

OEC005

Corso teorico-pratico sull'infrastruttura CISCO

Durata: 3 gg

Descrizione

Durante le tre giornate di corso si forniranno ai partecipanti le nozioni teoriche relative ai primi quattro livelli della pila ISO/OSI affiancate da laboratori che permetteranno di mettere in pratica su piattaforma Cisco quanto appreso di volta in volta, fino alla realizzazione di una simulazione relativa alla comunicazione tra due sedi collegate in WAN (VPN o Frame-Relay), come spesso accade nel mondo reale. Si affronteranno anche temi relativi al mondo dello switching LAN (VLAN, Spanning-Tree, VTP ecc.) e gli aspetti relativi alla sicurezza infrastrutturale (gestione degli accessi, policies di utilizzo, passwords, remote management e monitoring).

A chi è rivolto?

Il corso è rivolto a persone che desiderano rendere operativa una rete di dimensioni medio-piccole con sedi singole o multiple

Contenuti

1° Giorno

- Breve introduzione alle reti (componenti, topologie), ai modelli ISO/OSI e TCP/IP le LAN ed i loro protocolli:

- indirizzo MAC e trama Ethernet
- dominio di collisione
- dominio di broadcast
- come funziona uno switch
- come si configura uno switch
- lab
- il protocollo ARP
- lab
- le LAN virtuali (VLAN)
- porte trunk 802.1q e porte access
- lab
- il protocollo VTP
- lab
- il protocollo CDP
- il protocollo di Spanning-Tree
- lab

2° giorno

- Il protocollo IP
- default-gateway
- routing tra VLANs
- lab

- routing statico
- lab
- routing dinamico
- RIP
- lab
- EIGRP
- lab
- OSPF
- lab
- le WAN
- PPP e HDLC
- lab
- Frame-Relay
- lab
- IPv6
- lab

3° giorno

- i protocolli TCP e UDP
- la sicurezza perimetrale
- le access-lists
- lab
- l'ASA
- lab
- l'accesso ad Internet
- il NAT
- lab
- le VPN
- la sicurezza in ambito in LAN
- controllo degli accessi (MAC e 802.1x)
- remote management dei dispositivi di rete
- SNMP