MPLS nel JUNOS Juniper

comprende tutti i temi di Junos MPLS and VPNs (JMV)

Il corso fornisce le conoscenze teoriche e le competenze operative avanzate sulla configurazione base ed avanzata di MPLS nei dispositivi Juniper Networks che utilizzano il sistema operativo JUNOS. Saranno trattati, oltre ai concetti e protocolli fondamentali di MPLS, tutti i principali servizi MPLS, come ad esempio, Traffic Engineering, L3VPN e L2VPN. È prevista una rilevante attività di laboratorio hands on, costituito router Juniper interconnessi con una rete Cisco.Il corso è parte del programma di certificazione Juniper JNCIS-SP.

Agenda (5 giorni)

Motivazioni e servizi MPLS.

Concetti fondamentali:

- componenti funzionali
- Label Switched Paths
- protocolli per la Distribuzione delle etichette: LDP, RSVP-TE, BGP
- gestione del campo TTL.

Implementazione base di MPLS nel JUNOS:

- configurazione base
- configurazione del protocollo LDP
- Verifica e troubleshooting.

MPLS nelle reti ISP:

- architettura di routing delle reti ISP
- architettura di routing BGP/MPLS
- risoluzione del BGP Next-Hop nel JUNOS.

MPLS Traffic Engineering:

- concetti fondamentali
- costruzione del TE-LSDB
- determinazione dei percorsi
- segnalazione e gestione dei percorsi
- LSP Point-to-Multipoint.

Configurazione tunnel MPLS-TE nel JUNOS Juniper:

- configurazioni base
- configurazione di LSP Point-to-Multipoint
- definizione di vincoli
- configurazione del protocollo RSVP-TE
- verifica dello stato dei Tunnel
- integrazione con la Tabella di Routing.

Protezione del Traffico:

- modalità di protezione
- percorsi secondari
- protezione dei percorsi, Facility Backup, One-to-one Backup.

Reti Private Virtuali IP BGP/MPLS : aspetti base:

- generalità
- piano di controllo
- piano dati.

Implementazione JUNOS:

- configurazione di VPN any-to-any
- routing PE-CE
- verifica e troubleshooting
- topologia "Hub-and-Spoke"
- VPN Interprovider
- Servizi Carrier-of-Carriers.

Servizio multicast nelle VPN:

- Concetti fondamentali

Reiss Romoli 2025

Next-generation multicast VPN
implementazione JUNOS.

L2VPN basate su BGP:

Provider-Provisioned L2VPN
piano di controllo e piano dati
implementazione JUNOS
aspetti di scalabilità
L2VPN e QoS.

L2VPN basate su LDP:

Circuit Cross-Connect.

Il servizio VPLS:

piano di controllo basato su BGP
piano dati
Processi di MAC Learning e Forwarding
Implementazione JUNOS.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

configurare reti e servizi MPLS
valutare i problemi di interlavoro con i router Cisco.

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-SP.

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" (IPN253).

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 3.100,00 € (+ 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: 3.300,00 € (+ 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