

VMware vSphere: Fast Track [V6.7] - H9TG4S

Réf. du cours HPE	H9TG4S
Durée du cours	5 jours
Mode de réalisation	ILT, VILT
Planification, prix et inscription	Consultez
WW Portfolio	Consultez

Ce cours intensif développe entièrement les éléments de gestion VMware vSphere®. Bati sur les principes d'installation et configuration de nos meilleurs cursus, vous pourrez étudier les composants nécessaires pour gérer et maintenir une infrastructure virtuelle hautement disponible et flexible. A travers un mixe de théorie et d'exercices pratiques, vous installerez, configurerez et gèrerez vSphere 6.7. Vous explorerez les caractéristiques qui font une bonne base pour une vraie infrastructure, et démontrerez quand et où ces éléments peuvent être optimiser. Ce cours vous prépare à administrer une infrastructure vSphere pour une entreprise de taille différente en utilisant vSphere 6.7, incluant VMware ESXi™ 6.7 et VMware vCenter Server® 6.7.

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

Audience

- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs systèmes

Pré-requis

- Une expérience d'administration système sur Microsoft Windows ou Linux

Objectifs

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

- Installer et configurer les hôtes ESXi
- Déployer et configurer VMware vCenter® Server Appliance™
- Utiliser VMware Host Client™, VMware vSphere® Web Client, et VMware vSphere® Client™ pour gérer l'inventaire des serveurs vCenter et la configuration des serveurs vCenter
- Créer des réseaux virtuels avec des switch standards vSphere
- Décrire les technologies de stockage supportées par vSphere
- Configurer du stockage virtuel en utilisant iSCSI et NFS Storage
- Créer et gérer les data stores VMware vSphere® VMFS

- Utiliser vSphere Client pour créer des machines virtuelles, des templates, des clones, et snapshots
- Créer une librairie pour déployer des machines virtuelles
- Migrer les machines virtuelles avec VMware vSphere® vMotion® et VMware vSphere® Storage vMotion®
- Décrire les méthodes pour protéger et restaurer les données des machines virtuelles
- Créer et gérer un cluster vSphere qui active une haute disponibilité avec VMware vSphere® et VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Créer des réseaux virtuels avec VMware vSphere® Distributed Switch™ et valider les éléments des switchs distribués
- Utiliser VMware vSphere®, Update Manager™ pour appliquer des patches et exécuter les mises à jour des hôtes ESXi et des machines virtuelles
- Utiliser des profils hôtes pour gérer une configuration de compliance ESXi
- Décrire comment le stockage vSphere APIs aide l'intégration du stockage système avec vSphere
- Configurer et utiliser les politiques de stockage des machines virtuelles
- Configurer le contrôle I/O du stockage VMware vSphere® et VMware vSphere® Storage DRS™
- Crypter les machines virtuelles pour plus de sécurité

Description détaillée du cours

Module 1 : Introduction	<ul style="list-style-type: none">• Introduction et logistique du cours• Objectifs• Description du contenu de la formation	<ul style="list-style-type: none">• Vue générale des certifications systèmes VMware• 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 votre système serveur vCenter et les hôtes ESXi• Comparer la version 14 des autres versions de matériel des machines virtuelles	<ul style="list-style-type: none">• Identifier les adaptateurs des réseaux virtuels, et décrire l'amélioration VMXNET3• Comparer les types d'approvisionnement des disques virtuels• Installer et configurer les hôtes ESXi• Identifier les avantages d'un redémarrage rapide des ESXi
Module 3 : Créer des machines virtuelles	<ul style="list-style-type: none">• Créer, approvisionner, et supprimer une machine virtuelle• Expliquer l'importance de VMware Tools™	<ul style="list-style-type: none">• Décrire comment importer un template OVF d'une appliance virtuelle
Module 4 : vCenter Server	<ul style="list-style-type: none">• Décrire l'architecture d'un serveur vCenter• Démontrer comment les hôtes ESXi communiquent avec le serveur vCenter• Accéder et configurer une appliance d'un serveur vCenter• Utiliser vSphere Client pour gérer l'inventaire des serveurs vCenter• Ajouter un data center, des objets organisationnels, et des hôtes au serveur vCenter• Créer un panel de tags personnalisés	<ul style="list-style-type: none">• Décrire les règles d'application des permissions• Créer un rôle personnalisé dans le serveur vCenter• Créer un planning de d'appliance backup sur un serveur vCenter• Restaurer une appliance serveur vCenter depuis un backup• Surveiller une appliance serveur vCenter
Module 5 : Configurer et gérer des réseaux virtuels	<ul style="list-style-type: none">• Décrire, créer, et gérer des switches standards• Configurer la sécurité dans un switch virtuel, des politiques de traffic-shapping et de load-balancing• Comparer des switches distribués vSphere et des switches standards	<ul style="list-style-type: none">• Décrire les types de connexions des switches virtuels• Décrire la nouvelle architecture TCP/IP Stack• Utiliser les VLANs avec les switches standards
Module 6 : Configurer et gérer du stockage virtuel	<ul style="list-style-type: none">• Identifier les protocoles de stockage et les types de dispositifs de stockage• Désigner les hôtes ESXi en utilisant iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel• Créer et gérer VMware vSphere® VMFS et les datastores NFS	<ul style="list-style-type: none">• Expliquer comment fonctionne le multipathing avec iSCSI, NFS, et le stockage Fibre Channel• Identifier les avantages de VMware vSAN™
Module 7 : Administration des machines virtuelles	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser les templates et cloning pour déployer de nouvelles machines virtuelles• Modifier et gérer des machines virtuelles• Créer un instant clone d'une machine virtuelle• Identifier les types des contenus des bibliothèques et comment les déployer et les utiliser• Ajouter un dispositif hot-pluggable	<ul style="list-style-type: none">• Augmenter dynamiquement la taille d'un disque virtuel• Utiliser la personnalisation des fichiers pour customiser une nouvelle machine virtuelle• Exécuter les migrations vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion• Créer et gérer des snapshots de machines virtuelles
Module 8 : Gestion des ressources et surveillance	<ul style="list-style-type: none">• Démontrer les concepts de CPU et mémoire dans un environnement virtualisé• Décrire ce que signifie l'engagement d'une ressource• Identifier les technologies qui améliorent l'utilisation de la mémoire	<ul style="list-style-type: none">• Configurer et gérer des pools de ressources• Décrire les méthodes pour optimiser le CPU et l'utilisation de la mémoire• Utiliser les différents outils pour surveiller l'utilisation de la mémoire• Créer et utiliser des alarmes pour rapporter certaines conditions ou événements
Module 9 : vSphere HA, vSphere Fault Tolerance, et protection des données	<ul style="list-style-type: none">• Expliquer l'infrastructure vSphere HA• Configurer et gérer un cluster vSphere HA• Utiliser les paramètres avancés vSphere HA	<ul style="list-style-type: none">• Examiner les caractéristiques et les fonctions de vSphere Fault Tolerance• Activer vSphere Fault Tolerance sur les machines virtuelles

	<ul style="list-style-type: none"> • Renforcer les dépendances infrastructurelles et intra-app durant une défaillance • Décrire les cœurs de réseaux et datastores vSphere HA 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporter l'interopérabilité de vSphere Fault Tolerance avec le SAN • Examiner le renforcement de vSphere Fault Tolerance sur les machines virtuelles • Examiner les caractéristiques et les 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 • Examiner les informations à propos d'un cluster vSphere DRS 	<ul style="list-style-type: none"> • Configurer les affinités des machines virtuelles, des groupes DRS et des règles d'affinités VM-host • Supprimer un hôte depuis un cluster vSphere DRS
Module 11 : Echelonnage réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Configurer et gérer les switchs distribués vSphere • Expliquer les éléments distribués comme un port mirroring, LACP, QoS tagging, et NetFlow 	<ul style="list-style-type: none"> • Configurer le port mirroring sur un switch distribué
Module 12 : vSphere Update Manager et maintenance des hôtes	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire l'architecture, les composants, et les capacités de vSphere Update Manager • Utiliser vSphere Update Manager pour gérer le patching d'ESXi, des machines virtuelles, et de vApps • Examiner les éléments et les fonctions de l'intégration vSphere Update Manager EAM 	<ul style="list-style-type: none"> • Intégrer vSphere Update Manager avec vSphere DRS • Décrire et utiliser les profils hôtes
Module 13 : Echelonnage du stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Expliquer VMware vSphere® Storage APIs – intégration de disques, VMware vSphere® API pour Storage Awareness™, et vSphere APIs pour I/O Filtering 	<ul style="list-style-type: none"> • Configurer et assigner des politiques de stockage sur les machines virtuelles • Configurer vSphere Storage DRS et Storage I/O Control
Module 14 : Sécuriser des machines virtuelles	<ul style="list-style-type: none"> • Installer un cryptage dans votre environnement vSphere • Crypter les machines virtuelles • Crypter les dumps principaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Activer le cryptage de vSphere vMotion • Décrire le support pour les éléments de sécurité des machines virtuelles, comme UEFI secure boot, vTPM, et virtualization-based security

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.

Hewlett Packard
Enterprise

H9TG4S, Janvier 2019, a00065214fre