BGP: aspetti avanzati

Il corso fornisce competenze teoriche e pratiche avanzate sul protocollo BGP e prevede una rilevante attività hands on su un laboratorio costituito da router multivendor, nel quale sono riprodotte situazioni analoghe a quelle reali. Sono presentati anche dei Case Studies di configurazioni su router in produzione. Il corso IPN247, insieme al corso l'IPN246, che tratta gli aspetti di base, consente la piena conoscenza dei temi legati al protocollo BGP.Nel corso sono trattati temi utili per sostenere gli esami di certificazione Cisco CCNP-SP, CCIE Routing & Switching e Service Provider e di certificazione Juniper JNCIS-SP, JNCIP-SP e JNCIE-SP.

Agenda (3 giorni)

Richiami sui concetti fondamentali del protocollo BGP.

Aspetti avanzati di filtraggio e politiche di routing:

- regular expression
- filtri basati sull'attributo community
- gestione avanzata dell'attributo MED
- politiche di routing basate sull'attributo community.

Architetture e meccanismi per la Scalabilità:

- architetture di Route Reflection
- confederazioni BGP (cenni)
- Outbound Route Filtering (ORF).

Meccanismi di Stabilità:

- Graceful Restart
- Route Flap Damping.

Aspetti di sicurezza:

- autenticazione dei messaggi
- limitazione del numero di prefissi ricevuti.

Il BGP nelle reti enterprise:

- tipologie di connettività clienti-ISP
- load balancing del traffico
- Best Practice di configurazione.

Il BGP nelle reti dei Service Provider:

- architettura di routing delle reti degli ISP
- convergenza IGP/BGP

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti conosceranno:

- gli aspetti avanzati del protocollo BGP come le politiche di filtraggio e routing, i meccanismi di scalabilità, stabilità e sicurezza del protocollo
- le best-practice di implementazione nelle reti enterprise e nelle reti dei service provider.

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

Sono richieste conoscenze di base del protocollo BGP e alcune esperienze di configurazione base dei router Cisco e/o Juniper.

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.

Reiss Romoli 2024

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