

ICND1 (INTERCONNECTING CISCO NETWORK DEVICES PART 1)

Objetivo

O treinamento Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) tem como finalidade apresentar uma introdução aos conceitos de rede básica IPv4 e IPv6, capacitando o aluno a instalar, configurar e manter redes de pequeno porte. Nele serão abordados os fundamentos e conceitos de Redes de Computadores, modelos OSI e TCP/IP, endereçamento IP básico, introdução ao Cisco IOS, fundamentos de roteamento e switching, conexões WAN, PPP, roteamento estático/dinâmico, NAT/PAT, RIP, CDP e conceitos e implementações básicas de Segurança e Wireless. Este treinamento prepara o aluno para a certificação CCENT (Cisco Certified Entry Network Technician). Após este treinamento o aluno será capaz de: Configurar pequenas redes LANs Estabelecer ligação à Internet Gerenciar a segurança do dispositivo de rede Expandir redes de pequeno a médio porte com conectividade WAN Efetuar configuração básica de IPv4 e IPv6

Público Alvo

Este treinamento é voltado aos Clientes, Canais Parceiros/Revendas, Gerentes de Conta, Técnicos, Administradores e Suporte de Rede que buscam conhecer, implementar e utilizar os produtos e serviços Cisco. É também recomendado como base aos profissionais que buscam a certificação Cisco CCENT e Cisco CCNA.

Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento é recomendado que aluno possua conhecimentos em terminologia básica de computadores, ambiente Windows, uso de internet e e-mail.

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

- Building a Simple Network
- Exploring the Functions of Networking
- Host-to-Host Communications Model
- Introducing LANs
- Operating Cisco IOS Software
- Starting a Switch
- Ethernet and Switch Operation
- Troubleshooting Common Switch Media Issues

Establishing Internet Connectivity

TCP/IP Internet Layer
IP Addressing and Subnets
TCP/IP Transport Layer
Exploring the Functions of Routing
Configuring a Cisco Router
Exploring the Packet Delivery Process
Enabling Static Routing
Managing Traffic Using ACLs
Enabling Internet Connectivity

Managing Network Device Security
Securing Administrative Access
Implementing Device Hardening
Implementing Traffic Filtering with ACLs

Building a Medium-Sized Network
Implementing VLANs and Trunks
Routing Between VLANs
Using a Cisco Network Device as a DHCP Server
WAN Technologies
Dynamic Routing Protocols
Implementing OSPF

Introducing IPv6
Basic IPv6
Configuring IPv6 Routing

Labs:

Lab 1: Switch Startup and Initial Configuration
Lab 2: Troubleshoot Switch Media Issues
Lab 3: Router Setup and Initial Configuration
Lab 4: Configure a Static Route, DHCP, and Network Address Translation
Lab 5: Enhance the Security of Router and Switch Configuration
Lab 6: Device Hardening
Lab 7: Filter Traffic with ACLs
Lab 8: Enhanced - Troubleshoot ACLs
Lab 9: Configure an Expanded Switched Network
Lab 10: Configure DHCP Server
Lab 11: Implement Single-Area OSPF
Lab 12: Configure Basic IPv6
Lab 13: Implement IPv6 Stateless Auto-Configuration
Lab 14: Implement IPv6 Routing
Lab 15: ICND1 Super Lab