

VMware Workstation 12, administration



MR-159 3 Jours (21 Heures)



Description

Vous mettrez en oeuvre dans ce cours des plateformes virtuelles (VM). Vous apprendrez à installer, administrer des VM et à faire fonctionner plusieurs systèmes d'exploitation sur le poste utilisateur. Vous utiliserez également les fonctionnalités "Serveur" Workstation pour partager des VM avec d'autres utilisateurs.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs et ingénieurs systèmes, responsables de l'intégration et de la gestion des machines virtuelles.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Installer le composant VMware Workstation 12 Créer et administrer des machines virtuelles en environnement VMware Workstation Comprendre la mise en oeuvre et la gestion des différents types de connexion réseau Dupliquer les machines virtuelles en utilisant la technologie des clones liés Utiliser le Scripting VMware

Programme de la formation

Mise en oeuvre de VMware Workstation

- La technologie de virtualisation VMware.
- Vue d'ensemble des produits VMware.
- Présentation VMware Workstation.
- Cas d'utilisation de VMware Workstation.
- Prérequis d'installation de VMware Workstation.
- Fonctionnalité : rôles et permissions, démarrage automatisé des Machines Virtuelles.
- Travaux pratiques Installation de VMware Workstation.
- Mise en oeuvre des fonctionnalités avancées.

Administration des machines virtuelles

- Matériel virtuel d'une machine virtuelle.
- Installation d'un système d'exploitation (OS) dans une machine virtuelle.
- Les VMware Tools.
- Gestion du matériel virtuel.
- Options avancées des machines virtuelles.
- Travaux pratiques Créer et administrer des VM en environnement VMware Workstation.

Gestion du réseau

- Le réseau Bridge, NAT, Host Only.
- Options avancées : limitation de bande passante.
- Groupes de VM et LAN Segment.
- Options réseau avancées : limitation de bande passante.
- Travaux pratiques Mise en oeuvre et gestion des différents types de connexion réseau.

Gestion de la sécurité des machines virtuelles

- Cryptage des machines virtuelles.
- Application de restrictions utilisateur.
- Travaux pratiques Mise en oeuvre de la sécurité.

Fonctionnalité VMware Workstation Serveur

- Partage des machines virtuelles.
- Démarrage automatisé des machines virtuelles.
- Gestion des rôles et des permissions.
- Travaux pratiques Utiliser les fonctionnalités « Serveur » de VMware Workstation.

Sauvegarde, restauration et clonage

- Sauvegarde et restauration des machines virtuelles.
- Avantage et inconvénient de l'export OVF.
- Création et gestion d'un snapshot de VM.
- Clonage : complet d'une VM, lié d'une VM.
- Travaux pratiques Dupliquer les machines virtuelles en utilisant la technologie des clones liés.

VMware Converter, API et scripting

- Conversion d'une machine physique en machine virtuelle (VMware Converter).
- API VIX VMware.
- Contenu du package d'installation.
- Travaux pratiques Utiliser le Scripting VMware.

Clustering de machines virtuelles

- Principe de fonctionnement des clusters.
- Mise en oeuvre de clusters de VM avec VMware Workstation.