A Winter Corp. hálózati dokumentációja

A képen szöveg, clipart látható

Automatikusan generált leírás

**Tartalomjegyzék**

[1.](#_heading=h.gjdgxs) Bevezető 4

[1.1.](#_heading=h.30j0zll) A cégről röviden 4

[A projekt leírása 4](#_heading=h.1fob9te)

[1.3.](#_heading=h.3znysh7) Munkafelosztás 4

[2.](#_heading=h.2et92p0) A hálózat felépítése 4

[1. kép: Teljes Hálózat](about:blank) 5

[2.1 Központ hálózati felépítése: 6](#_heading=h.tyjcwt)

[2. kép: Központ alhálózat](about:blank) 6

[1. táblázat: Központ VLANok](about:blank) 6

[2. táblázat: Központ DHCP pool](about:blank) 7

[2.2 Képzés alhálózat hálózati felépítése: 8](#_heading=h.3dy6vkm)

[3. kép: Központ alhálózat](about:blank) 8

[3. táblázat: Képzés VLANok](about:blank) 8

[4. táblázat: Képzés DHCP pool](about:blank) 9

[2.3 Gyár hálózati felépítése: 10](#_heading=h.1t3h5sf)

[4. kép: Gyár alhálózat](about:blank) 10

[5. táblázat: Gyár VLANok](about:blank) 10

[6. táblázat: Gyár DHCP pool](about:blank) 11

[2.4 Bolt hálózati felépítése: 12](#_heading=h.4d34og8)

[5. kép: Bolt alhálózat](about:blank) 12

[6. táblázat: Gyár VLANok](about:blank) 12

[7. táblázat: Gyár DHCP pool](about:blank) 13

[3.](#_heading=h.2s8eyo1) Vlan-ok és IP-címek: 13

[3.1.](#_heading=h.17dp8vu) IP-cím táblázatok: 13

[8. táblázat: Központ\_RTR IP címek](about:blank) 13

[9. táblázat: Képzés\_RTR IP címek](about:blank) 14

[10. táblázat: Gyár\_RTR IP címek](about:blank) 14

[11. táblázat:Bolt\_RTR IP címek](about:blank) 15

[12. táblázat: Központ végezköz IP címek](about:blank) 15

[13. táblázat: Gyár végezköz IP címek](about:blank) 16

[14. táblázat: Bolt végezköz IP címek](about:blank) 16

[15. táblázat: Képzés végezköz IP címek](about:blank) 16

[16](#_heading=h.3rdcrjn)

[4.](#_heading=h.26in1rg) Biztonság, jelszavak 16

[5.](#_heading=h.32hioqz) Árkalkuláció 17

# 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.

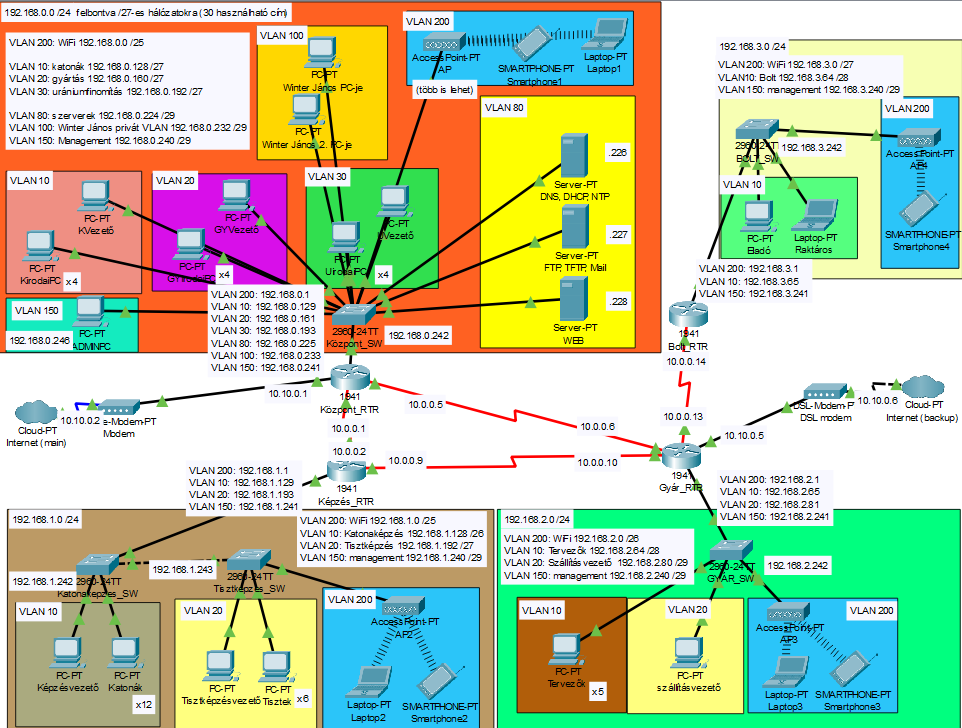
## A projekt leírása

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

## 1.3. Munkafelosztás

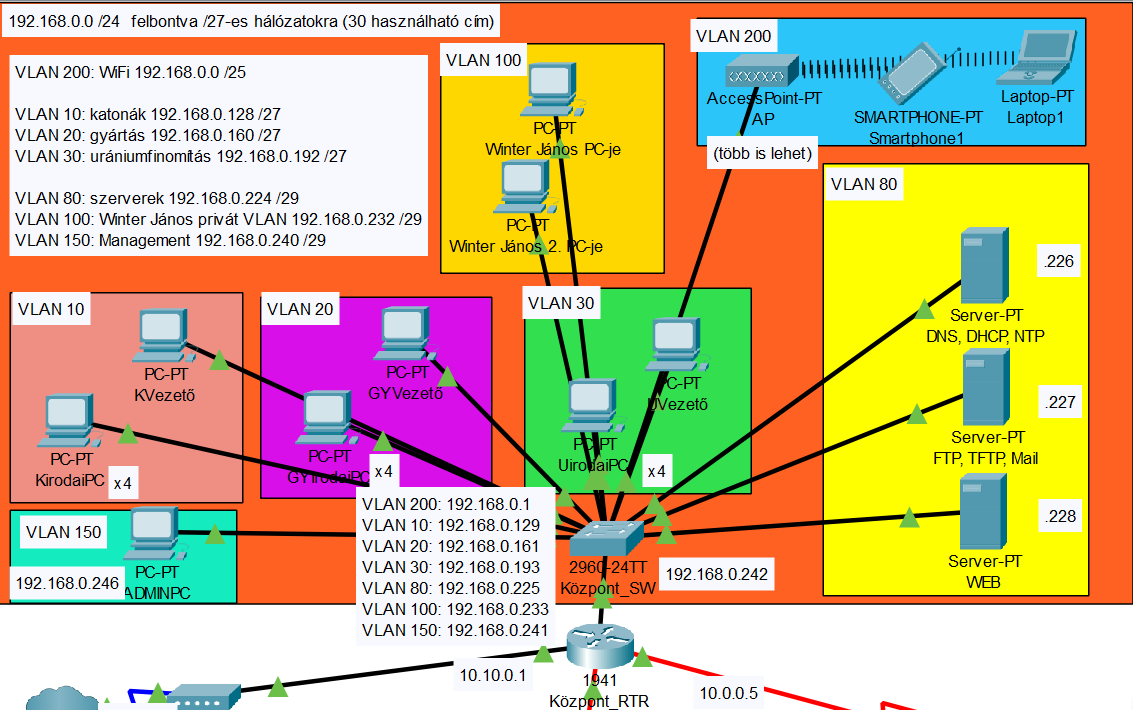
* Fülöp Krisztián Szilárd: Forgalomirányítás, biztonság, szerverek, HQ VLAN beállítása
* Csete Ádám: Táblázatok, jelszavak, 3 telephely VLAN beállítása
* Halász Áron: Dokumentáció vázlat

# A hálózat felépítése:



## 2.1 Központ hálózati felépítése:

* A központ épületében 1 switch található, melyhez 7 VLAN tartozik. A 10-es VLAN-ban a tiszt- és katonaképzéssel, a 20-as VLAN-ban a fegyvergyártással, a 30-as VLAN-ban pedig az uránfinomítással foglalkoznak dolgozóink. A szerverek a 80-as VLAN-ban találhatóak. A 100-as VLAN-ban Winter János dolgozik. A 150-es VLAN Management VLAN, a 200-as VLAN-ban a WiFi AccessPoint található.





| 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 |

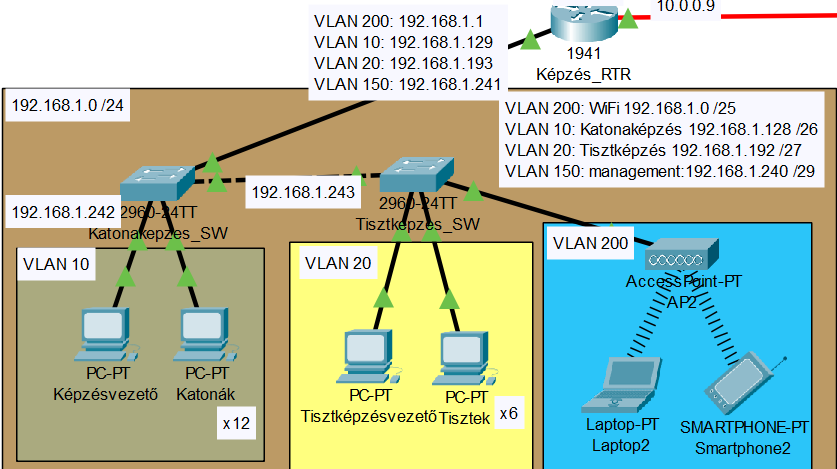


| Központ DHCP POOL | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Név | Átjáró | DNS | IPv4\_Start | Max felhasználók száma | Maszk |
| központ VLAN 10 | 192.168.0.129 | 192.168.0.226 | 192.168.0.130 | 30 | /27 |
| központ VLAN 20 | 192.168.0.161 | 192.168.0.162 | 30 |
| központ VLAN 30 | 192.168.0.193 | 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 |



## 2.2 Képzés alhálózat hálózati felépítése:

* A katonaképző irodában található 1 switch, ehhez tartozik a 10-es VLAN. A tisztképző irodában szintén található egy switch, ehhez tartozik a 20-as VLAN. A 150-es VLAN Management VLAN. A 200-as VLAN-ban található a WiFi AccessPoint.



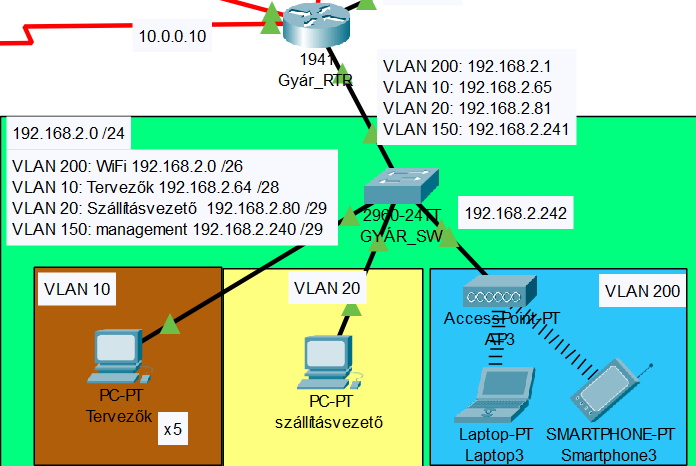


| Vlan-Képzés | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Vlan név | Vlan száma | IPv4 | Maszk |
| katonakepzes | 10 | 192.168.1.128 | /26 |
| tisztkepzes | 20 | 192.168.1.192 | /27 |
| management | 150 | 192.168.1.240 | /29 |
| wifi | 200 | 192.168.1.0 | /25 |
| Képzés DHCP POOL | | | | | |
| Név | Átjáró |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



## 2.3 Gyár hálózati felépítése:

* A gyárban egy switch található, ehhez tartozik 4 VLAN. A 10-es VLAN a tervezőké, a 20-as VLAN a szállításvezetőké, a 200-as VLAN-ban pedig a WiFi AccessPoint található. A 150-es VLAN management VLAN.



| 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 |

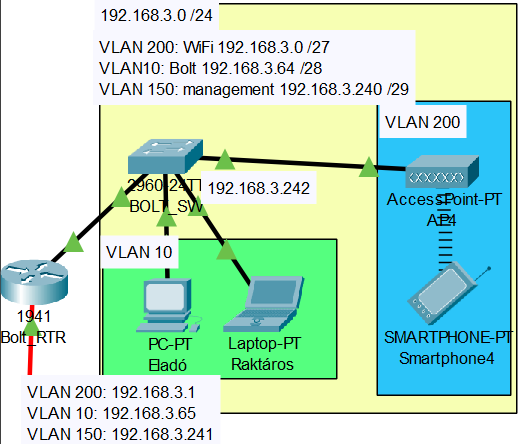


| Gyár DHCP POOL | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Név | Átjáró | DNS | IPv4\_Start | Max felhasználók száma | Maszk |
| gyár VLAN 10 | 192.168.2.65 | 192.168.0.226 | 192.168.2.66 | 14 | /28 |
| gyár VLAN 20 | 192.168.2.81 | 192.168.2.82 | 6 | /29 |
| gyár VLAN 200 | 192.168.2.1 | 192.168.2.2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



## 2.4 Bolt hálózati felépítése:

* A boltban egy switch található, melyhez 3 VLAN tartozik. A 10-es VLAN a bolté, a 150-es VLAN management VLAN, a 200-as VLAN-ban található a WiFi AccesPoint.



| 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 |
| 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 |



# Vlan-ok és IP-címek:

## IP-cím táblázatok:



| Központ\_RTR | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Interface |
| Központ\_RTR | 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 |

| Képzés\_RTR | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Interface |
| Képzés\_RTR | 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 |



| Gyár\_RTR | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Interface |
| Gyár\_RTR | 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 |



| Bolt\_RTR | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Interface |
| Bolt\_RTR | 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-Központ végezközök | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Átjáró |
| DNS,DHCP,NTP | Gig0 | 192.168.0.226 | Központ\_sw | 192.168.0.225 |
| FTP,TFTP,MAIL | 192.168.0.227 |
| WEB | 192.168.0.228 |
| WinterJanosPC | Fa0 | 192.168.0.235 | 192.168.0.233 |
| WinterJanosPC2 | 192.168.0.234 |
| Uvezető | 192.168.0.195 | 192.168.0.193 |
| UirodaiPC1-4 | 194,196-198 |
| GYVezető | 192.168.0.163 | 192.168.0.161 |
| GYirodaiPC1-4 | 162,164-166 |
| Kvezető | 192.168.0.131 | 192.168.0.129 |
| KirodiaPC | 130,132-134 |
| ADMINPC | 192.168.0.246 | 192.168.0.241 |

| Gyár végezközök | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Átjáró |
| szállításvezető | Fa0 | 192.168.2.82 | Gyár\_SW | 192.168.2.81 |
| Tervezők1-5 | 192.168.2.66-70 | 192.168.2.65 |



| IP címzés-Bolt végezközök | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Átjáró |
| Eladó | Fa0 | 192.168.3.67 | Bolt\_SW | 192.168.3.65 |
| Raktáros | 192.168.3.66 |

| IP címzés-Képzés végezközök | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | Interface | Ip cím | Csatlakozás | Átjáró |
| Képzésvezető | Fa0 | 192.168.1.132 | Katonakepzes\_SW | 192.168.1.129 |
| Katonák1-12 | 192.186.1.133-144 |
| Tisztképzésvezető | 192.168.1.194 | Tisztkepzes\_SW | 192.168.1.193 |
| Tisztek1-6 | 192.168.1.195-200 |



# Biztonság, jelszavak

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

| Eszköz | Egységár | Darabszám | Összeg |
| --- | --- | --- | --- |
| HP OMEN OBELISK 875-0006NN | 364 600 Ft | 45 | 16 407 000 Ft |
| Lenovo IdeaPad 3 15ITL6 82H8025PHV | 194 820 Ft | 1 | 194 820 Ft |
| Cisco SG500-52MP, 5 db (Switch): | 2 348 400 Ft | 5 | 11 742 000 Ft |
| Cisco C1111-8P, 4 db (Router) | 340 000 Ft | 4 | 1 360 000 Ft |
| Gembird CAT6 UTP adatkábel 100m | 10 890 Ft | 10 | 108 900 Ft |
| Dell PowerEdge T150 DPET150-2, 3 db (Szerver): | 619 000 Ft | 3 | 1 857 000 Ft |
| Cisco Business 240AC Wi-Fi Access Point 5 pack bundle | 259 913 Ft | 1 | 259 913 Ft |
| Munkadíj | -- | -- | 15 000 000 Ft |
| Végösszeg | -- | -- | **46 929 633 Ft** |

# Árkalkuláció