

ICND1 – Interconnecting Cisco Network Devices Part 1

Este curso foca a utilização Catalyst Switches e Routers Cisco ligados em LANs (local area networks) e WANs (Wide Area Network), tipicamente utilizados em médias e pequenas empresas.

Após a frequência neste curso, o participante estará apto a seleccionar, ligar, configurar, implementar segurança e resolver problemas nos vários equipamentos Cisco.

5 dias, 35 horas

Objectivos

Após a conclusão deste curso, o participante estará apto a:

Descrever as funções, operações e os principais componentes de uma rede, bem como compreender o modelo OSI

Descrever o processo de entrega de pacotes, compreender os problemas relacionados com o aumento de tráfego numa LAN Ethernet e identificar soluções de switching para a sua resolução

Descrever as razões para estender o âmbito de uma LAN e os métodos que podem ser utilizados, incluindo acessos wireless

Descrever razões para a interligação de redes recorrendo a routers e compreender a forma como os dados são transmitidos através de TCP/IP

Descrever as funções, operações e os principais componentes de Wide Area Networks (WANs), configurar encapsulamento PPP, roteamento estático e dinâmico, Port Address Translation (PAT) e Routing Information Protocol (RIP)

Utilizar a linha de comando dos equipamentos para descobrir outros equipamentos Cisco na rede, assim como gerir os ficheiros de configuração do equipamento

Resumo do conteúdo programático

Introdução às tecnologias de rede (fundamentos, dispositivos, topologias)

Compreensão do protocolo TCP/IP

Compreensão da tecnologia Ethernet

Identificação de problemas de segurança comuns em redes e formas de os mitigar

Configuração de equipamento Cisco (routers e switches) e resolução de problemas

Compreensão de tecnologias WLAN

Construção de um esquema de endereçamento

Compreensão de tecnologias WAN

Configurar roteamento

Gestão de uma rede com equipamentos Cisco

Requisitos Prévios

Não são necessários requisitos prévios