IPv6 nelle reti ISP

Il corso descrive dettagliatamente le modalità di impiego di IPv6 in architetture ISP con backbone OSPFv3/IS-IS e BGP ed il meccanismo di transizione 6PE per l'integrazione di IPv6 con backbone ISP BGP/MPLS. Si descrive, inoltre, il modello 6VPE per la realizzazione di VPN IPv6 BGP/MPLS. Sono previste esercitazioni, sui temi trattati nella parte teorica, utilizzando un laboratorio costituito da router Cisco e Juniper, che emula l'architettura dei grandi backbone IP.Rientra nei percorsi di certificazione Cisco CCIE Service Provider e Juniper JNCIE-SP.

Agenda (3 giorni)

Richiami su IPv6:

indirizzamento, formato dell'intestazione e next-headers
protocollo ICMPv6, Neighbor & Router discovery, diagnostica e Address Autoconfiguration
DHCPv6 e DHCPv6-lite
prefix delegation.

Aspetti di progetto delle reti ISP per IPv6:

definizione di piani di numerazione IPv6
scelta dell'architettura di routing: reti "IPv6-only" o riutilizzo dei backbone IPv4.

Routing IPv6 nelle reti ISP:

OSPFv3: differenze con OSPFv2, funzionamento, configurazione
IS-IS e le sue estensioni per IPv6
BGP per IPv6.

Reti "IPv6-only": configurazione di una architettura di routing IPv6 nelle reti ISP.

Trasporto di pacchetti IPv6 su reti IP/MPLS:

il modello 6PE
trasporto di pacchetti iPv6 nelle VPN BGP/MPLS: il modello 6VPE
implementazione in rete di 6PE e 6VPE.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti conosceranno:

le architetture di routing utilizzate dagli ISP per il supporto di IPv6
il ruolo e il funzionamento di OSPFv3, IS-IS e BGP nelle architetture di routing IPv6
i modelli 6PE e 6VPE.

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 ISP.

Prerequisiti

Conoscenza delle reti IP e esperienza di base di configurazione dei router Cisco per ciò che riguarda indirizzi IP e protocolli di routing.

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

Reiss Romoli 2024

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