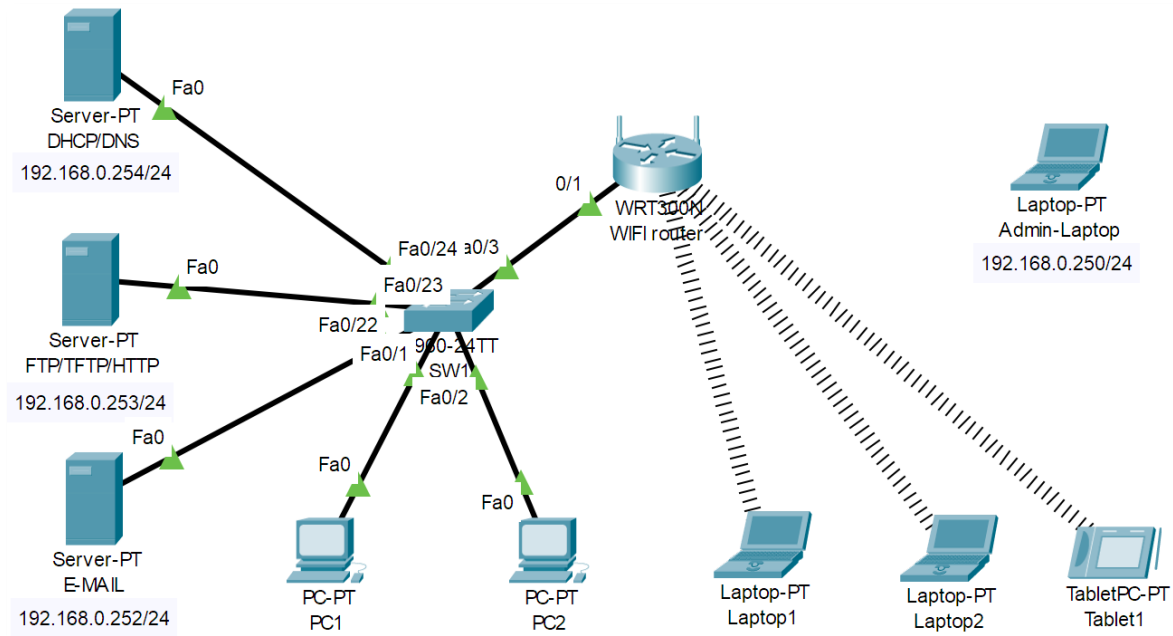


## Informatikai és távközlési alapok II.

### Komplex gyakorlati feladat

#### Hálózati topológia:



Egy kis cég rendszergazdájaként az a feladata, hogy konfigurálja a szervereket és a hálózati eszközöket az alábbiak szerint:

**1. Állítsa be a szerverek és az Admin-Laptop IP címeit a topológia alapján!**

**2. Konfigurálja a server szolgáltatásokat:**

#### DHCP:

Start IP: 192.168.0.100

Maximum felhasználó: 50

#### DNS:

www.xycompany.pt (megfelelő IP cím)

ftp.xycompany.pt (megfelelő IP cím)

mail.xycompany.pt (megfelelő IP cím)

## **HTTP:**

### **Egyszerű HTML weboldal készítése:**

Welcome to XYCompany Website!

(A weboldalt helyezze középre, állítson nagyobb betűméretet és a szöveg színe piros legyen!)

## **FTP:**

Felhasználó/jelszó/jogosultság: xy01/#12345xy01@ (L)

Felhasználó/jelszó/jogosultság: xy02/#12345xy02@ (RWDNL)

## **e-MAIL:**

domain: xycompany.pt

Felhasználó/jelszó: xycompanyuser1/#Aa123456789@

Felhasználó/jelszó: xycompanyuser2/#Bb123456789@

### **WIFI router beállításai (az admin laptopon böngészőn keresztül):**

- Router adminisztrátori jelszava legyen: #P@\$12345@

A DHCP szolgáltatást kapcsolja ki. A hálózatban a dedikált szerver osztja az IP cím paramétereket!

### **WIFI kapcsolat beállítása:**

SSID: XYCompanyWifi

Jelszó: WPA2/Personal: xycompany12345

**Állítsa be MAC cím szűrést a két laptopra és a tabletre!**

**A PC1 és a PC2 gépek DHCP címeit kérje le, és ellenőrizze!**

**Konfigurálja a vezeték nélküli kapcsolatokat a laptopokon és a tableten!**

### **SW1 router konfigurálása:**

Csatlakozzon konzol kábellel a kapcsolóhoz:

- dátum-idő beállítása

- hostname (a topológiai ábra alapján)
- hibás parancsok feloldásának letiltása
- a rendszer 5 perc 30 másodperc inaktivitás után jelentkeztessen ki a felhasználót a konzol és a vty vonalakból is
- konzol jelszó: #cisco12345@
- vty jelszó: #cisco12345@
- enable jelszó: #class12345#
- titkosítsa a szöveges alapú jelszavakat
- felügyeleti port IP-je: 192.168.0.251/24
- konfigurálja az átjárót
- banner üzenet: #Unauthorized access to this device is prohibited!#

### **SSH kapcsolat beállítása:**

- domain név: xycompany.pt
- RSA kulcs: 1024 bit
- username: admin
- password: #Bb123456@
- engedélyezze a vty vonalon bejövő SSH-munkameneteket
- a hitelesítés helyi adatbázisban tárolódjon
- a nem használt portokat tiltsa le
- mentse el a switch beállításait a TFTP szerverre

### **PC1 és PC2 gépeken konfigurálja a létrehozott e-mail címeket!**

PC1 gépről küldjön egy e-mailt PC2 gépre:

A levél tárgya "wifi paraméterek" legyen.

A levél szöveges része a jelen hálózat WIFI beállítása legyen!

### **Az Admin-Laptopon hozzon létre egy ftp\_params.txt fájlt!**

#### **A fájl tartalma:**

- FTP elérése (IP, és domain név)
- Felhasználók/jelszók/jogosultságok

**Az elmentett fájlt FTP-n keresztül töltsse fel az FTP/TFTP/HTTP szerverre!**

**Tesztelje a hálózatot:**

- beállított szolgáltatások
- eszközök elérhetősége