

Introduzione al Networking e alle reti Cisco

Il corso, oltre a costituire una solida base per i professionisti del networking, è propedeutico all'esame Cisco 640-822.

Come funziona una rete

- Apparati di rete
- Modello OSI
- Modello TCP/IP
- Applicazioni di rete
- Scopo e funzionamento dei protocolli nei modelli OSI e TCP/IP
- Problematiche comuni nei livelli 1,2 e 3 del modello OSI
- LAN e delle WAN

Implementazione di una rete basata su switch

- Livello fisico
- Tecnologia Ethernet
- Segmentazione della rete
- Concetti di switching
- Configurazione base degli switch Cisco Catalyst
- Gestione degli switch Cisco Catalyst
- Analisi dei più comuni problemi di una rete basata su switch

Indirizzamento IP

- Introduzione all'indirizzamento di una rete IP
- Pianificazione dell'indirizzamento IP di una LAN
- NAT: Network Address Translation
- DNS: Domain Name System
- Indirizzamento privato e indirizzamento pubblico
- Configurazione del NAT
- Configurazione DHCP e DNS
- Analisi dei problemi di indirizzamento

Implementazione di una rete basata su router

- Concetti di routing
- Introduzione ai router Cisco
- Cisco Command Line Interface
- Configurazione dei router Cisco
- Configurazione di route statiche e route di default
- RIP v2
- Analisi dei più comuni problemi di una rete basata su router

Concetti di sicurezza

- Introduzione alla sicurezza di rete
- Politica di sicurezza

-
- Metodi generali per mitigare i rischi
 - Concetti di sicurezza sui router e switch Cisco