

Formation VMware vSphere 5.1 : What's New



La réduction des coûts de détention et d'exploitation informatique est une problématique d'actualité. La virtualisation d'un système d'information permet à la fois de réaliser des économies sur le matériel tout en garantissant un très haut niveau de disponibilité de service. L'arrivée d'une seconde version de VMware vSphere, qui capitalise sur les fonctionnalités apportées par la v4, offre de nouvelles opportunités quant à la taille des SI virtualisés

Objectifs

- Comprendre comment mettre à jour les déploiements vSphere 4 vers vSphere
- Savoir comment faciliter l'administration de l'environnement en utilisant le client Web vSphere
- Découvrir les améliorations réseaux, notamment sur le champ de la sécurité (vShield)
- Être à même de mettre en oeuvre VMFS 5 et Storage DRS
- Comprendre les apports de VMware vCenter Server Appliance et Auto Deploy et leur mise en oeuvre

Public concerné

- Administrateurs systèmes et réseaux, exploitants en charge d'une plate-forme ESXi, vCenter Server et/ou vCloud Director
- Toute personne ayant récemment suivi une formation sur vSphere 4 souhaitant découvrir comment migrer un environnement vSphere 4 vers v

Prérequis

- Avoir suivi une formation vSphere 4 : Install, Configure, Manage v4.x

Une formation de 2 jours

Caractéristiques

Tarif : 1630 euros HT par personne
Numéro de formateur : 11754730575
Nombre d'heures : 14
Référence : SR328
Contact : Jean JUILLET
Telephone : 01.42.62.91.86
Email : contact@kaptive.com

Paris

23/01/2014
15/05/2014
11/09/2014
23/10/2014

Lyon

13/02/2014
26/05/2014
09/10/2014

Description des modules

Introduction

Introduction à VMware vSphere 5.1

- Les principales évolutions des composants de vSphere 5.1 que sont ESXi, vCenter Server et VMware vSphere Update Manager
- Mise à jour de ces composants de vSphere 4.1 vers vSphere 5.1

Gestion des machines virtuelles

- Caractéristiques matérielles d'une machine virtuelle en version 8
- Mécanisme de consolidation des instantanés de machines virtuelles
- Le module vCenter Solutions Manager
- Installation, enregistrement et utilisation du client Web de vSphere

Administration du Réseau

- Description du pare-feu dans ESXi
- Nouveautés des switch distribués vNetwork : NetFlow, mirroring de ports et le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Améliorations apportées au contrôle d'E/S réseau y compris la gestion des priorités en 802.1p ainsi que les pool de machines virtuelles définies en fonction des utilisateurs
- Configurer le pare-feu ESXi et le mirroring de port

Administration du stockage

- Nouvelles fonctionnalités relatives au stockage : VMFS-5, drivers Fibre Channel over Ethernet, stratégies de gestion du stockage, l'API vStorage pour la détection des ressources de stockage et la nouvelle appliance vSphere Storage
- Fonctionnalités avancées telles que le support des instantanés par vSphere Storage vMotion, le support des disques SSD et les nouvelles primitives dans l'API vStorage pour la prise en charge de baies
- Mettre à jour VMFS-3 vers VMFS-5
- Créer des capacités de stockage au niveau utilisateur et des profils de stockage des machines virtuelles

Evolutivité

- étude des améliorations dans le calcul de taille des pools de ressources et dans vSphere® vMotion®
- Fonctionnement de Storage DRS
- Créer un cluster de datastores
- Configurer la fonction Storage DRS

Haute disponibilité

- Améliorations apportées au service VMware Fault Tolerance et caractéristiques de la fonction Enhanced vMotion Compatibility
- Architecture maître-esclave de vSphere HA
- Les nouveaux modes de présentation pour la supervision d'un cluster vSphere HA

Nouvelles options pour le déploiement de vSphere

- Configurer et mettre en oeuvre l'appliance vCenter Server basée sur Linux
- Créer un profil d'image d'installation avec Image Builder
- Réaliser une installation silencieuse d'un hôte ESXi à l'aide d'Auto Deploy