

ICND2 (INTERCONNECTING CISCO NETWORK DEVICES PART 2)

Objetivo

O treinamento Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) tem como finalidade apresentar os conceitos necessários para a instalação, operação e resolução de problemas em redes de pequeno e médio porte. Serão abordadas as segmentações de redes em VLANs, técnicas de trunking, roteamento entre VLANs, melhoria de performance com Spanning-Tree, RSTP, PVSTP, Rapid PVSTP, VTP, roteamento IP, implementação de VLSM, endereçamento IPv6, introdução à VPN, protocolos OSPF e EIGRP, gerenciamento de tráfego com listas de acessos (ACLs), NAT/PAT, DHCP e estabelecimento de conexões ponto-a-ponto e Frame Relay. Juntamente com o conteúdo do treinamento ICND1, prepara o aluno para a certificação CCNA (Cisco Certified Network Associate). Após este treinamento o aluno será capaz de: Operar uma rede local de médio porte com vários switches, apoiando VLANs, trunking e spanning tree Solucionar problemas de conectividade IP Configurar e solucionar problemas de EIGRP em um ambiente IPv4 Configurar EIGRP para IPv6 Configurar e solucionar problemas de OSPF em um ambiente IPv4 Configurar OSPF para IPv6 Definir as características, funções e componentes de uma WAN SNMP, syslog, e NetFlow Gerenciar as configurações de dispositivos Cisco, imagens Cisco IOS e licenças

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 CCNA.

Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento é recomendado que o aluno tenha assistido o treinamento ICND1 (Interconnecting Cisco Network Devices Part 1).

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Implementing Scalable Medium-Sized Networks
Troubleshooting VLAN Connectivity
Building Redundant Switched Topologies
Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel
Layer 3 Redundancy

Troubleshooting Basic Connectivity

Troubleshooting IPv4 Network Connectivity
Troubleshooting IPv6 Network Connectivity

Implementing an EIGRP-Based Solution
Implementing EIGRP
Troubleshooting EIGRP
Implementing EIGRP for IPv6

Implementing a Scalable, Multiarea Network, OSPF-Based Solution
OSPF
Multiarea OSPF IPv4 Implementation
Troubleshooting Multiarea OSPF
OSPFv3

Wide-Area Networks
WAN Technologies
Configuring Serial Encapsulation
Establishing a WAN Connection Using Frame Relay
VPN Solutions
Configuring GRE Tunnels

Network Device Management
Configuring Network Devices to Support Network Management Protocols
Managing Cisco Devices
Licensing

Labs:

Lab 1: ICND1 Review Lab
Lab 2: Troubleshoot VLANs and Trunks
Lab 3: Optimize STP
Lab 4: Configure EtherChannel
Lab 5: Exclusive - Configure HSRP
Lab 6: Troubleshoot IP Connectivity
Lab 7: Implement EIGRP
Lab 8: Troubleshoot EIGRP
Lab 9: Implement EIGRP for IPv6
Lab 10: Configure Multiarea OSPF
Lab 11: Troubleshoot Multiarea OSPF
Lab 12: Configure Multiarea OSPFv3
Lab 13: Configure and Troubleshoot a Serial Connection
Lab 14: Establish a Frame Relay WAN
Lab 15: Establish a GRE Tunnel
Lab 16: Configure Basic SNMP and Syslog
Lab 17: Manage Cisco Devices and Licensing
Lab 18: ICND2 Super Lab