

# LAB03

## Configuração da interface de rede. Configuração da tabela de routing

---

### 1. Configuração manual da interface de rede

- Desliga a interface:

```
#ifconfig eth0 down
```

- 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 _____ netmask _____
```

- 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](http://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.**

Número:

Nome:

Data:

```
#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:

