



Installation, configuration et administration de VMware vSphere

DUREE 4 jours



LIEU : Dijon, Bourgogne.

PARTICIPANTS

Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSphere (ESX Server 4 et vCenter 4).

PRE-REQUIS

Un minimum de connaissances sur l'administration Windows et / ou Linux est requise.

OBJECTIFS

Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere,
Créer, déployer et utiliser des machines virtuelles,
Exploiter et administrer quotidiennement l'infrastructure virtuelle,
Comprendre les nouvelles fonctionnalités de vSphere
Apprendre à optimiser l'utilisation des espaces de stockage
Mettre en place une haute disponibilité applicative
Sauvegarder l'infrastructure virtuelle
Gérer les mises à jour de l'infrastructure

PROGRAMME

01. Vue d'ensemble de l'infrastructure virtuelle

Les inconvénients d'une machine physique,
La technologie de virtualisation VMware,
Les avantages de la virtualisation,
Les principaux cas d'usage de la virtualisation,
Les différents produits VMware,
L'infrastructure virtuelle,
VMware vSphere,
Licences vSphere

02. Vue d'ensemble de VMware vSphere

Architecture de vSphere,
Les composants de vSphere.



03. Installation et configuration d'un serveur ESX / ESXi

Installation d'un serveur ESX,
Configuration d'un serveur ESX

04. Installation du serveur vCenter

Installation de vCenter Server
Installation de vCenter Converter
Installation de vCenter Update Manager.
Utilisation du client vSphere,

05. Le réseau

Le réseau sous vSphere : vNetwork,
Les switchs virtuels, Distributed Switches
Les ports Groups
Les politiques réseaux.

06. Gestion du stockage sous vSphere

Généralités,
Le stockage SAN,
Le stockage iSCSI,
Le stockage NFS.

07. Création et administration de VMs

Éléments composant une VM,
Création d'une nouvelle VM,
Installation d'un OS à l'intérieur d'une VM,
Gestion du matériel virtuel : Thin provisioning, VMDirectPath
Snapshot,
Clonage,
Création et gestion des Template,
Migration à froid d'une VM,
Raw Device Mapping.

08. Sécurité d'accès aux VMs

Sécurité d'accès à vCenter et à un serveur ESX : rôles et permissions
Accès aux VMs par l'interface web.

9. Gestion du datacenter virtuel

Les pools de ressources,
VMware VMotion,
VMware Storage VMotion,
Cluster VMware DRS avec DPM

10. Haute disponibilité et Continuité de service

Cluster VMware HA,
Haute disponibilité avec VMware Fault Tolerance
Sauvegarde des VMs avec VMware Data Recovery



11. Administration

Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager
Utilisation des tâches planifiées,
Monitoring des performances et surveillance de l'infrastructure

12. Virtualiser une machine physique

VMware vCenter Converter

13. Bonnes pratiques

Architecture,
Opérations.

AVANTAGES FORMATIONS

Cette formation est dispensée par un consultant VMware certifié VCP,
Les supports de cours et cahiers d'exercices en français seront remis à chaque participant,
Chaque session accueille un maximum de 6 participants,
Pour les travaux pratiques, nous mettons à disposition une plateforme de cinq serveurs ESX connectés sur un réseau gigabit et reliés à une baie SAN FC via 2 switchs fibres redondés.