Índice

CISCO - Networking Essentials 2
Formação Cisco CCNA 3

CISCO - Networking Essentials

Duração: 3 dias

1. **Já pensou em como funciona?**
   - LAN, MAN, WAN

2. **Redes no nosso dia a dia**
   - Topologias
   - Cloud Computing

3. **Comunicação em uma rede local**
   - Comutação de rede
   - Roteamento de rede
   - Protocolos de roteamento
   - Cabeamento estruturado
   - RFC

4. **Endereçamento de rede**
   - Endereçamento IPv4
   - Endereçamento IPv6
   - CIDR/VLSM

5. **Fornecimento de serviços de rede**
   - Modelo OSI
   - Modelo TCP/IP
   - Serviço DNS
   - Serviço DHCP

6. **Criação de uma rede doméstica**
   - Redes domésticas
   - Wi-Fi

7. **Segurança de rede**
   - Riscos
   - Vulnerabilidades
   - Mitigações

8. **Configurações de dispositivos da Cisco**
   - Comandos básicos
   - Cisco Packet Tracer

9. **Teste e resoluções de problemas**
   - Troubleshooting

Formação Cisco CCNA

Duração: 8 dias

- Identificar os componentes de uma rede de computadores e descrever suas características básicas
- Entenda o modelo de comunicação host-to-host
- Descrever os recursos e funções do software Cisco Internetwork Operating System (IOS®)
- Descrever as LANs e o papel dos switches dentro das LANs
- Descrever a Ethernet como a camada de acesso à rede do TCP/IP e descrever a operação dos switches
- Instale um switch e execute a configuração inicial
- Descrever a camada de Internet TCP/IP, IPv4, seu esquema de endereçamento e sub-redes
- Descrever a camada de Transporte TCP/IP e a camada de Aplicação
- Explorar funções de roteamento
- Implemente a configuração básica em um roteador Cisco
- Explicar as comunicações host a host entre switches e roteadores
- Identificar e resolver problemas comuns de rede comutada e problemas comuns associados ao endereçamento IPv4
- Descrever os principais recursos e endereços do IPv6 e configurar e verificar a conectividade IPv6 básica
- Descrever a operação, benefícios e limitações do roteamento estático
- Descrever, implementar e verificar redes locais virtuais (VLANs) e troncos
- Descrever a aplicação e a configuração do roteamento entre VLANs
- Explicar os fundamentos dos protocolos de roteamento dinâmico e descrever os componentes e termos do Open Shortest Path First (OSPF)
- Explicar como o Spanning Tree Protocol (STP) e o Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) funcionam
- Configurar agregação de link usando EtherChannel
- Descrever a finalidade dos protocolos de redundância da camada 3
- Descrever os conceitos básicos de WAN e VPN
- Descrever o funcionamento das Listas de Controle de Acesso (ACLs) e suas aplicações na rede
- Configurar o acesso à Internet usando clientes DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e explicar e configurar o Network Address Translation (NAT) em roteadores Cisco
- Descrever os conceitos básicos de Qualidade de Serviço (QoS)
- Descrever os conceitos de redes sem fio, quais tipos de redes sem fio podem ser construídos e como usar controladores de LAN sem fio (WLCs)
- Descrever arquiteturas de rede e dispositivos e introduzir a virtualização
- Apresentar o conceito de programabilidade de rede e rede definida por software (SDN) e descrever soluções inteligentes de gerenciamento de rede, como Cisco DNA Center™, acesso definido por software (SD-Access) e rede de área ampla definida por software (SD-WAN).
- Configurar ferramentas básicas de monitoramento do sistema IOS
- Descrever o gerenciamento de dispositivos Cisco
- Descrever o cenário atual de ameaças à segurança
- Descrever as tecnologias de defesa contra ameaças
- Implemente uma configuração de segurança básica do plano de gerenciamento do dispositivo
- Implemente etapas básicas para fortalecer os dispositivos de rede