

VMware vSphere 5.0, optimisation et administration avancée

THE BEST

Objectifs	Comprendre l'allocation des ressources CPU, mémoire, réseau et stockage Optimiser la configuration des VMs dans un environnement vSphere 5.0 Identifier les problèmes principaux liés aux performances CPU, mémoire, réseau et stockage Mettre en place des Distributed Switch et utiliser leurs fonctionnalités avancées Améliorer le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi
Participants	Administrateurs et architectes systèmes
Prérequis	Bonnes connaissances de l'administration VMware vSphere 5.
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant – Formation présentielle
Durée	5 jours

Code : VMWARE5.0-OPTADM

Programme.

Performance

Facteurs de performance en environnement virtuel.
Monitoring des performances avec vCenter et resxtp.

Travaux pratiques

Visualisation de performances avec vMA et resxtp, le client vSphere.

vSphere Management Assistant (vMA)

Déployer, configurer, administrer vMA. Commandes esxcli, vicfg. Accéder à l'ESXi en SHELL et SSH.
Les fichiers logs (ESXi, serveur vCenter). Centraliser les logs avec vMA.

Les Distributed Virtual Switches (dvSwitch)

Création, configuration et gestion. Migration de switches virtuels standards.
Configuration du réseau en lignes de commandes.
Comprendre NetFlow et Port Mirroring.
Les Private VLAN. QoS avec Network I/O Control.

Performance réseau

Mettre en place un analyseur de trafic réseau.
Les fonctionnalités des adaptateurs réseaux.
Surveiller les métriques de performance réseau.
Dépanner les problèmes de performance réseau.

Accès, performance et évolutivité du stockage

Facteurs de performance du stockage (les protocoles, VMFS, Load Balancing).
Identifier et dépanner les principaux problèmes de performance liés au stockage.
Configurer le Multipathing des stockages. Comprendre les pilotes de stockage VAAI et VASA.
Utilisation des profils de stockage pour les VMs. Les Clusters de Datastores.
Configuration de Storage DRS et Storage IO Control.

Déploiement, gestion optimisée des serveurs

Maintien en conformité et déploiement des ESXi avec VMware Host Profile.
Gestion centralisée de plusieurs vCenter avec VMware vCenter Linked Mode.
Image Builder : créer une image d'installation ESXi.
vSphere Auto Deploy : déployer les hôtes ESXi.

Performance processeur et mémoire

Les fonctionnalités du CPU Scheduler. Surveiller les ressources CPU, les métriques liées à la mémoire.
Les problèmes de performance CPU. Mémoire. Les techniques de gestion mémoire sur un ESXi.

Performance des VMs et des Clusters

Les performances au niveau DRS Clusters, des pools de ressources, des paramètres d'allocation des ressources.
Dépanner les problèmes de démarrage des machines virtuelles, des Clusters DRS et HA.