

Cisco Alapvizsga Gyakorlati Jegyzet

Ez a jegyzet tartalmazza a legfontosabb Cisco parancsokat MAGYAR NYELVU MAGYARAZATTAL, amely segíti a vizsga sikeres teljesítését.

1. VLAN-ok létrehozása és portok hozzárendelése

```
Switch(config)# vlan 10
Switch(config-vlan)# name dolgozo
    -> Letrehozza a 10-es VLAN-t "dolgozo" névvel

Switch(config)# interface range fa0/1 - 10
Switch(config-if-range)# switchport mode access
Switch(config-if-range)# switchport access vlan 10
    -> Portokat rendelsz hozzá az adott VLAN-hoz ("dolgozok")

Switch(config)# interface fa0/24
Switch(config-if)# switchport mode trunk
    -> A trunk port beállítása (pl. R1-hez csatlakozó porton)
```

2. DHCP konfigurása routeren

```
Router(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.10
    -> Ezeket az IP-címeket nem osztja ki (pl. router és statikus eszközök)

Router(config)# ip dhcp pool Dolgozo_Lan
Router(dhcp-config)# network 192.168.0.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)# default-router 192.168.0.1
Router(dhcp-config)# dns-server 1.1.1.1
    -> DHCP kiszolgáló beállítása dolgozók számára
```

3. SSH konfigurása kapcsolón vagy routeren

```
Switch(config)# hostname SW1
Switch(config)# ip domain-name ssh.local
Switch(config)# crypto key generate rsa
    -> 2048 bites RSA kulcspar generálása

Switch(config)# username admin privilege 15 secret admin
Switch(config)# line vty 0 4
Switch(config-line)# login local
Switch(config-line)# transport input ssh
    -> Felhasználó létrehozása és VTY vonalak SSH-ra kényszerítése
```

4. Switch IP-cím és alapértelmezett átjáró

```
Switch(config)# interface vlan 1
Switch(config-if)# ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
Switch(config-if)# no shutdown
    -> IP-cím a kapcsolón, hogy elérhető legyen távolról

Switch(config)# ip default-gateway 192.168.0.1
    -> Alapértelmezett átjáró (pl. router IP)
```

5. Konfiguracio mentese, lekerdezese

```
# show running-config
# show startup-config
    -> Futo es mentett konfiguracio megnezese

# copy running-config startup-config
    -> Mentés az NVRAM-ba

# erase startup-config
# reload
    -> Eszköz alaphelyzetbe állítása (vigyázat!)
```

6. Ellenorzeshez hasznos parancsok

```
# show vlan brief
# show interfaces status
# show ip interface brief
# show mac-address-table
# show ip dhcp binding
# show cdp neighbors
    -> Halozati allapotok, portok, DHCP, szomszedok, stb.
```

7. OSPFv2 beallitasa (iranyito protokoll)

```
Router(config)# router ospf 20
    -> OSPF elinditasa 20-as process ID-vel
```

```
Router(config-router)# network 192.168.X.X 0.0.0.255 area 0
    -> Halozat hirdetese az OSPF-ben, minden halozat az area 0-ba kerul
    (Mask: wildcard, pl. 0.0.0.255 vagy 0.0.0.3 subnettol fuggoen)
```

Több halo beallitasa eseten tobbszor kell hasznalni a "network ... area 0" parancsot.

8. TFTP szerverre mentes pelda

```
R1# copy running-config tftp:
Address or name of remote host []? 10.0.0.2
Destination filename [R1-config]?
```

```
Writing running-config....!!
[OK - 690 bytes]
```

690 bytes copied in 3.002 secs (229 bytes/sec)

-> A router futo konfiguraciojat TFTP szerverre menti (10.0.0.2).
Ilyenkor egy futo TFTP szervernek elerhetonek kell lennie ezen a cimen.