

VMware vSphere 6, automatiser l'administration avec PowerCLI



MR-143 3 Jours (21 Heures)



Description

Ce stage vous permettra d'automatiser vos tâches d'administration dans un environnement VMware vSphere 6 (ou 5.x). Vous apprendrez à utiliser des scripts pour automatiser la configuration, le paramétrage et la surveillance des serveurs ESX/ESXi, et à gérer de manière automatisée les clusters VMware.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs d'un environnement VMware vSphere 6.x (ou 5.x) souhaitant automatiser des tâches d'administration.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Installer vSphere PowerCLI Scripter la création et les tâches d'administration liées aux machines virtuelles Automatiser la configuration et le paramétrage des serveurs ESX/ESXi Gérer de manière automatisée les clusters VMware Surveiller l'état des différents objets de l'infrastructure vSphere avec des scripts

Programme de la formation

Vue d'ensemble de vSphere PowerCLI

- Présentation et installation de vSphere PowerCLI.
- Connexion à une infrastructure vSphere.
- Travaux pratiques Installation et prise en main de vSphere PowerCLI.
- Exécuter son premier script.

Configuration de serveurs ESX/ESXi

- Automatiser la configuration réseau des ESX/ESXi.
- Automatiser la configuration du stockage.
- Mise en place et configuration d'un cluster de Datastore.
- Automatiser le paramétrage des serveurs ESX/ESXi.
- Travaux pratiques Automatiser la configuration et le paramétrage des serveurs ESX/ESXi.

Création, configuration et protection des machines virtuelles

- Automatiser la création et le déploiement des machines virtuelles.
- Automatiser la configuration des machines virtuelles.
- Exécuter des scripts dans les machines virtuelles.
- Gérer par scripts les snapshots de machines virtuelles.
- Travaux pratiques Gérer par des scripts la création et l'administration des machines virtuelles.

Gestion des clusters

- Automatiser les migrations à chaud de machines virtuelles (VMotion, Storage VMotion).
- Scripter la configuration des clusters HA et DRS.
- Mise en place et modification des règles Storage DRS.
- Automatiser la création et la modification de pools de ressources.
- Travaux pratiques Automatiser via des scripts les différentes opérations de migration de machines virtuelles.
- Gérer de manière automatisée les clusters VMware.

vSphere PowerCLI Update Manager

- Installation de PowerCLI pour Update Manager.
- Création et utilisation des Baselines par script.
- Travaux pratiques Gérer Update Manager.

Collecte d'informations sur une infrastructure vSphere

- Obtenir des rapports sur les machines virtuelles (état, configuration).
-).
- Collecter des informations sur les serveurs ESX (configuration, paramétrage).
-).
- Surveiller les clusters (composition, ressources).
-).
- Travaux pratiques Surveiller l'état des différents objets de l'infrastructure vSphere avec des scripts.

Nouvelles méthodes de déploiement

- Utilisation et configuration d'Image Builder.
- Création de packages d'installation personnalisés d'ESXi avec Image Builder.
- Travaux pratiques Créer des images iso d'installation personnalisées d'ESXi.