VMware vSphere 5.5, optimisation et administration avancée

★★★★★

SII-377 **5 Jours (35 Heures)**

Description

Cette formation vous apportera les connaissances nécessaires pour optimiser et mettre en place les fonctionnalités avancées de VMware vSphere 5.5. Vous verrez, entre autres, comment optimiser la configuration des VMs, identifier les problèmes liés aux performances de la CPU, de la mémoire, du réseau et du stockage.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes expérimentés sur la suite logicielle VMware vSphere 5.5 souhaitant acquérir des connaissances avancées.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Optimiser la configuration des VMs dans un environnement vSphere 5
- 5 Comprendre l'allocation des ressources CPU, mémoire, réseau et stockage 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

Programme de la formation

vSphere Management Assistant (vMA)

- Déployer, configurer, administrer vMA.
- Accéder à l'ESXi en SHELL et SSH.
- Les fichiers logs (ESXi, serveur vCenter).
- Centraliser les logs avec vMA.
- Travaux pratiques Exemple d'utilisation de vMA.

Performance

- Facteurs de performance en environnement virtuel.
- Monitoring des performances avec vCenter, resxtop.
- Travaux pratiques Visualisation de performances avec vMA et resxtop, le client vSphere.

Les Distributed Virtual Switches (dvSwitch)

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

Performance réseau

- Fonctionnalités des adaptateurs.
- Mettre en place un analyseur de trafic.
- Surveiller les métriques de performance.
- Travaux pratiques Dépanner les problèmes classiques de performance.

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, VASA.
- Utilisation des profils de stockage pour les VM.
- Les Clusters de Datastores.
- Travaux pratiques Configuration de Storage DRS, Storage IO Control.

Déploiement, gestion optimisée des serveurs

- VMware Host Profile : maintien en conformité, déploiement des ESXi.
- VMware vCenter Linked Mode : la gestion centralisée.
- Image Builder : créer une image d'installation ESXi.
- vSphere Auto Deploy : déployer les hôtes ESXi.

Performance processeur et mémoire

- Fonctionnalités du CPU Scheduler.
- Surveiller les ressources CPU et la mémoire.
- Techniques de gestion mémoire sur un ESXi.
- Travaux pratiques Dépanner les problèmes habituels de performance CPU.

Performance des VM 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, HA.