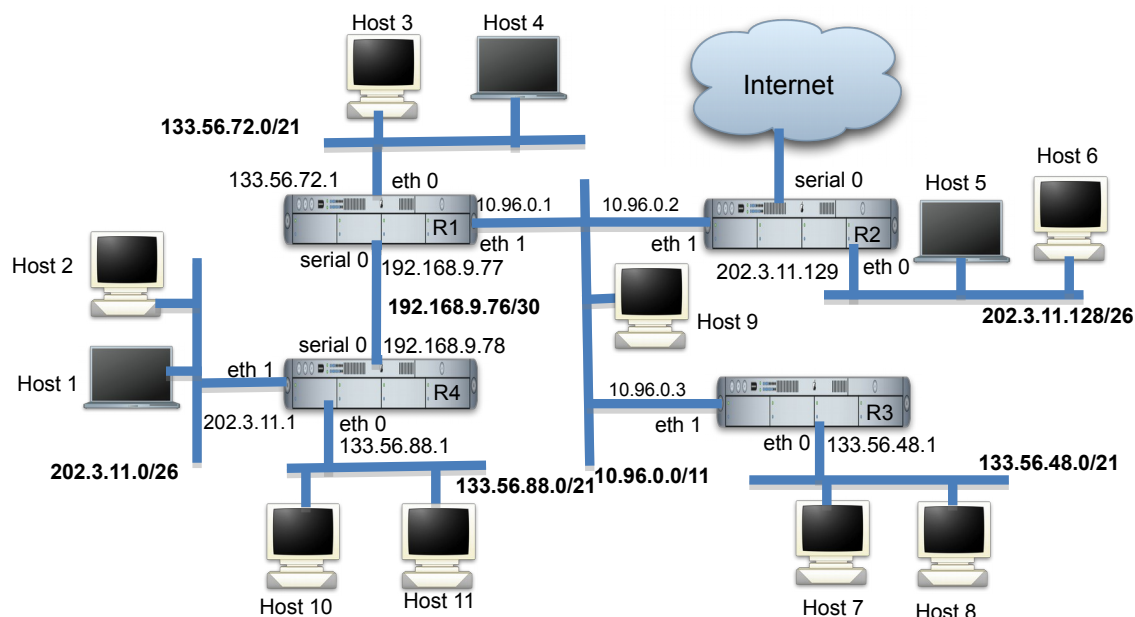


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 10 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R1.

Soluzione

L'host 10 appartiene a una rete di classe B (133.56.0.0) suddivisa in 32 sottoreti (21 bit di netmask corrispondono ai 16 previsti dalla classe B più 5 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 11 (configurazione dei 5 bit più significativi del terzo byte pari a 01011). La configurazione scelta è

IP = 133.56.88.2

Netmask = 255.255.248.0

Default GW = 133.56.88.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i $2^{11}-2$ possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R1 è

| destinazione | netmask | Next-hop | If |
|--------------|-----------------|--------------|---------|
| 133.56.48.0 | 255.255.248.0 | 10.96.0.3 | eth1 |
| 133.56.72.0 | 255.255.248.0 | diretta | eth0 |
| 133.56.88.0 | 255.255.248.0 | 192.168.9.78 | serial0 |
| 202.3.11.0 | 255.255.255.192 | 192.168.9.78 | serial0 |
| 202.3.11.128 | 255.255.255.192 | 10.96.0.2 | eth1 |
| 10.96.0.0 | 255.224.0.0 | diretta | eth1 |
| 192.168.9.76 | 255.255.255.252 | diretta | serial0 |
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 10.96.0.2 | eth1 |