

VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.7] H9TG1S

Réf. du cours HPE	H9TG1S
Durée du cours	5 jours
Mode de réalisation	ILT, VILT
Planification, prix et inscription	Consultez
WW Portfolio	Consultez

Les caractéristiques de ce cours intensif en lab se focalise sur l'installation, la configuration et la gestion de VMware vSphere® 6.7, incluant VMware ESXi™ 6.7 et VMware vCenter Server® 6.7. Cette formation vous prépare à administrer une infrastructure vSphere pour une entreprise de n'importe quelle taille. Elle est la base pour toutes les autres technologies VMware dans le software-defined data center.

Audience

- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs systèmes

Pré-requis

- Une expérience sur l'administration des systèmes sur Microsoft Windows ou Linux

Objectifs

Après avoir suivi ce cours, vous aurez atteint les objectifs suivants :

- Décrire le software-defined data center
- Expliquer les composants vSphere et leur fonction dans l'infrastructure
- Ajouter des hôtes ESXi à un VMware vCenter® Server Appliance™ instance
- Gérer vCenter Server Appliance
- Utiliser le contenu local d'une librairie comme image ISO, et déployer une machine virtuelle
- Décrire l'architecture vCenter Server Appliance
- Utiliser un serveur vCenter pour gérer un hôte ESX
- Configurer et gérer une infrastructure vSphere avec VMware Host Client™ et VMware vSphere® Client™
- Décrire les réseaux virtuels avec des switches standard vSphere
- Configurer les politiques standards sur les switches

- Utiliser vCenter Server pour gérer différents types d'hôtes de stockage, VMware vSphere® VMFS, NFS, iSCSI, et RDM
- Examiner les caractéristiques et les fonctions de Fibre Channel et VMware vSAN™
- Gérer les machines virtuelles, les templates, les clones, et les snapshots
- Migrer les machines virtuelles avec VMware vSphere® vMotion®
- Migrer le stockage des machines virtuelles avec VMware vSphere® Storage vMotion®
- Surveiller l'utilisation des ressources, et gérer les pôles de ressources
- Démontrer l'architecture VMware vSphere® High Availability cluster
- Configurer vSphere HA
- Gérer vSphere HA et VMware vSphere® Fault Tolerance
- Utiliser VMware vSphere® Replication™ et VMware vSphere® Data Protection™ pour répliquer les machines virtuelles et exécuter le recouvrement des données
- Utiliser VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™ clusters pour améliorer l'échelonnage des hôtes
- Utiliser VMware vSphere® Update Manager™ pour appliquer les patches et exécuter un dépannage simple des hôtes ESXi, machines virtuelles, et opérations serveur vCenter
- Identifier la méthodologie de dépannage pour des diagnostics logiques et améliorer l'efficacité des dépannages.

Pourquoi HPE Education Services?

- Leader depuis 4 ans de l'étude IDC MarketScape sur les organismes de solution de formation et de formations techniques
- Reconnu par IDC comme leader grâce à sa couverture mondiale, son expertise technique inégalée et ses services de consulting en gestion des compétences
- Des partenariats importants avec les leaders de l'industrie, tel que OpenStack®, VMware®, Linux®, Microsoft®, ITIL, PMI, CSA, et (ISC)2
- Une offre complète de prestations de formation – auto-formation en ligne, conseil en formation, formation traditionnelle en salle de classe, vidéo à la demande, formations distancielles synchrones avec des travaux pratiques, formations sur site clients.
- Des achats de formation simplifiés avec les HPE Training credits

Description détaillée du cours

Module 1 : Introduction au cours	<ul style="list-style-type: none">• Introduction et logistique du cours• Objectifs du cours• Description du contenu du cours	<ul style="list-style-type: none">• Gain d'obtention de la certification VMware system• Se familiariser avec les bénéfices de VMware Education Learning Zone• Identifier les ressources additionnelles
Module 2 : Introduction à vSphere et Software-Defined Data Center	<ul style="list-style-type: none">• Décrire comment vSphere s'insère dans le software-defined data center et l'infrastructure Cloud• Expliquer comment vSphere interagit avec les CPUs, la mémoire, les réseaux, et le stockage• Utiliser le client vSphere pour accéder et gérer le système du serveur vCenter et hôtes ESXi• Comparer le matériel des machines virtuelles version 14 aux autres versions	<ul style="list-style-type: none">• Identifier les adaptateurs des réseaux virtuels, et décrire l'amélioration de VMXNET3• Comparer les types d'approvisionnement des disques virtuels• Identifier les avantages d'ESXi Quick Boot
Module 3 : Création de machines virtuelles	<ul style="list-style-type: none">• Créer, approvisionner, et supprimer une machine virtuelle• Expliquer l'importance de VMware Tools™• Décrire comment importer un Template d'Appliance virtuelle OVF	<ul style="list-style-type: none">• Gérer les outils VMware• Expliquer le dépannage des installations OS et des outils VMware
Module 4 : vCenter Server	<ul style="list-style-type: none">• Décrire l'architecture vCenter Server• Démontrer comment les hôtes ESXi communiquent avec le serveur vCenter• Identifier les services, composants et modules de serveur vCenter• Accéder et configurer l'Appliance Center Server• Utiliser le client vSphere pour gérer l'inventaire vCenter Server• Décrire les règles pour appliquer les permissions	<ul style="list-style-type: none">• Créer un rôle personnalisé dans le vCenter Server• Créer un planning de backup• Restaurer une Appliance vCenter Server depuis le backup• Surveiller une Appliance vCenter
Module 5 : Configurer et gérer des réseaux virtuels	<ul style="list-style-type: none">• Décrire, créer, et gérer des switchs standards• Configurer les politiques de sécurité et de load-balancing sur les switchs virtuels• Comparer les switchs distribués vSphere et le switchs standards• Décrire les règles pour appliquer les permissions	<ul style="list-style-type: none">• Décrire les nouvelles architectures TCP/IP stacks• Utiliser les VLANs avec les switchs standards
Module 6 : Configurer et gérer des réseaux virtuels	<ul style="list-style-type: none">• Identifier les protocoles de stockage et les types de périphériques de stockage• Démontrer les hôtes ESXi en utilisant iSCSI, NFS, et Fibre Channel Storage• Créer et gérer VMware vSphere® VMFS et NFS datastores	<ul style="list-style-type: none">• Décrire les nouvelles caractéristiques de VMFS 6.5• Identifier les avantages de VMware vSAN™• Décrire le cryptage du fichier guest
Module 7 : Gestion d'une machine virtuelle	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser les templates et clonages pour déployer des nouvelles machines virtuelles• Modifier et gérer des machines virtuelles• Cloner une machine virtuelle• Mettre à jour le matériel d'une machine virtuelle vers la version 14• Supprimer des machines virtuelles depuis l'inventaire et datastores du serveur vCenter	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser les fichiers personnalisés pour customiser une nouvelle machine virtuelle• Exécuter les migrations vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion• Créer et gérer les snapshots de machines virtuelles• Créer, clone, et exporter VApps• Identifier les types des composants des bibliothèques et comment les déployer et les utiliser
Module 8 : Management et surveillance des ressources	<ul style="list-style-type: none">• Démontrer les concepts des CPU et de mémoire dans un environnement virtualisé• Décrire ce que signifie un sur engagement d'une ressource• Identifier les technologies additionnelles qui améliorent l'usage de la mémoire• Configurer et gérer les pôles de ressources	<ul style="list-style-type: none">• Décrire les méthodes pour optimiser l'utilisation des CPUs et des mémoires• Utiliser les différents outils pour surveiller l'utilisation des ressources• Créer et utiliser les alarmes pour rapporter certaines conditions et événements
Module 9 : vSphere HA, vSphere Fault Tolerance, et protection des données	<ul style="list-style-type: none">• Expliquer l'architecture vSphere HA• Configurer et gérer un cluster vSphere HA	<ul style="list-style-type: none">• Activer vSphere Fault Tolerance sur les machines virtuelles

	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les paramètres avancés vSphere HA • Améliorer l'infrastructure ou les dépendances intra-app durant une défaillance • Décrire les réseaux vSphere HA heartbeat ou datastore heartbeats • Examiner les caractéristiques et les fonctions de vSphere Fault Tolerance 	<ul style="list-style-type: none"> • Support vSphere Fault Tolerance interopérabilité avec vSAN • Examiner l'amélioration des consolidations de vSphere Fault Tolerance virtual machines • Examiner les caractéristiques et fonctions de la réplication vSphere
Module 10 : vSphere DRS	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire les fonctions d'un cluster vSphere DRS • Créer un cluster vSphere DRS • Voir les informations à propos d'un cluster vSphere DRS 	<ul style="list-style-type: none"> • Configurer les affinités des machines virtuelles, groupes DRS, et règles d'affinités VM-host • Supprimer un hôte depuis un cluster vSphere DRS
Module 11 : vSphere Update Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire la nouvelle architecture, les composants, et capacités de vSphere Update Manager • Utiliser vSphere Update Manager et vSphere Update Manager plug-in • Créer les bases de patches 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les profils hôtes pour gérer les configurations hôtes • Examiner les éléments et fonctions de l'intégration de vSphere Update Manager EAM • Scanner et assainir les hôtes
Module 12 : Dépannage de vSphere	<ul style="list-style-type: none"> • Définir l'étendue des dépannages • Utiliser une approche structurée pour résoudre des problèmes de configurations et opérations 	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les méthodologies de dépannage pour un diagnostic logique et améliorer la qualité de dépannage

Pour de plus amples informations

<http://h10076.www1.hp.com/fr/fr/training/portfolio/vmware.html>

Suivez nous:



© Copyright 2019 Hewlett-Packard Enterprise Development, L.P. Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HPE sont présentées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HPE décline toute responsabilité quant aux erreurs ou aux omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans le présent document.

Les services de formation HPE sont soumis aux conditions générales relatives aux services de formation HP.

Microsoft est une marque déposée ou marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou autres pays. Le nom OpenStack est une marque déposée/marque ou marque de commerce/service de la Fondation OpenStack, aux États-Unis et autres pays et est utilisée avec la permission de la Fondation OpenStack. Nous ne sommes pas affiliés, approuvés ou parrainés par la Fondation OpenStack ou la communauté OpenStack. Pivotal et Cloud Foundry sont des marques déposées et/ou des marques déposées de Pivotal Software, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et autres pays. VMware est une marque déposée ou une marque de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions.