

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