

VMware vSphere - Administration

Format:	Durée :	Référence :
Présentiel	5 jours / 35 h	PRO-VMW-0364

Type de formation :

Formation qualifiante

Public:

Administrateurs systèmes et réseaux, exploitants en charge d'une plate-forme ESXi, vCenter Server et/ou vCloud Director.

Candidats à la certification VCP5-DCV.

Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :

Savoir réduire le nombre de serveurs par une solution de virtualisation.

Maîtriser l'installation et la configuration d'un serveur ESXi dans son environnement.

Être capable d'installer et configurer les composants de vCenter Server.

Comprendre comment mettre en oeuvre vCenter Server Appliance pour s'affranchir du système Windows hôte.

Être en mesure de déployer et gérer des machines virtuelles.

Savoir comment gérer les accès utilisateurs à l'infrastructure.

Comprendre comment utiliser vSphere pour optimiser la gestion des ressources.

Pouvoir appliquer automatiquement des patchs à l'aide de VMware vCenter Updater Manager.

Préparer l'examen officiel menant à la certification VCP5-DCV.

Pré-requis:

Connaître l'administration de systèmes Microsoft Windows ou Linux.

Compétences et méthodes pédagogiques :



Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

NB:

Avec Virtual Infrastructure, VMware avait su séduire le marché et répondre à une attente pragmatique des entreprises en termes de consolidation des infrastructures et de réduction des coûts. Tandis que les autres acteurs tentent de rattraper le leader, ce dernier lance vSphere, nouvelle version de sa vision de la virtualisation des SI et enfonce le cloud... Conçue pour aider les services informatiques à poursuivre leur démarche de mutualisation des ressources et de rationalisation de leur utilisation, cette nouvelle solution va permettre de bâtir un système toujours plus souple, mais aussi mieux adapté aux contraintes de volumétrie imposées par les SI des très grandes organisations. Les participants à cette formation comprendront pourquoi et comment mettre en oeuvre vSphere.

Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

Tarif:

Nous contacter pour devis personnalisés.



Programme de la formation

Introduction

Vue d'ensemble de l'infrastructure virtuelle

Les inconvénients d'une machine physique

Concepts de virtualisation des serveurs, des réseaux et du stockage

Les avantages de la virtualisation

Les principaux cas d'usage de la virtualisation

Les différents produits VMware

Présentation de VMware vSphere

Licences vSphere 5

Vue d'ensemble de VMware vSphere

Architecture de vSphere

Les composants de vSphere

Installation et configuration d'un serveur VMware ESXi

Installation d'un serveur ESXi

Configuration d'un serveur ESXi

Le serveur VMware vCenter

Le serveur vCenter

Le serveur SSO

Le serveur Inventory Service

Installation de vCenter Server sous Windows

Déploiement de l'Appliance vCenter

Gestion des Licences

Gestion des inventaires vSphere

Le réseau : gestion des vNetwork Standard Switch

Le réseau sous vSphere : vNetwork

Les switchs virtuels standards

Configuration réseau avancée (sécurité, gestion du trafic, gestion du teaming)

Gestion du stockage sous vSphere : vStorage Présentation des différents protocoles de stockage

Le stockage SAN Fibre Channel

Le stockage SAN iSCSI

Le stockage NFS

Création et gestion des Datastores

Création, déploiement et administration des Machines Virtuelles (VM)

Eléments composant une VM

Création d'une nouvelle VM

Création et gestion des Template

Clonage des VMs

Gestion du matériel virtuel : Thin provisionning, VMDirectPath

Snapshots de machines virtuelles

Migration à froid d'une VM

Raw Device Mapping

vApp

Suppression d'une machine virtuelle

Sécurité d'accès à l'infrastructure

Configurer et administrer le pare-feu dans ESXi



Utiliser le Lockdown Mode

Intégrer ESXi à l'Active Directory

Sécurisation des accès : rôles et permissions

Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources

Gestion des ressources d'une VM (Shares, limites, réservations)

Les pools des ressources

Technologies d'optimisation de l'utilisation des processeurs et de la mémoire

Monitoring des performances

Surveillance de l'infrastructure avec les alarmes

Evolutivité du datacenter virtuel

VMware VMotion

VMware Storage VMotion

VMware VMotion Avancé

Gestion d'un cluster Distributed Resource Scheduler (DRS)

Configuration du Enhanced VMotion Compatibility (EVC)

Gestion de Distributed Power Management (DPM)

Haute disponibilité et continuité de service

Gestion d'un cluster VMware High Availability (HA)

Tolérance de panne des VMs avec VMware Fault Tolerance

VMware vSphere Replication

Sauvegarde des machines virtuelles

Sauvegarde des VMs avec VMware Data Protection

Mise à jour de l'infrastructure virtuelle

Installation de vCenter Update Manager

Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager

Virtualiser une machine physique

Installation de VMware Converter Standalone

Migrations avec VMware Converter Standalone

Nous contacter:

Dominique Odillard: 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 24/07/2023