Introduzione al Networking Cisco per i Data Center

Il corso fornisce le conoscenze di base sui protocolli di comunicazione dati, con particolare riferimento all'architettura TCP/IP ed una panoramica introduttiva sui meccanismi di switching e di routing, descrivendo le principali tecnologie di livello 2 e livello 3, con riferimento, in particolare, ad apparati Cisco Nexus. Fornisce, inoltre, le conoscenze sullo Storage Networking ed un sufficiente dettaglio sul funzionamento delle SAN FibreChannel, oltre alle competenze di base e alla conoscenza del sistema operativo Cisco NX-OS utili alla configurazione di apparati Cisco in ambiente Data Center. Il corso permette di acquisire la preparazione necessaria per sostenere l'esame Cisco 200-150 " Introducing Cisco Data Center Networking" (DCICN), per la certificazione CCNA Data Center.

Agenda (5 giorni)

Principi di comunicazione dati:

architetture e protocolli di comunicazione
principi di comunicazione dati e modelli stratificati

Introduzione a Ethernet:

reti LAN: mezzi trasmissivi, topologie e protocolli di accesso)
il protocollo IEEE 802.3

Tecnologie di Switching e Virtual LAN su apparati Cisco:

i protocolli di trunking e il VLAN Trunk Protocol (VTP)
cenni sul protocollo STP e vantaggi del PortChannel
InterVLAN routing ed interfacce SVI

Architettura TCP/IP:

Internet Protocol (IP): funzionalità di IP ed indirizzamento
Descrizione dei princìpi di IPv6C
protocolli di livello trasporto: UDP e TCP

Architetture del Data Center

Introduzione ai Cisco Nexus :

Descrizione della famiglia di prodotti Nexus (9K, 7K, 5K, 3K e 2K) e caratteristiche del software Cisco NX-OS

Introduzione al Routing IP:

routing statico e protocolli di routing Distance Vector e Link State
routing dinamico: RIPv2, EIGRP e OSPF

Protocolli di ridondanza del default-gateway e configurazione

Filtraggio del traffico IP sugli switch Nexus: Access Control List (ACL)

Aspetti e benefici della virtualizzazione nel Data Center

Introduzione allo Storage Networking

L'architettura FibreChannel e le principali funzionalità fabric degli switch MDS 9000

Fabric

meccanismi Data Center Bridging
i protocolli FCoE e FIP

Obiettivi

Fornire competenze, metodologie, criteri e l'approccio per la progettazione del Data Center in ambiente Cisco.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Responsabili ICT, Amministratori di rete e Responsabili e tecnici di Data Center.

Prerequisiti

Conoscenze di base sull'utilizzo di Personal Computer e dei servizi Internet, sulle reti LAN, sull'architettura TCP/IP, e conoscenze introduttive sul routing IP.

Reiss Romoli 2025

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.190,00 € (+ 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 2025