

LAB03

Configuração da interface de rede. Configuração da tabela de routing

1. Configuração manual da interface de rede

- Verifica a configuração actual:

```
#ifconfig
```

- Configura a interface eth0 com o IP 10.11.160.n (onde n está marcado no PC)
netmask 255.255.0.0 broadcast 10.11.255.255

```
ifconfig eth0_____
```

- Verifica que a interface está bem configurada:

```
#ifconfig
```

```
#ping 10.11.0.254
```

2. Configuração manual da tabela de routing

- Verifica a configuração actual

```
#route -n
```

- Faz ping ao PC 10.10.23.27.

```
#ping 10.10.23.27
```

Sucesso? Porquê?_____

- Insere esta entrada na tabela de routing para obteres acesso à rede FCT:

```
#route add -net 10.10.20.0 netmask 255.255.252.0 gw  
10.11.0.254
```

- Faz ping novamente. Sucesso? Porquê?_____

- Faz ping a um servidor que se encontra na rede UALG www.ualg.pt (IP 193.136.224.33). Sucesso?_____ Porquê?_____

- Insere uma nova entrada na tabela de routing que dá acesso à rede UALG.
Consulta o mapa da rede no fim deste guião.

```
#route add -net _____netmask _____gw_____
```

- Faz ping novamente. Sucesso? _____Porquê?_____

3. Configuração de uma gateway de defeito

- Remove as entradas na tabela de routing:

```
#route del _____
#route del _____
#route -n
```

- Insere uma rota de defeito:

```
#route add default gw_____
#route -n
```

- Faz ping a 193.136.224.33. Sucesso?_____ Porquê?_____
- Faz ping a www.ualg.pt. Sucesso?_____ Porquê? _____
- Faz ping a 216.58.201.132. Sucesso?_____ Porquê?_____
- Faz ping a www.google.com. Sucesso?_____ Porquê? _____

4. Configuração de arranque das placas de rede

- Qual o script e o ficheiro standard utilizados na configuração de arranque (boot) das placas de rede?

```
/etc/init.d/_____
/etc/network/_____
```

5. Configuração da placa de rede eth0 por DHCP

- Remove a configuração da placa de rede eth0

```
#ifconfig eth0 down
#route -n
```

- Executa o cliente de DHCP

```
#dhclient eth0
```

- Verifica o resultado (preenche os campos vazios):

```
#ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet
```

Número:

Nome:

Data:

inet addr:__.__.__. Bcast:__.__.__. Mask:__.__.__.

#route -n

__.__.__.	0.0.0.0	255.255.0.0	U	0	0	0 eth0
0.0.0.0	__.__.__.	0.0.0.0	UG	100	0	0 eth0

Terminou este guião.

Número:

Nome:

Data:

