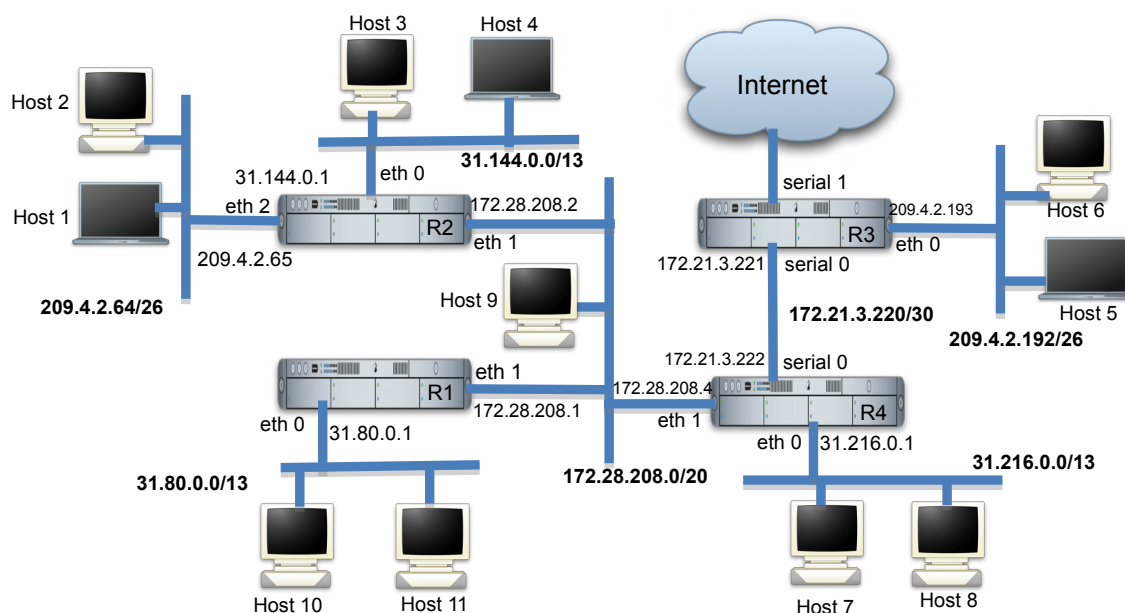


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 7 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R2.

Soluzione

L'host 7 appartiene a una rete di classe A (31.0.0.0) suddivisa in 32 sottoreti (13 bit di netmask corrispondono agli 8 previsti dalla classe A più 5 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 27 (configurazione dei 5 bit più significativi del secondo byte pari a 11011). La configurazione scelta è

IP = 31.216.0.2

Netmask = 255.248.0.0

Default GW = 31.216.0.1

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 R2 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
31.80.0.0	255.248.0.0	172.28.208.1	eth1
31.144.0.0	255.248.0.0	diretta	eth0
31.216.0.0	255.248.0.0	172.28.208.4	eth1
209.4.2.64	255.255.255.192	diretta	eth2
209.4.2.192	255.255.255.192	172.28.208.4	eth1
172.28.208.0	255.255.240.0	diretta	eth1
172.21.3.220	255.255.255.252	172.28.208.4	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	172.28.208.4	eth1