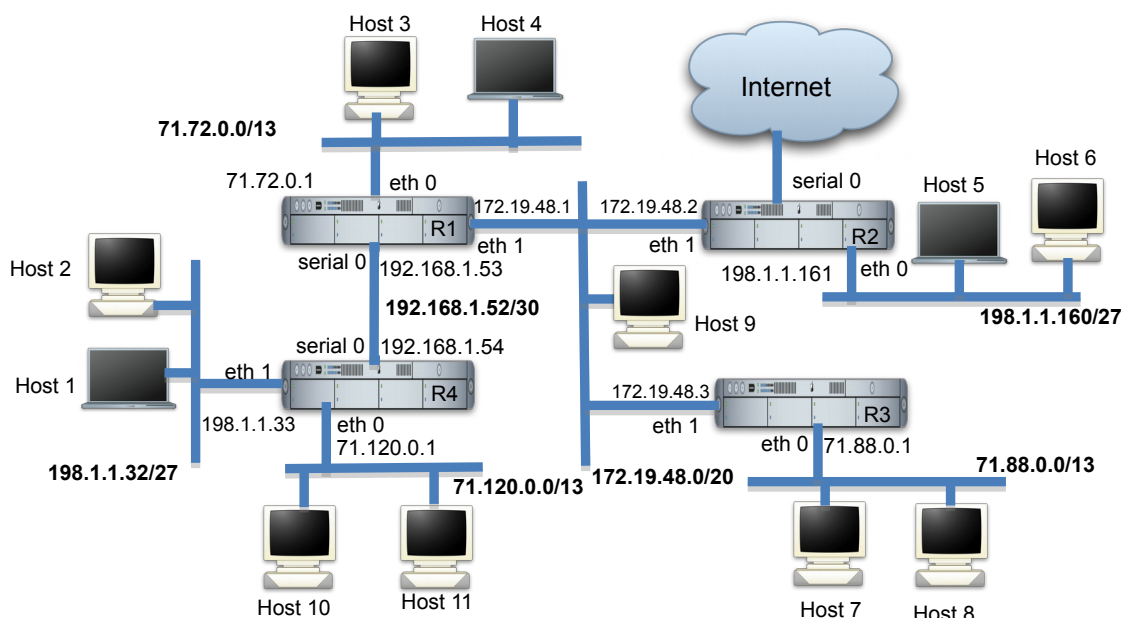


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 6 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R1.

Soluzione

L'host 6 appartiene a una rete di classe C (198.1.1.0) suddivisa in $8=2^3$ 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 5 (configurazione dei 3 bit più significativi del quarto byte pari a 101). La configurazione scelta è

IP = 198.1.1.162

Netmask = 255.255.255.224

Default GW = 198.1.1.161

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 R1 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
71.72.0.0	255.248.0.0	diretta	eth0
71.88.0.0	255.248.0.0	172.19.48.3	eth1
71.120.0.0	255.248.0.0	192.168.1.54	serial0
198.1.1.32	255.255.255.224	192.168.1.54	serial0
198.1.1.160	255.255.255.224	172.19.48.2	eth1
172.19.48.0	255.255.240.0	diretta	eth1
192.168.1.52	255.255.255.252	diretta	serial0
0.0.0.0	0.0.0.0	172.19.48.2	eth1