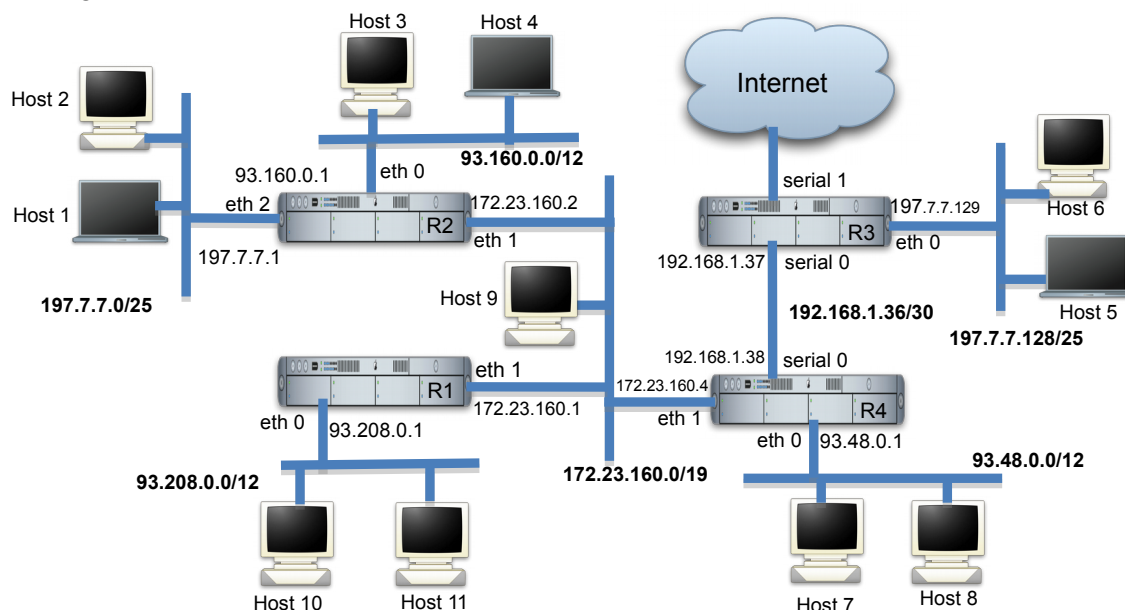


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 10 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R4.

### Soluzione

L'host 10 appartiene a una rete di classe A (93.0.0.0) suddivisa in 16 sottoreti (12 bit di netmask corrispondono agli 8 previsti dalla classe A più 4 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 13 (configurazione dei 4 bit più significativi del secondo byte pari a 1101). La configurazione scelta è

IP = 93.208.0.2

Netmask = 255.240.0.0

Default GW = 93.208.0.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i  $2^{20}$  possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R4 è

| destinazione | netmask         | Next-hop     | If      |
|--------------|-----------------|--------------|---------|
| 93.48.0.0    | 255.240.0.0     | diretta      | eth0    |
| 93.160.0.0   | 255.240.0.0     | 172.23.160.2 | eth1    |
| 93.208.0.0   | 255.240.0.0     | 172.23.160.1 | eth1    |
| 197.7.7.0    | 255.255.255.128 | 172.23.160.2 | eth1    |
| 197.7.7.128  | 255.255.255.128 | 192.168.1.37 | serial0 |
| 172.23.160.0 | 255.255.224.0   | diretta      | eth1    |
| 192.168.1.36 | 255.255.255.252 | diretta      | serial0 |
| 0.0.0.0      | 0.0.0.0         | 192.168.1.37 | serial0 |