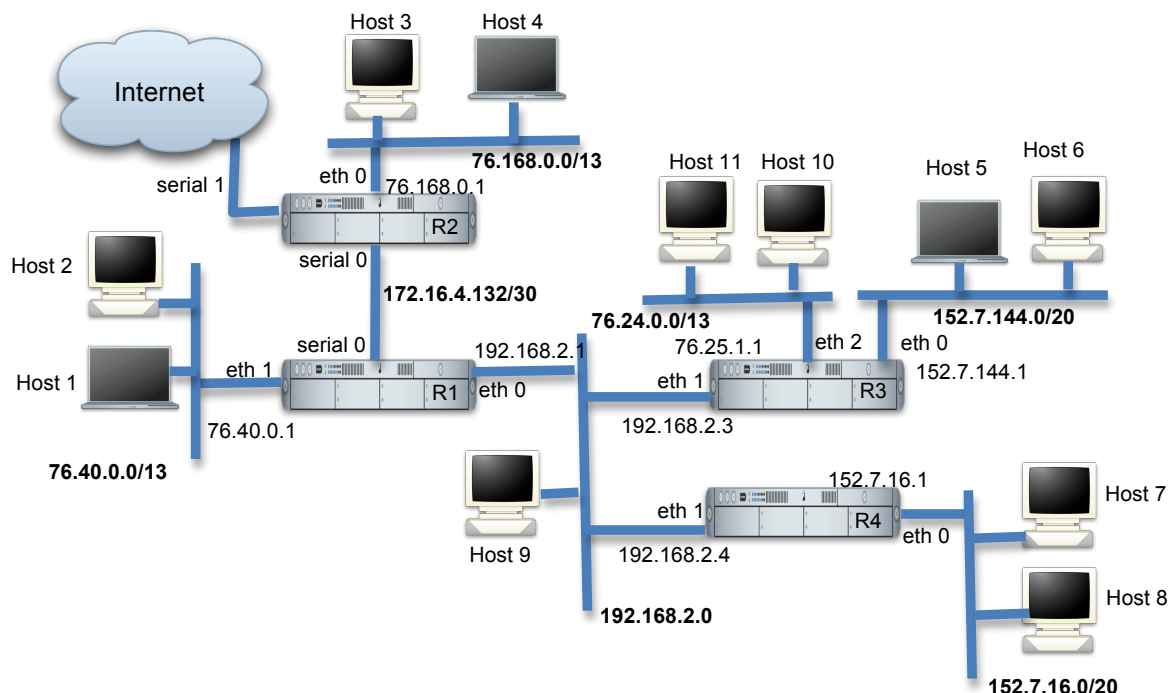


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 3 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R4.

### Soluzione

L'host 3 appartiene a una rete di classe A (76.0.0.0) suddivisa in  $2^5=32$  sottoreti (13bit di netmask corrispondono agli 8 previsti dalla classe B più 5 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 5 (configurazione dei 5 bit più significativi del secondo byte pari a 00101). La configurazione scelta è

IP = 76.168.0.2

Netmask = 255.248.0.0

Default GW = 76.168.0.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i  $2^{19}-2$  possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R4 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
152.7.16.0	255.255.240.0	diretta	eth0
192.168.2.0	255.255.255.0	diretta	eth1
152.7.144.0	255.255.240.0	192.168.2.3	eth1
76.24.0.0	255.248.0.0	192.168.2.3	eth1
76.40.0.0	255.248.0.0	192.168.2.1	eth1
76.168.0.0	255.248.0.0	192.168.2.1	eth1
172.16.4.132	255.255.255.252	192.168.2.1	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.2.1	eth1