2025

Harkányi Dániel, Kármán Szabolcs

NETWORKS

**CONFIG Dokumentáció**

**A képen diagram, szöveg, sor, Tervrajz látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**

**ISP**

**IP ADDRESS:**

* interface GigabitEthernet0/0/0
* ip address 183.56.2.1 255.255.255.252
* !
* interface GigabitEthernet0/1/0
* ip address 209.165.180.1 255.255.255.252
* !
* interface GigabitEthernet0/2/0
* ip address 170.165.90.1 255.255.255.252

**ROUTING:**

* **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:**
* router ospf 1
* router-id 1.1.1.1
* network 183.56.2.0 0.0.0.3 area 0
* network 209.165.180.0 0.0.0.3 area 0
* network 170.165.90.0 0.0.0.3 area 0

**BUDAPEST**

1. **BBR:**

* **A képen szöveg, diagram, térkép, képernyőkép látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**
  + interface GigabitEthernet0/0/0
  + ip address 80.0.0.1 255.255.255.252
  + !
  + interface GigabitEthernet0/1/0
  + ip address 209.165.180.2 255.255.255.252
  + !
  + interface GigabitEthernet0/2/0
  + ip address 80.0.0.5 255.255.255.252
  + !
  + interface GigabitEthernet0/3/0
  + ip address 80.0.0.9 255.255.255.252
* **GRE:**
  + interface Tunnel1
  + ip address 172.16.0.1 255.255.255.252
  + mtu 1476
  + tunnel source GigabitEthernet0/1/0
  + tunnel destination 183.56.2.2
  + !
  + interface Tunnel2
  + ip address 172.17.0.1 255.255.255.252
  + mtu 1476
  + tunnel source GigabitEthernet0/1/0
  + tunnel destination 170.165.90.2
  + !
* **ROUTING:**
  + **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:**
    - router ospf 1
    - router-id 3.3.3.3
    - network 172.16.0.0 0.0.0.3 area 0
    - network 172.17.0.0 0.0.0.3 area 0
    - network 80.0.0.0 0.0.0.3 area 0
    - network 80.0.0.4 0.0.0.3 area 0
    - network 80.0.0.8 0.0.0.3 area 0
  + **STATIKUS ROUTE:**
* ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 GigabitEthernet0/1/0
* **TITKOSÍTÁS:**
  + license boot module c2900 technology-package securityk9

1. **BR1:**
   * **IP ADDRESS:**

* interface GigabitEthernet0/0
* ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
* !
* interface GigabitEthernet0/0/0
* ip address 80.0.0.2 255.255.255.252
* !
* interface GigabitEthernet0/1/0
* ip address 80.0.0.13 255.255.255.252
  + **ROUTING:**
  + **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:**
* router-id 6.6.6.6
* router ospf 1
* network 80.0.0.0 0.0.0.3 area 0
* network 80.0.0.12 0.0.0.3 area 0
* network 192.168.0.0 0.0.0.255 area 0
  + **HSRP:**
    - interface GigabitEthernet0/0
    - standby 1 ip 192.168.0.254
    - standby 1 priority 150
    - standby 1 preempt

1. **BR2:**
   * **IP ADDRESS:**
     + interface GigabitEthernet0/0
     + ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
     + !
     + interface GigabitEthernet0/0/0
     + ip address 80.0.0.17 255.255.255.252
     + !
     + interface GigabitEthernet0/1/0
     + ip address 80.0.0.14 255.255.255.252
     + !
     + interface GigabitEthernet0/2/0
     + ip address 80.0.0.6 255.255.255.252
   * **ROUTING:**
   * **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:**
     + router ospf 1
     + router-id 7.7.7.7
     + network 80.0.0.4 0.0.0.3 area 0
     + network 80.0.0.12 0.0.0.3 area 0
     + network 80.0.0.16 0.0.0.3 area 0
   * **HSRP:**
     + interface GigabitEthernet0/0
     + standby 1 ip 192.168.0.254
     + standby 1 priority 145
2. **BR3:**
   * **IP ADDRESS:**

* interface GigabitEthernet0/0
* ip address 192.168.0.3 255.255.255.0
* !
* interface GigabitEthernet0/0/0
* ip address 80.0.0.17 255.255.255.252
* !
* interface GigabitEthernet0/3/0
* ip address 80.0.0.10 255.255.255.252
  + **ROUTING:**
  + **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:**
    - router ospf 1
    - router-id 8.8.8.8
    - network 80.0.0.16 0.0.0.3 area 0
    - network 80.0.0.8 0.0.0.3 area 0
    - network 192.168.0.0 0.0.0.255 area 0
  + **HSRP:**
    - interface GigabitEthernet0/0
    - standby 1 ip 192.168.0.254
    - standby 1 priority 140

1. **B-DHCP-S:**

* A képen szöveg, képernyőkép, szám, képernyő látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**IP ADDRESS:**
* **A képen szöveg, képernyőkép, szám, Betűtípus látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.SERVICE:**

1. **ÖSSZES-PC:**
   * **A képen szöveg, képernyőkép, szám, képernyő látható

     Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**

**SZEGED**

1. **SZBR:**

* **A képen szöveg, diagram, képernyőkép, térkép látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**
  + interface GigabitEthernet0/0
  + ip address 192.168.4.1 255.255.255.252
  + !
  + interface GigabitEthernet0/0/0
  + ip address 183.56.2.2 255.255.255.252
  + !
  + interface GigabitEthernet0/1/0
  + ip address 82.0.1.1 255.255.255.252
* **GRE:**
  + interface Tunnel1
  + ip address 172.16.0.2 255.255.255.252
  + tunnel source GigabitEthernet0/0/0
  + tunnel destination 209.165.180.2
  + !
  + interface Tunnel3
  + ip address 172.18.0.1 255.255.255.252
  + tunnel source GigabitEthernet0/0/0
  + tunnel destination 170.165.90.2
* **ROUTING:**
  + **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:** 
    - router ospf 1
    - router-id 2.2.2.2
    - network 82.0.1.0 0.0.0.3 area 0
    - network 172.16.0.0 0.0.0.3 area 0
    - network 192.168.4.0 0.0.0.255 area 0
    - network 172.18.0.0 0.0.0.3 area 0
  + **STATIKUS ROUTE:**

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 GigabitEthernet0/0/0

* + **TITKOSÍTÁS:**
    - license boot module c2900 technology-package securityk9

1. **SZR:**

* **IP ADDRESS:**
  + interface GigabitEthernet0/0
  + ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
  + !
  + interface GigabitEthernet0/1/0
  + ip address 82.0.1.2 255.255.255.252
  + !
* **ROUTING:**
* **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:**
  + - * + router ospf 1
        + router-id 5.5.5.5
        + network 192.168.3.0 0.0.0.255 area 0
        + network 82.0.1.0 0.0.0.3 area 0
* **ACCESS-LIST:**
  + access-list 1 permit 192.168.3.0 0.0.0.255
* **PAT:**
  + ip nat inside source list 1 interface GigabitEthernet0/1/0 overload
  + !
  + interface GigabitEthernet0/0
  + ip nat inside
  + !
  + interface GigabitEthernet0/1/0
  + ip nat outside

1. **SZR-PC:**

* **A képen szöveg, képernyőkép, szám, Betűtípus látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.A képen szöveg, képernyőkép, képernyő, szám látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**

1. **SZR-EMAIL** **& DNS:**
   * **A képen szöveg, képernyőkép, szám, képernyő látható

     Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**
   * **SERVICE:**
     + **A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

       Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.DNS:**
     + **A képen szöveg, képernyőkép, diagram, sor látható

       Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.EMAIL:**
2. **A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

   Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.SZR-WEB:**
3. **SZHR:**
   * **A képen szöveg, képernyőkép, szám, tervezés látható

     Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**
   * **SERVICE:**
     + **A képen szöveg, képernyőkép, szám, Betűtípus látható

       Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.DHCP:**
     + **SSID:**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**

1. **SZHR-LAPTOP:**

* **A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**

1. **SZHR-PC:**

* **A képen szöveg, nyugta, képernyőkép, Betűtípus látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**

**PÉCS**

**A képen szöveg, diagram, képernyőkép, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.PBR:**

* **IP ADDRESS:**
  + interface GigabitEthernet0/0/0
  + ip address 81.0.0.1 255.255.255.252
  + !
  + interface GigabitEthernet0/1/0
  + ip address 10.0.0.1 255.255.255.252
  + !
  + interface GigabitEthernet0/2/0
  + ip address 170.165.90.2 255.255.255.252
* **GRE:**
  + interface Tunnel2
  + ip address 172.17.0.2 255.255.255.252
  + !
  + tunnel source GigabitEthernet0/2/0
  + tunnel destination 209.165.180.2
  + !
  + interface Tunnel3
  + ip address 172.18.0.2 255.255.255.252
  + !
  + tunnel source GigabitEthernet0/2/0
  + tunnel destination 183.56.2.2
* **ROUTING:**
  + **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:** 
    - router ospf 1
    - router-id 4.4.4.4
    - network 81.0.0.0 0.0.0.3 area 0
    - network 10.0.0.0 0.0.0.3 area 0
    - network 172.17.0.0 0.0.0.3 area 0
    - network 172.18.0.0 0.0.0.3 area 0
  + **STATIKUS ROUTE:**

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 GigabitEthernet0/2/0

ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 10.0.0.2

* + **TITKOSÍTÁS:**
    - license boot module c2900 technology-package securityk9

**PR1:**

* + **IP ADDRESS:**
  + interface GigabitEthernet0/0.10
  + encapsulation dot1Q 10
  + ip address 192.168.1.1 255.255.255.128
  + !
  + interface GigabitEthernet0/0.20
  + encapsulation dot1Q 20
  + ip address 192.168.1.129 255.255.255.192
  + !
  + interface GigabitEthernet0/0.30
  + encapsulation dot1Q 30
  + ip address 192.168.1.193 255.255.255.224
  + !
  + interface GigabitEthernet0/0.40
  + encapsulation dot1Q 40
  + ip address 192.168.1.225 255.255.255.248
  + !
  + interface GigabitEthernet0/0/0
  + ip address 81.0.0.2 255.255.255.252
  + **ROUTING:**
  + **DINAMIKUS ROUTE-OSPF:**
    - router ospf 1
    - router-id 9.9.9.9
    - network 192.168.1.0 0.0.0.127 area 0
    - network 192.168.1.128 0.0.0.63 area 0
    - network 192.168.1.192 0.0.0.31 area 0
    - network 192.168.1.224 0.0.0.7 area 0
    - network 81.0.0.0 0.0.0.3 area 0
  + **STATIKUS ROUTE:**
    - ip route 10.0.0.0 255.255.255.252 81.0.0.1
    - ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 81.0.0.1
  + **VLAN + DHCP pool:**
    - interface GigabitEthernet0/0.10
    - encapsulation dot1Q 10
    - !
    - interface GigabitEthernet0/0.20
    - encapsulation dot1Q 20
    - !
    - interface GigabitEthernet0/0.30
    - encapsulation dot1Q 30
    - !
    - interface GigabitEthernet0/0.40
    - encapsulation dot1Q 40
    - !
    - ip dhcp pool VLAN10
    - network 192.168.1.0 255.255.255.128
    - default-router 192.168.1.1
    - dns-server 192.168.3.10
    - !
    - ip dhcp pool VLAN20
    - network 192.168.1.128 255.255.255.192
    - default-router 192.168.1.129
    - dns-server 192.168.3.10
    - !
    - ip dhcp pool VLAN40
    - network 192.168.1.224 255.255.255.248
    - default-router 192.168.1.225
    - dns-server 192.168.3.10

**PR-SW:**

* + **VLAN:**
* int vlan10
* name VLAN10
* !
* int vlan20
* name VLAN20
* !
* int vlan30
* name VLAN30
* !
* int vlan40
* name VLAN40
* !
* interface FastEthernet0/1
* switchport access vlan 10
* switchport mode access
* !
* interface FastEthernet0/2
* switchport access vlan 10
* switchport mode access
* !
* interface FastEthernet0/3
* switchport access vlan 20
* switchport mode access
* !
* interface FastEthernet0/4
* switchport access vlan 20
* switchport mode access
* !
* interface FastEthernet0/5
* switchport access vlan 30
* switchport mode access
* !
* interface FastEthernet0/6
* switchport access vlan 30
* switchport mode access
* !
* interface FastEthernet0/7
* switchport access vlan 40
* switchport mode access
* !
* interface FastEthernet0/8
* switchport access vlan 40
* switchport mode access
* !
* interface FastEthernet0/9
* switchport mode trunk

**VLAN PC-k:**

**A képen szöveg, nyugta, képernyőkép, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.A képen szöveg, képernyőkép, nyugta, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**

A képen szöveg, nyugta, képernyőkép, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**A képen szöveg, képernyőkép, nyugta, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.**

**PR2:**

* **IP ADDRESS:**
  + interface GigabitEthernet0/0
  + ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
  + !
  + interface GigabitEthernet0/1/0
  + ip address 10.0.0.2 255.255.255.252
* **ROUTING:**
* **STATIKUS ROUTE:**
  + - * + ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/1/0
        + ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/1/0
        + ip route 192.168.5.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/1/0
        + ip route 192.168.1.128 255.255.255.192 GigabitEthernet0/1/0
        + ip route 192.168.1.192 255.255.255.224 GigabitEthernet0/1/0
        + ip route 192.168.1.224 255.255.255.248 GigabitEthernet0/1/0
        + ip route 192.168.1.0 255.255.255.128 GigabitEthernet0/1/0
* **NAT:**
  + ip nat inside source static 192.168.2.10 10.0.0.2
  + !
  + interface GigabitEthernet0/0
  + ip nat inside
  + !
  + interface GigabitEthernet0/1/0
  + ip nat outside

**FŐNÖK\_PC:**

* + **A képen szöveg, képernyőkép, nyugta, Betűtípus látható

    Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.IP ADDRESS:**