

Acesso aos switches com gestão no contexto da disciplina

Para estabelecer uma sessão ssh num switch ligue a consola do mesmo a uma porta série de uma estação de trabalho de uma bancada e utilize o programa minicom (inicialmente parameterize-o com a opção “-s” — porta: /etc/ttyS0, baudrate 9600 8N1). Em alternativa se os switches já estiverem parametrizados use o programa ssh ou telnet:

```
ssh endereço-ip-do-switch  
ou telnet endereço-ip-do-switch
```

responder “.....” à questão “**user name**” ou responder “.....” à questão “**password**” a password é “.....”
em seguida passar a modo administrador dando o comando **enable**
a password do administrador é “.....”

Uma vez com controlo do *switch* podem usar os comandos:

```
sh int status  
sh int counters  
sh int fast 0/x (em que x é o número da interface)  
sh running-config  
show mac-address-table  
clear mac-address-table  
show spanning-tree summary  
show vlan
```

para analisar o estado do *switch*.

Os comandos **clear mac-address-table** e **show mac-address-table** permitem analisar a evolução do algoritmo de aprendizagem para efeitos de encaminhamento do switch.

Para configurar uma interface de um switch usar por exemplo alguns dos comandos:

```
config term  
int fast 0/1  
    speed 10  
    speed 100  
    duplex full  
    duplex auto  
    duplex half  
    shutdown  
    no shutdown  
^Z
```

Para configurar uma VLAN num switch usar por exemplo alguns dos comandos:

```
config term
vtp mode transparent
vlan 100
name lua
exit
vlan 200
name marte
exit
int fast 0/1
    description So trafego lua
    switchport mode access
    switchport access valn 100
    switchport access vlan 100
int fast 0/2
    description Interligacao ao Norte
    switchport mode trunk
    switchport trunk encapsulation dot1q
    switchport trunk allowed ...

^Z

show vtp status | counters
show vlan [ brief ]
show interfaces [ status | switchport | description | trunk ]
show interface fast 0/1 [ switchport | trunk ]
```

Para ver o protocolo STP a evoluir usar os comendos:

```
show spanning-tree ....
debug spanning-tree ....
```