SWITCH ALAPSZINTŰ KONFIGURÁLÁSA

**Switch menedzsment IP címének beállítása**

S1(config)# interface vlan 1

S1(config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0

S1(config-if)# ipv6 address 2001:db8:abcd:1::2/64

S1(config-if)# no shutdown

S1(config-if)# exit

### Switch alapértelmezett átjárójának beállítása:

S1(config)# ip default-gateway 192.168.1.1

## Biztonságos távoli eszközelérés

### Telnet beállítása/használata

S1(config)# line vty 0 15

S1(config-line)# password jelszo

S1(config-line)# login

S1(config-line)# exit

S1(config)#

S1(config)# service password-encryption

S1(config)#

S1(config)# interface vlan 1

S1(config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0

S1(config-if)# no shutdown

S1(config-if)# exit

S1(config)#

S1(config)# ip default-gateway 192.168.1.1

C:\> telnet 192.168.1.2

### SSH beállítása/használata

S1(config)# line vty 0 15

S1(config-line)# password jelszo

S1(config-line)# login

S1(config-line)# exit

S1(config)#

S1(config)# service password-encryption

S1(config)#

S1(config)# int vlan 1

S1(config-if)# ip add 192.168.1.2 255.255.255.0

S1(config-if)# no shut

S1(config-if)# exit

S1(config)#

S1(config)# ip default-gateway 192.168.1.1

S1(config)#

S1(config)# ip domain-name unideb.hu

S1(config)#

S1(config)# crypto key generate rsa

The name for the keys will be: S1.unideb.hu

Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your

General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take

a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024

% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

S1(config)#

S1(config)# username hallgato secret jelszo

\*Mar 1 1:15:56.838: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled

S1(config)#

S1(config)# line vty 0 15

S1(config-line)# transport input ssh

S1(config-line)# login local

S1(config-line)# exit

S1(config)#

S1(config)#ip ssh version 2

S1(config)#

| **Jellemző** | **Telnet** | **SSH** |
| --- | --- | --- |
| Protokoll | Szabványos TCP/IP protokoll | Biztonságos Shell program |
| Kapcsolat létrehozása | Helyi rendszerként jelenik meg kapcsolatkor | Bejelentkezés távoli számítógépre |
| Port | 23-as port használata kommunikációra | Alapértelmezett 22-es port, változtatható |
| Hitelesítés | Nincsenek jogosultságok a felhasználói hitelesítéshez | Nyilvános-kulcs titkosítás a hitelesítéshez |
| Hálózati alkalmaság | Alkalmas privát hálózatokhoz | Alkalmas nyilvános hálózatokhoz |
| Adatátvitel | Adatok sima szövegként történő átvitele | Titkosított formátum és biztonságos csatorna használata |
| Biztonság | Sebezhető a biztonsági támadásokra | Segít a Telnet biztonsági problémáinak leküzdésében |
| Sávszélesség használata | Alacsony sávszélesség használata szükséges | Magas sávszélesség használata szükséges |
| Adatok értelmezése a hackerek által | Az adatokat nem könnyű értelmezni a hackerek számára | Felhasználónevek és jelszavak támadásoknak kitették |
| Operációs rendszer kompatibilitása | Használható Linux és Windows OS-ben | Kompatibilis az összes népszerű operációs rendszerrel |