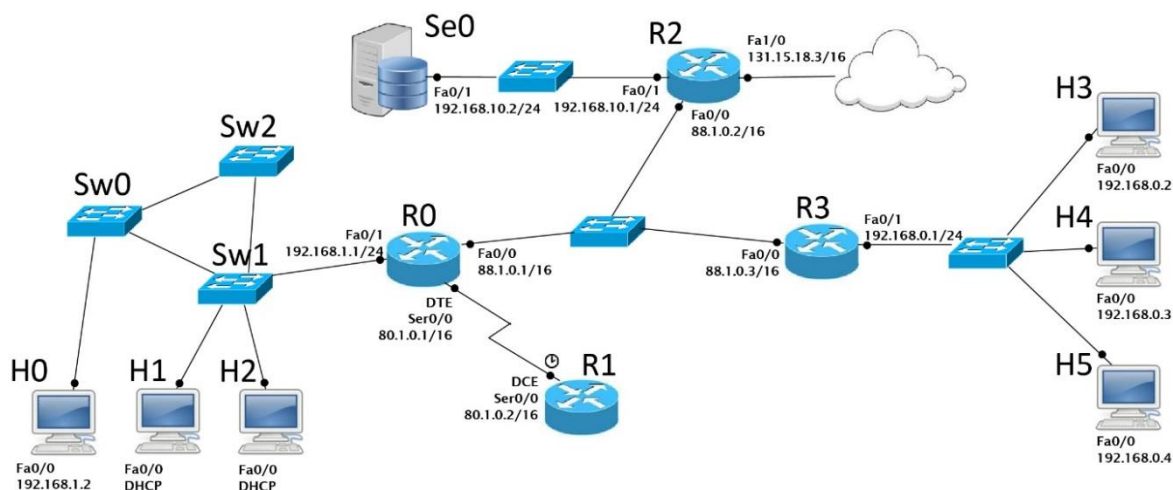


Si consideri la rete in figura



Attenzione:

- **Indirizzi IP e gateway sono già stati configurati per i 6 host.**
- **Le interfacce dei router R0, R1 e R2 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**

Q1) Configurare ed attivare entrambe le interfacce del router **R3**. (1 punto)

Q2) Scelta multipla: Si desidera abilitare RIPv1 sul router **R2** in modo tale che vengano dichiarate solo le reti pubbliche. Una delle seguenti configurazioni è corretta mentre l'altre due contengono errori. Rispondi con la lettera della corretta configurazione (1 punto):

A:

```
R2>enable
R2#configure terminal
R2(config)#router rip
R2(config-router)#version 1
R2(config-router)#network 88.1.0.0
R2(config-router)#network 131.15.18.0
```

B:

```
R2>enable
R2#configure terminal
R2(config)#router rip
R2(config-router)#version 1
R2(config-router)#network 88.1.0.0
R2(config-router)#network 131.15.0.0
```

C:

```
R2>enable
R2#configure terminal
R2(config)#router rip
R2(config-router)#version 1
R2(config-router)#network 88.1.0.0
R2(config-router)#network 19.168.10.0
```

Q3) Scelta multipla: Si desidera 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

Una delle seguenti configurazioni è corretta mentre l'altre due contengono errori. Rispondi con la lettera della corretta configurazione (1 punto):

A:

```
R2>enable
R2#configure terminal
R2(config)#interface FastEthernet 0/1
R2(config-if)#ip nat outside
R2(config-if)#exit
R2(config)#interface FastEthernet 0/0
R2(config-if)#ip nat inside
R2(config-if)#exit
R2(config)#ip nat inside source static tcp 192.168.10.0 12000 88.1.0.0 18120
```

B:

```
R2>enable
R2#configure terminal
R2(config)#interface FastEthernet 0/1
R2(config-if)#ip nat inside
R2(config-if)#exit
R2(config)#interface FastEthernet 0/0
R2(config-if)#ip nat outside
R2(config-if)#exit
R2(config)#ip nat inside source static tcp 192.168.10.2 12000 88.1.0.2 18120 overload
```

C:

```
R2>enable
R2#configure terminal
R2(config)#interface FastEthernet 0/1
R2(config-if)#ip nat inside
R2(config-if)#exit
R2(config)#interface FastEthernet 0/0
R2(config-if)#ip nat outside
R2(config-if)#exit
R2(config)#ip nat inside source static tcp 192.168.10.0 12000 88.1.0.0 18120
```

D:

```
R2>enable
R2#configure terminal
R2(config)#interface FastEthernet 0/1
R2(config-if)#ip nat inside
R2(config-if)#exit
R2(config)#interface FastEthernet 0/0
R2(config-if)#ip nat outside
R2(config-if)#exit
R2(config)#ip nat inside source static tcp 192.168.10.2 12000 88.1.0.2 18120
```