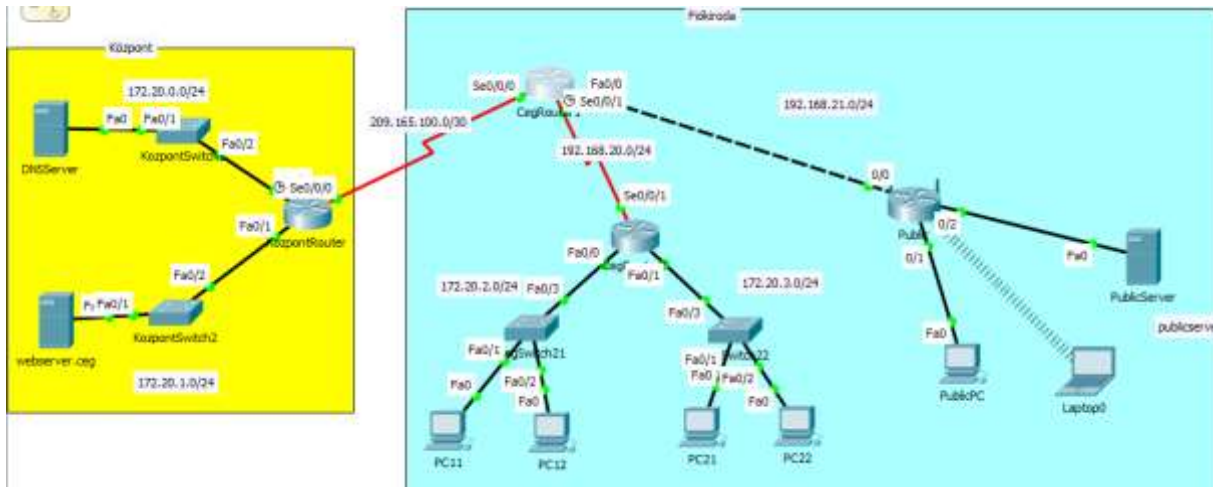


Network cég feladat

Network cég topológiája



Feladatok

A megüresedett rendszergazda munkakörre beérkezett pályázók között egy feladattal szeretnénk a legrátermettebb munkatársat megtalálni! Az alábbi leírásnak megfelelően kérjük, bővítse ki és szükség szerint állítsa helyre cégünk hálózatának Packet Tracer-ben elkészített prototípusát.

A Cégünk központja (Központ) már régóta üzemel, Önnek az új fiókirodánkat (Fiókiroda) kell beüzemelni, és a kapcsolatot kiépíteni a központhoz.

A Fiókiroda részleg kiépítéséhez szükséges eszközök egy részét beszerezték, bekábelezték és telepítették. Az Ön feladata az esetlegesen felmerülő hibák javítása, illetve a CegRouter1 és CegRouter2 valamint a Public vezeték-nélküli rendszer konfigurálása.

Önnek a következő beállításokat kell megtennie ezen a két eszközön valamint a CegSwitch21 és a CegSwitch22 Switch-en!

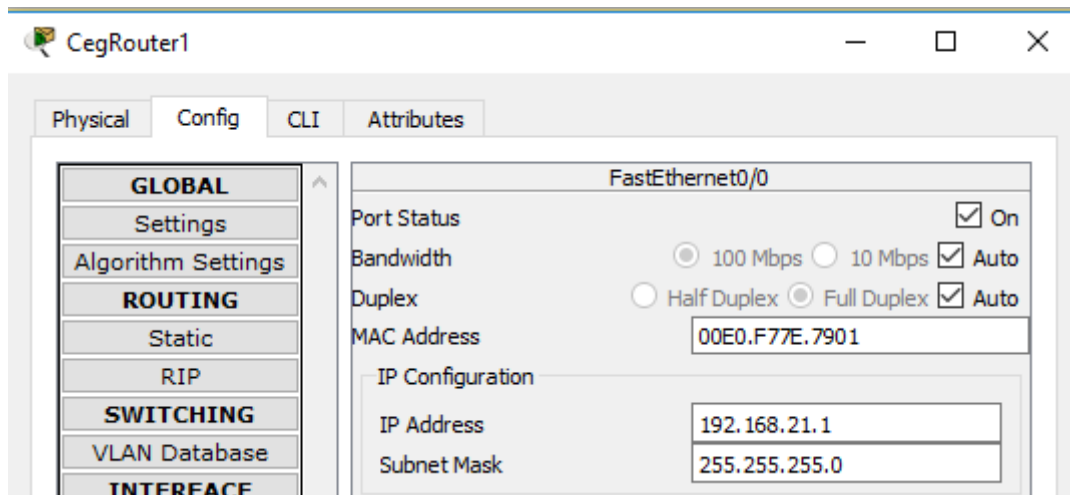
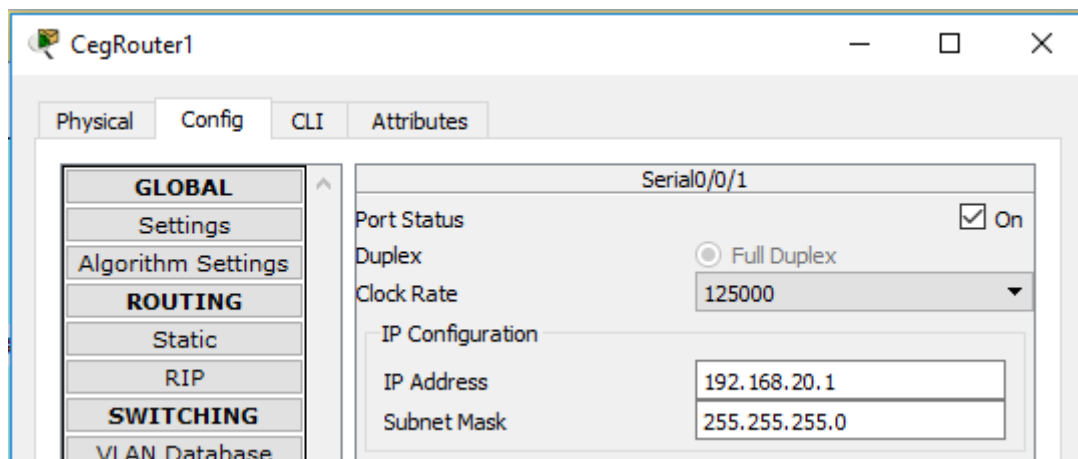
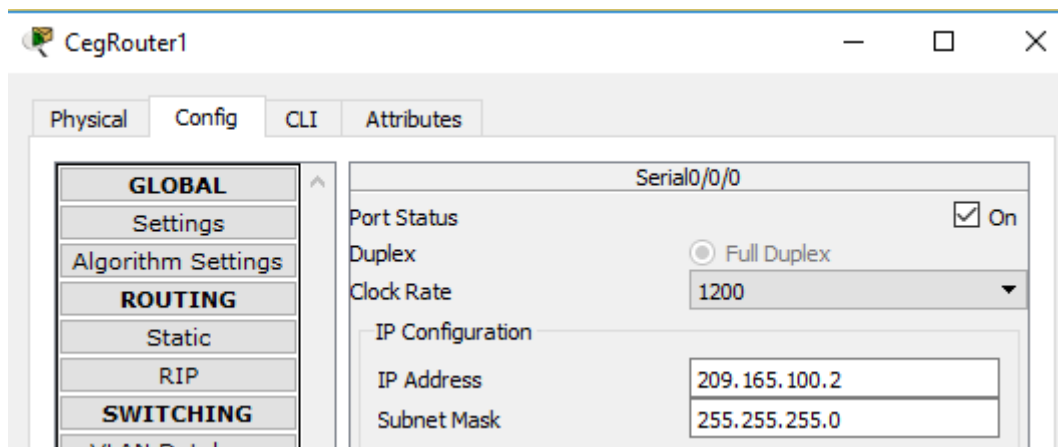
Vonali jelszavak: „cegpasword”;

A titkosított enable jelszó: "cegclass";

```
enable secret cegclass
line con 0
password cegpasword
login
exit
line vty 0 4
password cegpasword
login
exit
```

CegRouter1, CegRouter2 között használható IP címtartomány a topológián fel lett tüntetve. Az adott hálózat első kiosztható IP címe a CegRouter1-nek, az utolsó pedig a CegRouter2-nek legyen beállítva! Az órajelet 125000-re állítsa! A CegRouter1 és a Public ISR

forgalomirányító között kiosztható IP címtartomány is a topológia ábrán látható. Itt is az első kiosztható IP cím a CegRouter1-nek az utolsó pedig a Public ISR forgalomirányítónak legyen beállítva!



Public

Physical Config GUI Attributes

Wireless-N Broadband Router

Setup Setup Wireless Security Access Restrictions Appl & C

Basic Setup DDNS MAC Address Clone

Internet Setup

Internet Connection type Static IP

Internet IP Address: 192 . 168 . 21 . 254

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 21 . 1

DNS 1: 172 . 20 . 0 . 254

CegRouter2

Physical Config CLI Attributes

GLOBAL Settings Algorithm Settings

ROUTING Static RIP

SWITCHING VLAN Database

Serial0/0/1

Port Status ☒ On

Duplex ☐ Full Duplex

Clock Rate 1200

IP Configuration

IP Address 192.168.20.254

Subnet Mask 255.255.255.0

CegRouter2

Physical Config CLI Attributes

GLOBAL Settings Algorithm Settings

ROUTING Static RIP

SWITCHING VLAN Database

INTERFACE

FastEthernet0/0

Port Status ☒ On

Bandwidth ☐ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address 0090.2193.0D01

IP Configuration

IP Address 172.20.2.1

Subnet Mask 255.255.255.0


network 172.20.0.0
network 192.168.20.0
no auto-summary

A PublicLaptop kliens vezeték nélküli kapcsolattal csatlakozzon hálózathoz a Public ISR forgalomirányítón keresztül! A vezeték nélküli hálózat beállításához szükséges információk:

A Céges WiFi SSID-je: PublicCegWiFi

Titkosítás: a lehető legerősebb, helyben megoldható változat, passphrase: WiFiPublic12345

Állítsa be a Public ISR forgalomirányítót úgy, hogy a 192.168.168.0/24 hálózat első kiosztható címét ő maga kapja! A hozzá csatlakozó klienseknek ebből a címtartományból dinamikusan osszon IP címet 200-tól kezdve, maximum 50 db kliens számára!

 Public

Physical

Config

GUI

Attributes

Network Setup

Router IP

DHCP Server Settings

IP Address:

192

.

168

.

168

.

1

Subnet Mask:

255.255.255.0

DHCP Server:

☒ Enabled

☐ Disabled

DHCP Reservation

Start IP Address:

192.168.168.

200

Maximum number of Users:

50

IP Address Range:

192.168.168.

200

-

249

Client Lease Time:

0

minutes (0 means one day)

Static DNS 1:

172

.

20

.

0

.

254

Public

Physical Config GUI Attributes

Wireless-N Broadband Router

Wireless Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Ad

Basic Wireless Settings Wireless Security Wireless MAC Filter

Basic Wireless Settings

Network Mode: Mixed

Network Name (SSID): PublicCegWiFi

Radio Band: Auto

Wide Channel: Auto

Standard Channel: 1 - 2.412GHz

SSID Broadcast: ☒ Enabled ☐ Disabled

Public

Physical Config GUI Attributes

Wireless-N Broadband Router

Wireless Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Ad

Basic Wireless Settings Wireless Security Wireless MAC Filter

Wireless Security

Security Mode: WPA2 Personal

Encryption: AES

Passphrase: WiFiPublic12345

Key Renewal: 3600 seconds

Konfigurálja a megszerzett információknak megfelelően a vezeték nélküli beállításokat a Public-on és a PublicLaptop kliensen is! A PublicServer IP címét statikusan állítsa be 192.168.168.10-re, a PC DHCP-vel kapjon IP címet

PublicPC

Physical Config Desktop Programming Attributes

IP Configuration

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IP Address 192.168.168.202

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 192.168.168.1

DNS Server 172.20.0.254

PublicServer

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address 192.168.168.10

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 192.168.168.1

DNS Server 172.20.0.254

Laptop0

Physical Config Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

Wireless0

Bluetooth

Wireless0

Port Status ☒ On

Bandwidth 300 Mbps

MAC Address 0001.9671.13BE

SSID PublicCegWiFi

Authentication

☐ Disabled ☐ WEP

☐ WPA-PSK ☒ WPA2-PSK

☐ WPA ☐ WPA2

WEP Key

PSK Pass Phrase WiFiPublic12345

User ID

Password

Encryption Type AES

IP Configuration

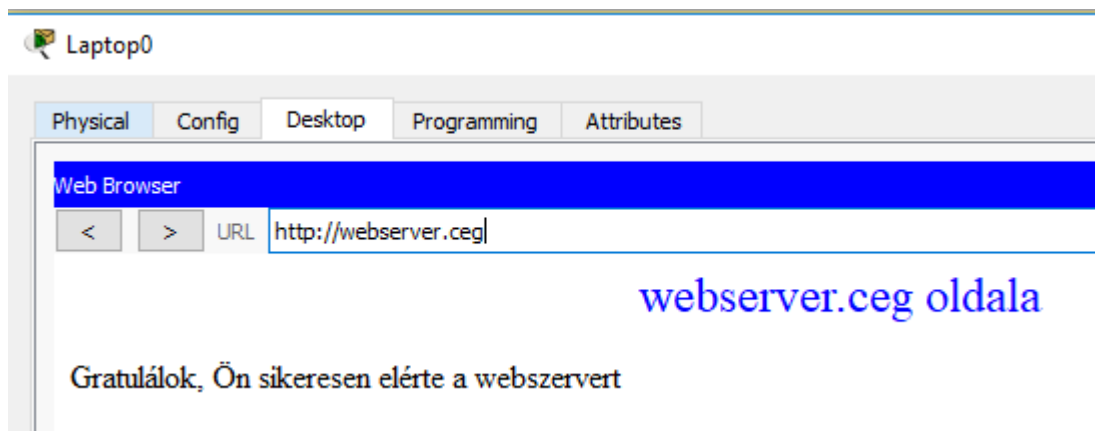
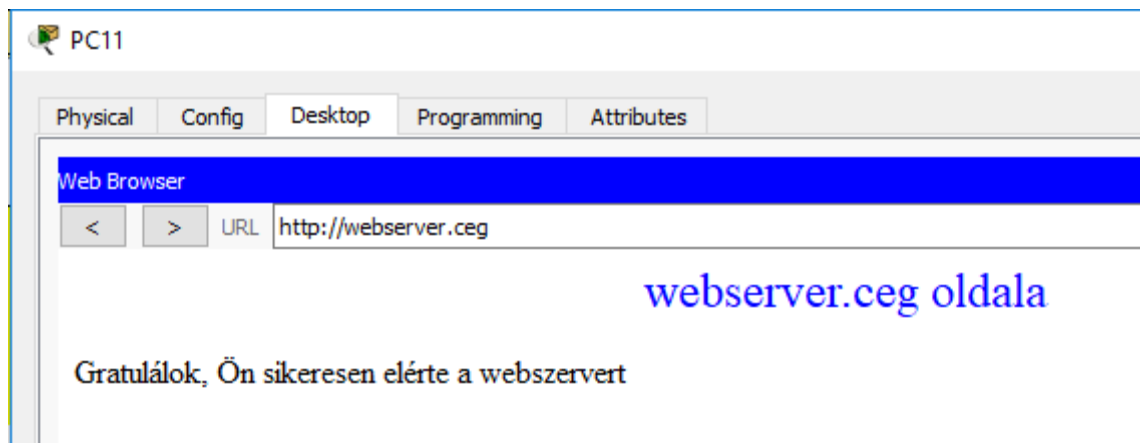
☒ DHCP ☐ Static

IP Address 192.168.168.201

Subnet Mask 255.255.255.0

A hálózat klienseinek (PC11, PC12, PC21 és PC22, valamint a vezeték nélküli hálózatról is) el kell érniük a cég központjában lévő szervereket!

Jó munkát kívánunk!



A PublicServer a publicserver.hu begépelésével érhető el. Ehhez a szerveret DMZ-be kell rakni.

Public

Physical Config GUI Attributes

Wireless-N Broadband Router

Applications & Gaming Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration

Single Port Forwarding Port Range Forwarding Port Range Triggering DMZ

Single Port

Application Name	External Port	Internal Port	Protocol	To IP Address	Enabled
HTTP	---	---	---	192.168.1.10	<input checked="" type="checkbox"/>

Help...

Public

Physical Config GUI Attributes

Wireless-N Broadband Router

Applications & Gaming Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration

Single Port Forwarding Port Range Forwarding Port Range Triggering DMZ

DMZ

☒ Enabled ☐ Disabled

Source IP Address: ☒ Any IP Address ☐ [] . [] . [] . [] to []

Destination: ☒ IP Address: 192.168.168.10 ☐ MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Help...

DNSServer

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

Web Browser

< > URL http://publicserver.hu Go

Gratulálok Ön sikeresen elérte a Fiókirodát

DNSServer

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

Web Browser

< > URL http://publicserver.hu Go

Gratulálok Ön sikeresen elérte a Fiókirodát