# Routing multicast nel JUNOS Juniper

*comprende tutti i temi di Junos Multicast Routing (JMR)*

Il corso fornisce competenze teorico-pratiche sul multicast IP e le capacità operative sulla configurazione del multicast su apparati Juniper che adottano il sistema oprativo JUNOS. Oltre alla descrizione teorica degli argomenti trattati, è prevista una rilevante attività di laboratorio con apparati Juniper, nel quale sono riprodotte situazioni analoghe a quelle reali. Il corso è parte del programma di certificazione Juniper JNCIP-SP.

## Agenda (2 giorni)

### Introduzione al Routing Multicast:

motivazioni e applicazioni
indirizzi Multicast.

### Il protocollo IGMP.

### Protocolli di routing multi cast:

Forwarding dei pacchetti multicast
Reverse Path Forwarding
alberi multicast
protocolli dense-mode e sparse-mode.

### Il protocollo PIM:

aspetti base
PIM-DM (Dense Mode) e PIM-SM (Sparse Mode)
implementazione di PIM-DM e PIM-SM nel JUNOS.

### Metodi per la selezione del RP (Rendezvous Point)

Auto-RP
Bootstrap router
Anycast-RP.

### Modelli di servizio basati sul protocollo PIM

Source-Specific Multicast (SSM)
PIM Bidirezionale (PIM-Bidir).

### Routing Multicast Interdominio (cenni).

scenario, problemi e soluzioni
il protocollo MSDP.

### Multicast per IPv6.

## Obiettivi

### Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

descrivere il funzionamento dei principali protocolli di routing multicast e dei protocolli correlati
configurare e monitorare nel JUNOS il protocollo PIM e le sue varianti.

## 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 JNCIP-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: aspetti base" (IPN253).

## Iscrizione

**Quota di Iscrizione: 1.280,00 € (+ IVA)**

Reiss Romoli 2024

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: 1.580,00 € (+ 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