

# Proxmox VE pour administrateurs VMware vSphere, réussir la transition

Évaluation, prise en main et migration

Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Réf.: SR910

La formation est spécialement conçue pour permettre une **transition maîtrisée entre les deux environnements**. Elle guide les professionnels à travers les **différences d'architecture, de fonctionnalités et de gestion**, tout en les accompagnant dans des **scénarios concrets de migration** (hôte ESXi autonome, cluster avec stockage local ou partagé). Grâce à une pédagogie orientée pratique, les participants apprennent à **installer, configurer et administrer Proxmox VE**, à **migrer des machines virtuelles depuis vSphere**, et à **mettre en oeuvre des fonctions avancées** telles que la **Live Migration, la haute disponibilité ou l'hyperconvergence avec Ceph**. Idéale pour les administrateurs souhaitant évaluer et adopter Proxmox VE dans une logique d'optimisation technique et économique, cette formation leur offre une montée en compétences concrète, progressive et directement applicable à leur environnement de production.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Administrateurs vSphere



### Prérequis

- Avoir suivi la formation SR379 (vSphere Install, Configure, Manage) ou avoir les connaissances équivalentes
- Expérience en administration vSphere
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

## Programme

### 1 - Introduction à Proxmox VE et comparaison avec vSphere

- Présentation de l'architecture de Proxmox VE et de ses fonctionnalités principales
- Navigation dans l'interface graphique Proxmox et utiliser le Shell Proxmox pour administrer l'environnement
- Comparer Proxmox VE et VMware vSphere : limites, fonctionnalités, infrastructure et modèle de licences
- Identifier les scénarios où Proxmox constitue une alternative pertinente à vSphere

### 2 - Migration d'un serveur ESXi autonome (stockage local)

- Installation et configuration d'un serveur Proxmox VE
  - Mise à jour de l'hôte Proxmox VE
  - Configuration du réseau avec Linux Bridge, Bonding et VLANs
  - Configuration du stockage local et comprendre les options selon les types d'image
  - Comparer les performances et les capacités du stockage local Proxmox avec vSphere
  - Migration des machines virtuelles depuis ESXi (mode connecté et déconnecté)
  - Mise en place des sauvegardes de VM avec les outils intégrés à Proxmox
- Atelier

Analyser l'environnement existant

Installer Proxmox VE

Configurer le réseau : Linux, Bridge, VLAN...

Configuration du stockage local

Migration de VMs Windows et Linux

Sauvegarde de native VMs

### 3 - Mise en place d'un cluster 2 noeuds (stockage local)

- Principes de fonctionnement d'un cluster Proxmox VE
  - Rôle de Corosync, pmxcfs et du quorum
  - Étapes de création d'un cluster à deux noeuds
  - Prérequis réseau et de synchronisation horaire
  - Mise en place de la migration à chaud de VMs (Live Migration)
  - Mise en place de la réplication entre noeuds
- Atelier

Création d'un cluster deux noeuds

Live migration et réplication de VMs

### 4 - Migration d'un cluster vSphere (stockage partagé)

- Bénéfices du stockage partagé dans Proxmox
  - Connexion et configuration des stockages partagés dans Proxmox VE
  - Restauration des VMs
  - Gestion centralisée des VLANs avec le SDN de Proxmox
  - Comparer les fonctionnalités de haute disponibilité vSphere HA vs Proxmox HA
  - Créer des groupes de placement HA, définir des politiques d'arrêt
  - Fonctionnalités du quorum dans un cluster Proxmox
  - Mise en place d'une architecture hyperconvergée avec Ceph
- Atelier

Configuration centralisée des VLANs (Proxmox SDN)

Connexion à un stockage NFS et restauration de VMs

Mise en place de la haute disponibilité

Déploiement d'un cluster Ceph pour l'hyperconvergence



## Les objectifs de la formation

- Découvrir l'architecture et les fonctionnalités clés de Proxmox VE, en comparaison avec VMware vSphere
- Installer, configurer et administrer un hôte Proxmox VE, en respectant les bonnes pratiques système et réseau
- Configurer les réseaux virtuels (bridges, bonds, VLANs) et comprendre la gestion réseau via le SDN
- Mettre en place et gérer le stockage local et partagé, avec une compréhension des différents types de données, images et formats
- Migrer des machines virtuelles depuis VMware ESXi vers Proxmox VE
- Mettre en oeuvre des solutions de sauvegarde natives et intégrer éventuellement Proxmox Backup Server
- Utiliser la Live Migration et la réplication de VMs dans un environnement de cluster
- Déployer la haute disponibilité (HA) pour les machines virtuelles et gérer les politiques de bascule automatique



## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux

pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



### **Les points forts de la formation**

- Une comparaison approfondie Proxmox VE vs VMware vSphere
- Une approche pratique et progressive : migration, cluster, haute disponibilité
- Une vision claire pour évaluer ou piloter une transition vers Proxmox VE
- 88% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.