

MODULO	ARGOMENTO
Modulo 01 CCNA2 - concetti di routing	
	Documentazione di una topologia di rete
	Apparati di rete e default gateway
	LED degli apparati di rete
	Next hop e numero di hop
	Tabella di routing
	Differenza tra routing statico e routing dinamico
Modulo 02 CCNA2 - routing statico	
	Vantaggi e svantaggi del routing statico
	Rotte statiche con next hop, porta d'uscita oppure fully specified
	Rotte statiche in IP v. 4 e IP. v. 6
Modulo 03 CCNA2 - routing dinamico	
	Elementi fondamentali del routing dinamico
	Configurazione del protocollo RIP
	Autonomous system
Modulo 04 CCNA2 - reti commutate	
	Metodi di inoltro delle trame a livello 2
Modulo 05 CCNA2 - configurazione di uno switch	
	Switch e configurazione delle porte (vlan 99 e fisiche)
	Port security ed indirizzi MAC
Modulo 06 CCNA2 - VLAN	
	Segmentazione delle VLAN
	CLI per gestire le VLAN
	Inter-VLAN routing
Modulo 07 CCNA2 - ACL	
	Finalità delle ACL
	Funzionamento delle ACL
	Wildcard mask per le ACL
	Linee guida per le ACL
	Esempi di ACL standard e named
	ACL sulle porte VTY
Modulo 08 CCNA2 - DHCP	
	DHCP in IP v.4
	DHCP in IP v.6
Modulo 09 CCNA2 - NAT in IP v. 4 e in IP v. 6	
	Terminologia NAT
	NAT statico, dinamico, PAT e port forwarding
	Vantaggi e svantaggi del NAT
	Differenza tra NAT in IP v. 4 e NAT in IP v. 6
Modulo 10 CCNA2 - scoperta, gestione e manutenzione dei dispositivi	
	CDP e LLDP
	NTP e syslog
Modulo 11 extra CCNA2 - cablaggio strutturato delle LAN, VPN e cloud computing	
	Cloud computing
	Cablaggio strutturato delle LAN
	VPN

Conoscenze e abilità:

- 1) Saper spiegare la differenza tra routing statico e dinamico
- 2) Saper spiegare il concetto di VLAN
- 3) Saper spiegare il concetto di ACL
- 4) Saper spiegare il concetto di DHCP
- 5) Saper riconoscere i vari tipi di NAT
- 6) Saper spiegare i protocolli per la scoperta, gestione e manutenzione dei dispositivi
- 7) Saper spiegare i concetti di VPN, cloud computing e cablaggio strutturato delle LAN
- 8) Conseguire la certificazione Cisco CCNA2