

Costruire reti LAN e WAN 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 e di Routing Huawei. Il corso prepara alla certificazione HCNE.

Agenda

- Network foundation.
- Tcp/ip protocol and subnet plan
- General network interfaces and cables.
- Working principles and basic configuration method for router and Ethernet switches.
- Laboratory: Switch basic configuration and interVLAN Routing
- Router basis and configuration
- Laboratory: Router configuration view - Basic configuration commands - Upgrading
- Principle and configuration of routing protocols.
- Laboratory: Static Route- RIP Protocol - OSPF protocol
- Principle and configuration of WAN protocols.
- Laboratory: PPP Protocol - Frame Relay Protocol
- Access control list and address translation.
- Laboratory: Extended Access Control List - Address Translation
- Principle and configuration of DCC and ISDN
- Laboratory: Circular DCC - Resource-Shared DCC
- Backup center principle and configuration
- Laboratory: Physical Interface as Main interface - Dialler interface as back Up interface
- ADSL principles
- Introduction, environment, configuration examples
- VPN principle and classification
- VPN application and realization layer, GRE routing encapsulation protocol, IPSec.

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 dei Router e degli Switch in contesti LAN, Configurazione dei collegamenti WAN, Configurazione dei protocolli di routing, Implementare aspetti di sicurezza

Destinatari

Tutti coloro che fanno utilizzo di apparati di switching e routing Huawei.

Prerequisiti

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