**13.M \* Komplex gyakorló feladat a projekthez és a szakmai vizsgára**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eszköz** | **IP-cím** | **Alhálózati maszk** | **Átjáró (gateway)** |
| Tatooine | 192.168.0.1 | 255.255.255.0 |  |
|  | 10.10.10.129 | 255.255.255.252 |  |
|  | 10.10.10.1 | 255.255.255.252 |  |
| Alderaan | 10.10.10.130 | 255.255.255.252 |  |
|  | 10.10.10.65 | 255.255.255.252 |  |
|  | 192.168.10.1 (alinterfész) | 255.255.255.0 |  |
|  | 192.168.20.1 (alinterfész) | 255.255.255.0 |  |
| Coruscant | 10.10.10.2 | 255.255.255.252 |  |
|  | 10.10.10.66 | 255.255.255.252 |  |
|  | 192.168.2.1 | 255.255.255.0 |  |
| **Bal alsó hálózat** |  |  |  |
| Padme | 192.168.0.10 | 255.255.255.0 | 192.168.0.1 |
| Amidala | 192.168.0.11 | 255.255.255.0 | 192.168.0.1 |
| **Jobb alsó hálózat** |  |  |  |
| Ganymedes | DHCP-kliens |  |  |
| Callisto | DHCP-kliens |  |  |
| Chiron | DHCP-kliens |  |  |
| **Jobb felső hálózat** |  |  |  |
| Mustafar | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 |  |
| Dagobah | DHCP-kliens |  |  |
| Dantooine | DHCP-kliens |  |  |
| Corelia | 192.168.1.10 | 255.255.255.0 |  |
| **Bal felső VLAN** |  |  |  |
| Phobos | 192.168.10.10 | 255.255.255.0 | 192.168.10.1 |
| Deimos | 192.168.20.10 | 255.255.255.0 | 192.168.20.1 |

**Feladatok**

**1. A Tatooine útválasztón konfigurálj ACL-parancsot, amely letiltja a Padme gép kommunikációját!**

Router(config)# access-list 1 deny [IP-cím] [inverz maszk]

Router(config)# access-list 1 permit any

Router(config)# int XY/Y

Router(config-if)# ip access-group 1 in *engedélyezés az interfészre*

Router(config-if)# no ip access-group 1 in *letiltás az interfészről*

**2. Konfigurálj DHCP-szolgáltatást a Mustafar útválasztón a 192.168.1.0 hálózat irányába!**

* **az első 10 címet ne ossza ki**
* **DNS-szerver: 8.8.8.8**
* **átjáró: 192.168.1.1**

Router(config)# ip dhcp excluded-address [kezdő IP-cím] [záró IP-cím]

Router(config)# ip dhcp pool [név]

Router(dhcp-config)# network [hálózati IP-cím] [maszk]

Router(dhcp-config)# dns-server [IP-cím]

Router(dhcp-config)# default-router [IP-cím]

Router(dhcp-config)# end

**3. A Corellia kapcsolón állíts be felügyeleti IP-címet a táblázatban foglalt cím alapján!**

Switch(config)# interface vlan 99

Switch(config-if)# ip address [IP-cím] [maszk]

Switch(config-if)# no shutdown

Switch(config-if)# end

**4. A Mustafar útválasztón állíts be hálózati címfordítás (NAT) szolgáltatást!**

R1(config)# interface GigabitEthernet0/0

R1(config-if)# ip address 1.1.1.1 255.0.0.0

R1(config-if)# ip nat outside

R1(config)# interface GigabitEthernet0/1

R1(config-if)# ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

R1(config-if)# ip nat inside

R(config)# ip nat inside source static 192.168.10.2 1.1.1.1

**5. Konfigurálj DHCP-szolgáltatást a Coruscant útválasztón a 192.168.2.0 hálózat irányába!**

* **az első 10 címet ne ossza ki**
* **DNS-szerver: 8.8.8.8**
* **átjáró: 192.168.2.1**

Router(config)# ip dhcp excluded-address [kezdő IP-cím] [záró IP-cím]

Router(config)# ip dhcp pool [név]

Router(dhcp-config)# network [hálózati IP-cím] [maszk]

Router(dhcp-config)# dns-server [IP-cím]

Router(dhcp-config)# default-router [IP-cím]

Router(dhcp-config)# end

**6. Konfigurálj wifi szolgáltatást a Pluto Access Pointon az ábrán látható SSID és jelszó adatokkal, majd csatlakoztasd rá a Chiron tabletet!**

**7. A Mars kapcsolón hozz létre két VLAN-t, a megadott adatokkal!**

Router(config)# int f0/0.10

Router(config-subif)# encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)# ip add 192.168.10.1 255.255.255.0

Router(config-subif)# no shut

Router(config-subif)# exit

Router(config)# int f0/0.20

Router(config-subif)# encapsulation dot1q 20

Router(config-subif)# ip add 192.168.20.1 255.255.255.0

Router(config-subif)# no shut

Router(config-subif)# exit

**8. Az Alderaan és a Tatooine útválasztók között konfigurálj statikus útválasztást!**

Router(config)# ip route [túlsó cím] [túlsó maszk] [interfész]

**9. Az Alderaan és a Coruscant útválasztók között konfigurálj dinamikus RIP útválasztást!**

Router(config)# router rip

Router(config)# version 2

Router(config)# no auto-summary

Router(config)# network [IP-cím]

Router(config)# exit

**10. A Tatooine és a Coruscant útválasztók között konfigurálj dinamikus OSPF útválasztást!**

Router(config)# router ospf 25

Router(config)# network [IP-cím] [inverz maszk] area 0

**12. Konfigurálj STP protokollt a Corellia, Camino és Geonosis kapcsolókon! A gyökérponti híd legyen a Corellia.**

Switch(config)# spanning-tree mode rapid-pvst

Switch(config)# interface f0/2

Switch(config-if)# spanning-tree link-type point-to-point

Switch(config-if)#end

Switch# clear spanning-tree detected-protocols