VMware vSphere - Administration

Format :
Présentiel

Durée :
5 jours / 35 h

Référence :
PRO-VMW-0364

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.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
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 mobilisés :

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 :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

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 :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 24/07/2023