# Packet Tracer/Cisco Alapok

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, nyugta látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

## Hostname beállítása

hostname Név

## Interfész konfigurálása (IP Címzés és nat outside) Debrecen

interface FastEthernet0/0

ip address 200.10.10.66 255.255.255.240

ip nat outside

no shutdown

## Interfész konfigurálása (IP Címzés és nat inside) Debrecen

interface FastEthernet0/1

ip address 10.20.30.1 255.255.255.0

ip nat inside

no shutdown

## RIP Routing konfigurálása Debrecen

router rip

version 2

passive-interface FastEthernet0/1

network 10.0.0.0

network 200.10.10.0

no auto-summary

ip nat inside source static 10.20.30.99 200.10.10.67

write memory

## DHCP konfigurálása Bp

ip dhcp excluded-address 172.30.30.1 172.30.30.99

ip dhcp pool LAN1

network 172.30.30.0 255.255.255.0

default-router 172.30.30.1

dns-server 200.10.10.67

## Gigabitethernet Interfész konfigurálása Bp

interface GigabitEthernet0/0

ip address 200.10.10.65 255.255.255.240

no shutdown

## Gigabitethernet Interfész konfigurálása Bp

interface GigabitEthernet0/1

ip address 200.10.10.129 255.255.255.252

no shutdown

## Gigabitethernet Interfész konfigurálása Bp

interface GigabitEthernet0/2

ip address 172.30.30.1 255.255.255.0

no shutdown

## Gigabitethernet Routing konfigurálása Bp

router rip

version 2

passive-interface GigabitEthernet0/2

network 172.30.0.0

network 200.10.10.0

no auto-summary

enable password asd123

line vty 0

password asd123

login

write memory

## RIP Routing 2 -es verzio SZEGED

router rip

version 2

passive-interface FastEthernet0/0

network 11.0.0.0

network 192.168.22.0

network 200.10.10.0

no auto-summary

write memory

# Switch VLAN létrehozás

interface Vlan1

ip address 172.30.30.3 255.255.255.0

no shutdown

line vty 0

password asd123

login

write memory

## Általános érvényű parancsok:

**end -** bárhonnan kilép a privilegizált EXEC módba (CTRL+C)

**exit** - egy szinttel lejjebb lép (kilép)

## Belépés privilegizált EXEC üzemmódba:

**Switch> enable**

**(**rövidítve**: en)**

## Kilépés privilegizált EXEC üzemmódból:

**Switch# disable**

**(**vagy **exit)**

## Belépés globális konfigurációs módba:

Switch#configure terminal

(rövidítve: conf t)

# Belépés alkonfigurációs módokba:

## Vonalkonfigurációs módok:

## Konzol vonalra való belépés:

Switch(config)# **line** console 0

## Virtuális terminálvonalra való belépés:

Switch(config)# **line** vty 0 15

## Interfészkonfigurációs módok:

**interface** FastEthernet 0/1

(FastEthernet 0/1 változhat!!!)

## A konfigurációban megjelenő név (állomásnév, vagy *hostname*) megváltoztatása:

Switch# **configure terminal**

Switch(config)# **hostname** Sw-Floor-1

Sw-Floor-1(config)#

## Jelszavak beállítása:

## Konzolvonali jelszó beállítása:

Sw-Floor-1# **configure terminal**

Sw-Floor-1(config)# **line** console 0

Sw-Floor-1(config-line)# **password** cisco

Sw-Floor-1(config-line)# **login**

Sw-Floor-1(config-line)# **end**

Sw-Floor-1#

## Virtuális terminál-vonali jelszó beállítása:

Sw-Floor-1# **configure terminal**

Sw-Floor-1(config)# **line** vty 0 15

Sw-Floor-1(config-line)# **password** cisco

Sw-Floor-1(config-line)# **login**

Sw-Floor-1(config-line)# **end**

Sw-Floor-1#

## Privilegizált EXEC mód jelszavának beállítása:

Sw-Floor-1# **configure terminal**

Sw-Floor-1(config)# **enable secret** class

Sw-Floor-1(config)# **exit**

Sw-Floor-1#

## Szöveg alapú jelszavak (titkosítatlan) titkosítása (alapszintű titkosítás):

Sw-Floor-1# **configure terminal**

Sw-Floor-1(config)# **service password-encryption**

Sw-Floor-1(config)#

## **Napi üzenet ("banner message of the day") létrehozása:**

Sw-Floor-1# **configure terminal**

Sw-Floor-1(config)# **banner motd** #Authorized Access Only#

## Futó konfiguráció lekérése:

Sw-Floor-1# **show** running-config

## Indítási konfiguráció lekérése:

Sw-Floor-1# **show** startup-config

## Futó konfiguráció másolása ROM-ba:

Az eszköz újraindulása vagy tápellátásának megszűnése esetén a nem mentett konfigurációs módosítások elvesznek. A módosításokat az aktív konfigurációból az indító konfigurációba kell menteni.

Sw-Floor-1# **copy** running-config startup-config //A paramétereket fordítva kiadva az indítási konfiguráció visszatölthető futó konfigurációba

## Hálózati eszköz újraindítása:

Sw-Floor-1# **reload**

## Virtuális switch interfész konfigurálása:

Egy switch távoli eléréséhez IP-címet és alhálózati maszkot kell beállítanunk az SVI-n. A switch virtuális interfészének beállításához adjuk ki az interface vlan 1 globális konfigurációs parancsot. A Vlan 1 nem tényleges fizikai interfész, hanem virtuális. Ezután állítsunk be egy IPv4-címet az ip address ip-cím alhálózati-maszk interfészkonfigurációs paranccsal. Végül aktiváljuk a virtuális interfészt a no shutdown interfészkonfigurációs paranccsal.

Sw-Floor-1# **configure terminal**

Sw-Floor-1(config)# **interface** vlan 1

Sw-Floor-1(config-if)# **ip** **address** 192.168.1.20 255.255.255.0

Sw-Floor-1(config-if)# **no shutdown**

Sw-Floor-1(config-if)# exit

Sw-Floor-1(config)# **ip default-gateway** 192.168.1.1

**Hálózati eszköz interface-konfigurációjának lekérése:** (ip-címek és a interfacek felkapcsolt állapotát szokás ellenőrizni vele)

Sw-Floor-1# **Show ip interface brief**

## Interfész konfiguráció beállítása:

(config)#**interface port number** (config-if)#**ip address ip.address subnet.mask**   
 (config-if)#**no shutdown** DHCP konfigurációja:

R1(config)#**ip dhcp excluded-address 192.168.5.1 192.168.5.99 (milyen rangeben nem akarunk osztani ip ket ki)**  
 R1(config)#**ip dhcp pool pool1**  
 R1(dhcp-config)#**network 192.168.5.0 255.255.255.0 (a hlózat címe és maskja)** R1(dhcp-config)#**default-router 192.168.5.1 (A router ip je)** R1(dhcp-config)#**dns-server 192.168.5.200 (Az a szerver ahonnan veszi a dns t HA VAN)**  
 R1(dhcp-config)#**exit** R1(config)#**service dhcp (Dhcp szerver engedélyezése)**

## Routing IP (RIP) Konfigurálása:

R1#**show ip route (megmutatja a jelenlegi routing configot)** R1(config)#**router rip**

R1(config-router)**#version 1|2 (A 2 -t érdemes használni)**

**A képen képernyőkép, diagram, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.** R1(config-router)#**network 192.168.10.0 (Meg tanitatjuk vele a router bal oldalán lévő hálózatot)**

R1(config-router)#**network 192.168.30.0 (Meg tanitatjuk vele a router jobb oldalán lévő hálózatot)  
  
 Másik router:**

R2(config)#**router rip**  
 R2(config-router)#**network 192.168.20.0 (Meg tanitatjuk vele a router jobb oldalán lévő hálózatot)**  
 R2(config-router)#**network 192.168.30.0 (Meg tanitatjuk vele a router bal oldalán lévő hálózatot)**

## Statikus IP Routing:

R1(config)#**ip route 2.0.0.0 255.0.0.0 1.1.1.2**

A next hop helyett megadható az az interfész is, amelyen továbbítani kell a csomagot:

R1(config)#**ip route 2.0.0.0 255.0.0.0 g0/1**

## Passive interface:

R2(config)**#router rip**

R2(config-router)**#passive-interface Gi0/1**

## Konzol Username and Password:

Switch(config)**#line console 0**

Switch(config-line)**#login local**

Switch(config-line)**#exit**

Switch(config)#**username admin password cisco**

## SZEGED-L2:

hostname SZEGED-L2

write memory

## SZEGED-ASA:

hostname SZEGED-ASA

## Cisco jelszó beállítása (Általános feladatokba ezt kéri.)

enable password cisco

## Security Level beállítása

interface GigabitEthernet1/1

nameif inside

security-level 100

ip address 1.1.1.1 255.255.255.252

no shutdown

## IPv6 Beállítása

interface GigabitEthernet1/2

nameif outside

security-level 0

ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

ipv6 address BAD:BABE:1234::DEF/64

ipv6 enable

no shutdown

## Acces Listek (Hozzáférési listák létrehozása)

access-list traffic extended permit udp any any

access-list traffic extended permit icmp any any

access-list traffic extended deny tcp 192.168.10.0 255.255.255.0 host 192.168.1.1 eq www

access-list traffic extended permit tcp any any

access-group traffic in interface inside

access-group traffic out interface inside

## Policy beállítása

policy-map global\_policy

class inspection\_default

inspect icmp

## OSPF Routing beállítása

router ospf 1

router-id 1.1.1.1

network 192.168.1.0 255.255.255.0 area 0

network 1.1.1.0 255.255.255.252 area 0

## Mentés

write memory

## BARANYA-L3:

## hostname BARANYA-L3

## enable secret cisco

## DHCP címek tiltása

ip dhcp excluded-address 192.168.10.254

ip dhcp excluded-address 192.168.20.254 192.168.30.254

## DHCP Létrehozása több vlanon

ip dhcp pool pool10

network 192.168.10.0 255.255.255.0

default-router 192.168.10.254

dns-server 192.168.1.1

ip dhcp pool pool20

network 192.168.20.0 255.255.255.0

default-router 192.168.20.254

dns-server 192.168.1.1

ip routing

username név privilege 15 password 0 jelszo

## Switchport letiltása interfészen és ip megadása)

interface GigabitEthernet1/0/1

no switchport

ip address 1.1.1.2 255.255.255.252

no shutdown

## Trunk port beállítása interfészeken.

interface GigabitEthernet1/0/2

switchport trunk allowed vlan 10,20

switchport mode trunk

no shutdown

## Vlanok elnevezése

vlan 10

name NÉV10

vlan 20

name NÉV20

## Vlan 10 ip beállítás

interface Vlan10

ip address 192.168.10.254 255.255.255.0

no shutdown

## Vlan 20 ip beállítás

interface Vlan20

ip address 192.168.20.254 255.255.255.0

no shutdown

## Swithport Access beállítása több vlanhoz BARANYA-L2

interface range GigabitEthernet2/0/1-12

switchport access vlan 10

switchport mode access

interface range GigabitEthernet2/0/13-24

switchport access vlan 20

switchport mode access

interface GigabitEthernet2/0/25

switchport trunk allowed vlan 10,20

switchport mode trunk

## 4 VLAN Létrehozása egymás mellett:

hostname SW1

vlan 10

name VLAN10

vlan 20

name VLAN20

vlan 30

name VLAN30

vlan 40

name VLAN40

interface range GigabitEthernet1/0/3-6

switchport access vlan 10

switchport mode access

no shutdown

interface range GigabitEthernet1/0/7-12

switchport access vlan 20

switchport mode access

no shutdown

interface range GigabitEthernet1/0/13-18

switchport access vlan 30

switchport mode access

no shutdown

interface range GigabitEthernet1/0/19-24

switchport access vlan 40

switchport mode access

no shutdown

interface GigabitEthernet1/0/2

switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40

switchport mode trunk

no shutdown

interface Vlan10

ip address 192.168.10.100 255.255.255.0

no shutdown

interface Vlan20

ip address 192.168.20.100 255.255.255.0

no shutdown

interface Vlan30

ip address 192.168.30.100 255.255.255.0

no shutdown

interface Vlan40

ip address 192.168.40.100 255.255.255.0

no shutdown

line vty 0

password cisco

login

## Acces Listek beállítása statikus routingal

ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 192.168.10.1

access-list 120 permit udp any any eq bootps

access-list 120 permit udp any any eq bootpc

access-list 120 permit udp any any eq domain

access-list 120 permit icmp any any

access-list 120 permit tcp host 8.1.1.101 10.10.10.0 0.0.0.255 eq ftp

access-list 120 permit tcp host 8.1.1.101 10.10.10.0 0.0.0.255 eq ftp-data

access-list 120 permit tcp host 8.1.1.101 10.10.10.0 0.0.0.255 eq ftp established

access-list 120 permit tcp host 8.1.1.101 10.10.10.0 0.0.0.255 eq ftp-data established

access-list 120 permit tcp any any eq www

access-list 120 permit ip host 8.1.1.101 10.10.10.0 0.0.0.255

access-list 120 deny ip any any

**Források:** Cisco Netacademy.