



WORKBOOK

AULA 02

»» CONFIGURAÇÕES INICIAIS E ACESSO REMOTO

CONFIGURAÇÕES INICIAIS E ACESSO REMOTO

INTRODUÇÃO

No desafio proposto, você irá realizar tarefas comuns de um Engenheiro de Redes que possui conhecimento a nível CCNA. Todo conteúdo cobrado nas atividades desse workbook é explorado com profundidade dentro da formação CCNA na Comunidade Cisco.

Use o conhecimento adquirido para configurar os roteadores e switches da topologia abaixo. Nenhuma configuração foi feita nos equipamentos - fazer a preparação das caixas com hostnames e endereçamento IP será parte das tarefas.

Você será testado por essas habilidades:



✓ **SETUP INICIAL DOS ROTEADORES**

✓ **CONFIGURAÇÃO DE STATIC TRUNKING E DTP**

✓ **CONFIGURAÇÃO INICIAL DOS SWITCHES, INCLUINDO SVI E SSH**

✓ **CONFIGURAÇÃO DE ROTEAMENTO ENTRE VLANS EM UM SWITCH LAYER 3**

✓ **CONFIGURAÇÃO DE VLANS**

✓ **CONFIGURAÇÃO DE ROUTER-ON-A-STICK INTER- VLAN ROUTING**

✓ **CONFIGURAÇÃO DE SWITCHPORT VLAN MEMBERSHIP**

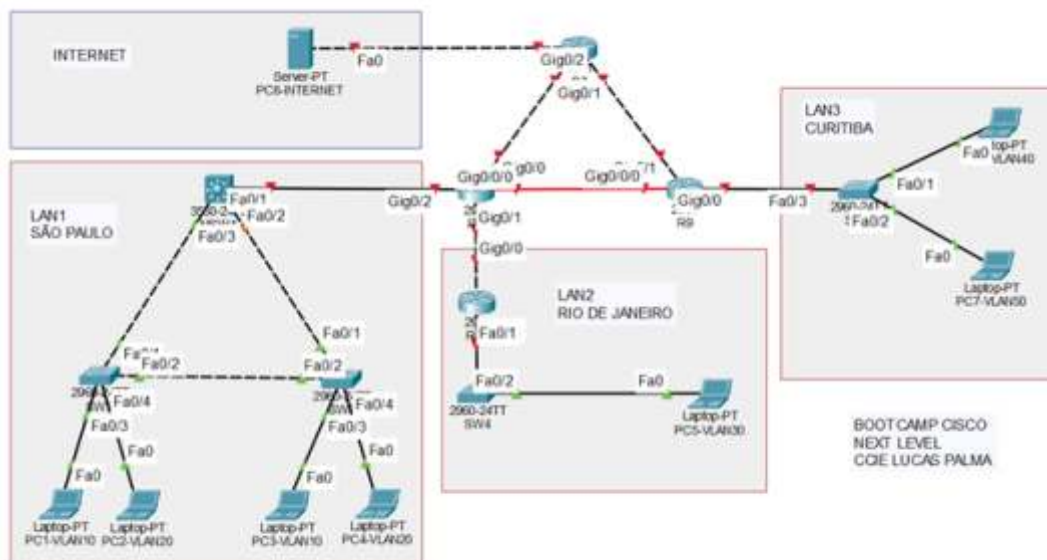
✓ **CONFIGURAÇÃO DE DEFAULT GATEWAYS NOS HOSTS**

✓ **TROUBLESHOOTING VLANS**

✓ **CONFIGURAÇÃO DE OSPF COMO PROTOCOLO DINÂMICO**

✓ **CONFIGURAÇÃO DE DHCP**

TOPOLOGIA



Device	Interface	IP Address	Subnet Mask
R7	Giga 0/1	192.168.87.7	255.255.255.0
	Giga 0/0	192.168.97.7	255.255.255.0
	Giga 0/2	200.200.200.7	255.255.255.0
R8	Giga 0/2	192.168.81.8	255.255.255.0
	Giga 0/0/0	192.168.98.8	255.255.255.0
	Giga 0/0	192.168.87.8	255.255.255.0
	Giga 0/1	192.168.108.8	255.255.255.0
R9	Giga 0/1	192.168.97.9	255.255.255.0
	Giga 0/0/0	192.168.98.9	255.255.255.0
	Giga 0/0.40	192.168.40.1	255.255.255.0
	Giga 0/0.50	192.168.50.1	255.255.255.0
	Giga 0/0.99	192.168.99.46	255.255.255.240
R10	Giga 0/1.99	192.168.99.30	255.255.255.240
	Giga 0/1.30	192.168.30.1	255.255.255.0
	Giga 0/0	192.168.108.10	255.255.255.0
MSW1	F0/1	192.168.81.1	255.255.255.0
	VLAN10	192.168.10.1	255.255.255.0
	VLAN20	192.168.20.1	255.255.255.0
	VLAN99	192.168.99.1	255.255.255.240
SW2	VLAN99	192.168.99.2	255.255.255.240
SW3	VLAN99	192.168.99.3	255.255.255.240
SW4	VLAN99	192.168.99.18	255.255.255.240
SW5	VLAN99	192.168.99.33	255.255.255.240



ENDEREÇAMENTO IP DOS HOSTS:

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask
PC1-VLAN10	NIC	192.168.10.10	255.255.255.0
PC2-VLAN20	NIC	192.168.20.10	255.255.255.0
PC3-VLAN10	NIC	192.168.10.11	255.255.255.0
PC4-VLAN20	NIC	192.168.20.11	255.255.255.0
PC5-VLAN30	NIC	192.168.30.10	255.255.255.0
PC6-VLAN40	NIC	DHCP	DHCP
PC7-VLAN50	NIC	DHCP	DHCP
PC8-INTERNET	NIC	200.200.200.10	255.255.255.0

VLANs:

VLAN TABLE				
VLAN	Name	IP Network	Subnet Mask	Devices
10	FL1	192.168.10.0	255.255.255.0	MSW1, SW2,SW3
20	FL2	192.168.20.0	255.255.255.0	MSW1, SW2,SW3
30	FL3	192.168.30.0	255.255.255.0	SW4
40	BDG4	192.168.40.0	255.255.255.0	SW5
50	BDG5	192.168.50.0	255.255.255.0	SW5
99	Management	192.168.99.0	255.255.255.240	MSW1, SW2,SW3
99	Management	192.168.99.16	255.255.255.240	SW4
99	Management	192.168.99.32	255.255.255.240	SW5

VLANS ASSIGNMENT:

Port to VLAN Assignment table.			
Device	VLAN ID	VLAN Name	Port Assignments
SW2	10	FL1	F0/3
	20	FL2	F0/4
SW3	10	FL1	F0/3
	20	FL2	F0/4
SW4	30	FL3	F0/2
SW5	40	BDG4	F0/1
	50	BDG5	F0/2

TAREFAS



Parte 1

Configurações Básicas :: LAB Setup

Passo 1

- Configure a SVI 99 nos switches MSW1, SW2, SW3, SW4 e SW5 usando o endereçamento proposto na tabela de endereços.
- Configure os switches com os parâmetros abaixo:
 - Uma senha de **enable** da sua escolha;
 - Acesso remoto usando **telnet**;
 - Hostname nos equipamentos de acordo com a documentação apresentada neste workbook;
 - Endereçamento IP em todas as interfaces mencionadas na documentação.



CADERNO DE RESPOSTAS

OBSERVAÇÃO:

ANOTE AS SENHAS QUE VOCÊ CRIAR EM CADA EQUIPAMENTO PARA NÃO CORRER O RISCO DE PERDER O ACESSO.

MSW1, SW2, SW3, SW4 e SW5

```
enable
configure terminal
hostname XXX
enable secret cisco

line vty 0 4
password cisco
login

vlan YY

interface vlan YY
ip address x.x.x.x x.x.x.x
no shutdown
```

Parte 2

Configurando VLANs

Passo 1

Configure VLANs de acordo com a tabela de VLAN fornecida na documentação

Use a tabela de vlans para criar, configurar e nomear as VLANs em cada um dos switches.

MSW1, SW2, SW3, SW4 e SW5

```
enable
configure terminal
vlan YY
name XXXX
```

Passo 2

Use a tabela VLAN assignment para atribuir a cada porta a sua perspectiva VLAN e configure as portas de acesso estaticamente.

MSW1, SW2, SW3, SW4 e SW5

```
enable
configure terminal

interface XXXX
switchport mode access
switchport access vlan YY
```



Parte 3

Trunking

Passo 1

Configure Trunking entre os switches

- a. Configure as interfaces entre os switches MSW1, SW2 e SW3 como trunk

MSW1

```
enable
configure terminal

interface XXXX
switchport encapsulation dot1q
switchport mode trunk
```

SW2, SW3

```
enable
configure terminal

interface XXXX
switchport mode trunk
```

Passo 2

Configure static trunk uplink

- a. No SW4, configure a porta conectada a R10 como static trunk.
- b. Configure a Management VLAN como native VLAN.
- c. No SW5, configure a porta conectada a R9 como static trunk.
- d. Configure a Management VLAN como native VLAN.

Sw4, SW5

```
enable
configure terminal

interface XXXX
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 99
```

Passo 3

Validação

Verifique se as SVI's criadas estão UP/UP

NÃO PERCA A AULA 3!

CONFIGURAÇÃO DA LAN E ROTEAMENTO

SERÁ NESTA TERÇA-FEIRA (09/11)
ÀS 19H (HORÁRIO DE BRASÍLIA)

CLIQUE E ATIVE
O LEMBRETE



ME ACOMPANHE NAS REDES SOCIAIS

