

## Virtualisation VMware

### Objectifs

Installation, configuration et administration des composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere

### Durée

4 jours (soit 28 heures)

### Personnes concernées

Administrateur réseau, technicien...

### Conditions d'inscriptions

Connaître l'administration des serveurs

### Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

### Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

### Formateur

Technicien spécialiste

### Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire  
Un poste par personne et une imprimante par groupe

### PROGRAMME

#### 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
- Licences vSphere
- Installation, configuration et administration de VMware vSphere

#### Installation et configuration d'un serveur ESX / ESXi

- Installation d'un serveur ESX, Configuration d'un serveur ESX
- Installation de vCenter Server
- Installation de vCenter Converter
- Installation de vCenter Update Manager
- Utilisation du client vSphere

#### Le réseau

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

#### Gestion du stockage sous vSphere

- Généralités,
- Le stockage SAN
- Le stockage iSCSI

#### Création et administration de VMs

- Eléments 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

## Virtualisation VMware (suite)

### Objectifs

Installation, configuration et administration des composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere

### Durée

4 jours (soit 28 heures)

### Personnes concernées

Administrateur réseau, technicien...

### Conditions d'inscriptions

Connaître l'administration des serveurs

### Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

### Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

### Formateur

Technicien spécialiste

### Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire  
Un poste par personne et une imprimante par groupe

### PROGRAMME (suite)

#### Sécurité d'accès aux VMs

- Rôles et permissions d'accès à vCenter et à un serveur ESX
- Accès aux VMs par l'interface web

#### Gestion du Datacenter virtuel

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

#### Haute disponibilité et Continuité de service

- Cluster VMware Hautement disponible
- Haute disponibilité avec VMware Fault Tolerance
- Sauvegarde des VMs avec VMware Data Recovery

#### Administration

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

#### Virtualiser une machine physique avec VMware vCenter Converter

#### Bonnes pratiques

- Architecture
- Opérations.