

Reti e Sistemi

Modulo 1: Fondamenti di Unix Oracle Solaris

- Usare il desktop in Solaris
- Usare la linea di comando e l'help online
- Aprire directory e file
- Cambiare i contenuti delle directory
- Usare l'editor vi
- Usare i comandi dalla Shell
- Implementare i permessi nei file- base
- Configurare le ACL (Access control list)
- Cercare file e directory
- Fare controlli di processo
- Funzionalità avanzate della Shell
- Leggere gli script della Shell
- Creare archivi
- Comprimere/decomprimere e vedere i file
- Connessioni remote e trasferimento di file

Modulo 2: Fondamenti di GNU/Linux

- Architettura di un sistema GNU/Linux
- La Shell e i comandi
- La configurazione dei servizi
- Amministrazione ordinaria del sistema
- Amministrazione straordinaria del sistema
- Amministrazione avanzata del sistema
- Amministrazione di base delle reti
- La gestione dei servizi di base
- Il servizio DNS

Modulo 3: CCNA

A) Introduction to Networks

- Exploring the Network
- Configuring a Network Operating System
- Network Protocols and Communications
- Network Access
- Ethernet
- Network Layer
- Transport Layer
- IP Addressing
- Subnetting IP Networks
- Application Layer
- It's a Network



Reti e Sistemi

B) Routing and Switching Essentials

- Introduction to Switched Networks
- Basic Switching Concepts and Configuration
- VLANs
- Routing Concepts
- Inter-VLAN Routing
- Static Routing
- Routing Dynamically
- Single-Area OSPF
- Access Control Lists
- DHCP
- Network Address Translation (NAT) for IPv4

C) Scaling Networks

- Introduction to Scaling Networks
- LAN Redundancy
- Link Aggregation
- Wireless LANs
- Adjust and Troubleshoot Single-Area OSPF
- Multiarea OSPF
- EIGRP
- EIGRP Advanced Configurations and Troubleshooting
- IOS Images and Licensing

D) Connecting Networks

- Hierarchical Network Design
- Connecting to the WAN
- Point-to-Point Connections
- Frame Relay
- Network Address Translation for IPv4
- Broadband Solutions
- Securing Site-to-Site Connectivity
- Monitoring the Network
- Troubleshooting the Network



Reti e Sistemi

Modulo 04: VmWare vSphere

- Introduzione
- Introduzione alla virtualizzazione VMware
- Creare Macchine virtuali
- VMware vCenter Server
- Configurare e gestire reti virtuali
- Configurare e gestire storage virtuali
- Gestire la macchina virtuale
- Protezione dei dati
- Accesso e autenticazione
- Gestione delle risorse e monitoraggio
- High Availability and Fault Tolerance
- Scalabilità
- Gestione delle Patch
- Installare componenti di VMware

Modulo 05: Tematiche trasversali

In fase di micro-progettazione del corso potrebbero esserci variazioni o integrazioni didattiche per soddisfare i bisogni provenienti dalle aziende che cofinanziano il progetto.

