**SpaceLVG kft.**

**A SpaceX következő generációja**

A SpaceLVG területei, telepenként felsorolva:

1. Social Media Manager
   1. feladata, hogy a SpaceLVG vállalkozás jelenlegi eseményeiről a jövőben kialakuló esetekről értesüljenek a különböző Social Media oldalakon, mint pl.: X (Twitter), Facebook, Youtube, Instagram
2. Szerverfarm
   1. 2 szerver szerepel melyek egyenként más feladatokat kezelnek, ezáltal a teherelosztás megoszlik és nemcsak gyorsabbak lesznek a szerverek a feladataik elvégzésüik közben, de az életüket is meghosszabítjuk
3. Központok
   1. Irányító központ
      1. Itt történik az előkészülés és itt kezeljük a kilövésre készülő és kilövött rakétákat és bármilyen más teendőt.
   2. Kutató központ
      1. Itt kutatják a különböző üzemanyagokat, próbálják mindig hatékonyabbá tenni és minnél környezettbarátabbá.
         1. Itt található a Kutató VLAN
   3. Tervezési központ
      1. Itt készítik elő a különböző operációs rendszereket kifejezetten a rakéta gépeikre és rakéta dizájnokat melyeket minnél jobban aerodinamikusabbá tesznek, céljuk az, hogy egyszer egy olyan rakétát hozzanak létre, melyre egy ember se kell fedélzetre és távoli irányítássam müködhessen.
         1. Itt található a Tervezés VLAN

Az eszközök melyek megtalálhatóak a SpaceLVG munkahely területén, illetve amit használ a Social Media Manager:

• 4 db Cisco 2911 Router

• 5 db Cisco 2960 Switch

• 2 db Server (egy Linux és egy Windows) az egész hálózat kiszolgálásáért

• 1 db 5506-X ASA tűzfal az elsődleges biztonsági/védelmi funkciókért

• PC, 2 db Telefon és egy Laptop a Social Media Manager számára

Telepek eszközei felsorolva, leírva hogy milyen munkát végeznek el.

1. Központ
   1. Irányító központ
      1. R2 és R3, HSRP redundancia protokollal,SSH
      2. R3-ban NAT
      3. S1-2-3 EtherChannel,Portbiztonság,SSH,Rapid PVST,VTP
      4. S1:VTP server VLAN 10
      5. S2:VTP kliens VLAN 20
      6. S3: VTP kliens VLAN 30
      7. S1-2 LACP link aggregáció
      8. S2-3 PAGP link aggregáció
      9. S1-3 LACP link aggregáció
2. Szerrverfarm
   1. Linux és Windows szerverek
      1. Linux:
         1. Fájl és nyomtató megosztás
         2. FTP
         3. Automatikus Mentés
      2. Windows
         1. HTTP és HTTPS szerver
         2. Active Directory
         3. DNS szerver
3. Social Media Manager
   * 1. SMM SOHO Router
        1. Wifi és Ethernet kábel internet szolgáltatást nyújt SMM eszközeinek
     2. PC\_Social
     3. SMM Saját Telefon
     4. Céges Telefon
     5. SMM Laptop
4. Packet Police Station

ASA 5506-X tűzfal ☺

megállítja a tűzet(elsődleges védelmi funkciók)

Admin PC pont

Logikai top.

VLAN-ok:

VLAN 10 Irányítóközpont 192.168.10.0

VLAN 20 Tervezési központ 192.168.20.0

VLAN 30 Kutató központ 192.168.30.0

Portkiosztás:

Központ\_Router

Serial/0/2/0 – 10.10.50.2/30

Serial 0/3/1 – 10.10.20.2/30

Serial 0/3/0 – 10.10.40.1/30

Gigabith0/0 – 10.10.10.1/30

ServerFarm\_Router

Serial0/2/0 – 10.10.50.1/30

Gigabith0/0 – 172.16.1.0/24

R3

Gigabith0/0 –

Gigabith0/1.10 – 192.168.10.1/24

Serial0/3/0 – 10.10.40.2/30

Serial0/3/1 – 10.10.30.1/30

R2

Gigabith0/1.20 – 192.168.20.1/24

Serial0/3/1 – 10.10.20.1/30

Serial0/3/0 – 10.10.30.2/30

ServerFarm\_Switch

A ServerFarm\_Switch a tervek szerint nem lesz egyik VLAN-ba sem osztva

F0/1-22, G0/2 – VLAN 999 #egy ures VLAN a nem használt portok számára a biztonság növelése érdekében

Switch\_Admin

A ServerFarm\_Switch a tervek szerint nem lesz egyik VLAN-ba sem osztva

F0/3-24, G0/2 – VLAN 999 #egy ures VLAN a nem használt portok számára a biztonság növelése érdekében

Viktor: SzerverFarm telephely

Gábor: Social Media Manager telephely+Admin

Levente: Központok telephely