**LAN-WLAN-IPv4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eszköz** | **IP-cím / maszk** | **Átjáró** |
| Merkúr | DHCP-kliens |  |
| Vénusz | DHCP-kliens |  |
| Mars | DHCP-kliens |  |
| HSRP1 | befelé:  192.168.0.2/24  kifelé:  10.10.17.1/30 |  |
| HSRP2 | befelé:  192.168.0.3/24  kifelé:  10.10.16.1/30 |  |
| Egyes | HSRP1 felé:  10.10.17.2/30  HSRP2 felé:  10.10.16.2/30 |  |
| AccessPoint0 | Név: Tanulo  Jelszó: Tanulo12345 |  |

**DHCP beállítása**

HSRP1(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.10 192.168.0.20

HSRP1 (config)#ip dhcp pool nev

HSRP1 (dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0

HSRP1 (dhcp-config)#default-router 192.168.0.1

HSRP1 (dhcp-config)#end

**EtherChannel beállítása**

**HSRP beállítása**

**VLAN-IPv4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eszköz** | **IP-cím / maszk** | **Átjáró** |
| Szaturnusz | 192.168.10.10/24 | 192.168.10.1 |
| Uránusz | 192.168.20.10/24 | 192.168.20.1 |
| StatRoute2 | kifelé:  10.10.15.1/30  alinterfész 1:  192.168.10.1/24  alinterfész 2:  192.168.20.1/24 |  |
| StatNAT | 10.10.15.2/30 |  |

**VLAN beállítása VLANSW switch-en**

Szokásos módon állítjuk be GUI-ban: létrehozzuk a VLAN10 és VLAN20 alhálózatokat, a felső két portot hozzáadjuk egyikhez és másikhoz, a lenti portot Trunk-re állítjuk.

**VLAN beállítása StatRoute2 routeren (alinterfészek beállítása)**

StatRoute2(config)#interface X [ez a router felfelé néző portja]

StatRoute2(config-if)#no shutdown

StatRoute2(config-if)#exit

StatRoute2(config)#interface X.10

StatRoute2(config-subif)#

StatRoute2(config-subif)#encapsulation dot1q 10

StatRoute2(config-subif)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

StatRoute2(config-subif)#exit

StatRoute2(config)#interface X.20

StatRoute2(config-subif)#

StatRoute2(config-subif)#encapsulation dot1q 20

StatRoute2(config-subif)#ip address 192.168.20.1 255.255.255.0

StatRoute2(config-subif)#exit

**Statikus forgalomirányítás beállítása StatRoute2 routeren**

StatRoute2(config)# ip route 10.10.13.0 255.255.255.252 10.10.15.2

StatRoute2(config)# ip route 10.10.12.0 255.255.255.252 10.10.15.2

StatRoute2(config)# ip route 10.10.10.0 255.255.255.252 10.10.15.2

**LAN-IPv6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eszköz** | **IP-cím / maszk** | **Átjáró** |
| Jupiter | 192.168.1.10/24  2001:db8:1234::2/64 | 192.168.1.1  2001:db8:1234::1/64 |
| StatRoute1 | befelé:  192.168.1.1/24  2001:db8:1234::1/64  kifelé:  10.10.14.1/30 |  |
| DinNat | 10.10.14.2/30 |  |

**Statikus forgalomirányítás StatRoute1 routeren**

StatRoute1(config)# ip route 10.10.10.0 255.255.255.252 10.10.14.2

StatRoute1(config)# ip route 10.10.12.0 255.255.255.252 10.10.14.2

StatRoute1(config)# ip route 10.10.11.0 255.255.255.252 10.10.14.2

**OSPF és szerverek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eszköz** | **IP-cím / maszk** | **Átjáró** |
| Neptunusz | 10.10.10.2/30 | 10.10.10.1/30 |
| Plútó | 10.10.10.130/30 | 10.10.10.129/30 |
| Egyes | kifelé 1:  10.10.11.2/30  kifelé 2:  10.10.13.2/30 |  |
| DinNAT | kifelé 1:  10.10.11.1/30  kifelé 2:  10.10.12.1/30  befelé:  10.10.10.1/30 |  |
| StatNAT | kifelé 1:  10.10.12.2/30  kifelé 2:  10.10.13.1/30  befelé:  10.10.10.129/30 |  |

**OSPF beállítása Egyes, DinNAT és StatNAT routereken**

Router(config)# router ospf 1

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