

VMware vSphere 6, optimisation et administration avancée

-Référence: **MR-142**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Optimiser la configuration des machines virtuelles dans un environnement VMware vSphere 6 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 Switches et utiliser leurs fonctionnalités avancées Améliorer le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs et architectes systèmes expérimentés sur la suite logicielle VMware vSphere 6 souhaitant acquérir des connaissances avancées.

Programme

- **vSphere Management Assistant (vMA)**
 - Déployer, configurer, administrer vMA.
 - Les commandes esxcli et vicfg.
 - 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, resxtp.
 - Travaux pratiques Visualisation de performances avec vMA et resxtp, le client vSphere.
- **Les Distributed Virtual Switches (dvSwitch)**
 - Création, configuration et gestion.
 - Migration de switchs virtuels standard vers des switchs virtuels distribués.

- Comprendre NetFlow, Port Mirroring, LACP.
- Les Private VLAN (PVLAN).
- QoS/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 (protocoles, VMFS, Load Balancing).
 - 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**
 - Architecture PSC (Platform Services Controller).
 - Utilisation des Content Libraries.
 - VMware Host Profile : maintien en conformité, déploiement des ESXi.
 - 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 CPU.
- **Performance des VM et des clusters**
 - Les performances au niveau DRS Clusters, des pools de ressources, des paramètres d'allocation des ressources.

Programme

- Paramètres d'allocation des ressources.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc