

MPLS: servizi avanzati

Il corso, dopo brevi richiami sullo standard e sui principali servizi MPLS, ha l'obiettivo di introdurre alcuni nuovi e interessanti aspetti di MPLS quali: il trasporto delle trame L2, con particolare riferimento a Ethernet over MPLS, alcuni servizi VPN avanzati come CsC e VPN Multi-Provider, nuove funzionalità del Traffic Engineering come i backup auto-tunnels, e infine il trasporto di IPv6 su reti IP/MPLS. Oltre alle sessioni teoriche, è prevista una consistente parte pratica di configurazione in ambiente IOS Cisco e/o JUNOS Juniper di servizi MPLS. Il corso rientra nei percorsi di certificazione Cisco CCIE Service Provider e Juniper JNCIE-SP.

Agenda (3 giorni)

Multi Protocol Label Switching (MPLS):

- richiami sui concetti fondamentali
- distribuzione delle etichette
- architettura di routing BGP/MPLS
- BGP/MPLS Virtual Private Networks (VPNs).

Servizi avanzati delle VPN BGP/MPLS:

- servizio Carrier Supporting Carriers (CsC)
- VPN Multi-provider
- esercitazioni di laboratorio: configurazione di servizi CsC e VPN Multi-provider nell'IOS Cisco e nel JUNOS Juniper.

Servizi avanzati di Traffic Engineering (TE):

- richiami sul Traffic Engineering MPLS
- Facility Backup e One-to-one Backup
- Backup Auto-Tunnels
- esercitazioni di laboratorio: configurazione di tunnel MPLS-TE nell'IOS Cisco e nel JUNOS Juniper.

VPN di Livello 2 (L2VPN):

- servizi L2VPN
- il servizio Virtual Private Wire Service (VPWS)
- trasporto di Ethernet e ATM su reti IP/MPLS
- il servizio VPLS (cenni)
- esercitazioni di laboratorio: configurazione di pseudo-wire nell'IOS Cisco e nel JUNOS Juniper.

Trasporto di pacchetti IPv6 su reti IP/MPLS:

- il modello 6PE
- trasporto di pacchetti IPv6 nelle VPN BGP/MPLS: il modello 6VPE.
- esercitazioni di laboratorio: configurazione del modello 6PE nell'IOS Cisco e nel JUNOS Juniper.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti conosceranno:

- i servizi avanzati realizzabili tramite il modello di VPN BGP/MPLS (topologie particolari, servizi CsC, VPN multi-provider)
- i servizi avanzati realizzabili tramite il Traffic Engineering MPLS
- i concetti base per la realizzazione di servizi L2VPN (VPWS, VPLS)
- l'utilizzo di MPLS nella migrazione IPv4-IPv6.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Amministratori e tecnici di rete (end-user, internet service provider, rivenditori di apparati e società di consulenza), responsabili della progettazione, dell'installazione, dell'amministrazione e del troubleshooting di reti IP in ambiente Enterprise e ISP.

Prerequisiti

Conoscenza delle reti IP e esperienza di base di configurazione dei router Cisco e/o Juniper, per ciò che riguarda indirizzi IP, protocolli di routing (OSPF, BGP), liste di accesso standard nell'IOS Cisco e routing policy nel JUNOS Juniper. Conoscenza di base dello standard MPLS e dei servizi MPLS come VPN e Traffic Engineering (temi trattati nel corso IPN272).

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.

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