

Proxmox – Installation et Administration

Programme *(Mis à jour le 04/02/2025)*

Présentation de Proxmox VE et de ses composants

- Les composants de Proxmox VE les fonctionnalités
- Quelles différences par rapport à VMware / Hyper-V / XenServer ?

Installation et configuration de Proxmox VE

- Installation et configuration de Proxmox VE
- Installation silencieuse
- Identification des composants de l'interface et navigation avec les clients
- Identification de la hiérarchie et inventaire des objets

Gestion du réseau

- Configuration du réseau virtuel et VLAN
- Gestion des Network I/O

Gestion du stockage

- Configuration du stockage et revue des paramètres
- Nouveau système de fichiers ZFS
- Gestion du stockage FC, iSCSI, NAS
- Création de clusters de Datastores
- Comprendre et appliquer les politiques de stockage

Gestion des machines virtuelles

- Gestion des machines virtuelles, clonage, templates, convertir une machine physique en machine virtuelle
- Utilisation de Virtio et de Spice Qxl
- Migration de machines virtuelles à chaud ou à froid
- Répartition de la charge des Proxmox VE
- Consolidation des instantanés de machines virtuelles (snapshots)

Gestion des accès à Proxmox VE

- Analyse des rôles et permissions
- AD et local

Monitoring de l'infrastructure virtuelle

- Monitoring de l'infrastructure virtuelle (Proxmox VE et machines virtuelles)
- Gestion des événements et des alertes
- Gestion des performances de l'infrastructure virtuelle, analyse des graphiques

Haute disponibilité et protection des applications critiques

- Gestion de HA (tolérance aux pannes des serveurs Proxmox VE)
- Mise en place de Fault Tolerance (haute disponibilité des machines virtuelles)
- Gestion de la reprise d'activité des machines Proxmox VE

Management des serveurs Proxmox VE

- Gestion des mises à jour Proxmox VE et des machines virtuelles

Sauvegarde et restauration de machines virtuelles

- Configuration de la sauvegarde

Référence

THIV3521

Durée

5 jours / 35 heures

Prix HT / stagiaire

3250€

Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer les serveurs Proxmox VE
- Concevoir la configuration du stockage et du réseau virtuel
- Installer et gérer les machines virtuelles
- Gérer les accès administratifs au datacenter
- Utiliser les fonctions de haute disponibilité

Niveau requis

- Concevoir l'administration de systèmes Windows et/ou Linux
- Garantir posséder des compétences en administration réseaux et stockage

Public concerné

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

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête

Principes de migration depuis d'autres systèmes

- Séquencement des mises à niveau de composants
- Migration depuis VMware
- Migration depuis Hyper-V
- Migration depuis Xen Server