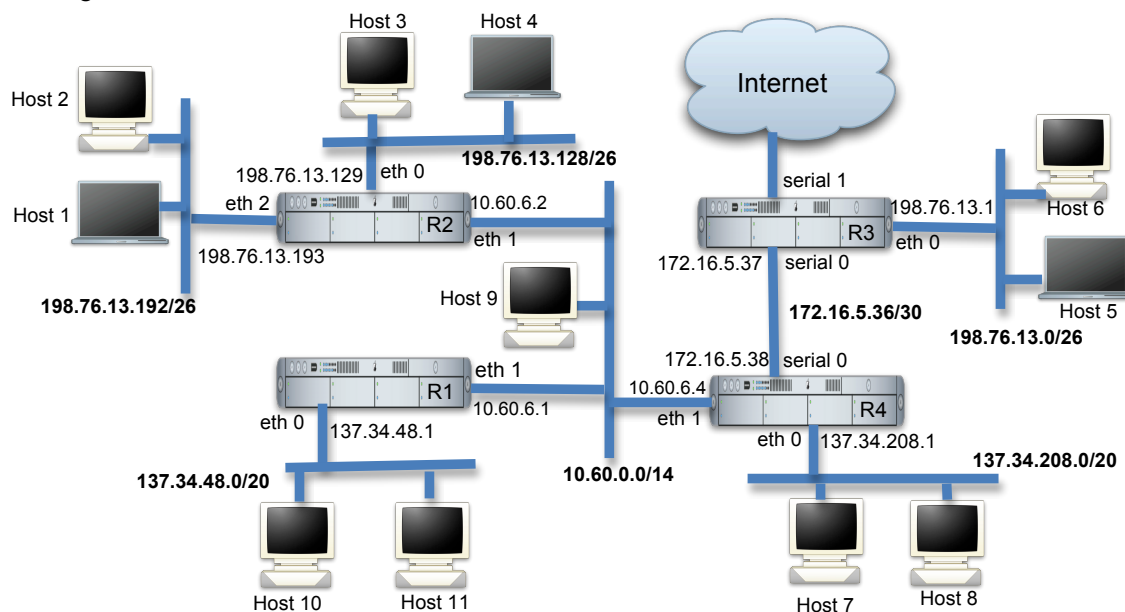


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 7 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R4.

Soluzione

L'host 7 appartiene a una rete di classe B (137.34.0.0) suddivisa in $2^4=16$ sottoreti (20 bit di netmask corrispondono ai 16 previsti dalla classe B più 4 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 13 (configurazione dei 4 bit più significativi del terzo byte pari a 1101). La configurazione scelta è

IP = 137.34.208.2

Netmask = 255.255.240.0

Default GW = 137.34.208.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i $2^{12}-2$ possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R4 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
198.76.13.0	255.255.255.192	172.16.5.37	serial0
198.76.13.128	255.255.255.192	10.60.6.2	eth1
198.76.13.192	255.255.255.192	10.60.6.2	eth1
137.34.48.0	255.255.240.0	10.60.6.1	eth1
137.34.208.0	255.255.240.0	diretta	eth0
172.16.5.36	255.255.255.252	diretta	serial0
10.60.0.0	255.252.0.0	diretta	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	172.16.5.37	serial0