Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Neumann János Informatikai Technikum

***Szakképesítés neve:*** Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

***száma:*** 5-0612-12-02

**VIZSGAREMEK**

Terror Háza Múzeum

Informatikai hálózati infrastruktúra kiépítése és konfigurálása  
Szerverek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése

Agot Bence, Hadady Patrik, Törőcsik Ádám  
2/14.B

Budapest, 2022.

Tartalomjegyzék

[Történet 3](#_Toc119848391)

[A tervezés 3](#_Toc119848392)

[Topológia 3](#_Toc119848393)

[IP címzés 3](#_Toc119848394)

# Történet

A Terror Háza Múzeum informatikai infrastruktúrát szeretne kiépíteni a látogatók vizuális látványának és a dolgozók hatékonyságának növelése érdekében. A múzeum vezetősége felkeresett minket, egy informatikai rendszer kiépítésének céljából, melyben ötlettervét megmutatva munkához is kezdtünk. Felmértük a múzeum és a telephelyeinek jelenlegi kialakítását, majd hozzákezdtünk a tervezéshez.

# A tervezés

## Topológia

A tervezési munkálatokat megkezdtük. Felmértük a hálózat kiszolgálásának igényét, felmértük a telephelyeket. A következő döntésre jutottunk: a Terrorháza fő telephelyén kettő körgerinc switchet fogunk használni, minden végponti berendezés termében egy osztály switchet használunk. A fő telephelyen a tűzfal fog IP címeket osztani, ami a “Security” szobában található az ISP-vel együtt. Ugyaninnen kettő bérelt vonalat kötünk a hálózatra.

## IP címzés

A topológia felépítését követően, nekiláttunk a kiosztható IPv4-es és IPv6-os címek felosztásának és kiszámolásának. Elkészítettük a Fő telephely VLAN táblázatát és IP cím kiosztását.

