A Winter Corp. hálózati dokumentációja

Tartalomjegyzék

[**1.** **Bevezető** 1](#_Toc130166721)

[1.1. A cégről röviden 1](#_Toc130166722)

[1.2. A projekt leírása 1](#_Toc130166723)

[1.3. Munkafelosztás 1](#_Toc130166724)

[**2.** **A hálózat felépítése** 2](#_Toc130166725)

[2.1. Logikai topológia 2](#_Toc130166726)

[Teljes hálózat: 2](#_Toc130166727)

[Központ: 2](#_Toc130166728)

[Képző: 3](#_Toc130166729)

[Gyár: 3](#_Toc130166731)

[Bolt: 4](#_Toc130166732)

[**3.** **Vlan-ok és IP-címek** 4](#_Toc130166733)

[3.1. Vlan táblázatok 4](#_Toc130166734)

[3.2. IP-cím táblázatok 8](#_Toc130166735)

[**4.** **Biztonság, jelszavak** 10](#_Toc130166736)

[**5.** **Árkalkuláció** 11](#_Toc130166737)

# **Bevezető**

## A cégről röviden

A Winter Corporationt 2001-ben alapította Winter János, a cég katonák kiképzésével, uránfinomítással, fegyver- és lőszergyártással, valamint gumikacsák és mikulások árusításával foglalkozik. Ezekkel a szakterületekkel 4 különböző helyen foglalkoznak dolgozóink.

## A projekt leírása

2023.03.13-án cégünk megnyerte a közbeszerzést, mellyel egy szükséges, modernebb hálózat kiépítésére nyertünk 30 000 000 Forintot.

## 1.3. Munkafelosztás

A hálózatot Fülöp Krisztián tervezte meg, a táblázatokat Csete Ádám készítette el, a dokumentációt Halász Áron készítette.

# **A hálózat felépítése**

## Logikai topológia

### A képen diagram, térkép látható Automatikusan generált leírásTeljes hálózat:

### A képen diagram látható Automatikusan generált leírásKözpont:

### Képző:

### A képen diagram látható Automatikusan generált leírás

### A képen diagram, sematikus rajz látható Automatikusan generált leírás Gyár:

### Bolt:

A képen diagram látható

Automatikusan generált leírás

# **Vlan-ok és IP-címek**

## Vlan táblázatok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vlan-Központ | | | |
| Vlan név | Vlan száma | IPv4 | Maszk |
| katonak | 10 | 192.168.0.128 | /27 |
| gyartas | 20 | 192.168.0.160 | /27 |
| uranium | 30 | 192.168.0.192 | /27 |
| server | 80 | 192.168.0.224 | /29 |
| WinterJanosPrivate | 100 | 192.168.0.232 | /29 |
| management | 150 | 192.168.0.240 | /29 |
| wifi | 200 | 192.168.0.0 | /25 |

### 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vlan-Képzés | | | |
| Vlan név | Vlan száma | IPv4 | Maszk |
| katonakepzes | 10 | 192.168.1.128 | /26 |
| tisztkepzes | 20 | 192.168.1.192 | /27 |
| management | 150 | 192.168.1.240 | /29 |
| wifi | 200 | 192.168.1.0 | /25 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vlan-Gyár | | | |
| Vlan név | Vlan száma | IPv4 | Maszk |
| Tervezok | 10 | 192.168.2.64 | /28 |
| Szallitasvezeto | 20 | 192.168.2.80 | /29 |
| management | 150 | 192.168.2.240 | /29 |
| wifi | 200 | 192.168.2.0 | /26 |

### 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vlan-Bolt | | | |
| Vlan név | Vlan száma | IPv4 | Maszk |
| Bolt | 10 | 192.168.3.64 | /28 |
| management | 150 | 192.168.3.240 | /29 |
| wifi | 200 | 192.168.3.0 | /27 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DHCP POOL | | | | | |
| Név | Átjáró | DNS | IPv4\_Start | Max felhasználók száma | Maszk |
| központ VLAN 10 | 192.168.0.129 | 192.168.0.226 | 192.168.0.130 | 30 | /27 |
| központ VLAN 20 | 192.168.0.161 | 192.168.0.162 | 30 |
| központ VLAN 30 | 192.168.0.193 | 192.168.0.194 | 30 |
| központ VLAN 100 | 192.168.0.233 | 192.168.0.232 | 8 | /29 |
| központ VLAN 200 | 192.168.0.1 | 192.168.0.2 | 126 | /25 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DHCP POOL | | | | | |
| Név | Átjáró | DNS | IPv4\_Start | Max felhasználók száma | Maszk |
| képzés VLAN 10 | 192.168.1.129 | 192.168.0.226 | 192.168.1.130 | 62 | /26 |
| képzés VLAN 20 | 192.168.1.193 | 192.168.1.194 | 30 | /27 |
| képzés VLAN 200 | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | 126 | /25 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DHCP POOL | | | | | |
| Név | Átjáró | DNS | IPv4\_Start | Max felhasználók száma | Maszk |
| gyár VLAN 10 | 192.168.2.65 | 192.168.0.226 | 192.168.2.66 | 14 | /28 |
| gyár VLAN 20 | 192.168.2.81 | 192.168.2.82 | 6 | /29 |
| gyár VLAN 200 | 192.168.2.1 | 192.168.2.2 | 62 | /26 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DHCP POOL | | | | | |
| Név | Átjáró | DNS | IPv4\_Start | Max felhasználók száma | Maszk |
| bolt VLAN 10 | 192.168.3.65 | 192.168.0.226 | 192.168.3.66 | 14 | /28 |
| bolt VLAN 200 | 192.168.3.1 | 192.168.3.2 | 30 | /27 |

## IP-cím táblázatok

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP címzés(Router,Switch) | | | | |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Interface |
| Központ | Se0/0/0 | 10.0.0.5 | Gyár | Se0/0/0 |
| Se0/0/1 | 10.0.0.1 | Képzés | Se0/0/1 |
| Gig0/1 | 10.10.0.1 | Szolgáltató | --- |
| Gig0/0.10 | 192.168.0.129 | Központ\_SW | Gig0/1 |
| Gig0/0.20 | 192.168.0.161 |
| Gig0/0.30 | 192.168.0.193 |
| Gig0/0.80 | 192.168.0.225 |
| Gig0/0.100 | 192.168.0.233 |
| Gig0/0.150 | 192.168.0.241 |
| Gig0/0.200 | 192.168.0.1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP címzés(Router,Switch) | | | | |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Interface |
| Képzés | Se0/0/0 | 10.0.0.9 | Gyár | Se0/0/1 |
| Se0/0/1 | 10.0.0.2 | Képzés | Se0/0/0 |
| Gig0/0.10 | 192.168.1.129 | Katonakepzes\_SW | Gig0/1 |
| Gig0/0.20 | 192.168.1.193 |
| Gig0/0.150 | 192.168.1.241 |
| Gig0/0.200 | 192.168.1.1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP címzés(Router,Switch) | | | | |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Interface |
| Gyár | Se0/0/0 | 10.0.0.6 | Központ | Se0/0/1 |
| Se0/0/1 | 10.0.0.10 | Képzés | Se0/0/1 |
| Se0/1/0 | 10.0.0.13 | Bolt | Se0/0/0 |
| Gig0/0.10 | 192.168.2.65 | Központ\_SW | Gig0/1 |
| Gig0/0.20 | 192.168.2.81 |
| Gig0/0.150 | 192.168.2.241 |
| Gig0/0.200 | 192.168.2.1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP címzés(Router,Switch) | | | | |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Interface |
| Bolt | Se0/0/0 | 10.0.0.14 | Gyár | Se0/0/1 |
| Gig0/0.10 | 192.168.3.65 | Bolt\_SW | Gig0/1 |
| Gig0/0.150 | 192.168.3.241 |
| Gig0/0.200 | 192.168.3.1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP címzés-Gyár végezközök | | | | |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Átjáró |
| szállításvezető | Fa0 | 192.168.2.82 | Gyár\_SW | ########## |
| Tervezők1-5 | 192.168.2.66-70 | ########## |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP címzés-Központ végezközök | | | | |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Átjáró |
| DNS,DHCP,NTP | Gig0 | 192.168.0.226 | Központ\_sw | ########## |
| FTP,TFTP,MAIL | 192.168.0.227 |
| WEB | 192.168.0.228 |
| WinterJanosPC | Fa0 | 192.168.0.235 | ########## |
| WinterJanosPC2 | 192.168.0.234 |
| Uvezető | 192.168.0.195 | ########## |
| UirodaiPC1-4 | 194,196-198 |
| GYVezető | 192.168.0.163 | ########## |
| GYirodaiPC1-4 | 162,164-166 |
| Kvezető | 192.168.0.131 | ########## |
| KirodiaPC | 130,132-134 |
| ADMINPC | 192.168.0.246 | ########## |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP címzés-Bolt végezközök | | | | |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Átjáró |
| Eladó | Fa0 | 192.168.3.67 | Bolt\_SW | ######### |
| Raktáros | 192.168.3.66 |

# **Biztonság, jelszavak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Enable | Console | Távoli hozzáférés |
| Winter123 | Vtyerc0winrp | terConw1npr |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP címzés-Képzés végezközök | | | | |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Átjáró |
| Képzésvezető | Fa0 | 192.168.1.132 | Katonakepzes\_SW | ########## |
| Katonák1-12 | 192.186.1.133-144 |
| Tisztképzésvezető | 192.168.1.194 | Tisztkepzes\_SW | ########## |
| Tisztek1-6 | 192.168.1.195-200 |

# **Árkalkuláció**

* HP OMEN OBELISK 875-0006NN, 16 db: 5 833 600 Ft
* Asus VivoBook X515EA-BQ1210W, 4 db: 960 960 Ft
* Cisco SG500-52MP, 5 db: 11 742 000 Ft
* Cisco C1111-8P, 4 db: 1 360 000 Ft
* Dell PowerEdge T150 DPET150-2, 3 db: 1 857 000 Ft
* Cisco DPQ3212, 2 db: 14 600 Ft
* Cisco C9120AXI-E, 4 db: 1 526 000 Ft
* Munkadíj: 5 000 000 Ft
* Összesen: **28 294 160 Ft**