

CURSO TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES
UNIDADE CURRICULAR DE COMUTAÇÃO DE REDE LOCAL – UC 6
EAD2R_T5 - VLAN

DESCRIPTIVO DA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM

Como técnico em Redes de Computadores, você foi contratado para realizar a implementação de uma rede local em uma pequena empresa de sua cidade.

Para realizar esta tarefa, você irá configurar um switch elemento que concentrará todos os dispositivos da rede local.

A organização lógica das portas do *switch* será feita por VLAN (das *Virtual Local Area Network*) definidos pelos departamentos descritos abaixo.

Para analisar o funcionamento do cenário acima descrito, utilizar o Packet Tracer.

Objetivos:

- • Configurar VLANs
- • Verificar configuração de VLANs

Montagem:

- 1) Montar topologia;
- 2) Efetuar acesso ao switch via Terminal usando o cabo console, configure:

Atividade:

- 1) Criar e nomear VLANs

- • 10 Accounting
- • 20 Marketing
- • 30 Engineering

- 2) Atribuir para VLAN 10 (Contabilidade) as portas

- • Fastethernet 0/4
- • Fastethernet 0/5
- • Fastethernet 0/6
- • Fastethernet 0/7

- 3) Atribuir para VLAN 20 (Marketing) as portas

- • Fastethernet 0/8
- • Fastethernet 0/9
- • Fastethernet 0/10
- • Fastethernet 0/11

4) Atribuir para VLAN 30 (Engenharia) as portas

- • Fastethernet 0/12
- • Fastethernet 0/13
- • Fastethernet 0/14
- • Fastethernet 0/15

5) Examinar informações das Vlans

6) Salvar a configuração

Obs: Dica de Configuração:

```
configure terminal
hostname Switch_AlunoDupla
service password-encryption
enable secret cisco
banner motd @
```

```
-----
Acesso Nao Autorizado !!!!
-----@
```

```
line vty 0 4
password cisco
login
```

```
vlan 10
name Accounting
exit
vlan 20
name Marketing
exit
vlan 30
name Engineering
exit
```

```
interface range fastethernet 0/4-7
switchport mode access
switchport access vlan 10
```

```
interface range fastethernet 0/8-11
switchport mode access
switchport access vlan 20
```

```
interface range fastethernet 0/12-15
switchport mode access
```

```
switchport access vlan 30
```

```
end
```

```
wr
```

Dica: Sa1_Ativ3

Configuração padrão

SWITCH

```
configure terminal
```

```
hostname TISW-ACME
```

```
service password-encryption
```

```
enable secret class
```

```
banner motd @
```

```
#####
```

```
##### TISW-ACME !!!!!!! #####
```

```
Access Denied! Only Depto. TI !!!!!
```

```
##### @
```

```
ip domain-name sala213.net
```

```
crypto key generate rsa
```

```
2048
```

```
ip ssh version 2
```

```
ip ssh time-out 60
```

```
ip ssh authentication-retries 2
```

```
username yoda privilege 15 secret c3po
```

```
username luke privilege 1 secret r2d2
```

```
line vty 0 15
```

```
login local
```

```
transport input ssh
```

```
exit
```

```
line con 0
```

```
login local
```

exit

interface vlan 1
ip address 10.0.0.2 255.255.255.0
no shutdow

ip default-gateway 10.0.0.1

end
wr

ROUTER

=====

configure terminal
hostname TIRT-ACME
service password-encryption
enable secret class
banner motd @

TIRT-ACME !!! #####
Access Denied! Only Depto. TI !
@

ip domain-name sala213.net
crypto key generate rsa
2048

ip ssh version 2

ip ssh time-out 60
ip ssh authentication-retries 2

username yoda privilege 15 secret c3po
username luke privilege 1 secret r2d2

line vty 0 15
login local
transport input ssh

exit

line con 0

login local

exit

line aux 0

login local

ip dhcp excluded-address 10.0.0.1 10.0.0.2

ip dhcp pool UC6-SA1_ATIV3

network 10.0.0.0 255.255.255.0

default-router 10.0.0.1

interface FastEthernet 0/1

ip address 10.0.0.1 255.255.255.0

no shutdown

end

wr