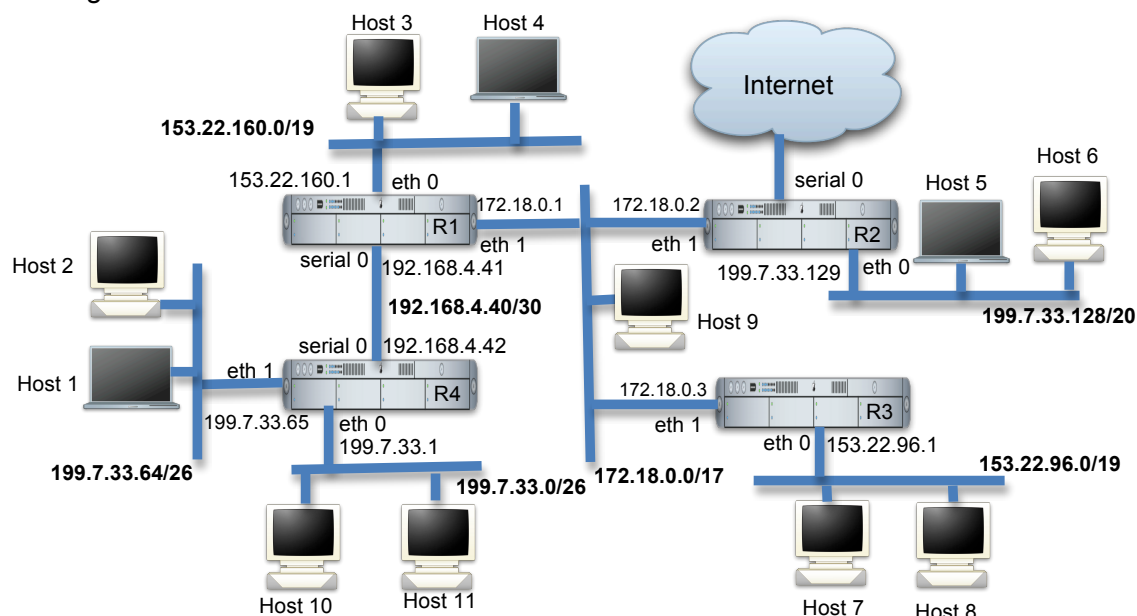


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 8 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R2.

### Soluzione

L'host 8 appartiene a una rete di classe B (153.22.0.0) suddivisa in  $2^3=8$  sottoreti (19 bit di netmask corrispondono ai 16 previsti dalla classe B più 3 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 3 (configurazione dei 3 bit più significativi del quarto byte pari a 011). La configurazione scelta è

IP = 153.22.96.2

Netmask = 255.255.224.0

Default GW = 153.22.96.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i  $2^{13}-2$  possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R2 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
199.7.33.0	255.255.255.192	172.18.0.1	eth1
199.7.33.64	255.255.255.192	172.18.0.1	eth1
199.7.33.128	255.255.255.192	diretta	eth0
153.22.160.0	255.255.224.0	172.18.0.3	eth1
153.22.96.0	255.255.224.0	172.18.0.1	eth1
192.168.4.40	255.255.255.252	172.18.0.1	eth1
172.18.0.0	255.255.128.0	diretta	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	diretta	serial0