Networking Avanzato in Ambiente TIESSE

Il corso, attraverso lezioni teoriche ed attività pratiche di laboratorio, fornisce ai partecipanti conoscenze avanzate e capacità operative per la configurazione e il monitoraggio di IPv6, multicast e VPN, su router Tiesse. Questo corso, assieme al corso IPNttt che lo segue, costituiscono il percorso formativo consigliato per la preparazione alla certificazione TCNS.

Agenda (5 giorni)

Il protocollo IPv6:

introduzione ad IPv6
indirizzamento IPv6
ICMPv6, Neighbor Discovery e Stateless Address Autoconfiguration
meccanismi di coesistenza IPv4/IPv6.

Laboratorio 1:

configurazione di IPv6.

Protocolli di routing per IPv6:

i protocolli di routing per IPv6
OSPFv3: differenze ed analogie con OSPFv2
impiego del Multiprotocol BGP per IPv6

Laboratorio 2:

configurazione di routing IPv6-OSPFv3 su sito cliente e BGP tra cliente e provider.

Routing Multicast:

principi generali di routing multicast
i modelli 'Dense-Mode' e 'Sparse-Mode'
il protocolli IGMP (IPv4) e MLD (IPv6)
IGMP Snooping
il protocollo PIM e selezione dei RP
il Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
Source Specific Multicasting (SSM) e Bidirectional PIM (BDIR)
caratteristiche specifiche del Multicast in IPv6.

Laboratorio 3:

configurazione di routing multicast IPv4 ed IPv6.

VPN e Meccanismi di Tunnelling.

Tunnel Gre:

configurazione di Tunnel GRE
Trigger GRE
configurazione GRE
protocollo NHRP per Architettura DMVPN
configurazione Hub & Spoke con traffico cifrato.

Tunnel IPsec:

introduzione
configurazione di Tunnel IPsec
Tunnel GRE su IPsec
analisi e Troubleshooting delle Connessioni.

Easy Vpn:

configurazione di Tunnel Easy VPN
Trigger EzVPN.

Laboratorio 4:

configurazione di tunnel GRE ed IPsec.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti:

conosceranno le principali caratteristiche del protocollo IPv6, del routing multicast e dei meccanismi di tunneling utilizzati per realizzare le VPN

Reiss Romoli 2024

saranno in grado di configurare IPv6, le funzionalità di routing multicast ed i meccanismi di sicurezza e VPN sui router Tiesse

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Tecnici e specialisti di rete ed operatori di help desk di secondo livello che operino nel settore del networking, o altre figure professionali che abbiano bisogno di acquisire competenze specialistiche sulle funzionalità, sulla configurazione e la gestione dei router Tiesse.

Prerequisiti

Essere in possesso della certificazione TCNA o possedere conoscenze equivalenti.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.240,00 € (+ IVA)

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

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

Reiss Romoli 2024