**DuoNetwork**

**Bemutatkozás**

Csapatunk jelenleg két személyből áll (Simon Valentin Márk és Falusi Ramón) és szeretnénk bebizonyítani, hogy egy két személyből álló csapat is képes kivitelezni és megtervezni kisebb vagy közepes méretű hálózatokat.

**Mivel is foglalkozunk?**

A cégünk (DuoNetwork) megrendelésre tervez, kialakít és kivitelez kisebb vagy közepes méretű hálózatokat.

A hálózati terveket a megrendelő igényei alapján alakítjuk ki, melynek során a megrendelővel folyamatosan egyeztetünk. Számunkra fontos a rugalmasság így, ha a megrendelő úgy akarja, a kész terven is szívesen végrehajtunk kisebb változtatásokat.

**Általunk használt technológiák**

Jelenleg a Cisco és a MikroTik eszközökben vagyunk jártasak.

**Cisco:** Vlan technológiák, HSRP, STP, ACL, EIGRP/OSPF, Szerverek (Linux és Windows egyaránt), VTP

**MikroTik:** hálózatok létrehozása, QoS, forgalom szűrése

**Jelenlegi projektünk**

Jelenleg egy több telephelyből álló hálózatot kell megterveznünk és megvalósítanunk a XYZ Kft. számára. A telephelyek Baján, Szegeden és Kecskeméten találhatóak. Baján található a fő iroda és egy kisebb bolt. Szegeden egy bolt és egy vele egybekötött raktárépület található. Kecskeméten egy kis iroda és egy kis bolt is található.

A megvalósításhoz minden általunk ismert technológiát felhasználunk.

A bajai irodában vlanokat fogunk létrehozni. *(fejlesztok, marketing, iroda, native, blackhole)* Az irodában található switcheken VTP, STP és EtherChannel technológiát alkalmazunk a sávnövelés és a megbízhatóság érdekében. Az irodában két router található, amiken HSRP protokollt fogunk alkalmazni a folyamatosan elérhetőség érdekében. Ezeken kívül az irodában megtalálhatóak nyomtatók, laptopok és egy Linux szerver *(http, DNS, FTP, DHCP)* is. A vezetéknélküli eszközöknek az internetet egy Access Point és egy WLC együttese fogja biztosítani. Természetesen a switcheken a fentiek mellett portbiztonsági beállításokat is fogunk eszközölni. A hálózatban lévő összes eszköz a DHCP szerver (Linux) segítségével fogja megkapni a vlan-nak megfelelő IPv4 címet.

A bajai boltban egy Cisco 2911-es router, egy Cisco 2960-as switch, két PC és egy nyomtatót található. Ezeknek az eszközöknek statikus IPv4 címet fogunk megadni, az IPv6 címeket pedig a link-local technológiával fogjuk kiosztani.

Szegeden csak egy bolt és egy raktár hálózatát kell megterveznünk és megvalósítanunk, ahol a két helység egybe van kötve egymással. Mindkét helységben elérhető lesz WIFI hálózat AP-k és WLC segítségével, ezen kívül lesznek statikus IP címmel ellátott eszközök és lesznek DHCP szolgáltatás segítségével kiosztott IP címek is.

Kecskeméten két épület is van. Van egy kisebb iroda és egy bolt. Az irodában vezetékes és vezeték nélküli internet *(WLC + AP)* is van egyaránt. Az ide beérkező és kimenő forgalmat egy fizikai tűzfal *(XY)* eszközzel fogunk irányítani/szabályozni. Ez azért is fontos mert a webshop az itt található Windows szerveren fog üzemelni.

A kecskeméti boltban hasonlóan a bajai bolthoz, itt is ugyan azokat az eszközöket fogjuk használni. Az összes itt használt technológia megegyezik a bajai boltban használtakkal.