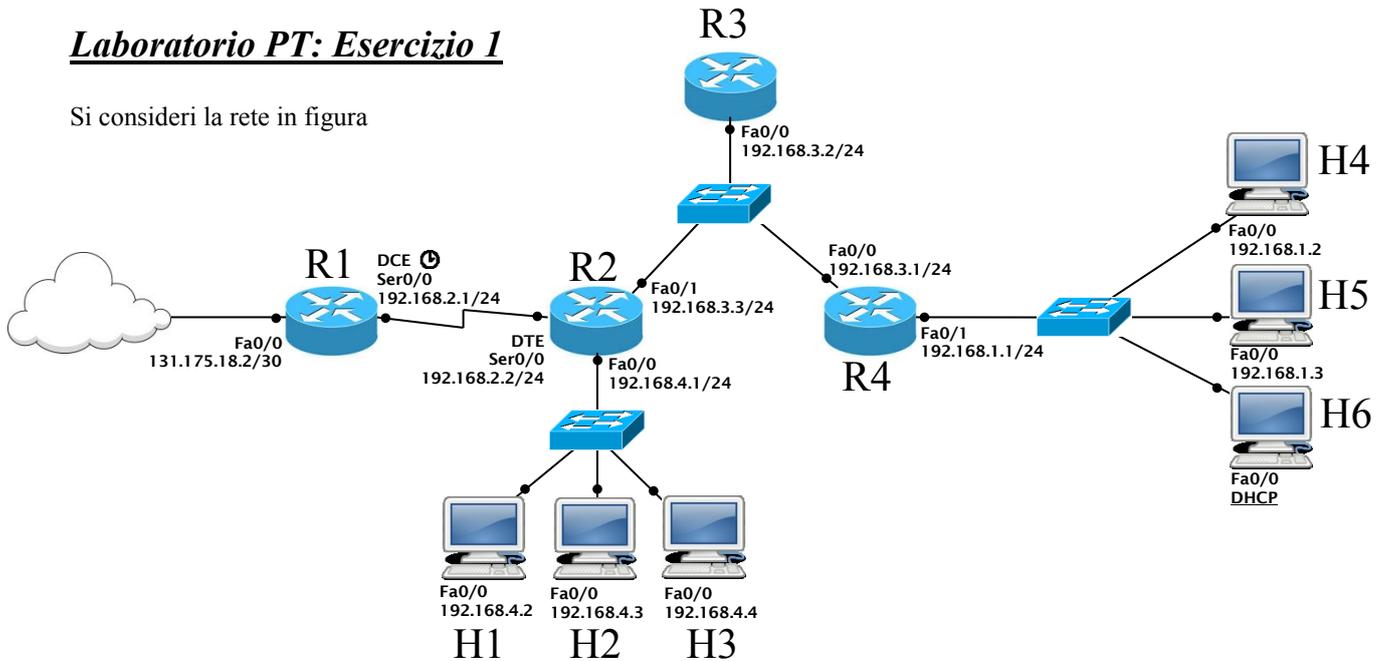


Laboratorio PT: Esercizio 1

Si consideri la rete in figura



Attenzione:

- Indirizzi IP e gateway sono già stati configurati per gli host H1, H2, H3, H4, H5 e H6
- I routers R2 e R4 non sono stati ancora configurati mentre R1 e R3 sono stati configurati
- Indicare sempre prima del comando il prompt visualizzato dal sistema, prestando attenzione alla modalità di partenza in ciascuna richiesta

1) Configurare gli indirizzi e attivare entrambe le interfacce del router R4

R4>

2) Configurare gli indirizzi e attivare tutte le tre interfacce del router R2 impostando il clock rate della interfaccia seriale a 2 Mbit/s

R2>

- 3) **Configurare il routing statico sul router R2 in modo che si possano raggiungere tutte le subnet private e la rete Internet, minimizzando il numero di regole necessarie. Inoltre salvare le modifiche in modo che siano disponibili al prossimo riavvio del dispositivo**

R2#

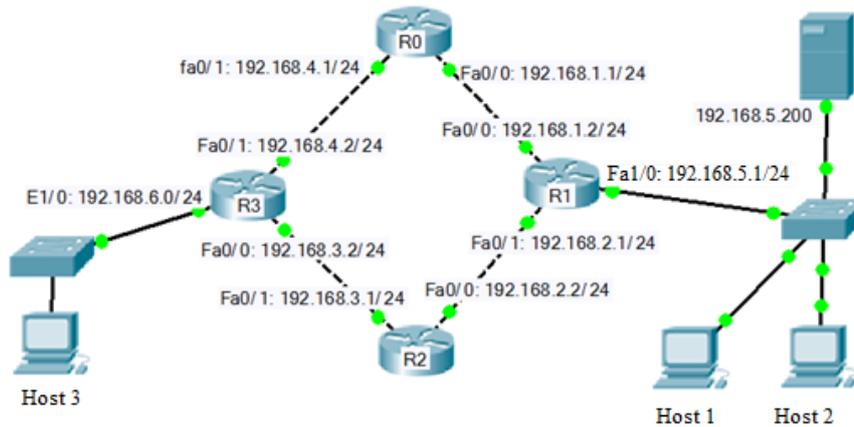
Si supponga ora che il routing sia già stato configurato sui rimanenti dispositivi

- 4) **Abilitare il NAT sul router R1 per i pacchetti provenienti dalla rete degli host H1, H2, H3 (utilizzare 2 come ID della lista d'accesso)**

R1 (config) #

Laboratorio PT: Esercizio 2

Si consideri la rete in figura



Attenzione:

- Indirizzi IP e gateway sono già stati configurati per gli host H1, H2 e H3 e per il server
- Tutte le interfacce di tutti i routers sono stati configurati
- Indicare sempre prima del comando il prompt visualizzato dal sistema, prestando attenzione alla modalità di partenza in ciascuna richiesta

1) Configurare il protocollo RIP su i routers R1, R2 e R3.

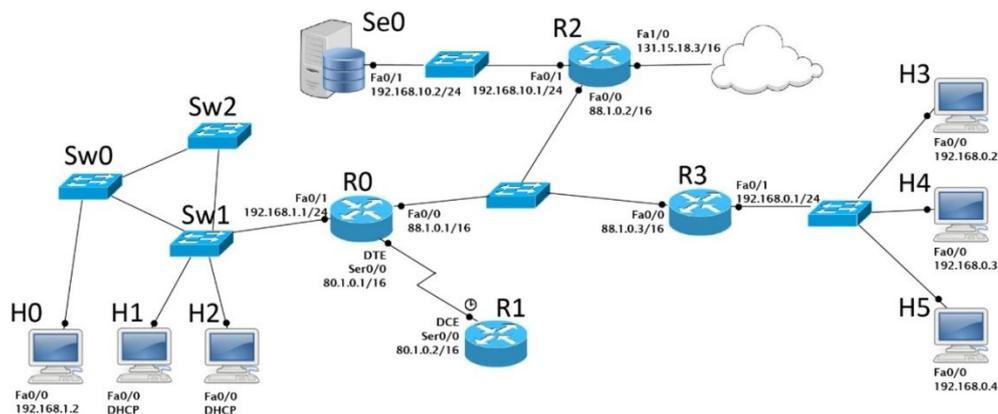
R1>

R2>

R3>

Laboratorio PT: Esercizio 3

Si consideri la rete in figura



Attenzione:

- Indirizzi IP e gateway sono già stati configurati per i 6 host.
- Le interfacce dei router R0, R1 e R3 sono già state configurate ed attivate come in figura.
- Le reti /24 sono reti private
- Indicare sempre prima del comando il prompt visualizzato dal sistema, prestando attenzione alla modalità di partenza in ciascuna richiesta

- 1) Abilitare RIPv1 sul router R2 in modo tale che vengano dichiarate solo le reti pubbliche e che l'interfaccia Fa0/1 sia passiva

R2>

- 2) Configurare il port forwarding sul router R2 in modo che sia effettuato il seguente mapping:

IP	Port	IP	Port
88.1.0.2	18120	192.168.10.2	12000
88.1.0.2	18121	192.168.10.2	12001
88.1.0.2	18122	192.168.10.2	12002

```
R2(config)#interface FastEthernet 0/1
R2(config-if)#
R2(config)#interface FastEthernet 0/0
R2(config-if)#
R2(config)exit
R2(config)#
```

- 3) **Configurare il routing statico sul router R3 in modo che possa raggiungere tutte le reti pubbliche e internet, minimizzando il numero di regole necessarie.**

```
R3 (config) #
```