

Costruire reti LAN con apparati Huawei

Introduzione

Il corso è concepito per fornire al partecipante le competenze per eseguire l'installazione e la configurazione di base di apparati di Switching Huawei. Il corso prepara in parte alla certificazione HCNE.

Agenda

- Il modello di riferimento ISO/OSI
- Definizione di LAN
- Ethernet e sue evoluzioni
- Dinamiche di switching: learning, forwarding, flooding
- Duplexing e tecniche di trasmissione delle trame
- Il problema del broadcast e sua origine
- Lo Spanning Tree Protocol (STP) e le sue funzionalità di loop avoidance
- Dinamiche e principi della costruzione di un albero di ricopertura
- Tempi di convergenza di STP e l'introduzione di Rapid STP (802.1w)
- Tecnologie di aggregazione dei link: lo standard 802.3ad
- Definizione di VLAN
- Trunk e protocolli di tagging: 802.1q
- La gestione della QoS a livello 2: 802.1p
- Il protocollo MSTP (Multiple Instance Spanning Tree Protocol): 802.1s
- Inter VLAN Routing
- Panoramica sull'offerta Huawei
- Introduzione alla CLI di Huawei
- Esposizione e ambiti di applicazione dei principali comandi di configurazione
- Laboratori didattici

Metodologie didattiche

Il corso si propone di trattare in modo introduttivo la configurazione degli apparati Huawei. I partecipanti hanno a disposizione un laboratorio dove potranno mettere in pratica attraverso opportune esercitazioni didattiche gli insegnamenti appresi.

Il materiale didattico comprende l'intera collezione delle diapositive mostrate in classe. Ulteriore documentazione di protocolli e programmi sono inoltre forniti a corredo del programma teorico.

Ad ogni partecipante NCP rilascerà un attestato di partecipazione.

Obiettivi

Applicare i principi base relativi alla suite TCP/IP e di internetworking, Configurazione degli Switch in contesti Enterprise LAN.

Destinatari

Tutti coloro che fanno utilizzo di apparati di switching Huawei.

Prerequisiti

Conoscenze base protocolli TCP-IP, tecnologie di Switching per reti LAN.