

SSH MŰKÖDÉSE

- Sávon belüli interaktív távoli hozzáférés protokollja
- Titkosítja a teljes kommunikációt
- TCP-re épül
- 22-es szerverportot használja üzenetküldésre

SSH BEÁLLÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ELŐZETES KONFIGURÁCIÓ

Hostnév

Router(config) # hostname R1

DNS tartománynév

R1(config) # ip domain name m013.local

• Enable jelszó (minden távoli hozzáféréshez kell)

R1(config) # enable secret class

SSH BEÁLLÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ELŐZETES KONFIGURÁCIÓ

Felhasználószintű hitelesítés

Létre kell hozzá hozni a felhasználót (itt felhasználó: user1 és jelszó: cisco):

R1(config) # username user1 password cisco

Lehet létrehozni adminisztrátor felhasználót is (ekkor rögtön privilegizált exec módba kerül a felhasználó és így az enable jelszó megspórolható):

R1(config) # username admin privilege 15 secret class

A privilege 15 jelenti a privilegizált exec módot (0 lenne a user exec mód)

SSH BEÁLLÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ELŐZETES KONFIGURÁCIÓ

• Be kell még állítani, hogy a helyi felhasználó adatbázist használja a távoli elérésnél hitelesítéshez:

```
R1(config)# line vty 0 4
R1(config-line)# login local
```

SSH BEÁLLÍTÁSA

• Először az asszimetrikus titkosító kulcsot kell létrehozni (ez a kulcs nagy és csak lassú titkosítást tesz lehetővé és ezért csak arra használja az ssh, hogy a gyorsan működő szimmetrikus titkosítás titkosító kulcsát biztonságosan lehessen átküldeni a két gép között).

R1(config) # crypto key generate rsa

- Ekkor megkérdezi, hogy mekkora kulcsra van szükségünk (360-2048). Alapértelmezetten 512 biteset ad. Mindig a legnagyobbat érdemes állítani: 2048
- Vagy meg lehet adni egyben is:

R1(config) # crypto key generate rsa general-keys modulus 2048

SSH BEÁLLÍTÁSA

Innen tulajdonképpen már működik is az ssh szerver a routeren. A további beállítások:

SSH2 bekapcsolása (legalább 768 bites kulcs kell hozzá):

R1(config)# ip ssh version 2

Hányszor próbálkozhass újra, ha elrontod a jelszót (itt öt próbálkozás lesz):

R1(config)# ip ssh authentication-retries 5

• Mennyi idő van a jelszó beírására (másodpercben):

R1(config) # ip ssh time-out 60

SSH BEÁLLÍTÁSA

Annak beállítása, hogy csak ssh segítségével lehessen belépni:

R1(config)# line vty 0 4

R1(config-line) # transport input ssh

- Minkettő: transport input all (ez eltűnik)
- Csak telnet: transport input telnet
- Mindkettő tiltása: transport input none

• A kapcsolón az ssh beállítása ugyanez.