

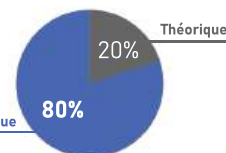


Virtualisation avec Microsoft Hyper-V sur serveurs HP "Niveau 1"

Hyper-V



5 Jours

10^{MAX} Places

Public Visé

- Techniciens/Ingénieurs IT
- Techniciens/Ingénieurs support/helpdesk
- Techniciens/Ingénieurs CFA



Pré-requis

- Savoir utiliser Windows (poste client)
- Administration de base Windows Server
- Notions de base réseaux IP / masque / passerelle, test de ping



Objectifs Opérationnels

- Comprendre les principes de la virtualisation et le rôle d'Hyper-V dans l'écosystème Microsoft.
- Préparer un serveur HP ProLiant pour la virtualisation : compréhension du hardware, configuration RAID matériel, utilisation de l'interface iLO.
- Installer Windows Server puis le rôle Hyper-V sur un serveur HP et effectuer les réglages de base.
- Créer, configurer et administrer des machines virtuelles Hyper-V (CPU, RAM, VHDX, ISO, checkpoints).
- Mettre en place et exploiter des commutateurs virtuels (externe, interne, privé) et, si possible, un VLAN simple.
- Gérer le stockage des VM : VHDX fixes et dynamiques, ajout de disques de données, déplacement de VHDX.
- Réaliser des sauvegardes et restaurations simples de VM (export/import, outil de sauvegarde Windows Server).
- Appliquer des bonnes pratiques de sécurité et de maintenance sur un hôte Hyper-V utilisé en PME.



Travaux Pratiques

Concevoir et déployer une petite infrastructure Hyper-V sur serveur HP pour une PME (3-4 VM).

- Préparation des serveurs HP, du RAID matériel et de l'interface iLO
- préparation de l'hôte Windows Server et installation du rôle Hyper-V.
- création et administration de VM ainsi que configuration du réseau virtuel.
- gestion du stockage (VHDX) et mise en œuvre de checkpoints, d'export/import.
- sécurisation et maintenance de base, projet final de mini-infrastructure Hyper-V PME.



Matériels Pédagogiques

- Serveurs HP ProLiant avec contrôleur RAID matériel.
- Windows Server.
- Switch niveau 2.
- Postes clients.
- NAS.



Attestation

Attestation de formation professionnelle agréée par l'état

