

## **Carrier Ethernet in ambiente Juniper**

*comprende tutti i temi di Junos Service Provider Switching (JSPX)*

Il corso fornisce le conoscenze teoriche e operative avanzate sulla configurazione base ed avanzata servizi Carrier Ethernet in ambiente Juniper. Saranno trattati argomenti come i concetti base delle reti Switched Ethernet e Ethernet OAM e il processo di standardizzazione del Metro Ethernet Forum. Inoltre saranno affrontati argomenti avanzati come le implementazioni Junos di interfacce IRB, virtual switch, load balancing, Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), multichassis LAG (MC-LAG), ecc. Il corso è parte del programma di certificazione Juniper JNCIS-SP.

### **Agenda (2 giorni)**

#### **Carrier Ethernet:**

Ethernet reti metropolitane  
processo di standardizzazione (IEEE, IETF, MEF)  
funzioni L2 degli apparati Juniper della serie MX.

#### **Fondamenti sulle reti switched Etherne:**

LAN e VLAN; configurazione, monitoraggio e amministrazione di VLAN  
Inter-VLAN routing: configurazione di interfacce IRB  
L2 Firewall Filter.

#### **Virtual Switches:**

cenni sulle istanze di routing  
configurazione e monitoraggio di Virtual switch; interconnessione di istanze di routing.

#### **Provider Bridging:**

Provider Bridging e Provider Backbone Bridging  
standard IEEE 802.1ad 802.1ah  
configurazione e monitoraggio di Provider Bridging.

#### **Il protocollo Spanning-Tree e le sue varianti:**

richiami su STP; varianti di STP: RSTP, MSTP, VSTP  
configurazione e monitoraggio di STP, RSTP, MSTP, VSTP  
BPDU, Loop, Root Protection.

#### **Ethernet OAM:**

Standard IEEE 802.1ag  
LFM e CFM  
configurazione e monitoraggio di Ethernet OAM.

#### **High Availability:**

cenni sulla funzionalità di Ethernet Ring Protection (ERP)  
configurazione e monitoraggio di ERP  
cenni sui Link Aggregation Group (LAG)  
LAG multi chassis; configurazione e monitoraggio di LAG.

### **Obiettivi**

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

descrivere i principali servizi Carrier Ethernet e valutarne i pro e contro  
configurare reti e servizi Carrier Ethernet in ambiente Juniper.

### **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 e delle reti Switched Ethernet: indirizzi IP, protocolli di routing fondamentali, VLAN, inter-vlan routing, e avere le conoscenze sui temi trattati nel corso "Introduzione alla Configurazione di Router Juniper" (INP252).

Reiss Romoli 2024

## Iscrizione

### Quota di Iscrizione: 1.280,00 € (+ 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: 1.480,00 € (+ 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