

Servizi VPN nelle reti ISP

corrisponde a Implementing Cisco Service Provider Next-Generation Edge Network Services (SPEDGE)

Il corso fornisce le competenze necessarie alla pianificazione, configurazione e gestione di servizi VPN Layer 2 e Layer 3 in ambiente Service Provider. La descrizione teorica degli argomenti trattati è completata da una rilevante attività hands on su un ricco laboratorio 'Carrier Class', costituito da router Cisco con sistema operativo IOS e IOS-XR, che riproduce, in piccolo, architetture di rete Service Provider. Il corso fornisce le competenze necessarie per sostenere l'esame di certificazione Cisco 642-889 "SPEDGE".

Agenda (5 giorni)

Modelli di Reti Private Virtuali:

Reti Private Fisiche e Virtuali
modelli di comunicazione e topologie
modello overlay
modello peer-to-peer.

VPN IP BGP/MPLS : aspetti base:

generalità
piano di controllo
piano dati
configurazione di VPN any-to-any
routing PE-CE (statico, RIPv2, EIGRP, OSPF, eBGP)
Verifica e Troubleshooting.

VPN IP BGP/MPLS : aspetti avanzati:

realizzazione di servizi VPN
configurazioni fault-tolerant PE-CE
connettività Internet
servizi Carrier supporting Carriers (CsC)
VPN Multiprovider.

Tunneling IPv6 in reti IPv4+MPLS:

modello 6PE
VPN IPv6 BGP/MPLS (6VPE).

VPN di Livello 2:

motivazioni
servizi e Modelli di L2VPN
servizi Carrier Ethernet.

Il servizio VPWS (PW3):

concetti fondamentali
configurazioni Base
trasporto di trame Ethernet
servizi Any-to-Any.

Il servizio VPLS:

configurazioni base
VPLS gerarchiche (H-VPLS).

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

comprendere i meccanismi e le tecnologie utilizzati per realizzare Reti Private Virtuali (VPN) nell'ambiente di reti Service provider in tecnologia MPLS.
pianificare, configurare e fare il troubleshooting di VPN Layer 3 e Layer 2 realizzate tramite MPLS in ambiente ISP.

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 Cisco CCNP Service Provider.

Prerequisiti

Conoscenza dei principi di base che governano il routing nelle reti 'Service Provider'.

Conoscenza di base della configurazione dei protocolli OSPF, IS-IS e BGP per IPv4 e per IPv6

Capacità operativa nella configurazione degli apparati Cisco basati su IOS, IOS-XE ed IOS-XR.

Conoscenza di MPLS e della sua configurazione.

Tali competenze possono essere acquisite, ad esempio, con i corsi 'Il Routing IP nelle Reti ISP' (IPN264) e Tecnologie dei backbone nelle reti ISP' (IPN266).

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.840,00 € (+ 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: 3.068,00 € (+ 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