Experiência 2

**S1**

>>Ligação dos cabos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tux1 | Tux2 | Tux4 | |
|  | E0 | E0 | E0 | E1 |
| Porta | 5 | 1 | 3 | 7 |

>>Bancada 6

>>Sala: I321

>>Inicio da configuração

-Para cada computador(tux1,tux2,tux4):

> /etc/init.d/networking restart

>ifconfig etho down

>ifconfig eth0

>ifconfig eth0 up

>ifconfig eth1 down

* Tux1:

>ifconfig eth0 172.16.60.1 /24

* Tux2:

>ifconfig eth0 172.16.60.2/24

* Tux 4:

>ifconfig eth0 172.16.60.254/24

Para cada computador:

>ifconfig

Resultado:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Eth0 | Mac | Mask |
| Tux1 | 172.16.60.1 | 00:0E:Fe:8c:af:71 | 255.255.255.0 |
| Tux2 | 172.16.60.2 | 00:21:5a:5a :7d:9c | 255.255.255.0 |
| Tux4 | 172.16.60.254 | 00:21:5a:c5:61:bb | 255.255.255.0 |

**S2**

Na consola do Switch:

>enable

>password: 8nortel

>show vlan brief

(deverá aparecer no lado esquerdo a vlan1(default) e todas as portas associadas a esse Vlan: senão tem que se reiniciar o switch para o padrão)

Criar vlan 60:

|  |
| --- |
| Configure terminal  Vlan 60  end |

Reederecionar porta 5 para o Vlan60(tux1)

|  |
| --- |
| Configure terminal  Interface fastethernet 0/5  Switchport mode access  Switchport access vlan60  end |

Reederecionar porta 3 para o vlan 60(tux4)

|  |
| --- |
| Configure terminal  Interface fastethenet 0/3  Switchport mode access  Switchport access vlan60  end |

->show vlan brief(deverá aparecer,no lado esquerdo, a vlan 60 com nome “VLAN0060”, activa ,com as portas Fa 0/3 e Fa 0/5.

**S3**

Na consola do switch:

->enable

->password: 8nortel

>Configure terminal

>vlan61

->end

->configure terminal

->interface fasterthernet 0/1

->switchport mode access

->switchport access vlan61

End

->show vlan brief(deverá aparecer a tabela em baixo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VLAN | Name | Status | Ports |
| 1 | Default | Active | … |
| 60 | Vlan0060 | Active | Fa0/3. Fa0/5 |
| 61 | Vlan0061 | Active | Fa 0/1 |
| … | … | … | … |

**S4**

->No computador tux1, abrir o wiereshark e começar a capturar pacotes

**S5**

->No computador tux1, fazer o seguinte:

->ping 172.16.60.254(ping ao tux4, o qual deverá ser possível)

->ping 172.16.60.2(pint ao tux2.o qual é impossível acontecer)

**S6**

->No computador tux1, parar de receber pacotes e gravar pacotes recebidos(informação recebida) no ficheiro:exp\_passo6.pcap

**S7**

->Para todos os computadores,abrir o wireshark e começar a capturar pacotes

**S8**

No computador tux1, fazer o seguinte:

->ping –b 172:16.60.255(deverá aparecer,no wireshark, pacotes a serem capturados no tux1 e tux4, só.

**S9**

Para cada computador,guardar os resultados no ficheiro:exp2\_passo9\_tuxZ.pcap

Em que Z vale 1,2 ou 4

**S10**

Repetir os mesmos passos desde S7 até S9, em que se guardam os ficheiros como:

Exp2\_passo10\_tuxZ.pcap, em que Z vale 1,2 ou 4

Deverá fazer o seguinte (no tux2)

->ping –b 172.16.60.255(apenas tux2 recebe pacotes de dados)