



DIAL-UP VPN

BETÁRCSÁZÓS VPN

DIAL-UP VPN

- Ez a VPN egy távoli felhasználót köt be a céges belső hálózatba.
- A felhasználó számítógépe az alagúton keresztül egy virtuális kábellel lesz bedugva a céges hálózatba és úgy is érzékeli mintha ott lenne.
- Alapértelmezésben a számítógépen a fizikai hálózati kártya helyét átveszi ez a virtuális kapcsolat, az internetet is a céges hálózaton keresztül éri el. Ez átállítható és akkor látja a saját internetkapcsolatát és eléri a céges hálózatot is.

DIAL-UP VPN JELMAGYARÁZAT

- **Piros szöveg:** fix CLI parancsok
- **Sárga szöveg:** szabadon választható, vagy adott, de utána azt kell használni (többször előfordul!)
- **Sötétkék szöveg:** választható, vagy adott a kliensek beállításánál kell
- **Zöld szöveg/lila szöveg:** adott feladat egyedi paramétereit (általában változtatni kell)

DIAL-UP VPN BEÁLLÍTÁSA

- Ehhez AAA hitelesítésre kell áttérni. Ugyanazt a helyi felhasználó adatbázist fogjuk használni mint eddig, csak most AAA-n keresztül.

```
R1(config)# aaa new-model
```

```
R1(config)# aaa authentication login felhasználók local
```

```
R1(config)# aaa authorization network csoport local
```

DIAL-UP VPN BEÁLLÍTÁSA

- Felhasználók létrehozása

```
R1(config)# username tav1 password tav1
```

```
R1(config)# username tav2 secret tav2
```

- VPN kliensek IP címei

```
R1(config)# ip local pool IPCIMEK 192.168.1.200 192.168.1.219
```

DIAL-UP VPN BEÁLLÍTÁSA

- VPN csoport hitelesítésének megadása:

```
R1(config)# crypto isakmp policy 1
```

```
R1(config-isakmp)# encr aes 256
```

```
R1(config-isakmp)# authentication pre-share
```

```
R1(config-isakmp)# group 5
```

DIAL-UP VPN BEÁLLÍTÁSA

- VPN csoport beállítása

```
R1 (config)#crypto isakmp client configuration group VPNfelh
```

```
R1 (config-isakmp-group)#key csjelszo
```

```
R1 (config-isakmp-group)#netmask 255.255.255.0
```

```
R1 (config-isakmp-group)#pool IPCIMEK
```


DIAL-UP VPN BEÁLLÍTÁSA

- Titkosítás beállítása és a dinamikus hozzárendelés megadása (azért kell, hogy több felhasználót is csatlakoztathassunk):

```
R1(config)#crypto ipsec transform-set TSET esp-aes 256 esp-sha-hmac
```

```
R1(config)#crypto dynamic-map DMAP 1
```

```
R1(config-crypto-map)#set transform-set TSET
```

- A DMAP sorszáma meg kell hogy egyezzen a következő dián is arra hivatkozik. Egyébként ezeknek a map és policy számoknak csak akkor van jelentősége, ha többféle VPN kapcsolat lehetséges. A titkosítások típusa is változtatható.

DIAL-UP VPN BEÁLLÍTÁSA

- A VPN felhasználók, csoport, címek, titkosítási eljárások összeállítása egy hozzárendelésbe (itt: CMAP)

```
R1(config)#crypto map CMAP client authentication list felhasználok
```

```
R1(config)#crypto map CMAP isakmp authorization list csoport
```

```
R1(config)#crypto map CMAP client configuration address respond
```

```
R1(config)#crypto map CMAP 1 ipsec-isakmp dynamic DMAP
```

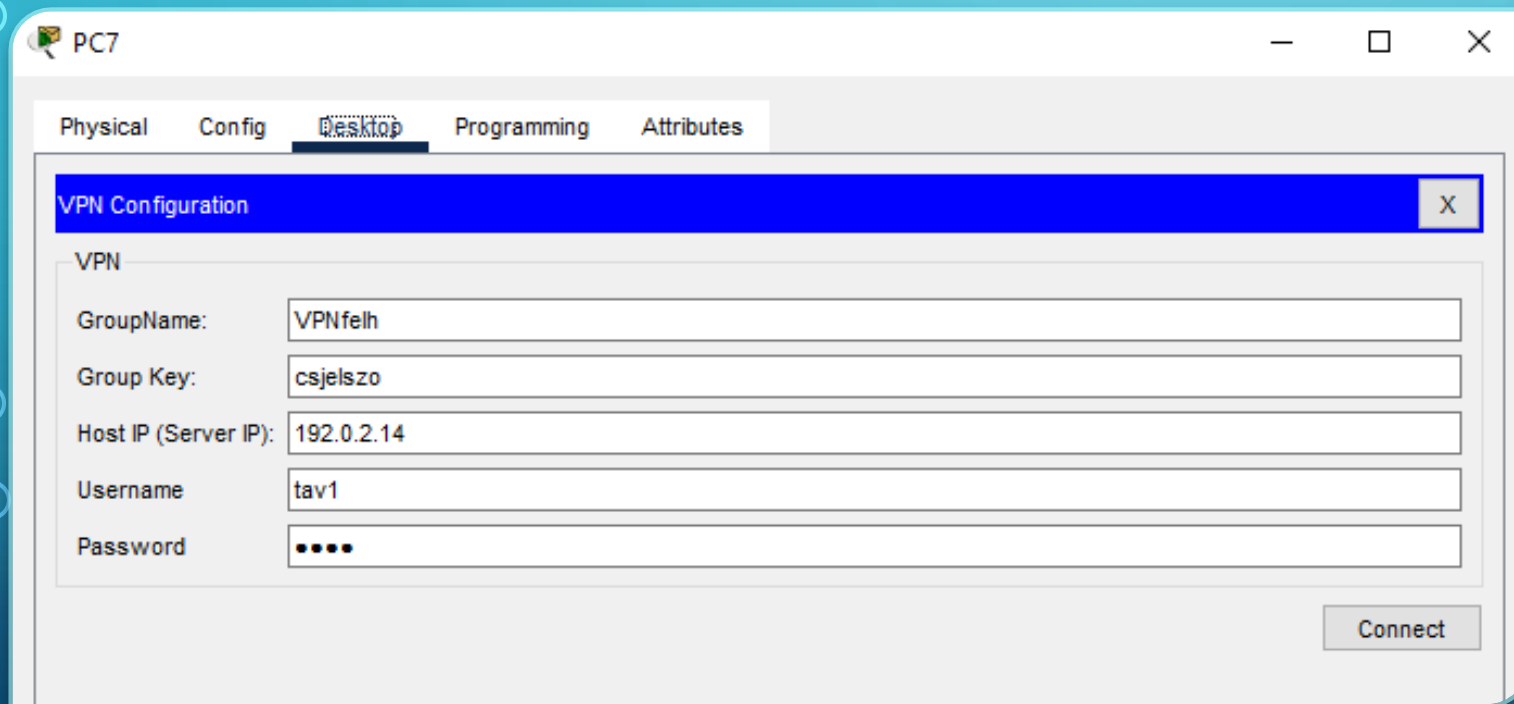
DIAL-UP VPN BEÁLLÍTÁSA

- Az internetre csatlakozó interfész beállítása VPN végpontként (azonnal bekapcsol és várja a csatlakozó állomásokat):

```
R1 (config) #interface s0/0/0
```

```
R1 (config-if) #crypto map CMAP
```

DIAL-UP VPN KLIENS KONFIGURÁCIÓ



The screenshot shows a software window titled "PC7" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there are five tabs: "Physical", "Config", "Desktop", "Programming", and "Attributes". The "Desktop" tab is currently selected and highlighted. Below the tabs, there is a section titled "VPN Configuration" with a blue header bar and a close button (X). Under this section, there is a "VPN" sub-section containing five input fields: "GroupName" with the value "VPNfelh", "Group Key" with the value "csjelszo", "Host IP (Server IP)" with the value "192.0.2.14", "Username" with the value "tav1", and "Password" with masked characters "••••". At the bottom right of the configuration area, there is a "Connect" button.

| Field | Value |
|---------------------|------------|
| GroupName | VPNfelh |
| Group Key | csjelszo |
| Host IP (Server IP) | 192.0.2.14 |
| Username | tav1 |
| Password | •••• |

- A PC-n a Desktop fülön található VPN menüponttal hozható létre a kapcsolat.
- A kékkel jelölt értéket kell megadni, a Host IP pedig R1 publikus címe