

Stage pratique de 4 jour(s)
Réf : VSC

Participants

Administrateurs, ingénieurs et architectes systèmes.

Pré-requis

Connaissances de base de l'administration Windows ou Linux

Prix 2012 : 2890€ HT

Dates des sessions

Paris

13 fév. 2012, 10 avr. 2012
19 juin 2012, 25 sep. 2012
27 nov. 2012

Aix

27 mar. 2012, 19 juin 2012
16 oct. 2012

Bordeaux

17 avr. 2012, 11 juin 2012
11 sep. 2012, 20 nov. 2012

Geneve

17 avr. 2012, 11 juin 2012
11 sep. 2012, 20 nov. 2012

Lille

17 avr. 2012, 11 juin 2012
11 sep. 2012, 20 nov. 2012

Luxembourg

17 avr. 2012, 11 juin 2012
11 sep. 2012, 20 nov. 2012

Lyon

26 mar. 2012, 19 juin 2012
16 oct. 2012

Nantes

3 avr. 2012, 26 juin 2012
23 oct. 2012

Rennes

3 avr. 2012, 26 juin 2012
23 oct. 2012

Sophia-antipolis

27 mar. 2012, 19 juin 2012
16 oct. 2012

Strasbourg

17 avr. 2012, 11 juin 2012
11 sep. 2012, 20 nov. 2012

Toulouse

17 avr. 2012, 11 juin 2012
11 sep. 2012, 20 nov. 2012

VMware vSphere, installation et configuration

OBJECTIFS

Ce stage vous montrera comment installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere. Vous découvrirez les nouveautés de cette version et apprendrez à créer, déployer et utiliser des machines virtuelles, à administrer, mettre à jour et sauvegarder l'infrastructure.

1) Vue d'ensemble de l'infrastructure virtuelle

2) Vue d'ensemble de VMware vSphere

3) Serveur ESX/ESXi

4) Installation du serveur vCenter

5) Le réseau

6) Gestion du stockage sous vSphere

7) Création et administration de VM

8) Sécurité d'accès aux VM

9) Gestion du datacenter virtuel

10) Haute disponibilité et continuité de service

11) Administration

12) Virtualiser une machine physique

Travaux pratiques

Mise à disposition une plateforme de cinq serveurs ESX connectés sur un réseau gigabit et reliés à une baie SAN via 2 switchs fibres redondés. Accès à distance.

1) Vue d'ensemble de l'infrastructure virtuelle

- L'infrastructure virtuelle.
- Licences vSphere.

2) Vue d'ensemble de VMware vSphere

- Architecture de vSphere.
- Les composants de vSphere.
- Evolutivité : les migrations.

3) Serveur ESX/ESXi

- Installation d'un serveur ESX.
- Configuration d'un serveur ESX.

Travaux pratiques

Installer ESX.

4) Installation du serveur vCenter

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

Travaux pratiques

Installer vCenter.

5) Le réseau

- Le réseau sous vSphere : vNetwork.
- Les switchs virtuels, Distributed Switches.

Travaux pratiques

Configurer les éléments réseaux.

6) Gestion du stockage sous vSphere

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

7) Création et administration de VM

- Installation d'un OS à l'intérieur d'une VM.
- Thin provisioning, VMDirectPath.
- Snapshot, clonage, gestion des Template.

Travaux pratiques

Créer et administrer des machines virtuelles. Migrer des VM.

8) Sécurité d'accès aux VM

- Sécurité d'accès à vCenter et à un serveur ESX.
- Accès aux VM par l'interface web.

9) Gestion du datacenter virtuel

- VMware VMotion.

- VMware Storage VMotion.
- Cluster VMware DRS avec DPM.

10) Haute disponibilité et continuité de service

- Cluster VMware HA.
- VMware Fault Tolerance et VMware Data Recovery.

11) Administration

- Mises à jour avec VMware Update Manager.
- Utilisation des tâches planifiées.
- Monitoring des performances et surveillance des ressources avec vCenter Server.

12) Virtualiser une machine physique

- VMware vCenter Converter.

Travaux pratiques

Utiliser vCenter Converter.