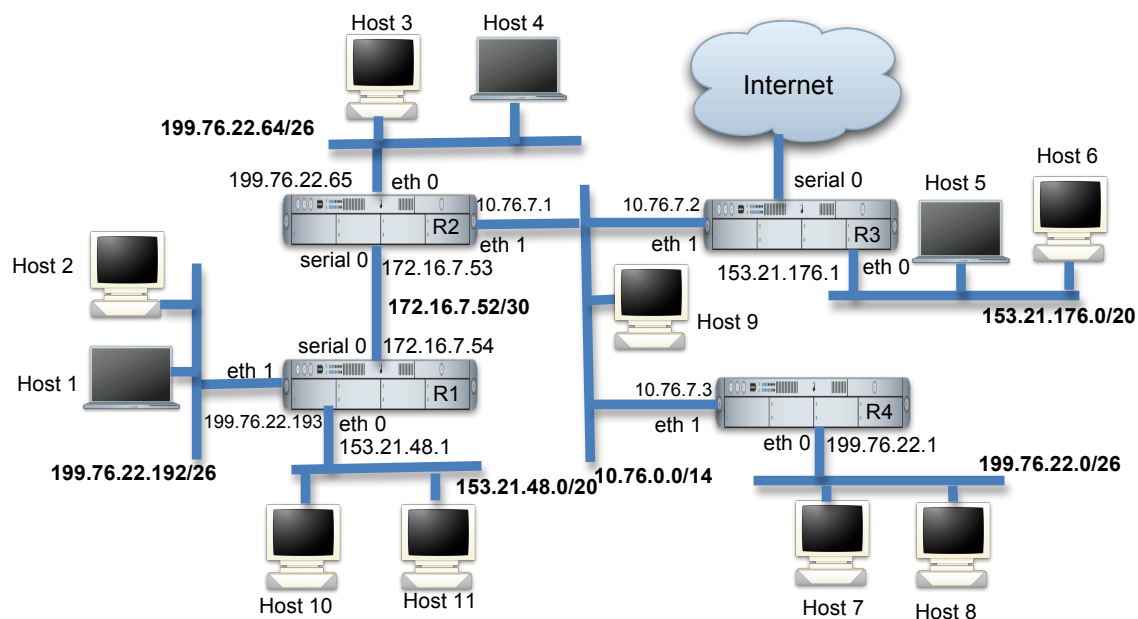


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 5 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R2.

Soluzione

L'host 5 appartiene a una rete di classe B (153.21.0.0) 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 11 (configurazione dei 4 bit più significativi del quarto byte pari a 1011). La configurazione scelta è

IP = 153.21.176.2

Netmask = 255.255.240.0

Default GW = 153.21.176.1

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 R2 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
199.76.22.0	255.255.255.192	10.76.7.3	eth1
199.76.22.64	255.255.255.192	diretta	eth0
199.76.22.192	255.255.255.192	172.16.7.54	serial0
153.21.176.0	255.255.240.0	10.76.7.2	eth1
153.21.48.0	255.255.240.0	172.16.7.54	serial0
172.16.7.52	255.255.255.252	diretta	serial0
10.76.0.0	255.252.0.0	diretta	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	10.76.7.2	eth1