

Kezdő Packet Tracer Activity

Köszöntünk a WorldSkills 2017 online fordulóján!

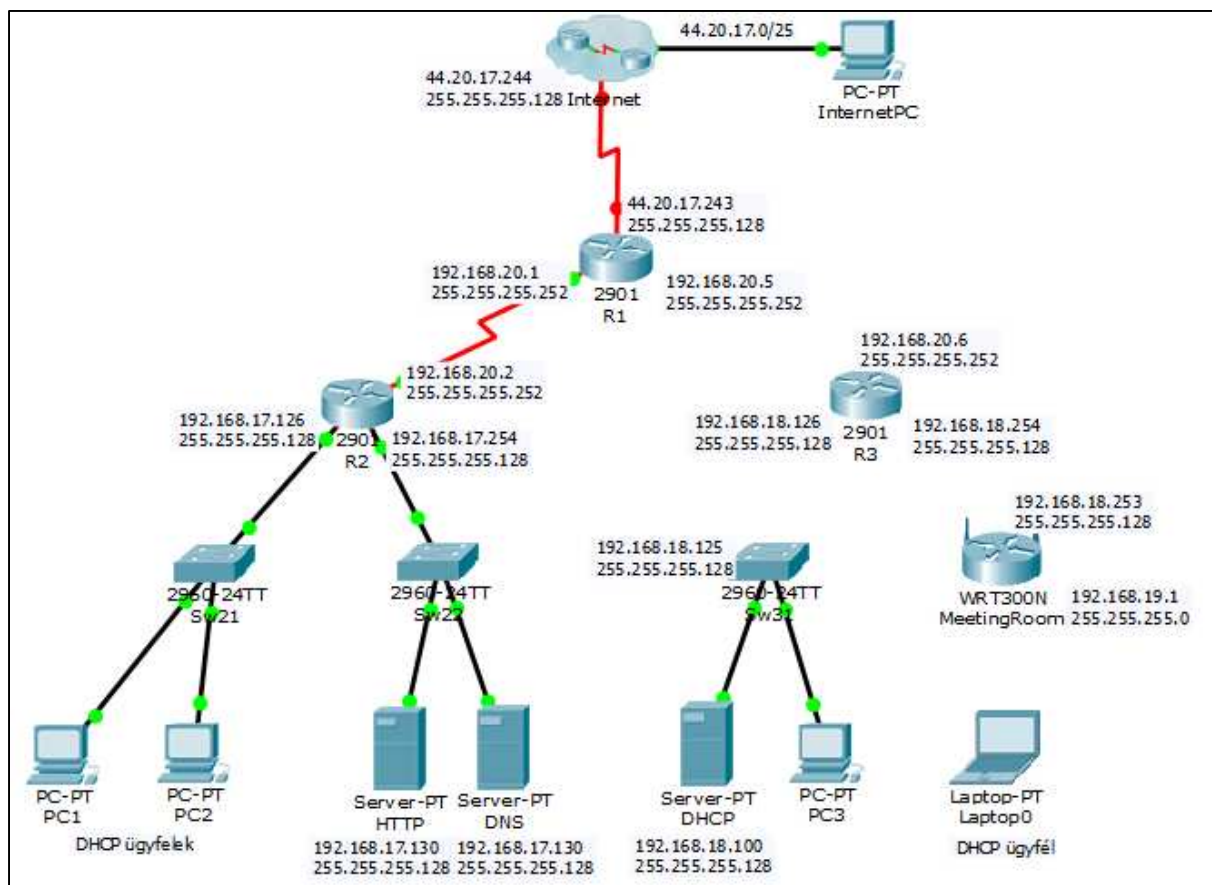
Ebben a feladatban két részfeladatot kell megoldanod:

- Csatlakoztatnod kell egy új részt a már meglévő hálózathoz
- Hibákat kell keresned egy már meglévő hálózathoz

A feladatokat az említett két szempont szerint elválasztva két további lapon találod meg. Lapozni a szöveg alatt található nyilak segítségével tudsz.

Jó munkát kívánunk!

Induló topológia



1. Új hálózati szegmens konfigurálása

- A megfelelő kábelek segítségével kösd össze az eszközöket az alábbiak szerint:
R1(s0/0/1) - R3(s0/0/0)
R3(Gi0/0) - Sw31(Gi0/1)
R3(Gi0/1) - MeetingRoom(Internet)

- Sw31-en állítsd be az eszköz nevét és IP címét az ábrának megfelelően. Az enable secret "Cisco" legyen! Állítsd be alapértelmezett átjárónak R3-at!
- Állítsd be R3 nevét az ábrának megfelelően! Továbbá állíts be message-of-the-day bannert, melynek tartalma a következő legyen: "Authenticated users only!"
- Konfiguráld az ábra alapján szükséges interfészek IP címét az R1 és R3 routeren!
- R3 routeren hozz létre egy 15-ös privilégiummal rendelkező admin felhasználót WS2017 jelszóval! A jelszó titkosítva tárolódjon a configban! Hozz létre, egy enable secretet, amely legyen itt is "Cisco"!
- Biztosítsd, hogy R3 távolról is elérhető legyen. Az eszközre csak SSHv2 protokollon keresztül jelentkezessenek be a configban tárolt felhasználók! A szükséges kulcs 1024 bites legyen, domain névként pedig a "company.net"-et használd!
- Hozz létre alapértelmezett útvonalat R3-on R1 felé a következő ugrás IP címét használva!
- A DHCP szerveren statikusan állítsd be a 192.168.18.100 -as címet, majd konfiguráld be a DHCP szolgáltatást a serverPool módosításával. A szerver ossza ki az alapértelmezett átjáró, a DNS szerver és a TFTP szerver IP címét is! A TFTP szerver feladatát is a DNS szerver látja el. A kezdő cím legyen a hálózat első használható címe és maximum 50 felhasználónak biztosítsunk IP konfigurációt.
- Végezd el a vezetéknélküli router (MeetingRoom) beállításait az alábbiak alapján: Állítsd be az ábrának megfelelően az R3-hoz csatlakoztatott Internet interfész IP konfigurációját.
A LAN hálózat legyen a 192.168.19.0/24-es, az első cím legyen az átjáró! A DHCP szerver max 50 db címet osszon ki a 192.168.19.100 -as címtől kezdődően! A felhasználók dinamikusan kapják meg a DNS szerver címét is!
SSID: WS2017
Használd a 6-os csatornát!
Használj WPA2 Personal protokollt "WS2017CISCO" jelszóval és AES titkosítással!
A laptopot a default profil módosításával csatlakoztasd a WiFi hálózathoz!
- R1-en hozz létre egy statikus útvonalat a 192.168.18.0/24 -es hálózat számára! A running configban megtalálod a régi hálózat számára létrehozott útvonalat, melyet mintaként használhatsz.
- A cég 1 db publikus cím használatával, dinamikus címfordítás segítségével éri el az internetet. Szeretnék azonban, hogy a cég weboldala az internet felől is elérhető legyen. Ehhez az internetszolgáltatónál már bejegyeztették a "company.net" domain nevet, amely a publikus IP címükre mutat. Konfiguráld statikus címfordítást az R1 routeren úgy, hogy a 44.20.17.240-es címre érkező forgalmat a webszerver privát címére továbbítsa!

2. Hibaelhárítás

- Az új internet szolgáltató jelezte feléd, hogy a saját oldalukon minden szükséges beállítást elvégeztek, azonban az átjáródat még nem érik el. Kérlek, hogy konfiguráld a

szolgáltató felőli interfészt az ábrán jelölt IP-címmel, majd konfigurálj egy alapértelmezett útvonalat az internet felé a következő ugrás IP címének használatával!

- A szolgáltató felé sikeresen felépítetted a kapcsolatot (elvégezted az első pontban leírt feladatokat), de továbbra is tömegesen érkeznek a hibajegyek, miszerint a PC-knél dolgozó kollégáid továbbra sem érik el az internetet. Keresd meg a hiba okát és orvosold a problémát mihamarabb!
- Marci, aki a PC1-nél dolgozik, telefonon keres meg, mert nem éri el a cég webszerverét. Elmondása szerint nem csak a weboldalt nem éri el, de pingelni sem tudja a szervert. Nézz utána a problémának!
- Az előző hibát már javítottad, ennek ellenére Marci újra hív. Elmondja, hogy már egy kicsivel jobb a helyzet, pingelni már tudja a szervert. Azonban a cég weboldalát továbbra sem éri el a "http://company.net" címen. Biztosítsd a honlap elérhetőségét ezen a domain néven keresztül!

Gratulálunk, az összes feladatot elvégezted!