**Hálózati Beadandó**

Készítetté: Vince Attila

**Tartalomjegyzék:**

# Tartalom

[Tartalom 2](#_Toc167819649)

[Hálózati-Címek: 3](#_Toc167819650)

[Jelszavak: 4](#_Toc167819651)

[Logikai Topológia: 4](#_Toc167819652)

[Fizikai Topológia 5](#_Toc167819653)

[Fizikai eszközök: 6](#_Toc167819654)

[Protokollok: 6](#_Toc167819655)

[-Dhcp: 6](#_Toc167819656)

[-VTP 7](#_Toc167819657)

[-EtherChannel 7](#_Toc167819658)

[-Portbiztonság 7](#_Toc167819659)

[Asa(NAT,PAT,ACl): 9](#_Toc167819660)

[PPP 13](#_Toc167819661)

[IPv6: 13](#_Toc167819662)

# Hálózati-Címek:

R1:192.168.1.0/24

* Vlan10:192.168.1.0/26  
  Vlan20:192.168.1.64/26  
  Vlan30:192.168.1.128/26

MW1-MW2:192.168.2.0/24

* Vlan40:192.168.2.0/26  
  Vlan50:192.168.2.64/26  
  Vlan60:192.168.2.128/26

R3:192.168.3.0/24

* :Outside:192.168.3.0/26  
  DMZ:192.168.3.64/26  
  Inside:192.168.3.128/26

R1-R2:172.16.1.0/30  
R2-R3:172.16.1.4/30  
R2-MW1:172.16.1.8/30  
R2-MW2:172.16.1.12/30

# Jelszavak:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszközneve: | User-name | Line vty | Line con | Line-aux |
| R1 | R1 | 123 | | |
| R2 | R2 |
| R3 | R3 |
| MW1 | MW1 |
| MW2 | Mw2 |
| SW1 | SW1 | 123 | | - |
| SW2 | SW2 |
| SW3 | SW3 |
| SW4 | SW4 |
| SW5 | SW5 |

Logikai Topológia: A képen diagram, szöveg, sor, térkép látható

Automatikusan generált leírás

Fizikai TopológiaA képen képernyőkép, diagram, Téglalap, lila látható

Automatikusan generált leírás

# Fizikai eszközök:

-Multilayer Switch:3650-24PS 2DB

-2911 Router 3DB

-2960-24TT Switch 5DB

-WRT300N Wireless Router 1 DB

-WLC3504 Wireless LAN Controller1DB

-LAP-PT Light Weight Access Point 2DB

-ASA 5506-X tűzfal 1DB

-Laptop 1 DB

-Tablet 2 Db

-PC 5 DB

-Server 1DB

# Protokollok:

-Ospf: Az egész hálózaton OSPF forgalom irányitó protokoll van konfigurálva.(Area20)  
R2:  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, nyugta látható

Automatikusan generált leírás

-Dhcp:  
A kliensek dhcpvel kapnak ip cimet amit a routerek és a Multilayer Switch oszt ki .  
MW1:  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás  
R1:  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, nyugta látható

Automatikusan generált leírás

-VTP:   
Konfigurálás Sw1 re server Sw2,Sw4 pedig kliensként  
működnek. Ezekkel a parancsokkal:

-vtp domain SW

-vtp mode server

-vtp password 123

-vtp version 2

-EtherChannel:   
A fizikai portokat össze foglalja egy logikai kapcsolattá.

• Sw2 és Sw3 között: channel-group 1 mode desirable

• Sw1 és Sw3 között: channel-group 2 mode desirable

• Sw1 és Sw2 között: channel-group 3 mode desirable

-Portbiztonság:   
A végberendezések fele vezető úton port biztonságot konfiguráltam. A MAC címet a kapcsolok dinamikusan(sticky) tanulják meg, eldobja a keretet a switch, és naplózza is a sértő eszköz MAC-címét,illetve a behatolási kísérletek számát

-switchport port-security mac-address sticky

-switchport port-security violation restrict  
A képen szöveg, Betűtípus, nyugta, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás  
HSRP: (Hot Standby Router Protocol)  
Az egyik router kiesése esetén a tartalék router veszi át a forgalomirányítás szerepét. Konfigurálásakor a fizikai routerek konfigurációja felett egy virtuális routert kell létrehozni.  
MW1:  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás  
MW2:  
A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

# Asa(NAT,PAT,ACl):

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás  
WLC:

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Weblap látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, képernyő látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Weblap látható

Automatikusan generált leírás

PPP(Point to point Protocol):  
R1:

A képen szöveg, Betűtípus, nyugta, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás  
R2:  
A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, nyugta látható

Automatikusan generált leírás

# IPv6:

IPv6 dhcp szerver az R1 router Állapot tartó dhcpv6 ott konfiguráltam.  
R1:



A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, nyugta látható

Automatikusan generált leírás