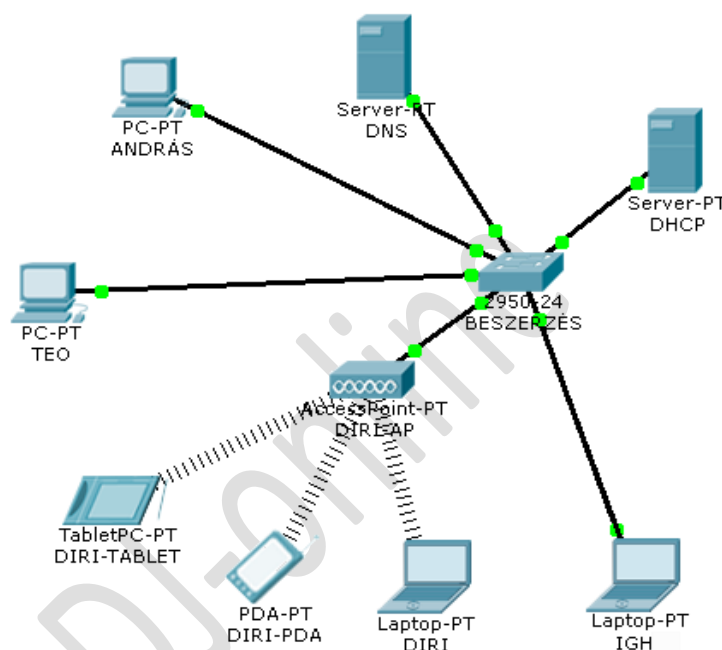


KOMPLEX Bt

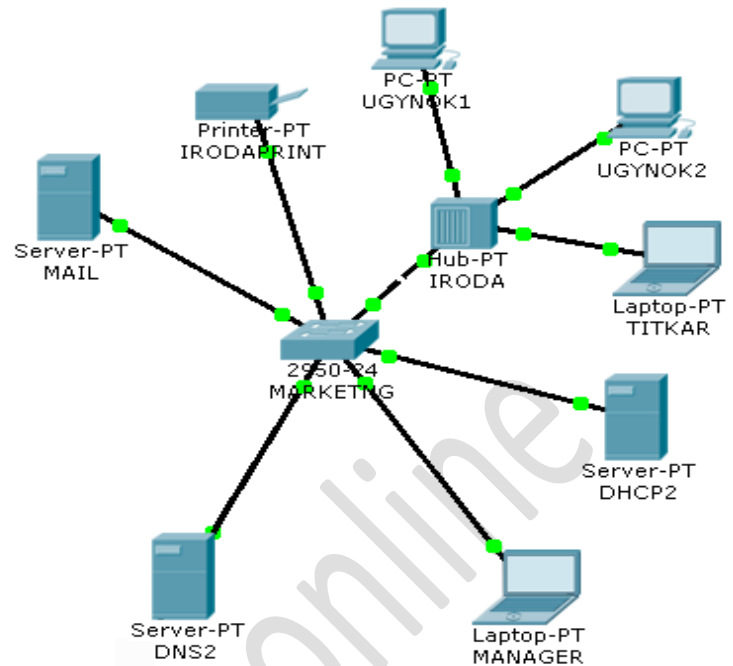
Készítsünk egy (al)hálózatot a következő elemekből

- 2 db PC (ANDRÁS + TEO)
- 2 db laptop (IGH + DIRI)
- 1 db switch (BESZERZÉS)
- 2db server (DHCP + DNS)
- 1 db Access Point (DIRI-AP)
- 1 db TabletPC (DIRI-TABLET)
- 1 db PDA (DIRI-PDA)

1. A hálózat címe 10.0.1.0 legyen
2. Állítsuk üzembe és konfiguráljuk a DHCP-szervert (az összes többi szolgáltatást kapcsoljuk ki rajta)
 - alapértelmezett átjáró (még) nincs
 - a DNS-szerver címe 10.0.1.2 legyen
 - az IP-címek kezdőértéke 10.0.1.10 és C-osztályú címek legyenek
 - az összes felhasználó száma 10
 - a DHCP-szerver címe 10.0.1.3, a hozzá tartozó alhálózati maszk 255.255.255.0
 - a sávszélesség értéke 10 MBs
 - az összeköttetés Full Duplex
3. Állítsuk üzembe és konfiguráljuk a DNS-szervert (az összes többi szolgáltatást kapcsoljuk ki rajta az NTP kivételével)
 - alapértelmezett átjáró (még) nincs
 - a DNS-szerver hálózati címe 10.0.1.2 legyen
 - engedélyezzük az azonosítást az NTP-szolgáltatásnál, a kulcs az **12345**, a jelszó a **tanfolyam** szó legyen
 - hozzunk létre a DNS-szerveren egy A-rekordot www.tanfolyam.local néven 10.0.1.2 IP-címmel
 - hozzon létre egy CNAME-rekordot a www névhez
 - a sávszélesség értéke 10 MBs
 - az összeköttetés Full Duplex
4. Állítsa át a 2 db PC (ANDRÁS + TEO) valamint az IGH-laptop IP-címét dinamikusra
5. Állítsa üzembe az AccesPoint-ot és csatlakoztassa rá a három eszközt
 - a DIRI-AP sávszélessége 100 Mbs legyen
 - az összeköttetés Half Duplex legyen
 - a DIRI-AP SSID-je DIRIAP legyen
 - a 9-es csatornát használja
 - titkosításra a WPA2-PSK-t használja TKIP-típusú titkosítással
 - a jelszó az abcde12345 legyen
 - a kapcsolódó eszközökön a fenti beállítások érvényesek
 - a DIRI-TABLET és a DIRI-PDA dinamikus IP-címet kapnak
 - a DIRI-laptop üzembe helyezéséhez a Linksys-WPC300N modul beszerelése szükséges
 - a DIRI-laptop esetében az IP-cím fix: 10.0.1.9, a cím C-osztályúnak tekintendő
6. Teszteljük az eszközök közötti kapcsolatokat és névfeloldást pingekkel, „mail”-ekkel ...



1. Készítsünk egy másik (a)hálózatot a következő elemekből
 - 2 db PC (UGYNOK1 + UGYNOK2)
 - 2 db laptop (TITKAR + MANAGER)
 - 1 db switch (MARKETING)
 - 2db server (DHCP2 + MAIL)
 - 1 db hub (IRODA)
 - 1 db hálózati nyomtató (IRODAPRINT)
2. A hálózat címe 10.0.2.0 legyen
3. Állítsuk üzembe és konfiguráljuk a DHCP-szervet (az összes többi szolgáltatást kapcsoljuk ki rajta)
 - alapértelmezett átjáró (még) nincs
 - a DNS-szerver (egyelőre) nincs
 - az IP-címek kezdőértéke 10.0.2.10 és C-osztályú címek legyenek
 - az összes felhasználó száma 10
 - a DHCP-szerver címe 10.0.2.3, a hozzá tartozó alhálózati maszk 255.255.255.0
 - a sávszélesség értéke 100 MBs
 - az összeköttetés Full Duplex
4. Állítsa át a 2 db PC (**UGYNOK1 + UGYNOK2**), hálózati nyomtató, valamint az TITKAR-laptop IP-címét dinamikusra
5. A MANAGER-laptop IP-címe fix: 10.0.2.9 és C-osztályúnak tekintendő
6. Teszteljük az eszközök közötti kapcsolatokat pingekkel, „mail”-ekkel ...
7. Állítsuk üzembe és konfiguráljuk a DNS-szervet (az összes többi szolgáltatást kapcsoljuk ki rajta)
 - alapértelmezett átjáró (még) nincs
 - a DNS-szerver hálózati címe 10.0.2.2 legyen
 - hozzunk létre a DNS-szerveren egy A-rekordot tanfolyam.hu néven 10.0.2.2 IP-címmel
 - a sávszélesség értéke 10 MBs
 - az összeköttetés Full Duplex
8. Állítsa üzembe és konfiguráljon egy MAIL-szervet szervet (az összes többi szolgáltatást kapcsoljuk ki rajta)
 - a MAIL-szerver címe 10.0.2.5, a hozzá tartozó alhálózati maszk 255.255.255.0
 - a sávszélesség értéke 100 MBs
 - az összeköttetés Full Duplex
 - kapcsolja be az SMTP és POP3 szolgáltatásokat
 - a szerver neve mail.tanfolyam.local legyen
 - hozzon létre két felhasználót a következő paraméterekkel (manager-manager és titkar-titkar)
9. Konfigurálja be a MANAGER-laptopon a levelezőrendszert
 - a név az Ön neve legyen
 - az email-címe manager@mail.tanfolyam.local
 - a kiszolgálók a 10.0.2.5 IP-címen találhatók
 - a felhasználói név és jelszó a korábban megadott
10. Küldjön egy levelet a MANAGER-laptopról a TITKAR részére – a levél szövege a „tesztlevél” legyen
11. Válaszoljon a TITKAR nevében a MANAGER-nek – a levél szövege az „OK” legyen!



12. Olvassa el a MANAGER-laptopon a levelet!

1. Állítsunk üzembe egy CÉG nevű forgalomirányítót a két alhálózat összekapcsolására.
 - konfiguráljuk portokat (10.0.1.1 és 10.0.2.1)
 - frissítsük a beállításokat
2. Kapcsoljuk le a második alhálózat DNS-szerverét és állítsunk üzembe egy FTP-szervert
 - hozzon létre egy felhasználót user1-user1 adatokkal
 - tesztelje le egy hoston a kapcsolatot

