

# CORSO PROMOX: VIRTUALIZZAZIONE OPEN SOURCE PER PROFESSIONISTI IT

Durata: 12 ore



## PROGRAMMA

### MODULO 1: FONDAMENTI

- Cos'è Proxmox VE: hypervisor type-1, KVM vs LXC, architettura
- Licensing e community edition- Installazione da ISO e configurazione rete iniziale
- Accesso all'interfaccia web: Datacenter, Node, risorse
- Prima VM da ISO e primo Container da template (lab guidato)

### MODULO 2: RISORSE E RETE

- Gestione CPU: type, core, socket, NUMA
- Gestione RAM: overcommit e ballooning
- Storage: directory, LVM-thin, NFS (cenni), snapshot
- Networking: bridge (vbr), VLAN, separazione traffico
- Firewall: datacenter / node / VM, regole base
- Lab: configurazione ambiente multi-VM

### MODULO 3: AMMINISTRAZIONE

- Utenti locali, ruoli e ACL (RBAC)
- Backup con vzdump e Proxmox Backup Server
- Migrazione e clonazione VM
- Cenni al clustering: Corosync, quorum, HA
- Lab finale: scenario completo end-to-end

# CORSO PROMOX: VIRTUALIZZAZIONE OPEN SOURCE PER PROFESSIONISTI IT

Durata: 12 ore



## OVERVIEW DEL CORSO

Il corso Proxmox è pensato per chi si avvicina per la prima volta alla virtualizzazione open source: sistemisti junior, IT generalist e tecnici di infrastruttura che vogliono acquisire competenze operative su Proxmox VE, anche come alternativa alle piattaforme commerciali.

Il percorso segue un filo pratico e progressivo: si parte dall'architettura di Proxmox VE (hypervisor KVM e container LXC su base Debian) e dall'installazione di un nodo da zero, per poi passare alla gestione di macchine virtuali e container, alla configurazione di storage, rete e firewall, fino alla gestione di utenti e permessi (RBAC) e alle attività di backup con Proxmox Backup Server.

L'approccio è marcatamente pratico: ogni concetto teorico trova spazio immediato in laboratorio, su macchine reali. Non lezioni astratte, ma un percorso guidato dove si installa, si configura e si mette alla prova ciò che si è appena imparato.

## A CHI È RIVOLTO IL CORSO?

Il corso è rivolto a:

- Sistemisti junior e IT generalist
- Tecnici di infrastruttura al primo approccio alla virtualizzazione
- Professionisti IT che gestiscono ambienti virtualizzati

## COSA SAPRAI FARE ALLA FINE DEL CORSO?

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Comprendere l'architettura di Proxmox VE (KVM + LXC su base Debian)
- Installare e configurare un nodo Proxmox VE da zero
- Creare e gestire macchine virtuali e container LXC
- Configurare storage locale, networking e firewall di base
- Gestire utenti, ruoli e permessi (RBAC)
- Eseguire snapshot e backup con Proxmox Backup Server (PBS)