

Proxmox VE: Installation, Configure and Management

Fast Lane

Esta capacitación proporciona la base técnica, cubriendo los temas esenciales para implementar y administrar con éxito máquinas virtuales y contenedores en su centro de datos, utilizando la plataforma de administración de virtualización de servidores Proxmox VE.

Información general

Resultados

Al finalizar la capacitación, los participantes podrán construir y administrar un ambiente Proxmox VE.

Audiencia

-Esta capacitación está dirigida a ingenieros/administradores de sistemas y profesionales de TI interesados en comprender los conceptos fundamentales, la arquitectura y la funcionalidad de la plataforma Proxmox VE.

Duración

20 horas en total.

La duración total puede dividirse en 3 días a la semana, sesiones de 3 horas.

Cómo

Todas las capacitaciones se realizan en vivo (o de forma virtual en vivo) por instructores certificados de Proxmox Server Solutions o un socio de capacitación autorizado de Proxmox.

COURSE OUTLINE

1. Introducción

2. Installing Proxmox VE

Instalación y configuración inicial de Proxmox VE en entornos empresariales.

3. Host System Administration

Administración del sistema anfitrión, servicios, actualizaciones y mantenimiento.

4. Graphical User Interface

Gestión de la plataforma mediante la interfaz gráfica web de Proxmox.

5. Cluster Manager

Creación y administración de clústeres para una gestión centralizada.

6. Proxmox Cluster File System (pmxcfs)

Funcionamiento y administración del sistema de archivos distribuido de Proxmox.

7. Proxmox VE Storage

Configuración y gestión de almacenamiento local, SAN, NAS y distribuido.

8. Deploy Hyper-Converged Ceph Cluster

Implementación de infraestructura hiperconvergente basada en Ceph.

9. Storage Replication

Replicación de máquinas virtuales y protección de datos entre nodos.

10. QEMU/KVM Virtual Machines

Creación, administración y optimización de máquinas virtuales KVM.

11. Proxmox Container Toolkit

Implementación y administración de contenedores LXC.

12. Software-Defined Network (SDN)

Diseño y configuración de redes definidas por software en Proxmox.

13. Proxmox VE Firewall

Protección y segmentación de entornos virtualizados mediante firewall integrado.

14. User Management

Gestión de usuarios, permisos, roles y autenticación.

15. High Availability (HA)

Implementación de alta disponibilidad para garantizar continuidad operativa.

16. Backup and Restore

Estrategias de respaldo y recuperación ante desastres.

Duración: 20 Horas Precio: 97\$.

Requerimientos de Hardware Minino x Host:

- Procesador central (CPU) Intel con soporte VT-x
- Memoria del sistema mínimo de 32 GB, se recomienda 64 GB o más
- Tarjeta de interfaz de red (NIC) basada en Intel 1GB
- Adaptador de bus de host (HBA) Compatible con Advanced Host Control Interface (AHCI) SATA o LSI controller
- Dispositivos de almacenamiento (nivel frío) 500 GB o superior.

Requerimientos de Almacenamiento Recomendable: 1TB

- Dispositivos de almacenamiento (todas las unidades) Máximo de cuatro unidades SSD/HDD por nodo
- Dispositivos de almacenamiento (nivel flash caliente) Un SSD de 500 GB o más
- Dispositivo de arranque Un dispositivo de 8 GB de capacidad por nodo.

CPUs	CPUs
Intel CPUs with VT-x support	Intel CPUs with VT-x support
System Memory	System Memory
32 GB minimum	64 GB minimum
One Controller VM per node with optional deduplication/Compression	One Controller VM per node with optional deduplication/Compression

Software:

Instalador ISO de Proxmox VE 9.2

Virtualizador Tipo 2: virtualización Simulada (Hyper-V, VMware vSphere o Workstation)

Fast Lane

Viateck.Online

Tel. +59178833308

Fax +59178833308

info@viateck.online

<https://www.viateck.online>