Aspetti avanzati delle Reti Switched Ethernet Juniper

comprende tutti i temi di Advanced Junos Enterprise Switching (AJEX)

Il corso fornisce conoscenze teoriche dettagliate e capacità operative avanzate sull'impiego di switch Juniper nelle reti Enterprise. In particolar modo sono descritte funzionalità avanzate di livello 2, i protocolli MST e VSTP, aspetti di autenticazione e controllo di accesso, meccanismi di QoS ed IP Telepnony, funzionalità di monitoring e troubleshooting. È prevista una rilevante attività di laboratorio hands on, su un ricco laboratorio didattico, costituito da switch Juniper della serie EX.Il corso è parte del programma di certificazione Juniper JNCIP-ENT (JN0-643).

Agenda (2 giorni)

Aspetti avanzati dello Switching Ethernet:

la gestione delle VLAN
il GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)
il Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP).

VPN di livello 2:

generalità sul Tunnelling del livello 2 su reti Ethernet
il Modello Q in Q ed il Layer 2 Protocol Tunnelling (L2PT).

Aspetti avanzati dello Spanning Tree:

richiami sul RSTP
il Multiple Spanning Tree Protocol (MST)
il VLAN Spanning Tree Protocol (VSTP).

Autenticazione e Access Control:

i meccanismi di Authentication, Authorization e Accounting (AAA)
il protocollo Radius
funzionalità ed utilizzo del protocollo IEEE802.1x
il MAC Radius
il Captive Portal.

IP Telephony:

introduzione ad IP Telephony
power over Ethernet (PoE) e lo standard IEEE802.3af
impiego di LLDP nella connessione di telefoni IP ad uno switch
le Voice VLAN ed il loro impiego.

Qualità del servizio a livello 2:

il COS nelle trame IEEE802.1q
classi di forwarding e Classsificazione delle trame
tipi di policers e scheduling
gestione del COS sugli switch della serie EX.

Monitoring e Troubleshooting:

i più comuni problemi che possono impedire il corretto funzionamento della rete
metodologie di analisi e risoluzione dei problemi
strumenti di monitoring e troubleshooting disponibili sul Junos.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

gestire la configurazione centralizzata delle VLAN con GVRP ed MVRP
configurare VSTP ed MST su apparati Juniper EX
configurare funzionalità di controllo di accesso e sicurezza
ottimizzare la rete per fornire servizi di IP Telephony
configurare e gestire la QoS in reti Juniper di livello 2
svolgere operazioni di monitoring e troubleshooting su apparati Juniper EX.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Reiss Romoli 2025

Tecnici e amministratori di rete responsabili dell'implementazione e gestione di reti Enterprise di medie/grandi dimensioni. Candidati al conseguimento della certificazione Juniper JNCIP-ENT.

Prerequisiti

Per trarre pieno beneficio dal corso è richiesta una conoscenza generale delle reti IP: indirizzi IP, protocolli di routing fondamentali, e avere le conoscenze sui temi trattati nei corsi "Introduzione alla Configurazione di Router Juniper" (INP252) e "Switching nel JUNOS Juniper" (IPN258).

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.690,00 € (+ 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: 1.990,00 € (+ 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

Reiss Romoli 2025