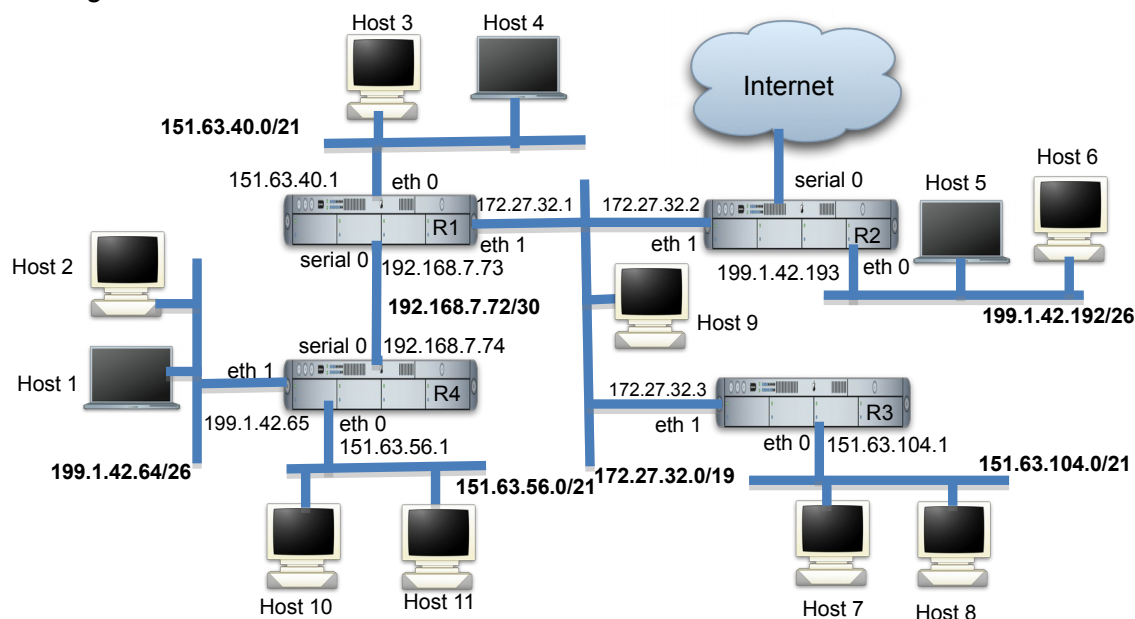


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 11 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R1.

Soluzione

L'host 11 appartiene a una rete di classe B (151.63.0.0) 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 7 (configurazione dei 5 bit più significativi del secondo byte pari a 00111). La configurazione scelta è

IP = 151.63.56.2

Netmask = 255.255.248.0

Default GW = 151.63.56.1

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
151.63.40.0	255.255.248.0	diretta	eth0
151.63.56.0	255.255.248.0	192.168.7.74	serial0
151.63.104.0	255.255.248.0	172.27.32.3	eth1
199.1.42.64	255.255.255.192	192.168.7.74	serial0
199.1.42.192	255.255.255.192	172.27.32.2	eth1
172.27.32.0	255.255.224.0	diretta	eth1
192.168.7.72	255.255.255.252	diretta	serial0
0.0.0.0	0.0.0.0	172.27.32.2	eth1