



VMWARE VSPHERE INSTALLATION ET CONFIGURATION

OBJECTIFS

Apprendre à installer, configurer et effectuer toutes les tâches d'administration dans un environnement VMWare vSphere 5.x ou 6.0. Installation de ESX/ESXi 5.x et 6.0. Créer, utiliser et gérer des datastores. Créer un centre de données (Datacenter). Gérer les machines virtuelles avec vCenter. Surveiller des hôtes ESX et les machines virtuelles. Capturer l'état d'une VM avec l'outil Snapshot. Maîtrise les réseaux virtuels.

RÉFÉRENCE

VMWIN

PUBLIC VISÉ

Administrateurs systèmes en charge du déploiement et de l'administration des serveurs ESXi, ESX et vCenter

PRÉ-REQUIS

Expérience d'administration système sur Microsoft Windows ou Linux

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

40% d'apport théorique et 60% en exercices pratiques

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe

DURÉE

5 journées de 7 heures

PLAN DE COURS

Introduction à la virtualisation avec vSphere

- Qu'est-ce que la virtualisation
- Bénéfices de la virtualisation
- Présentation d'ESX et ESXi
- Présentation des composants vSphere et fonctionnalités

Installation et Configuration d'ESX(i)

- Importance de la compatibilité des composants
- Système de fichiers sous VMware ESX
- Gestion des partitions
- Installation d'ESX/ESXi 5.x et 6.0

- Présentation des outils de gestion à distance
- Présentation et utilisation du client vSphere
- Configuration essentielle d'ESX/ESXi

Configuration réseaux sous ESX

- Réseau sous ESX, Identifier les types de ports
- Console, VMKernel, Virtual Machine, Virtual switches
- Port Groups, Sécurité, Agrégation de liens

Gestion du stockage

- SAN, iSCSI, NFS, VMFS
- Configuration du stockage sur ESX
- Création, utilisation et gestion des datastores

Installation et configuration de vCenter

- Rôle et composants de vCenter
- Sélection d'une base de données pour VCenter
- Gestion des licences et Installation de vCenter
- Configuration de vCenter
- Création d'un centre de données (Datacenter)
- L'ajout et la gestion d'hôtes ESX
- Naviguer, Rechercher, Filtrer, générer des rapports

Création, utilisation et gestion des VM

- Présentation des machines virtuelles
- Les fichiers constituant une VM
- Création des machines virtuelles
- Rôle et installation des VmTools
- Gestion des machines virtuelles avec vCenter
- Clonage de machines virtuelles
- Utilisation de l'outil Sysprep avec vCenter
- Création d'un fichier de réponses automatisées
- Importation et exportation de machines virtuelles (OVF)

VMware Converter

- À quoi sert le P2V ?
- Présentation du processus de virtualisation
- Préparer la machine physique avant la conversion
- Inspecter et désinstaller les anciens pilotes de la VM

Gestion des ressources et haute disponibilité avec vSphere

Sécurité, monitoring et performance

- Comprendre les autorisations d'accès sous vSphere
- Définition et gestion des alertes
- Présentation des alarmes et des événements
- Surveillance des hôtes ESX et machines virtuelles
- Présentation des outils de monitoring de vSphere

Protection et disponibilité des données

vCenter Update Manager

Fonctionnalités avancées de vSphere Entreprise PLUS

SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises

Intra-Entreprise