**Ssh Kft.**

Tartalom

[Hogy miért készítettemmel ezt hálózatott ? 2](#_Toc135669554)

[Az cég elvárásai 2](#_Toc135669555)

[A munka folyamata 2](#_Toc135669556)

[A hálózat topológiája 0](#_Toc135669557)

[Címtábla 1](#_Toc135669558)

[Fizikai topológia 3](#_Toc135669559)

## **Hogy miért készítettemmel ezt hálózatott** ?

Mivel több cégekkel dolgozok együtt ezért egyeztetnem kellet hogy mit is hogyan valósítsunk meg közösen mivel majd a későbbiekben a társcégekkel össze szeretnénk kapcsolni a hálózatott. Egy xy szervezetnek készítettemmel ezt a hálózatot. Amiben az elvárásokat csak egy pár dolog volt a kikötésük meg hogy költség hatékony legyen amit a későbbiekben kiviteleztem.

**Az cég elvárásai**  
A legfőbb szempont hogy minél költséghatékonyabb tudjam végrehajtani. Mivel egy közép iskolának kellet elkészítenem ezért sok eszközre kellett gondolnom amikor meg terveztem a hálózatott. Tizenhárom terem re kellet ki felosztanom .

**A munka folyamata**  
Első sorban elméletben ki kellet gondolnom hogy mit és hogyan alakítom ki a hálózatott. Mivel tizenhárom teremre kellet osztani a hálózatott , a társcégek rendszergazdáival egyeztettünk címtáblákat és egyéb átfedés nemtűrő beállításokat. Ehhez megfelelően ki választottam az eszközöket.

Az eszközök amire szükségem volt:

* 5 Db Cisco 2911 Router
* 1 Db Cisco WRT300N
* 12 Db Cisco 2960 Switch
* 2 Db Szervergép
* 12 Db Patch Panel
* Asztali számítógép tekintetében bővíthetőség szempontjából úgy tettem lehetővé hogy könnyen lehessen ezt meg tenni. Mi után kiválasztásra kerültek az eszközöket meg terveztem Cisco Packet Tracerben. Mivel több részből áll az épület ezért csak a legfontosabb helyiségekre terveztem meg .

## **A hálózat topológiája**

A képen diagram, sor, szöveg, térkép látható

Automatikusan generált leírás

## **Címtábla**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eszközneve** | **Interface** | **Ipv4 cim** | **Alhálózati Maszk** | **Default Gateway** | **Ipv6 cím** | **Link local cím** | **Prefix** | **Dhcp Kliens** |
| R1 | Gig0/1.10 | 192.168.26.1 | 255.255.255.224 | - | - | - | - | - |
| Gig0/2.20 | 192.168.26.33 | 255.255.255.224 | - | - | - | - | - |
| Se/0/3/0 | 172.16.1.1 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| R2 | Gig0/0 | 192.168.30.1 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| Gig0/1.30 | 192.168.26.65 | 255.255.255.224 | - | - | - | - | - |
| Gig0/2 | 192.168.27.1 | 255.255.255.128 | - | - | - | - | - |
| Se/0/3/0 | 172.16.1.2 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| Se/0/3/1 | 172.16.2.1 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| R3 | Gig0/1 | 192.168.28.1 | 255.255.255.192 | - | - | - | - | - |
| Gig0/2 | 192.168.28.129 | 255.255.255.192 | - | - | - | - | - |
| Se0/3/0 | 172.16.2.2 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| Se0/3/1 | 172.16.3.1 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| R4 | Gig0/0.40 | 192.168.29.1 | 255.255.255.240 | - | - | - | - | - |
| Gig0/0.50 | 192.168.29.17 | 255.255.255.240 | - | - | - | - | - |
| Gig0/0.60 | 192.168.29.33 | 255.255.255.240 | - | - | - | - | - |
| Se0/3/0 | 172.16.4.1 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| Se0/3/1 | 172.16.3.2 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| R5 | Gig0/0 | - | - | - | 2001:DB8:F:2::1 | FE80::2 | /64 | - |
| Gig0/1 | - | - | - | 2001:DB8:F:1::1 | FE80::1 | /64 | - |
| Gig0/2 | - | - | - | 2001:DB8:F:3::1 | FE80::3 | /64 | - |
| Se0/3/1 | 172.16.4.2 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eszközneve** | **Interface** | **Ipv4 cim** | **Alhálózati Maszk** | **Default Gateway** | **Ipv6 cím** | **Link local cím** | **Prefix** | **Dhcp Kliens** |
| WR | Internet | 192.168.30.2 | 255.255.255.252 | - | - | - | - | - |
| Wifi | 192.168.31.1 | 255.255.255.192 | - | - | - | - | - |
| SW1 | Vlan10 | 192.168.26.5 | 255.255.255.224 | 192.168.26.1 | - | - | - | - |
| SW2 | Vlan20 | 192.168.26.34 | 255.255.255.224 | 192.168.26.33 | - | - | - | - |
| SW3 | Vlan30 | 192.168.26.67 | 255.255.255.224 | 192.168.26.65 | - | - | - | - |
| SW4 | Vlan1 | 192.168.27.7 | 255.255.255.128 | 192.168.27.1 | - | - | - | - |
| SW5 | Vlan1 | 192.168.28.2 | 255.255.255.192 | 192.168.28.1 | - | - | - | - |
| SW6 | Vlan1 | 192.168.28.130 | 255.255.255.192 | 192.168.28.129 | - | - | - | - |
| SW7 | Vlan40 | 192.168.29.2 | 255.255.255.240 | 192.168.29.1 | - | - | - | - |
| SW8 | Vlan50 | 192.168.29.18 | 255.255.255.240 | 192.168.29.17 | - | - | - | - |
| SW9 | Vlan60 | 192.168.29.34 | 255.255.255.240 | 192.168.29.33 | - | - | - | - |
| S1 | Fa0/4 | 192.168.26.79 | 255.255.255.224 | 192.168.26.64 | - | - | - | - |
| S2 | Fa0/3 | - | - | - | 2001:DB8:F:2::12 | FE80::2 | /64 | - |
| PC28 | Fa0/1 | - | - | - | 2001:DB8:F:3::10 | FE80::3 | /64 | - |
| PC29 | Fa0/2 | - | - | - | 2001:DB8:F:3::11 | FE80::3 | /64 | - |
| PC30 | Fa0/1 | - | - | - | 2001:DB8:F:1::11 | FE80::1 | /64 | - |
| PC31 | Fa0/2 | - | - | - | 2001:DB8:F:1::10 | FE80::1 | /64 | - |
| PC32 | Fa0/1 | - | - | - | 2001:DB8:F:2::11 | FE80::2 | /64 | - |
| PC33 | Fa0 | - | - | - | 2001:DB8:F:2::10 | FE80::2 | /64 | - |
| PC1-27 | - | - | - | - | - | - | - | Igen |

**Fizikai topológia**:

Földszint

A képen szöveg, diagram, Tervrajz, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Fizikai topológia:

Első emelet  
A képen diagram, képernyőkép, Tervrajz, Téglalap látható

Automatikusan generált leírás

Jelszavak:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eszköz** | **Line vty pwd** | **Line con pwd** | **Line aux pwd** | **Ssh username** | **Ssh pwd** |
| SW1 | 123 | 123 | - | SW1 | 123 |
| SW2 | - | SW2 |
| SW3 | - | SW3 |
| SW4 | - | SW4 |
| SW5 | - | SW5 |
| SW6 | - | SW6 |
| SW7 | - | SW7 |
| SW8 | - | SW8 |
| SW9 | - | SW9 |
| R1 | 123 | R1 |
| R2 | R2 |
| R3 | R3 |
| R4 | R4 |
| R5 | R5 |

Minden eszközre enable password meg egyezik az Ssh wdvel.Az S1 szerver egy HTTP,TFTP,email szerverként funkcionál. A PC7 és PC8 teszteltem az emailt. TFTP szerverre meg a konfigurációk mentésére készült.