

Cisco CCNAD- SIP (Routing & Switching)

Objetivos Gerais

Este curso pretende dotar os participantes dos conhecimentos relativos ao funcionamento e configuração de routers e switches e ainda resolver problemas comuns com RIP, OSPF, IGP,s e EGPs área única e multiárea, LANs virtuais e routing inter-VLAN, tanto em redes IPv4 como IPv6.

Objetivos Específicos

No final deste curso os formandos serão capazes de:

- Compreender e descrever os dispositivos e serviços utilizados para suportar comunicações em redes de dados e à Internet;
- Compreender e Descrever o papel de camadas de protocolo em redes de dados;
- Construir uma rede Ethernet simples utilizando routers e switches;
- Usar interface de linha de comando Cisco (CLI) para realizar configurações básicas de router e switch;
- Empregar utilitários de rede comuns para verificar pequenas operações de rede e analisar o tráfego de dados;
- Explicar os conceitos fundamentais de Ethernet, tais como media, serviços e operações;
- Construir uma rede Ethernet simples utilizando routers e switches;
- Usar interface de linha de comando Cisco (CLI) para realizar configurações básicas de router e switch;
- Empregar utilitários de rede comuns para verificar pequenas operações de rede e analisar o tráfego de dados;
- Compreender e descrever a importância de abordar e nomear esquemas em várias camadas de redes de dados em ambientes IPv4 e IPv6.

Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais que pretendam adquirir conhecimentos em routing intermediário.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartpone.

Carga Horária

35 horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I – Introdução às Redes:

- Arquiteturas e tipos de redes;
- Componentes de uma rede;
- O Modelo OSI.

Módulo II – Introdução ao TCP/IP:

- Interfaces;
- TCP-IP / Protocolos;
- Ferramentas de Conectividade (ftp, tftp, telnet, rsh, rexec, lpr);
- Comandos avançados (ping, ipconfig, wntipcfg, arp, hostname, nbtstat, netstat, nslookup, route, tracert, pathping, finger, Network Monitor);
- Classe de redes e Redes Típicas;
- Instalação do TCP/IP.

Módulo III – Routing e Switching

- Routers e/ou Bridges e Switches;
- Routers ou Multimed Computers;
- Broadcast em Redes Segmentadas;
- MAC Adresses, Gateways e Default Gateways;
- Routing Dinâmico ou Estático;
- Protocolos de roteamento (RIP, OSPF, .IGPs e EGPs) 4.7. Configuração e Subnetting;
- PROTOCOLO SIP.

Módulo IV - Redes IPv4 e IPv6:

- Desenhar, calcular e aplicar máscaras de sub-rede e os endereços para satisfazer determinados requisitos em redes IPv4 e IPv6.

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.