

Networking IP in ambiente Cisco

Cisco Certified Network Associate (CCNA) â€™ Il parte

Il corso offre una panoramica introduttiva sui meccanismi di switching e di routing, descrivendo le principali tecnologie di livello 2 e livello 3, con riferimento, in particolare, ad apparati Cisco. Fornisce, inoltre, le competenze di base e la conoscenza del sistema operativo Cisco (IOS) necessarie alla configurazione di apparati Cisco in ambiente LAN e WAN. È prevista una rilevante attività di laboratorio hands on su apparati Cisco. Sono utilizzati switch Catalyst e router Cisco per riprodurre situazioni analoghe a quelle riscontrabili nella realtà in ambienti di area locale (LAN) e geografica (WAN) di piccole e medie dimensioni. Il corso è parte del programma per acquisire la preparazione necessaria per sostenere l'esame di certificazione Cisco 200-120 "Cisco Certified Network Associate (CCNA)".

Agenda (5 giorni)

Introduzione al Cisco Internetworking Operating System (IOS):

Command Line Interface degli Switch Cisco Catalyst e dei Router Cisco.

Tecnologie di Switching e Virtual LAN su apparati Cisco:

i protocolli di trunking e il VLAN Trunk Protocol (VTP)
protocollo di Spanning Tree: STP, PVST, Rapid STP, Multiple STP
Etherchannel: LACP e PAGP
InterVLAN routing ed interfacce SVI.

Routing IP:

principi generali
route statiche e loro configurazione
routing dinamico e protocolli di routing Distance Vector e Link State
i protocolli di routing EIGRP e OSPF
ridondanza del default gateway: HSRP, VRRP e GLBP.

Servizi su reti IP:

NAT statico e dinamico, NAT overloading
Il DHCP
Network Time Protocol (NTP)
Syslog
SNMPv2 e SNMPv3.

Aspetti generali di sicurezza

Hardening degli apparati
MAC Port Security
Access List standard ed estese per TCP/IP
controllo di accessi telnet sui router.

Introduzione alle reti geografiche (WAN): interfacce WAN sui router Cisco.

Connessioni seriali punto-punto:

i protocolli HDLC e PPP e configurazione del PPP sui router.

Introduzione alle reti ed i servizi Frame Relay:

tipi di LMI ed Incapsulamento
configurazione di Frame Relay tra sito centrale e siti periferici.

Introduzione ad IPv6:

caratteristiche generali e differenze rispetto ad IPv4
protocolli di routing per IPv6: RIPng, OSPFv3
cenni sui principali meccanismi di transizione.

Troubleshooting

strumenti di troubleshooting
Troubleshooting del livello 2: STP, Trunking, Etherchannel
Troubleshooting del livello 3: EIGRP, OSPF.

Obiettivi

Comprendere la struttura ed i meccanismi base di funzionamento di reti IP in ambiente LAN e WAN.

Saper Utilizzare i comandi di base del sistema operativo Cisco (IOS).

Saper configurare, gestire ed effettuare il troubleshooting di reti Cisco in ambito LAN e WAN di piccole e medie dimensioni.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Tecnici di rete ed operatori di help desk che operino nel settore del networking, o ad altre figure professionali che abbiano bisogno di acquisire competenze introduttive di buon livello sulla configurazione e la gestione di router e switch cisco.

Prerequisiti

Conoscenze di base sull'utilizzo di Personal Computer e dei servizi Internet, sulle reti LAN, sull'architettura TCP/IP, e conoscenze introduttive sul routing IP.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.060,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Quota di Iscrizione comprensiva del Voucher: 2.330,00 € (+ IVA)

Con l'acquisto del voucher è possibile sostenere l'esame di certificazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

10% sulla seconda

40% sulla terza

80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com