

Formation Virtualisation avec Proxmox

Code : SYS-PROXMOX-100 Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Administrateurs systèmes souhaitant maîtriser la virtualisation avec Proxmox VE.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les fondamentaux de la virtualisation sous Proxmox VE
- Installer et configurer Proxmox VE
- Créer et administrer des machines virtuelles KVM et des conteneurs LXC
- Utiliser l'interface web et les commandes CLI pour l'administration
- Mettre en œuvre des solutions de stockage appropriées
- Exécuter des procédures de sauvegarde et restauration
- Gérer la connectivité réseau

Programme

Jour 1 - Matin

Introduction à la virtualisation

- Fondamentaux de la virtualisation
- Concepts d'hyperviseur
- Paravirtualisation
- Distinctions entre KVM et LXC
- Positionnement de Proxmox VE

Jour 1 - Après-midi

Installation de Proxmox VE

- Procédures d'installation
- Configuration serveur bare-metal
- Virtualisation imbriquée
- Paramètres initiaux

- Exploration de l'interface web

Jour 2 - Matin

Conteneurs LXC

- Présentation des conteneurs LXC
- Création et administration via interface web
- Administration en ligne de commande
- Utilisation des templates
- Configuration réseau
- Gestion des ressources

Jour 2 - Après-midi

Machines virtuelles KVM

- Différences entre KVM et LXC
- Création et configuration de VMs
- Allocation des ressources
- Gestion des snapshots
- Migration de VMs

Jour 3 - Matin

Stockage

- Vue d'ensemble des systèmes de stockage
- LVM, ZFS, iSCSI, NFS, CIFS
- Ajout et configuration du stockage
- Gestion des disques virtuels

Jour 3 - Après-midi

Sauvegarde et restauration

- Méthodologies de sauvegarde
- Procédures de restauration
- Sauvegarde des VMs et conteneurs
- Planification automatique (crontab)
- Bonnes pratiques de sauvegarde

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}