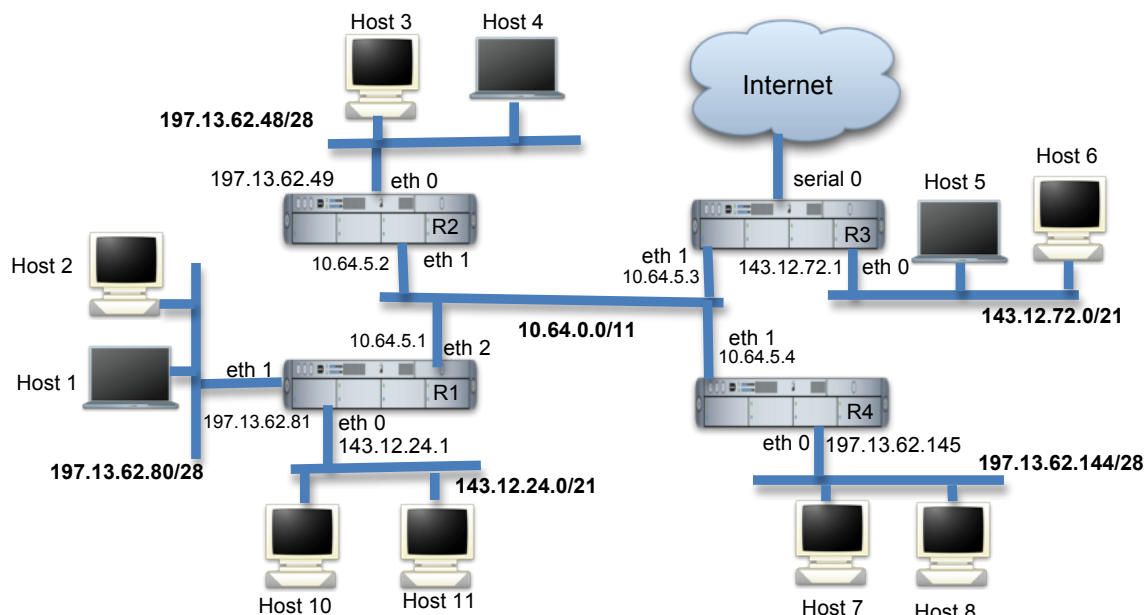


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 2 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R1.

Soluzione

L'host 2 appartiene a una rete di classe C (197.13.62.0) suddivisa in $2^4=16$ sottoreti (28 bit di netmask corrispondono ai 24 previsti dalla classe C più 4 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 6 (configurazione dei 4 bit più significativi del quarto byte pari a 0110). La configurazione scelta è

IP = 197.13.62.82

Netmask = 255.255.255.240

Default GW = 197.13.62.81

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i 2^4-2 possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R1 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
197.13.62.48	255.255.255.240	10.64.5.2	eth2
197.13.62.80	255.255.255.240	diretta	eth1
197.13.62.144	255.255.255.240	10.64.5.4	eth2
143.12.24.0	255.255.240.0	diretta	eth0
143.12.72.0	255.255.240.0	10.64.5.3	eth2
10.64.0.0	255.224.0.0	diretta	eth2
0.0.0.0	0.0.0.0	10.64.5.3	eth2