1. 192.168.10.0/24-es hálózatot kell felbontani. A:10 B:10 C:10 D:2 E:2 F:2 G:30 H:20 cím kell.
2. Soros kábelnél a címkiosztás tetszőleges. Routereknek a hálózatok első címeit, SOHO routernél LAN címnek a 2. címet, a G hálózatban lévő szervernek a 2. címet kell kiosztani statikusan. (A többi DHCP-vel lesz később)
3. Router2 külső interfészének címe: 200.200.200.1/24, szerver címe: 200.200.200.10/24
4. Eszközök nevei a parancssorban legyen ugyanaz, mint a munkafelületen látható név.
5. Router0-n kell konzol jelszó, telnet jelszó, priv. módba nem titkosított jelszó. Mindegyik jelszó: cisco.
6. Router0-n titkosítsd az összes jelszót!
7. Router0-n bejelentkezési üzenet: „Hello!”!
8. Router0-n állítsd be, hogy 2 perc tétlenség után lépjen ki a priv. módból!
9. Router0-n állítsd be, hogy ne fagyjon le rosszul beírt parancsok esetén!
10. Switch1-en állíts be SSH-t! Tartománynév: cisco.com, 1024es kulcs, felh.név: cisco jelszó: cisco, csak ssh-val lehessen elérni, csak helyi felhasználók használhassák.
11. Switch1 vlan10es címe legyen az A hálózat 2. címe! Átjárót is állíts be!
12. Server0 DNS, web, TFTP szerver is. DNS-nél állítsd be a cisco.com-ot. Hozz létre email címet: [igazgato@cisco.com](mailto:igazgato@cisco.com), a PC0 gépen fogják használni.
13. Switch1-nél állíts be statikus portbiztonságot mindkét gépnél, switch0-nál pedig sticky portbiztonságot!
14. Switch0-n és switch1-en a megfelelő helyeken hozz létre trönk kapcsolatot!
15. Switch0-n és switch1-en hozd létre a vlan10-et v10 névvel, vlan20-at v20 névvel, és rendeld hozzájuk a megfelelő gépeket!
16. Switch2-n hozd létre a vlan40-et v40 névvel, switch3-on vlan30-at v30 névvel, és rendeld hozzájuk a megfelelő gépeket!
17. Router2-n statikus alapértelmezett útvonalat állíts be a szerver felé kimenő interfésszel!
18. Minden routeren konfigurálj OSPF-et! Router azonosítókat állíts be tetszőlegesen! Router2-n hirdesse az alapértelmezett útvonalat is! A switchek felé ne küldjön frissítéseket! A soros kábeleknél mindenhol az ospf költség legyen 6000! A Router2 prioritása legyen 200!
19. A Router0 aktív konfigurációját másold a tftp szerverre (server0)!
20. DHCP konfigurálása Router0-n az A,B és H hálózathoz! A DNS a server0 címe legyen! Mindenhol zárd ki az első 2 címet!
21. SOHO-nál: SSID: cisco, wpa2 jelszó: cisco123,
22. Router2-n statikus NAT beállítása! A belső szerver a 200.200.200.20 címmel legyen elérhető!
23. Router2-n PAT beállítása! Az A és B hálózat gépeinek címeit a Router2 külső interfészének címévé fordítsa le!
24. Hozz létre ACL-t, neve: nossh! A PC5-ről ne lehessen elérni a switch1-et SSH-val! Minden más gépről igen! Minden más IP forgalmat engedélyezz!
25. Hozz létre ACL-t, száma: 110! Az A hálózatból ne lehessen elérni a webszolgáltatást! Minden más gépről igen! Minden más IP forgalmat engedélyezz!