

Formation VMware vSphere 6.5 : Installation, Configuration et Administration (VSICM)

Programme de formation

Data Center Software-Defined :

- Introduire les composants des datacenters software-defined
- Décrire où s'intègre vSphere dans l'architecture Cloud
- Installer et utiliser le client vSphere
- Vue d'ensemble de ESXi
- Création de machines virtuelles
- Présenter les machines virtuelles, le matériel ainsi que les fichiers des machines virtuelles
- Créer et travailler avec une machine virtuelle

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 vCenter Server ainsi que les licences
- Avantages de la compatibilité vMotion

Configuration et gestion des réseaux virtuels :

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

Configuration et gestion du stockage virtuel :

- Présenter les protocoles de stockage et les noms de périphériques
- Discuter de ESXi avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
- Créer et gérer des banques de données vSphere VMFS
- Introduction aux SANs virtuels VMware

Gestion des machines virtuelles :

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

Présentation

La formation VSICM en v6 couvre les notions relatives à l'installation, la configuration et la gestion de VMware vSphere v6 et plus précisément ses deux composants VMware ESXi et VMware vCenter Server. Cette formation est basée sur ESXi 6 et vCenter Server 6.

Public ciblé

Administrateur et ingénieurs systèmes ayant à installer, configurer et gérer VMware vSphere v6 ou VMware vSphere 5.5.

Pré - requis

Expérience sur l'administration des systèmes d'exploitation Windows ou Linux. Avoir une bonne compréhension des concepts présentés dans les cours fondamentaux sur la virtualisation Data Center VMware.

Objectifs

- Décrire le data center software - defined
- Déployer un hôte ESXi et créer des machines virtuelles
- Décrire l'architecture vCenter Server
- Déployer une instance vCenter Server ou VMware vCenter Server Appliance
- Utiliser vCenter Server pour gérer un hôte ESXi
- Configurer et gérer une infrastructure vSphere avec le client VMware vSphere et le client VMware vSphere Web
- Configurer les réseaux virtuels, les modèles, les clones et les snapshots
- Créer un vApp
- Décrire et utiliser la bibliothèque de contenu
- Migrer les machines virtuelles avec VMware vSphere vMotion
- Utiliser VMware vSphere Storage vMotion pour migrer le stockage des machines virtuelles
- Surveiller l'utilisation des ressources et gérer les pools de ressources
- Utiliser VMware vSphere High Availability et VMware vSphere Fault Tolerance
- Utiliser VMware vSphere Replication et VMware vSphere Data Protection pour répliquer les machines virtuelles et améliorer la récupération des données
- Utiliser les clusters VMware vSphere Distributed Resource Scheduler pour améliorer l'évolutivité des hôtes
- Utiliser les switches distribués pour améliorer l'évolutivité des réseaux
- Utiliser VMware vSphere Update Manager pour appliquer les patches

Gestion des ressources et surveillance :

- ✚ Présenter les concepts de processeur et de mémoire virtuels
- ✚ Configurer et gérer les pools de ressources
- ✚ Décrire les méthodes pour l'optimisation des processeurs et de 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 effectuer des rapports certaines conditions des événements
- ✚ Présenter vRealize Operations Manager pour la surveillance et la gestion du Data Center

Haute disponibilité et tolérance de pannes :

- ✚ Présenter l'architecture Haute disponibilité vSphere
- ✚ Configurer et gérer un cluster vSphere HA
- ✚ Utiliser les paramètres avancés de Haute disponibilité vSphere
- ✚ Présenter la tolérance de pannes vSphere
- ✚ Activer la tolérance de pannes sur les machines virtuelles
- ✚ Décrire la réplication VMware vSphere
- ✚ Utiliser vSphere Data Protection pour sauvegarder et restaurer les données

Evolutivité :

- ✚ Décrire les fonctions du cluster vSphere DRS
- ✚ Configurer et gérer un cluster vSphere DRS
- ✚ Travailler avec les règles « affinity » et « anti-affinity »
- ✚ Utiliser HA et DRS ensemble

Gestion des mises à jour vSphere et de la maintenance des hôtes

- ✚ Utiliser vSphere Update manager pour gérer les patches ESXi
- ✚ Installer vSphere Update Manager et vSphere Update Manager plug-in
- ✚ Créer des patches baselines
- ✚ Utiliser les profils des hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi
- ✚ Analyser et mettre à niveau les hôtes

Installation des composants VMware

- ✚ Présenter l'installation ESXi
- ✚ Décrire les pré requis au démarrage de l'ESXi à partir du SAN
- ✚ Présenter les options de déploiement de vCenter Server
- ✚ Décrire les pré requis matériel, logiciel et base de données pour le vCenter Server
- ✚ Installer vCenter Server

- Améliorer le dépannage de base des hôtes ESXi, des machines virtuelles et du fonctionnement de vCenter Server

Durée, Prix & Type de formation

Durée : 5 jours soit 35 heures
Inter-entreprises : 3 650 € H.T / personne
Intra-entreprise : sur devis
Référence : VSCIM

Session de formation

Boulogne : 15 Mai, 17 Juil., 18 Sept., 27 Nov.
Lille : 29 Mai, 3 Juil., 4 Sept., 13 Nov.
Lyon : 15 Mai, 24 Juil., 11 Sept., 6 Nov.
Toulouse : 29 Mai, 17 Juil., 25 Sept., 20 Nov.

I.E.T.A

Institut d'Enseignement Technique Appliqué
1/3 rue d'Enghien - 75010 Paris

Tel : 01.41 10 09 52 - Fax : 09.72.13.11.46 - contact@ieta.fr
SARL au capital de 7 500€ - R.C. B 326 728 813 - SIRET 326 728 813 00014
Code APE 8559 A - DECLARATION D'EXISTENCE 11 75 07096 75