXi.
- Gérer et mettre à jour les modèles de machine virtuelle dans les bibliothèques de contenu.
- Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster.

4) Optimisation CPU

- Fonctionnement du planificateur de CPU et autres fonctionnalités qui affectent les performances du processeur.
- Expliquer le support NUMA et vNUMA.
- Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performances du processeur.

5) Optimisation de la mémoire

- Expliquer les techniques de recyclage et de surallocation de la mémoire.
- Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performances de la mémoire.

6) Optimisation du stockage

- Décrire les types de files d'attente de stockage et d'autres facteurs qui affectent les performances de stockage.
- Utiliser esxtop pour surveiller les mesures de performances de stockage clés.

7) Optimisation du réseau

- Expliquer les caractéristiques de performance des adaptateurs réseaux.
- Expliquer les fonctionnalités de performance de la mise en réseau vSphere.
- Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performance du réseau.

8) Optimisation des performances de vCenter Server

- Décrire les facteurs qui influencent les performances de vCenter Server.
- Utiliser les outils VMware vCenter® Server Appliance™ pour surveiller l'utilisation des ressources.

9) Introduction à vSphere avec Kubernetes

- Différencier les conteneurs et les machines virtuelles.
- Identifier les parties d'un système de conteneurs.
- Reconnaître l'architecture de base de Kubernetes.
- Décrire un workflow Kubernetes de base.
- Décrire l'objectif de vSphere avec Kubernetes et comment il s'intègre dans le portefeuille VMware Tanzu.
- Expliquer le cluster de supervision vSphere avec Kubernetes.
- Décrire le service Tanzu Kubernetes Grid.

LES DATES

Nous contacter