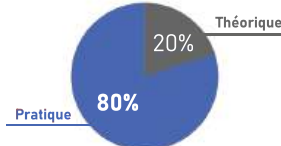




Virtualisation avec Microsoft Hyper-V sur serveurs HP "Niveau 2"


5
Jours

10
MAX Places


Public Visé

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



Pré-requis

- Avoir suivi Hyper-V basic ou expérience équivalente
- Administration de base Windows Server (AD, DNS, NTFS)
- Notions réseau : VLAN / passerelles / routage simple



Objectifs Opérationnels

- Concevoir une architecture Hyper-V multi-hôtes adaptée à une PME/ETI.
- Mettre en place un cluster de basculement Hyper-V (Failover Cluster) pour les VMs critiques.
- utiliser un stockage partagé adapté : CSV (Cluster Shared Volumes) partages SMB 3.0.
- Configurer et exploiter Hyper-V Replica pour la réplication de VMs vers un site secondaire.
- Gérer la migration à chaud (Live Migration) et la gestion planifiée des arrêts.
- Mettre en place une stratégie de sauvegarde intégrant VMs, cluster et réplication.
- Appliquer des bonnes pratiques de sécurité, supervision et documentation pour une plateforme Hyper-V avancée.



Travaux Pratiques

- étude de besoin et élaboration d'une architecture Hyper-V haute disponibilité.
- création d'un cluster de basculement Hyper-V et ajout d'hôtes.
- configuration d'un stockage partagé et mise en place de CSV.
- Live Migration de VMs et tests de bascule.
- configuration d'Hyper-V Replica et scénarios de bascule site principal / site secondaire.
- atelier final : documentation et validation d'un mini-système complet (cluster + HA + réplication + sauvegarde).



Matériels Pédagogiques

- serveurs HP DL380.
- Stockage partagé de type iSCSI/NAS pour les TP CSV.
- Infrastructure réseau permettant de séparer gestion, stockage et production (ou équivalent simulé).
- Supports de cours détaillés, fiches mémo commandes et check-lists de mise en production.



Attestation

Attestation de formation professionnelle agréée par l'état

