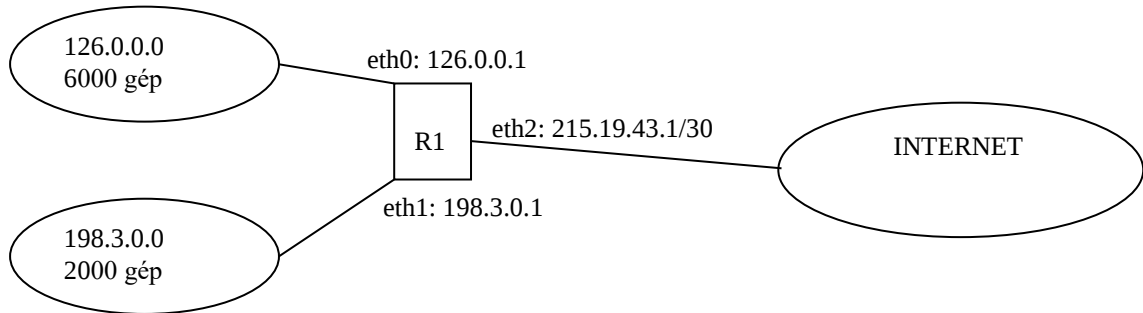


Név, szak, Neptun kód:

1. ZH

A kérdésekben nem specifikált információkra alapértelmezés feltételezett!

A parancsokat Linux (Knoppix 6.2.) környezetre kell megadni!



1./ Írja fel, milyen parancsokkal konfigurálná fel a rajzon látható R1 gép hálózati interfészeit!

2./ Az előző pont sikeres végrehajtása után milyen forgalomirányítási konfigurációs paranccsal adhatjuk meg, hogy a 193.1.0.0 című 800 gépes hálózat is legyen közvetlenül elérhető az eth1 interfészen?

3./ Az előző két feladat adatai alapján írja fel, hogy milyen paranccsal kérdezné le numerikus formában gépünk routing tábláját, s írja fel a megjelenő táblázat adatait is (azaz a parancs output-ját)!

4./ Az előző feladatok adatai alapján adja meg, mi történik a következő parancsok hatására! (Távozik-e csomag a gépről, s ha igen, akkor melyik interfészen?)

ping 138.7.0.23

ping 126.0.31.136

ping 215.19.43.2

5./ Gépünk a 117.0.0.0 hálózathoz csatlakozik. Adja meg az alapértelmezett NETMASK és BROADCAST értéket!

6./ Rajzolja le egy kereszt-kötésű UTP kábel bekötési vázlatát, s adja meg, hogy milyen eszközök közötti összeköttetés kialakítására használható ez a kábel!

7./ Két számítógépünk van egy közös üzenetszórási tartományban, ezek IP száma:

„A” gép: 196.1.52.3/20,

„B” gép: 196.1.47.3/20.

A gépek interfészei a megadott IP számokkal működnek.

Benne lehet-e az „A” gép ARP táblájában a „B” gép címe? Válaszát indokolja!

8./ Egyszerűsítse a lehető legnagyobb mértékben a következő IPv6 címeket!

2000:0000:0000:0002:00C0:C000:000C:000A
0000:0000:ABCD:EF01:00FA:A000:000B:0000
0000:ABBA:BABA:0000:0000:CACA:DADA:0000
FE00:0000:0000:0B0B:BAB0:0000:0000:CABA