



Preparatório para certificação Cisco Certified Internetwork Associated – Data Center COMPLETO cobrindo os exames:

640-911 DCICN e 640-916 DCICT

Conteúdo Programático

Item Tópicos

1 Introdução a Redes

- 1.1 Introdução a diagramas de redes
- 1.2 Entendendo diferença entre topologia lógica e física

2 Introdução a família de switches Cisco para Data Center

- 2.1 Entendendo a funcionalidades de cada família de switches e suas utilizações

3 Introdução o modelo OSI e TCP/IP

- 3.1 Entendendo o modelo de referencia OSI e suas camdas
- 3.2 Entendendo o Modelo de referência TCP/IP e suas camadas
- 3.3 Introdução a TCP / UDP e IP
- 3.4 Introdução a SubNet, CDIR e VLSM

4 Introdução a tecnologia de camda 2 e switching

- 4.1 Introdução a CSMA / CD
- 4.2 Introdução a endereçamento camada 2 - mac
- 4.3 Introdução a tabela MAC
- 4.4 Introdução ao funcionamento de switching (learning forwarding, flooding)
- 4.5 Introdução a vlan
- 4.6 Introdução a Trunks e 802.1q
- 4.7 Introdução a VTP
- 4.8 Introdução a port-channel e LACP
- 4.9 Introdução a Spanning-Tree

5 Introdução a endereçamento IP

- 5.1 Introdução a subnet

- 5.2 Introdução a supernet
- 5.3 Introdução a CDIR
- 5.4 RFC 1918 , RFC 4193
- 5.5 Introdução a IPv6
- 5.6 Comparar IPv4 e IPv6
- 5.7 Protocolos IPv6, icmpv6, nd, dad

6 Introdução a família de switches Nexus

- 6.1 Introdução a linha de comando e configurações (exec, configuration mode)
- 6.2 Introdução a troubleshooting
Introdução ao processo de inicialização de roteadores e seus componentes

7 Fundamentos de Data Center

- 7.1 Introdução a design de data center
- 7.2 Introdução a Design LAN
- 7.3 Introdução a SAN
- 7.4 Introdução a Modular Approach Design
- 7.5 Introdução a data center core layer
- 7.6 Introdução a data center aggregation layer
- 7.7 Introdução a data center access layer
- 7.8 Introdução a collapse core model

8 Introdução a Virtual PortChannel (VPC)

- 8.1 VPC domain
- 8.2 VPC Peer
- 8.3 VPC Peer-Link Kealive
- 8.4 VPC Peer-link
- 8.5 LACP
- 8.6 Orphan Ports

9 Introdução a FabricPath

- 9.1 Introdução a fabricpath e seus componentes

10 Introdução a Virtual Device Context (VDC)

- 10.1 Introdução a virtualização

11 Introdução a Overlay Transport Virtualization (OTV)

- 11.1 Introdução a Data Center Interconnect (DCI)
- 11.2 Introdução a OTV e seus componentes

12 Introdução a Storage Networks

- 12.1 Introdução a Fabirc (San A / San B)
- 12.2 Introdução a VSAN
- 12.3 Introdução a TRUNK
- 12.4 Introdução a FSPF

- 12.5 Introdução Ports mode (N, T, E, F, NP)
- 12.6 Introdução a Initiator / Target

- 13 **Introdução a Unified Fabric**
- 13.1 Introdução a FCOE
- 13.2 Introdução a FCOE Multihop
- 13.3 Introdução VIF
- 13.4 Introdução a FIP

- 14 Introdução a Virtualização
- 14.1 Entendendo VCD
- 14.2 Entendendo Virtualização de Servidores
- 14.3 Entendendo Nexus 1000V (virtualização de switches)

- 15 Introdução a Unified Computing System (UCS)
- 15.1 Instalação
- 15.2 Configuração
- 15.3 Troubleshooting

- 16 Introdução a Serviços de Rede
- 16.1 Introdução a ACE (LoadBalance)
- 16.2 Conexão em ACE
- 16.3 Tipos de métodos de loadbalance
- 16.7 Introdução a Cisco WASS

Audiência: O Treinamento Cisco Certified Internetwork Associated – Data Center é destinado a estudante que desejam obter a certificação CCNA DC, é recomendado conhecimento básicos em redes, caso o aluno não tenha tal conhecimento recomenda-se a realizar o curso de CCNA R&S da Network Consulting Engineer.

Carga horária: 60 horas

Modalidade: Curso Online em Tempo Real com instrutor.

Instrutor: Leandro Almeida, DOUBLE CCIE#29765(R&S / SP), CCIP, CCNA.

Material: Toda aula sera gravada para acesso posterior, CCNA DC Workbook v1.0, Simulado do Exame online.