

Switching nel JUNOS Juniper

comprende tutti i temi di Junos Enterprise Switching (JEX)

Il corso fornisce competenze di livello intermedio sullo Switching Ethernet nelle reti Enterprise in ambiente JUNOS. Dopo una panoramica sui concetti di base e sui meccanismi di funzionamento degli switch di livello 2 e multilayer, descrive i meccanismi di Virtual LAN (VLAN), il protocollo di Spanning Tree Protocol (STP), le funzioni di sicurezza di livello 2 e livello 3, ed i meccanismi di alta disponibilità. È prevista una rilevante attività di laboratorio hands on, costituito da switch Juniper della serie EX, attraverso la quale gli studenti acquisiranno esperienza nella configurazione e nel monitoraggio del sistema operativo Junos. Il corso, insieme al corso IPN253, fornisce le competenze necessarie per sostenere l'esame JN0-343 per la certificazione Juniper JNCIS-ENT.

Agenda (3 giorni)

Reti switched di Livello 2:

- aspetti di base
- Bridging e Switching
- funzionamento degli Switch
- Virtual LAN e inter-VLAN routing
- Voice VLAN
- Link Aggregation Group
- configurazioni di base degli switch della famiglia Juniper EX
- laboratorio 1: configurazioni di base, VLAN e trunk, Link Aggregation.

Il protocollo di Spanning-Tree:

- concetti fondamentali e standard IEEE 802.1d
- Rapid Spanning-Tree e IEEE 802.1w
- meccanismi di protezione dello Spanning Tree: BPDU protection, Root protection e Loop protection
- cenni su Multiple Spanning Tree (MST IEEE 802.1s) e VLAN Spanning Tree (VSTP)
- configurazione dello Spanning Tree su switch Juniper EX
- laboratorio 2: configurazione e monitoring di STP, RSTP e meccanismi di protezione.

Aspetti di sicurezza e Firewall Filters:

- MAC limiting
- DHCP snooping
- Dynamic ARP inspection
- IP source guard
- meccanismi di Storm Control
- Firewall Filter
- laboratorio 3: meccanismi di sicurezza.

Meccanismi di High Availability:

- generalità sui meccanismi di ridondanza ed alta disponibilità
- Redundant Trunk Group
- Virtual Chassis
- ridondanza del First Hop e protocollo VRRP
- laboratorio 4: RTG, Virtual Chassis, VRRP.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- configurare reti di livello 2 e multilayer realizzate con apparati Juniper EX
- mettere in sicurezza reti Juniper utilizzando i meccanismi descritti nel corso
- scegliere e configurare i meccanismi di disponibilità disponibili sulla famiglia di switch EX.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Tecnici e amministratori di rete responsabili dell'implementazione e gestione di reti Service provider di medie/grandi dimensioni.
Candidati al conseguimento della certificazione Juniper JNCIS-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 "Routing IP nel JUNOS Juniper: aspetti di base" (IPN253).

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: 1.890,00 € (+ 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 2024