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.

Reiss Romoli 2024

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.
</dd>

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di configurare e manutenere 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

Reiss Romoli 2024