



ProxMox: configurazione, amministrazione e casi d'uso

17, 19, 24, 26 Settembre 2025 orario 09:00-13:00

OBIETTIVI	Approfondimento del sistema di virtualizzazione open source ProxMox
PREREQUISITI	
DESTINATARI	Corso rivolto al personale tecnico informatico
ENTE ORGANIZZATORE	Università di Firenze
ENTE EROGATORE	Università di Firenze
LUOGO	formazione a distanza
REFERENTE ORGANIZZATIVO	Formazione in collaborazione con Siaf
DOCENTI	Docente NobleProg
DATA INIZIO	
DATA FINE	
DURATA IN ORE	16
SCADENZA PRENOTAZIONI	
MAX PARTECIPANTI	10



PROGRAMMA	Networking Avanzato in Proxmox • Configurazione di rete avanzata con Open vSwitch • VLAN, Bonding e Bridge Networking • VPN e accesso sicuro alle VM e ai container Storage e Backup in Proxmox Storage Management • Storage locale e remoto • Utilizzo di ZFS per storage avanzato • Integrazione con Ceph per storage distribuito Backup e Disaster Recovery • Strategie di backup in Proxmox • Snapshot, Replication e Restore • Configurazione di Proxmox Backup Server Cluster e Alta Disponibilità • Introduzione ai cluster Proxmox • Creazione e gestione di un cluster HA (High Availability) • Migrazione live delle VM e bilanciamento del carico Sicurezza e Monitoraggio Hardening e Sicurezza • Best practice di sicurezza in ambienti virtualizzati • Configurazione di firewall e protezione degli accessi • Isolamento e protezione delle VM e dei container Strumenti di Monitoraggio • Logging e monitoraggio delle risorse • Integrazione con Zabbix, Prometheus, Grafana
------------------	---

- Analisi delle performance e troubleshooting

Casi d'Uso e Applicazioni in Ambito Accademico e Aziendale

- Virtualizzazione per laboratori IT universitari
- Ambienti di test e sviluppo per DevOps
- Hosting di servizi e applicazioni in produzione
- Cluster HPC per computing distribuito

Esercitazioni Pratiche

- Installazione e configurazione completa di un ambiente Proxmox
- Creazione e gestione di macchine virtuali e container
- Configurazione di un cluster Proxmox con HA e storage distribuito
- Simulazione di backup, ripristino e gestione dei failover