

CCNA

1. Introdução à Comunicação em Rede

- Padrões de comunicação
- O modelo TCP/IP
- O modelo OSI
- TCP/UDP
- Pacotes
- Endereços Mac
- Endereços IP
- Equipamento de comunicação
- Diferentes tipos de rede
- Configurando um ambiente de laboratório

2. Trabalhando com Interruptores

- Estados de Acesso
- Comandos gerais para configuração de switch
- A tabela ARP
- A tabela de endereços mac
- Teste de comunicação na rede
- Definindo uma senha e quebra de senha
- Gerenciando um switch remoto
- Segmentação lógica e VLANs
- Comunicação em uma rede baseada em switch
- A VLAN nativa
- Trunk e DTP
- VTP
- Spanning tree
- Rapid spanning tree
- IIDP e CDP
- EtherChannel

3. Trabalhando com roteadores

- Endereços IP
- Encontrando o IP pela máscara de sub-rede
- Endereços IP públicos e privados
- VSLM
- Uma interface virtual para comunicação entre VLANs
- Configurando um roteador
- DHCP
- WLC e LAP no domínio do Wi-Fi

- Configurando uma rede sem fio
- Protocolos de roteamento
- EIGRP
- OSPF
- Melhorar o desempenho da rede com HSRP

4. Serviços de rede e segurança

- NAT
- SYSLOG
- SSH
- Ataques a interruptores
- Ataques a serviços de rede
- Usando uma lista de acesso
- Trabalhando com port-security
- Protegendo nossa rede

5. IPv6 e automação

- O que é IPv6
- Configurando uma rede baseada em IPv6
- Configurando o roteamento IPv6
- Usando automações
- Configurando switches e roteadores rapidamente
- Trabalhando com a interface da API
- Trabalhando com JSON