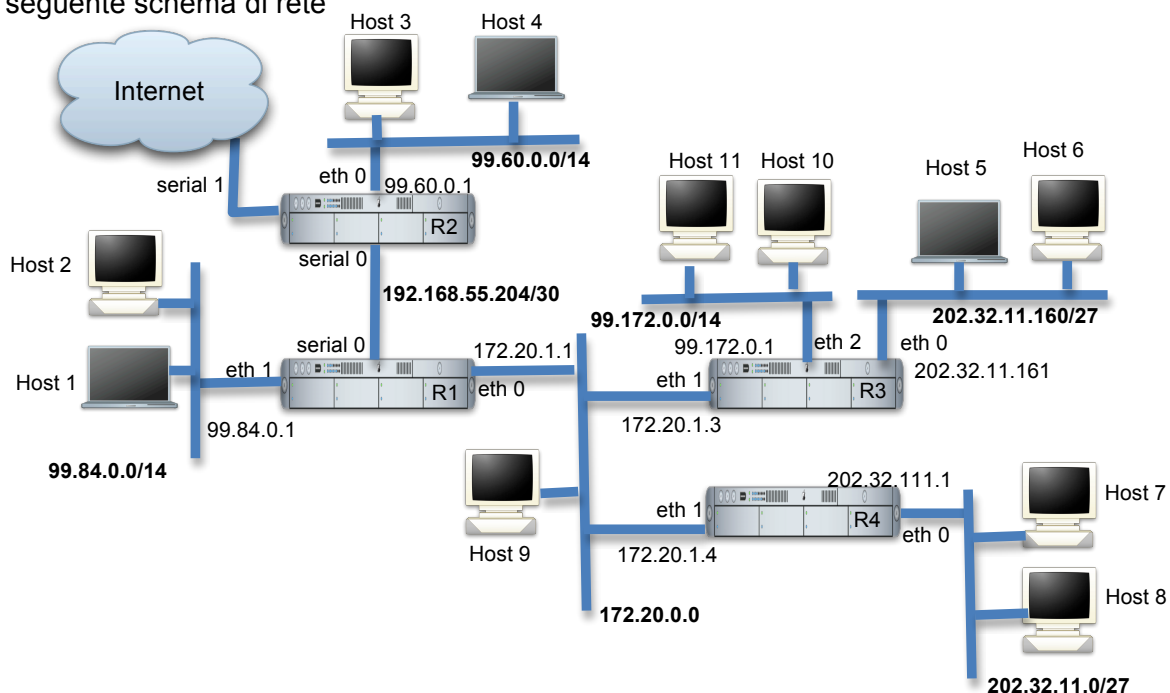


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 1 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R3.

Soluzione

L'host 8 appartiene a una rete di classe A (99.0.0.0) suddivisa in $2^6=64$ sottoreti (14 bit di netmask corrispondono agli 8 previsti dalla classe A più 6 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 21 (configurazione dei 6 bit più significativi del secondo byte pari a 010101). La configurazione scelta è

IP = 99.84.0.2

Netmask = 255.252.0.0

Default GW = 99.84.0.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i $2^{18}-2$ possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R3 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
202.32.11.0	255.255.255.224	172.20.1.4	eth1
172.20.0.0	255.255.0.0	diretta	eth1
202.32.11.160	255.255.255.224	diretta	eth0
99.172.0.0	255.252.0.0	diretta	eth2
99.84.0.0	255.252.0.0	172.20.1.1	eth1
99.60.0.0	255.252.0.0	172.20.1.1	eth1
192.168.55.204	255.255.255.252	172.20.1.1	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	172.20.1.1	eth1