



WORKBOOK

AULA 04

»» HABILITANDO O **ACESSO À INTERNET (WAN)** E
IMPLEMENTANDO **SEGURANÇA NA REDE**

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**

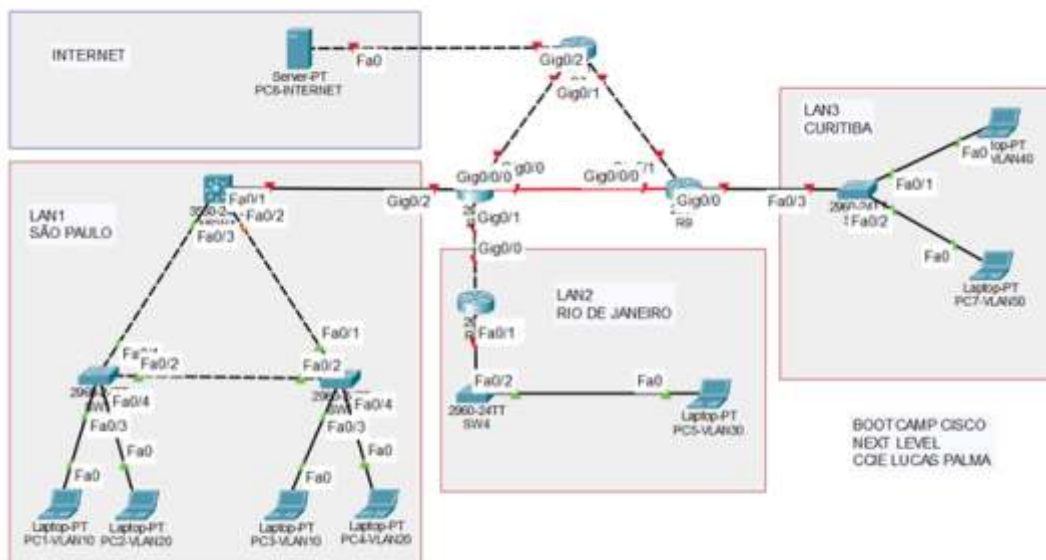
✓ **CONFIGURAÇÃO DE DEFAULT GATEWAYS NOS HOSTS**

✓ **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 6

Configure static e dynamic routing

Passo 1

Configure dynamic routing

- a. Configure dynamic routing usando OSPF entre R7, R8, R9, R10 e MSW1 permitindo que todos os LAN sites se comuniquem entre si.

Use o processo ID 1 e área 0 em todos os equipamentos.

R7, R8, R9 e R10

```
enable
configure terminal
router ospf 1
network 192.168.0.0 0.0.255.255 area 0
```

MSW1

```
enable
configure terminal
ip routing
router ospf 1
network 192.168.0.0 0.0.255.255 area 0
```

Passo 2

Configure default route

- a. Configure uma rota default no R7 apontando para internet.
- b. Anuncie essa rota default para dentro do ospf usando o comando abaixo:

```
router ospf 1  
default-information originate
```

R7

```
enable  
configure terminal  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 gigabitEthernet 0/2  
  
router ospf 1  
default-information originate
```

Passo 3

Verificação

- a. Verifique se todos os PC's pingam entre si, incluindo a internet.

NÃO PERCA A AULA 5!

**TROUBLESHOOTING AVANÇANDO E
CERTIFICADO DE CONCLUSÃO.**

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

**CLIQUE E ATIVE
O LEMBRETE**



ME ACOMPANHE NAS REDES SOCIAIS

