

VMware vSphere V7 :

Install, Configure, Manage

Réf : VMICM



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Apprendre à installer et configurer les hôtes ESXi
 Comprendre comment déployer, configurer, gérer et protéger VMware vCenter Server Appliance
 Savoir utiliser VMware vSphere Client pour gérer l'inventaire de vCenter Server et la configuration de vCenter Server
 Apprendre à créer des réseaux virtuels avec des commutateurs standard vSphere
 Comprendre comment configurer le stockage virtuel à l'aide du stockage iSCSI et NF
 Pouvoir utiliser vSphere Client pour créer des machines virtuelles, des modèles, des clones et des instantanés
 Apprendre à gérer et à migrer des machines virtuelles
 Savoir créer et gérer un cluster vSphere
 Savoir effectuer des mises à niveau sur les hôtes ESXi et les machines virtuelles

PROGRAMME

PRESENTATION DE VSPHERE ET DU SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER

Concepts de base de la virtualisation
 Intégration de vSphere au Software-Defined Data Center et à l'infrastructure cloud
 Interaction de vSphere avec les processeurs, la mémoire, les réseaux et le stockage
 Les interfaces utilisateur pour accéder au système vCenter Server et aux hôtes ESXi
 Décrire l'architecture hôte ESXi
 Naviguer dans l'interface utilisateur de la console directe (DCUI) pour configurer un hôte ESXi
 Les meilleures pratiques du compte utilisateur hôte ESXi
 Installer un hôte ESXi
 Utiliser VMware Host Client pour configurer les paramètres de l'hôte ESXi

CREATION DE MACHINES VIRTUELLES

Créer et provisionner une machine virtuelle
 Installer VMware Tools
 Identifier les fichiers qui composent une machine virtuelle
 Reconnaître les composants d'une VM
 Reconnaître les périphériques virtuels pris en charge par une machine virtuelle
 Avantages et cas d'utilisation des conteneurs
 Les parties d'un système de conteneurs

VCENTER SERVER

Architecture de vCenter Server
 Comment les hôtes ESXi communiquent avec vCenter Server
 Déployer et configurer vCenter Server Appliance
 Utiliser le client vSphere pour gérer l'inventaire de vCenter Server
 Ajouter un centre de données, des objets organisationnels et des hôtes à vCenter Server
 Utiliser des rôles et des autorisations pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux objets dans l'inventaire vCenter Server
 Sauvegarder vCenter Server Appliance
 Surveiller les tâches, les événements et l'intégrité de l'appliance vCenter Server
 Utiliser VMware vCenter Server High Availability pour protéger vCenter Server Appliance

CONFIGURATION ET GESTION DES RESEAUX VIRTUELS

Créer et gérer des commutateurs standards
 Les types de connexion du commutateur virtuel
 Configurer les stratégies de sécurité des commutateurs virtuels, de mise en forme du trafic et d'équilibrage de charge
 Comparer les commutateurs distribués vSphere et les commutateurs standards

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Centre de formation JCD Metz ou Pompey



5 jours soit 35h



Nous consulter



3 750 €HT / participant



Public / Prérequis

Administrateurs système / Ingénieurs système.

Prérequis : Expérience dans l'administration des systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux . Compréhension des principes de base de la technologie VMware de virtualisation du data center



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance entre apports théoriques et de nombreux exercices pratiques

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel de l'informatique certifié VMWARE

★★★★

Suivi et Évaluation de l'action

Exercices pratiques, quizz pour valider les acquis, compte rendu de fin de formation et analyse interne
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire

Document mis à jour
 le 23/02/2023

VMware vSphere V7 : Install, Configure, Manage

Réf : VMICM

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Apprendre à installer et configurer les hôtes ESXi
Comprendre comment déployer, configurer, gérer et protéger VMware vCenter Server Appliance
Savoir utiliser VMware vSphere Client pour gérer l'inventaire de vCenter Server et la configuration de vCenter Server
Apprendre à créer des réseaux virtuels avec des commutateurs standard vSphere
Comprendre comment configurer le stockage virtuel à l'aide du stockage iSCSI et NFS
Pouvoir utiliser vSphere Client pour créer des machines virtuelles, des modèles, des clones et des instantanés
Apprendre à gérer et à migrer des machines virtuelles
Savoir créer et gérer un cluster vSphere
Savoir effectuer des mises à niveau sur les hôtes ESXi et les machines virtuelles

PROGRAMME

CONFIGURATION ET GESTION DU STOCKAGE VIRTUEL

Protocoles de stockage et types de périphériques de stockage
Hôtes ESXi, stockage iSCSI, NFS et Fibre Channel
Créer et gérer des banques de données VMFS et NFS
Fonctionnement du multipathing avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
Les composants d'une configuration VMware vSAN

GESTION DES MACHINES VIRTUELLES

Utiliser les modèles et le clonage pour déployer de nouvelles VM
Modifier et gérer les machines virtuelles
Créer une bibliothèque de contenu et déployer des VM à partir de modèles dans la bibliothèque
Personnaliser une nouvelle VM
Effectuer des migrations vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
Créer et gérer des instantanés de VM
VMware vSphere Replication
Avantages des API de stockage VMware vSphere- Data Protection

GESTION ET SURVEILLANCE DES RESSOURCES CPU et mémoire dans un environnement virtualisé

Surengagement d'une ressource
Optimiser l'utilisation du CPU et de la mémoire
Surveiller l'utilisation des ressources
Créer et utiliser des alarmes pour signaler certaines conditions ou événements

CLUSTERS VSPHERE

Fonctions d'un cluster vSphere DRS – Créer un cluster
Surveiller une configuration de cluster vSphere
Rendre un environnement vSphere hautement disponible
Configurer et gérer un cluster vSphere HA
Caractéristiques et fonctions de VMware vSphere Fault Tolerance

VSPHERE LIFECYCLE MANAGEMENT

L'importance de vCenter Server Update Planner
VMware vSphere Lifecycle Manager
Mettre à jour les hôtes ESXi à l'aide de ligne de base
Valider la conformité de l'hôte ESXi à l'aide d'une image de cluster
Mettre à niveau VMware Tools et le matériel VM



5 jours soit 35h



Nous consulter



3 450 €HT / participant



Public / Prérequis

Administrateurs système / Ingénieurs système.

Prérequis : Expérience dans l'administration des systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux . Compréhension des principes de base de la technologie VMware de virtualisation du data center

Méthodes et Moyens
pédagogiques

Alternance entre apports théoriques et de nombreux exercices pratiques

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel de l'informatique certifié VMWARE

Suivi et Évaluation
de l'action

Exercices pratiques, quizz pour valider les acquis, compte rendu de fin de formation et analyse interne
Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Centre de formation JCD Metz ou Pompey