

# COMANDI

## Impostare fast ethernet sul router:

**Router#** configure terminal

**Router (config)#** interface FastEthernet 0/0

**Router (config-if)#** ip address (del gateway) 192.168.16.254 255.255.255.0

.....no shutdown

## Impostare le seriali:

**Router#** configure terminal

**Router (config)#** interface Serial 2/0

**Router (config-if)#** ip address 200.200.0.2 255.255.255.0

.....no shutdown

## Aggiungere il RIP:

Bisogna inserire le reti direttamente collegate al router.

**Router#** configure terminal

**Router (config)#** router rip

**Router (config-router)#** network 192.171.18.0

## Tabella di routing:

**Router#** show ip route

**Router#** show access-list

## Salvare il progetto

**Router#** copy running-config startup-config

## ACL Standard

Filtrano il traffico a partire dall'IP del mittente. Si posizionano nel router più vicino al destinatario.

**Router (config)#** access list (1-99) deny/permit (ip del mittente) (wildcard del mittente)

**Router (config)#** access-list (1-99) permit any

**Router (config)#** interface fastEthernet 0/0

**Router (config-if)#** ip access-group (1-99) in/out

## ACL Estese

Vicino al mittente.

**Router (config)#** access-list (100-199) deny/permit (protocollo) <ip mitt> <wild mitt> <ip dest> wild dest> [<operatore (eq)> <n porta>]

**Router (config)#** access-list (100-199) permit any any

**Router (config)#** interface fastEthernet 0/0

**Router (config-if)#** ip access-group (100-199) in/out

Bit pari a 1: don't care.

255.255.255.255= permit any

Bloccare i numeri dispari: 192.168.1.1 255.255.255.254

Bloccare i numeri pari: 192.168.1.2 255.255.255.254

Per bloccare solo un determinato router: 192.168.1.2 0.0.0.0

Valore Decimale	Keyword	Descrizione	TCP/UDP
20	FTP-DATA	FTP (data)	TCP
21	FTP	FTP	TCP
23	TELNET	Terminal connection	TCP
25	SMTP	SMTP	TCP
42	NAMESERVER	Host Name Server	UDP
53	DOMAIN	DNS	TCP/UDP
69	TFTP	TFTP	UDP
70		Gopher	TCP/IP
80		WWW	TCP

1) Vietare il traffico Telnet, originato nella rete in cui risiede il server0, verso un qualunque host delle reti locali remote:

```
access list 101 deny tcp 192.168.0.0 0.0.0.255 192.168.0.0 0.0.255.255 eq 23
```

```
access list 101 permit ip 192.168.0.0 0.0.0.255 any
```

2) Impedire a tutti gli host della rete in cui risiede il PC2, tranne che al server2, di accedere ai servizi DNS del Server1. Tutte le altre comunicazioni, a meno di quelle dirette verso il Server0, devono essere consentite.

```
access list 102 permit udp host 192.168.2.1 host 192.168.1.1 eq 53
```

```
access list 102 deny udp 192.168.2.0 0.0.0.255 host 192.168.1.1 eq 53
```

```
access list 102 permit ip any any
```

3) Impedire il transito, nella rete compresa tra R0 e R1, dei pacchetti generati da tutti gli host della topologia che siano identificati da un indirizzo ip con ottetto meno significativo pari.

```
Router 0: access list 103 deny ip 0.0.0.0 255.255.255.254 any
```

```
access list 103 permit ip any any
```

```
Router 1: access list 103 deny ip 0.0.0.0 255.255.255.254 any
```

```
access list 103 permit ip any any
```