

Configurazione, esercizio e manutenzione dei router Cisco Hi-End con sistema operativo IOS-XR

L'IOS-XR è il sistema operativo adottato da Cisco nelle proprie piattaforme di routing 'Carrier-Class', come i CRS, gli ASR 9000 ed il nuovo sistema Network Convergence System (NCS). Il corso descrive le principali funzionalità di esercizio e manutenzione dei router Cisco con IOS-XR, la configurazione delle principali funzionalità legate all'operatività dei router con IOS-XR nella core-network e nell'accesso delle reti ISP o in reti 'Enterprise' di grande e grandissima dimensione. La formazione d'aula è integrata da una importante componente operativa di laboratorio svolta su router XR-12000. Nelle esercitazioni i partecipanti, singolarmente o in piccoli gruppi da due persone, potranno configurare tutte le principali funzionalità trattate nel corso in una rete che riproduce un ambiente ISP in cui si fanno interoperare apparati con IOS e con IOS-XR.

Agenda (3 giorni)

Le piattaforme Cisco con IOS XR:

- le famiglie di router Cisco NCS, CRS e ASR 9000
- architettura del sistema ASR 9000
- le applicazioni.

Architettura software del Cisco IOS XR:

- architettura generale
- meccanismi per l'alta disponibilità
- meccanismi per la scalabilità.

Configurazioni di base sul IOS XR:

- Il modello 'two stages configuration'
- il 'Configuration File System'
- modalità di accesso al login
- i command modes
- configurazioni di base: interfacce, indirizzi, management
- altre configurazioni: routing statico, channelling, bfd, etc..

I Software Package ed installazione del software:

- il modello di packaging del software Cisco IOS XR
- il processo di download ed installazione
- installation rollback e recovery.

Gestione delle Configurazioni e dei Processi:

- Introduzione alle funzionalità di 'Operations'
- Configurazione Target e Commit
- Rollback e Recovery della Configurazione
- System Backup
- Gestione dei Processi.

Monitoring e Diagnostica:

- Logging degli Eventi
- OnBoard Failure Logging
- Correlazione degli Eventi
- Embedded Event Manager
- Performance Management
- Service Level Agreement
- Object Tracking
- Diagnostica.

La sicurezza del IOS-XR:

- Introduzione sulle Cisco Security Features
- Autenticazione del Software
- Il modello di Sicurezza 'Task Based'
- Implementazione delle 'Secure Access Policy'
- Visualizzazione del Security Database sugli SDR
- Autenticazione utilizzando un server AAA esterno
- La Protezione del Control e Management Plane
- Protezione del Data Plane.

Il piano di controllo del Cisco IOS XR:

configurazione e gestione dei protocolli di routing IGP
configurazione di indirizzamento IP4 e IPv6 configurazione del routing statico per IPv4 e IPv6 configurazione base di OSPFv2 e OSPFv3.
configurazione e gestione del BGP
configurazioni di sessioni BGP per IPv4 e IPv6 configurazione delle address family IPv4 ed IPv6 gestione delle politiche di routing.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di configurare e mantenere i Router Cisco con sistema operativo IOS-XR.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Progettisti, system engineer, personale di supporto tecnico, ed in genere a professionisti del settore che hanno bisogno di conoscere le caratteristiche e la configurazione dei router Cisco con IOS-XR.

Prerequisiti

Conoscenze di base sull'interworking IP (architettura TCP/IP, routing, switching, ecc.). Discreta esperienza nell'installazione, nella configurazione e troubleshooting di router Cisco con IOS.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.980,00 € (+ 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
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