**DuoNetwork Kft.**

**Logikai tervezés**

Feladatunk egy közepes méretű, fizikai és webshopot is egyaránt üzemeltető cégnek megtervezni és kivitelezni a hálózatukat a telephelyeken.

**Telephelyek:**

* **Baja (központ)** 🡪 iroda, bolt
* **Szeged** 🡪 bolt, raktárépület
* **Kecskemét** 🡪 kis iroda, bolt

**Alkalmazott technológiák:**

* **Forgalomirányítókon:** Kiterjesztett, nevesített ACL-ek alkalmazása
  + Baja - iroda:
    - A fejlesztőkön és Kecskeméten kívül senki más nem érheti el FTP-vel a szervert az irodán belül.
  + Kecskemét – iroda/bolt:
    - A bolti eszközök nem érhetik el FTP-vel a Linux szervert
* **Szerverek:** DHCP, DNS, http/https, fájlmegosztás, automatizált mentés, kvóta, AD szolgáltatások
* **2. rétegbeli redundancia:**
  + STP (Spanning Tree Protocol) használata *(Baja - iroda)*
  + EtherChannel (Baja - iroda)
* **3. rétegbeli redundancia:** HSRP használata *(Baja - iroda)*
* **Dinamikus forgalomirányítás:** EIGRP segítségével
* **Hardveres tűzfaleszközök** *(Kecskemét – bolt)*
* **VPN kapcsolat kiépítése a két iroda között** *(Baja iroda és Kecskemét iroda között)*
* **WAN összeköttetés(ek)**
* **WIFI technológia**
* **Programozott hálózatkonfiguráció (switchekhez)**
* **Statikus és dinamikus címfordítás**
* **Port biztonság alkalmazása:**
  + Nem használt portok lekapcsolása
  + Port security alkalmazása (mac address)
* **Vlan(ok):** *(Bajai irodában)*
* Vlan 10 🡪 Iroda
* Vlan 20 🡪Marketing
* Vlan 30 🡪 Fejlesztők
* Vlan 4094 🡪 blackhole
* Vlan 199 🡪Natív *(Native)*

**IP címtartományok:**

**Baja:**

* **Iroda:**
  + vlan 10: 192.168.10.0/24
  + vlan 20: 192.168.20.0/24
  + vlan 30: 192.168.30.0/24
  + vlan 199: 192.168.199.0/24
* **Bolt:**
  + IPv4: 192.168.50.0/24
  + IPv6: 2001:db8:50::/64

**Szeged:**

* **Bolt/Raktár:**
  + IPv4: 172.16.1.0/24
  + IPv6: 2001:ACAD:30::/64

**Kecskemét:**

* **Iroda:** 172.16.10.0/25, 172.16.10.128/25 *(255.255.255.128)*
  + **1.** alhálózat: 172.16.10.1 – 172.16.10.126
  + **2.** alhálózat: 172.16.10.129 – 172.16.10.254
* **Bolt:**
  + IPv4: 172.16.20.0/24