**SpaceLVG**

**Bemutatkozás**

Cégünk több munkatársból is áll, de mi hárman (Juhász Gábor, Varga Viktor József, Szilágyi Levente) felügyeljük az egész cég mozgását minden téren, legyen az akár a Social Media Managerünk posztjai vagy a Központokat felügyeljük.

**Célunk**

SpaceLVG-nél a specialitásunk különböző Űrhajó modellek és ezeknek a modelleknek a fizikai megtestesülésének elérése. Ezen felül a cégünk hálózatára is kifejezetten büszkék vagyunk.

**Műszaki tudományok felhasználva:**

A Cisco ™ eszközeit, ezeknek az eszközöknek az IOS-ukra feltelepített technológiákat használjuk fel:

* VLAN, ACL,HSRP,EIGRP,STP,VTP,Port Biztonság,NAT/PAT,VPN/IPsec,Etherchannel
* Szerverek:
  + DHCP
  + DNS
  + HTTP/HTTPS
  + FTP
  + Active Directory
  + Fájl és Nyomtató megosztás

**Projekt**

SpaceLVG különböző helyiségek létrehozása Cisco Packet Tracerben, mely egy program amely segítségével az összes Cisco eszköszközt egy logikai térben feltudunk használni és alakítani, ezáltal segítve a hálózatunk fejlesztését, majd a való világbeli eszközökkel létrehozni a kialakított topológiát.

**Használt Eszközök és IP-k**

* Szerver: 2db
* Cisco 2911 Router: 5db
* Cisco 2960 Switch: 5db
* Cisco WRT300N Router: 1db
* ASA 5506 Tűzfal: 1db
* PC: 15db
* Telefon: 2db
* Laptop: 1db
* WLC Irányító: 1db
* LAP-PT: 3db
* Nyomtató: 3db

Az IP-k megtalálhatóak az összes eszközhoz az [IP-Címek](https://github.com/juhaszgabor-goser/SpaceLVG/blob/main/IP%20C%C3%ADmek.xlsx) nevezetű Excel-ben.

**Telephelyek**

**Szerver szoba:**

Itt megtalálható a 2db szerverünk, mind a kettőnek vannak fontos feladatai melyeket ellátnak és szükségesek nálunk a cégnél.

Található egy Admin\_PC mely segítségével elérhetjük a szervereket és tudjuk őket konfigurálni.

Található 1 Switch mely segít a szerverek elérésében.

Található 1 tűzfal mely mindenféle vírust,akár rosszíndulatú dologtól megvédi a szervert.

Található 1 router mely összekötteti a szerver részleget minden mással.

**Social Media Manager:**

Itt megtalálható a Social Media Manager SOHO-ja ahol kifejezetten mi támogattuk a Cisco eszközét, egy WRT300-at és egy Cisco 2911 Router-t extra védelem érdekében.

Található 1 PC,1 Laptop és 2 Telefon.

**Központok**

Itt van 4 részre osztva a különböző központok, mindegyiknek van egy külön célja melyre specializálódnak.

**Manager Központ:**

Itt találhatóak a Fő Router, mely adja mindenkinek az internetet.

Ide van beköttetve még 4db router, 2db mely megy lefele a különbözö központok fele, 1-1 router pedig mely megy a különböző telephelyek fele.

A switchnél legalul pedig Etherchannel kialakítva és egy külön vonal mely megy a WLC fele, mely kiosztja az IP-ket a központoknak.

Összesen itt található: 6db Router, 1 Switch, 1 WLC, 1 LAP

**Irányító,Kutató,Tervezési központ:**

Mind a három központnak van egy kis részlege ahol 4 ember dolgozik kizárólag a saját részlegeiknek a munkáján.

Mindegyiknél található:

4db PC

1 Nyomtató

1 LAP