A projekt dokumentációja

Készitette Kármán szabolcs és Harkányi Dámiel

Routerek:

alapvető beállítások:  
border routerek:  
  
ezzel a paracsal megadjuk hogy minden üzenetet küldje a g0/0/0-s interfacere (ISP felé)

ISP

|  |  |
| --- | --- |
| interface | ISP |
| g0/0/0 | 209.165.180.1 |
| g0/1/0 | 170.165.90.1 |
| g0/2/0 | 183.56.2.1 |
| g0/3/0 | 2001:ACAC:DB11::26/64 |

Budapest:  
Budapest border:

|  |  |
| --- | --- |
| INTERFACE | BP B. |
| se0/1/0 | 80.0.0.1 |
| se0/1/1 | 80.0.0.5 |
| se0/2/0 | 80.0.0.9 |
| g0/0/0 | 209.165.180.2 |
| tunnel1 | 172.16.0.1 |

tunnel beállításai:  
ip cime 172.16.0.1 255.255.255.252-es maszkkal.  
tunnel source (t s) g0/0/0 melyik interfacet használja forgalom irányitóként.  
tunnel destination (t d) melyik a cél ip cím

Budapest interfacei

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INTERFACE | BP1 | BP2 | BP3 |
| G0/0 | 192.168.0.1 | 192.168.0.2 | 192.168.0.3 |
| SE0/0/0 | 80.0.0.2 | 80.0.0.6 | 80.0.0.10 |
| G0/1 | 80.0.0.13 | 80.0.0.14 | - |
| G0/2 | - | 80.0.0.17 | 80.0.0.18 |
| HSRP | 192.168.0.254 | 192.168.0.254 | 192.168.0.254 |

HSRP  
BP1-nek beállítottam a legnagobb pirosítást és visszakérje az irányitást, ha lekapcsolódna. A virtuális ip cím a hálózat legutolsó cime.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, nyugta látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírásBP2 és BP3 nak kevesebb prioitást adtam meg.

Emelet, hogy tudjunk tunnelt használni ezért a belső routerekbe állítottuk be az ACL-eket.

Routing:  
BP B.   
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

BP1 A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, fehér látható

Automatikusan generált leírás

BP2 A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírás  
BP3 A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, fehér látható

Automatikusan generált leírás

Pécs border

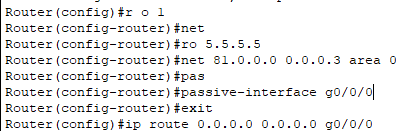
|  |  |
| --- | --- |
| interface | P B |
| g0/0/0 | 170.165.90.2 |
| se0/1/0 | 81.0.0.1 |

Pécs:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| interface | Pécs | maszk | átjáró |
| se0/1/0 | 81.0.0.2 | 255.255.255.252 | N/A |
| g0/0 | - | - | virtuális ip |
| vl 10 | 192.168.1.1 | 255.255.255.128 | 192.168.1.1 |
| vl 20 | 192.168.1.129 | 255.255.255.192 | 192.168.1.129 |
| vl 30 | 192.168.1.193 | 255.255.255.224 | 192.168.1.197 |
| vl 40 | 192.168.1.225 | 255.255.255.248 | 192.168.1.225 |

A Pécs hálózatban több pc van, mint ami felvan tüntetve mert 200 darab számitó gép van elhelyezve különböző helyeken és ezek a gépek nincsenek egy telephelyen.  
A router DHCP pool-lal adja a PC-nek az IP cimeket.  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, algebra látható

Automatikusan generált leírás

Pécs Routing:   
border:  


Pécs:  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

Pécs swich 1 és 2 között létrehoztam a vl-okat és az összekötő interfaceket átraktam trunk módba (ez a trunk protokoll kezeli az összevonja az összes VIRUAL LAN-át és igy tud kommunikáli a másik swichel és a routerre)  
command:   
interface range fastethernet0/21-22 (és a gigabit 0/1-nek is megadtam a következő 2 parancsot)  
swich mode trunk (trunk mód engedélyezése)  
  
Emellett a Pécs routerban DHCP szolgáltatást ajánl a VLAn-jainak.  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, fehér látható

Automatikusan generált leírásSW1:  
int fa0/5  
sw mode access (engedélyezem a VLAN-t)  
sw access vlan 20 (A 20-as VLAN-t engedélyztem rajta)



A nem használt portok leállitása.

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, fehér látható

Automatikusan generált leírásSW2:

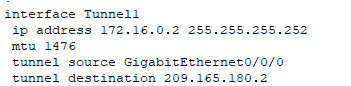
fölösleges portok leállítása és BDUguard beállítása hogy csak PC eszközök tudjanak üzeneteket küldeni.



Ezeken a portokon nem jöhet swich üzenetek:A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás



Szeged border:  
tunnel 1   


Szeged routing:  
Border

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, szám látható

Automatikusan generált leírás

Szeged:  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

Email és a DNS szerver egy szerver szobában van ezért azonos az ip címük.

email:  
A képen szöveg, képernyőkép, szám, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.  
A user1 és 2 az csak tesztelésre lett létrehozva.

A DNS szerver:A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, szám látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

új

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

régi

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, fehér látható

Automatikusan generált leírás   
BP VPN:  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, algebra látható

Automatikusan generált leírás  
  
  
BP1  
A képen szöveg, Betűtípus, nyugta, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, nyugta, Betűtípus, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás  
BP2  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, fehér látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, nyugta, Betűtípus, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás  
BP3  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, fehér látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, nyugta, Betűtípus, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Pécs R:  
Access list  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

Pécs R1:  
A képen szöveg, Betűtípus, nyugta, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

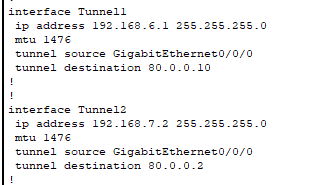
DHCP a Vlanoknak:  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

P VPN:  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, algebra látható

Automatikusan generált leírás

Szeged:  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírás  
Sz VPN:  


-

ISP  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírás