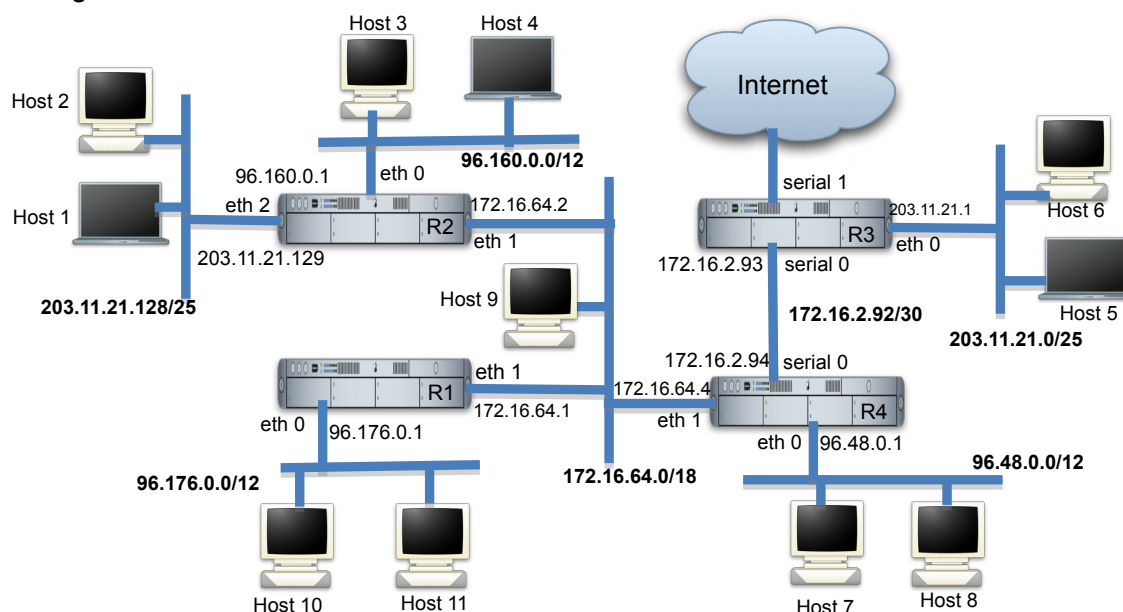


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 10 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R4.

### Soluzione

L'host 10 appartiene a una rete di classe A (96.0.0.0) suddivisa in 16 sottoreti (21 bit di netmask corrispondono agli 8 previsti dalla classe A più 4 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 11 (configurazione dei 4 bit più significativi del terzo byte pari a 1011). La configurazione scelta è

IP = 96.176.0.2

Netmask = 255.240.0.0

Default GW = 96.176.0.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i  $2^{20}-2$  possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R4 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
96.48.0.0	255.240.0.0	diretta	eth0
96.160.0.0	255.240.0.0	172.16.64.2	eth1
96.176.0.0	255.240.0.0	172.16.64.1	eth1
203.11.21.0	255.255.255.128	172.16.2.93	serial0
203.11.21.128	255.255.255.128	172.16.64.2	eth1
172.16.64.0	255.255.192.0	diretta	eth1
172.16.2.92	255.255.255.252	diretta	serial0
0.0.0.0	0.0.0.0	172.16.2.93	serial0