

Objectifs

Installer et configurer ESXi Installer et configurer les composants vSphere 6 avec le client Web Déployer, gérer et faire migrer des machines virtuelles Gérer l'accès utilisateur à l'infrastructure VMware Utiliser vSphere pour surveiller l'utilisation des ressources Dépanner les hôtes ESXi, les machines Virtuelles et vCenter Server.

Participants

Administrateurs systèmes Ingénieurs systèmes Opérateurs responsables de ESXi, vCenter Server et vCloud Director

Prérequis

Les participants auront une expérience en administration de systèmes sous Microsoft Windows ou Linux.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Introduction

Centre de Données Virtualisées

Les composants d'un centre de données virtualisé
La place de vSphere au sein d'une architecture de Cloud
Installer et utiliser le client vSphere
Présentation d'ESXi

Création de machines virtuelles

Les concepts relatifs aux machines virtuelles et en particulier les aspects matériels et les fichiers qui les contiennent
Créer et déployer une machine virtuelle

VMware vcenter server

Introduction à vCenter Server
Déployer, configurer et gérer une appliance vCenter Server

Installer et utiliser le client web vSphere

Visualiser et créer des éléments d'inventaire pour vCenter Server

Les bénéfices de la compatibilité renforcée vMotion

Configuration et administration de réseaux virtuels

Définir, créer et administrer un switch virtuel standard

Définir et éditer les propriétés d'un switch virtuel standard

Configurer les algorithmes d'équilibrage de charge des switches virtuels

Créer, configurer et gérer des switches distribués, des connexions réseaux et des groupes de ports

Configuration et administration du stockage

Protocoles de stockage et nommage des équipements

Prise en charge par ESXi de iSCSI, NFS et du Fibre Channel

Créer et administrer les datastores VMFS de vSphere

Introduction à VMware Virtual SAN

Gestion des machines virtuelles

Déployer des machines virtuelles par clonage ou à l'aide de modèles

Modifier et administrer les machines virtuelles

Mettre en oeuvre VMware vMotion® et réaliser des migrations à l'aide de Storage vMotion

Créer et gérer les instantanés de machines virtuelles (snapshots)

Créer une vApp vSphere

Les différents types de bibliothèques de contenus et leur utilisation

Contrôle d'accès et authentification

Contrôle des accès utilisateurs à l'aide des paramètres de rôles et de droits

Configurer et administrer le pare-feu dans ESXi

Configurer le mode de confinement d'ESXi

Intégrer ESXi à l'Active Directory

Gestion des ressources et supervision

Concepts de processeur et mémoire virtuels

Configurer et administrer les pools de ressources

Méthodes d'optimisation de la consommation en ressources processeur et mémoire

Suivi de la consommation des ressources à l'aide des graphiques de performance et des alertes de vCenter Server

Création et utilisation d'alarmes pour alerter en fonction de certaines conditions ou événements

Présentation de vRealize Operations Manager pour la gestion et la surveillance du datacenter

Haute disponibilité et tolérance de panne

Nouvelle architecture de vSphere High Availability (HA)

Configurer et administrer un cluster VMware High Availability

Utiliser les paramètres avancés

VMware vSphere 6.X : Install, Configure, Manage



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR320

www.adhara.fr

Introduction à VMware Fault Tolerance

Activer la tolérance aux pannes sur les machines virtuelles

VMware vSphere Replication

Utiliser Data Protection pour sauvegarder et restaurer des données

Évolutivité

Découvrir les fonctionnalités d'un cluster DRS (Distributed Resource Scheduler)

Créer et administrer un cluster VMware DRS

Configurer les règles d'affinité

Utiliser VMware HA et DRS ensemble

Gestion des correctifs

Gérer l'application des correctifs à ESXi à l'aide de vCenter Update Manager

Installer Update Manager et son plug-in

Créer bases de correctifs

Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la configuration ESXi

Scanner les hôtes et appliquer les correctifs

Installation des composantes de VMWARE VSPHERE

Installation d'ESXi

Pré-requis du démarrage depuis un SAN

Choix de déploiement de vCenter Server

Pré-requis matériels, logiciels et en bases de données de vCenter Server

Installer vCenter Server (en version Windows)