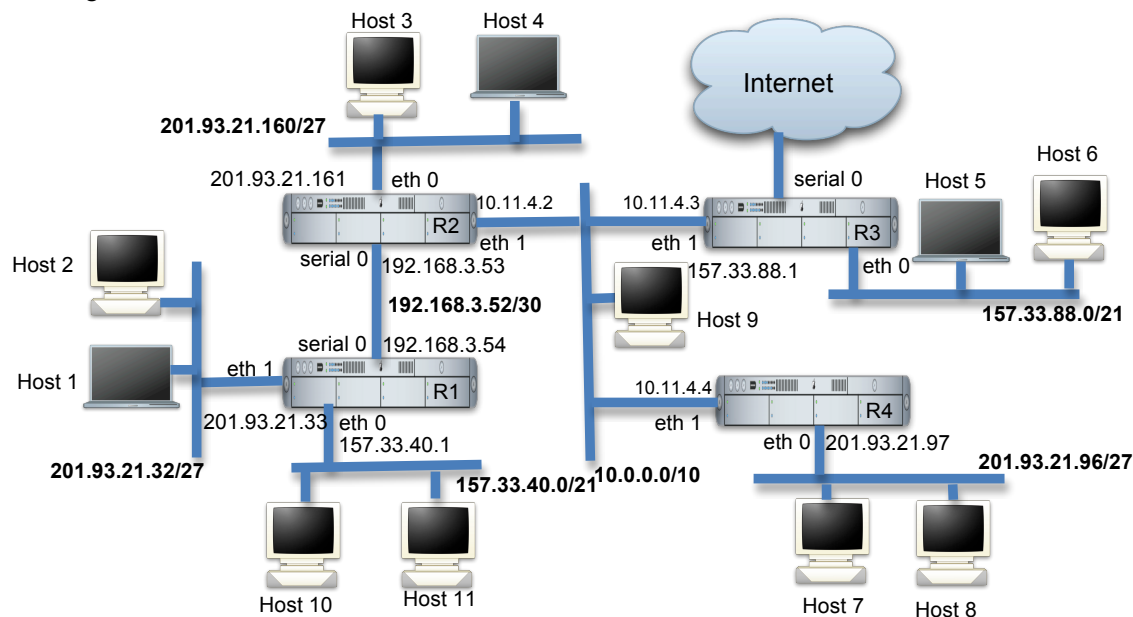


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 2 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R4.

### Soluzione

L'host 2 appartiene a una rete di classe C (201.93.21.0) suddivisa in  $2^3=8$  sottoreti (27 bit di netmask corrispondono ai 24 previsti dalla classe C più 3 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 1 (configurazione dei 3 bit più significativi del quarto byte pari a 001). La configurazione scelta è

IP = 201.93.21.34

Netmask = 255.255.255.224

Default GW = 201.93.21.33

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i  $2^5-2$  possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R4 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
201.93.21.32	255.255.255.224	10.11.4.2	eth1
201.93.21.96	255.255.255.224	diretta	eth0
201.93.21.160	255.255.255.224	10.11.4.2	eth1
157.33.88.0	255.255.248.0	10.11.4.3	eth1
157.33.40.0	255.255.248.0	10.11.4.2	eth1
192.168.3.52	255.255.255.252	10.11.4.2	eth1
10.0.0.0	255.192.0.0	diretta	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	10.11.4.3	eth1