



Universidade Estadual de Santa Cruz
DCET – COLCIC
Curso de Ciência da Computação
Disciplina: Redes II



ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

Aula 01: Configurando Switches Cisco Parte I

Assunto: Camada de rede

Professor: Jauberth W. Abijaude

O que você vai aprender nesta aula:

- a) Configurar um nome para o switch
- b) Colocar senhas
- c) Configurar acesso via Telnet
- d) Configurar um endereço IP
- e) Configurar o default gateway
- f) Criar Vlan's
- g) Utilizar comandos de verificação e diagnostico
- h) Gravar a configuração na NVRAM

a) Configurar o nome do switch

```
Switch>enable
```

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#hostname nome
```

```
nome#
```

b) Ativar password

```
Switch>enable
```

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#enable password "senha"
```

Ativar password secret

```
Switch>enable
```

```
Switch#configure terminal
```

Switch(config)#enable secret "senha"

Configurar password console

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#line console 0

Switch(config-line)#password console

c) Configurar acesso por telnet (5 utilizadores)

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#line vty 0 4

Switch(config-line)#login

Switch(config-line)#password password

d) Configurar o endereço IP

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#interface vlan1

Switch(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0

Switch(config-if)#no shutdown

e) Configurar o endereço gateway do switch

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#ip default-gateway 192.168.1.1

f) Criar uma vlan

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#vlan 5

Switch(config-vlan)#name laboratorios

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#

Switch(config)#interface fastEthernet 0/2

Switch(config-if)#switchport mode access

Switch(config-if)#switchport access vlan 5

Switch(config-if)#exit

Switch(config)#exit

Switch#sh vlan

Configurar trunk

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#interface fastEthernet 0/2

Switch(config-if)#switchport mode trunk

g) Comandos para monitorização e diagnóstico do switch

Switch#show ? - mostra a lista de comandos show disponíveis.

Switch #show ip interface brief – mostra um resumo das configurações das interfaces.

Switch#copy running-config startup-config - Grava todas as configurações ativas da RAM para a NVRAM.

Switch#show interfaces – mostra com detalhe as interfaces e as suas configurações.

Switch #sh running-config - mostra as configurações ativadas na RAM.

Switch#show mac-address-table dynamic - Verifica a tabela de endereços MAC.

Switch#sh flash: - mostra os arquivos do SO na Flash.

Switch#show vlan - mostra as vlans configuradas no switch.

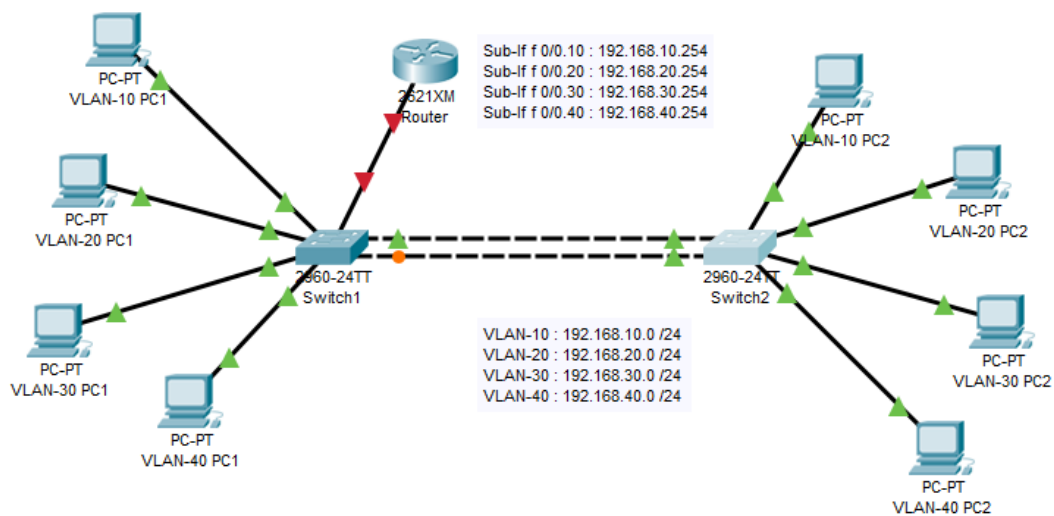
Switch#sh startup-config - mostra as configurações da NVRAM.

g) Gravar a configuração

Switch# write memory

ATIVIDADE DE FIXAÇÃO

1 – Crie uma rede conforme a figura abaixo:



O roteador não precisa ser configurado. Não esqueça de criar as portas trunk.