UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

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