

VMWARE vSphere 6.7- Installation, configuration et administration

Programme

Installation des composants VMware

- Présenter l'installation ESXi
- Décrire les prérequis au démarrage de l'ESXi à partir du SAN
- Présenter les options de déploiement de vCenter Server
- Décrire les prérequis matériels, logiciels et de bases de données pour vCenter Server Installer vCenter Server Appliance et l'instance vCenter Server

Configuration et gestion des réseaux virtuels

- Décrire, créer et gérer des commutateurs standards
- Décrire et modifier les propriétés des commutateurs standards
- Configurer les algorithmes de répartition de charges des commutateurs virtuels
- Créer, configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere, les connexions réseaux et les groupes de ports

Configuration et gestion du stockage virtuel

- Présenter les protocoles et les noms des dispositifs de stockage
- Configurer ESXi avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
- Créer et gérer des banques de données VMware vSphere VMFS
- Présenter VMware Virtual SAN SDD (Software-Defined Data Center)
- Introduire les composants SDD
- Décrire où s'intègre vSphere dans l'architecture Cloud Installer et utiliser vSphere Client
- Vue d'ensemble d'ESXi
- Création de machines virtuelles
- Présenter les machines virtuelles, le matériel ainsi que les fichiers des machines virtuelles
- Créer et travailler avec des machines virtuelles

vCenter Server

- Présenter l'architecture vCenter Server
- Déployer et configurer vCenter Server Appliance
- Installer et utiliser vSphere Web Client
- Gérer les objets de l'inventaire et les licences vCenter Server
- Expliquer les avantages de vMotion Enhanced Compatibility

Gestion des machines virtuelles

- Utiliser les modèles et le clonage pour déployer les machines virtuelles
- Modifier et gérer les machines virtuelles
- Améliorer les migrations vSphere Motion et vSphere Storage vMotion
- Créer et gérer les « snapshots » de machines virtuelles
- Créer une vApp
- Présenter les types de bibliothèques de contenus variés et comment les déployer et les utiliser

Gestion des ressources et surveillance

- Introduire les concepts de mémoire et CPU (Central Processing Unit) virtuel

Référence

THIV1092

Durée

5 jours / 35 heures

Prix HT / stagiaire

3125€

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les notions relatives à l'installation, la configuration et la gestion de VMware vSphere 6.7
- Concevoir VMware ESXi 6.7
- Concevoir le déploiement de VMware vCenter Server 6.7

Niveau requis

- Concevoir de manière correcte l'administration des systèmes d'exploitation Windows ou Linux

Public concerné

- Administrateurs systèmes, ingénieurs systèmes, opérateurs chargés d'ESXi et de vCenter Server

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Configurer et gérer les pools de ressources
- Décrire les méthodes pour optimiser un CPU et l'utilisation de la mémoire
- Utiliser les graphiques de performance vCenter Server et les alarmes pour surveiller l'utilisation des ressources
- Créer et utiliser les alarmes pour avoir des notifications émises en réponse à certains événements ou conditions
- Introduire vRealize Operations Manager pour la surveillance et la gestion du Data Center vSphere HA (High Availability) et vSphere Fault Tolerance
- Présenter l'architecture de vSphere HA
- Configurer et gérer un cluster vSphere HA
- Utiliser les paramètres avancés de vSphere HA
- Présenter vSphere Fault Tolerance
- Permettre vSphere Fault Tolerance sur les machines virtuelles
- Introduire vSphere Replication
- Utiliser vSphere Data Protection pour sauvegarder et restaurer les données
- Evolutivité
- Décrire les fonctions d'un cluster vSphere DRS (Distributed Resource Scheduler) Configurer et gérer un cluster vSphere DRS
- Travailler avec les règles « affinity » et « anti-affinity »
- Utiliser vSphere HA et vSphere DRS ensemble

vSphere Update Manager et maintenance des hôtes

- Utiliser vSphere Update Manager pour gérer les patches ESXi Manager
- Installer vSphere Update Manager et le plug-in vSphere Update
- Créer des patches baselines
- Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité et la configuration d'ESXi
- Analyser et réparer les hôtes