**Cégleírás**

A Metropolitan Transportation Authority (MTA) cég felelős a tömegközlekedés biztosításáért a New York City metropolitan területén az USA-ban található New York államnak. Az MTA a legnagyobb tömegközlekedést biztosító cég az USA-ban, mintegy napi 11 millió utast szállítanak egy átlagos hétköznap.

Mivel ennyi utas számít a szolgáltatásra nap mint nap a munkába jutáshoz és egyéb utazási célokból ezért elengedhetetlen a cég dolgozói számára, hogy egy biztonságos és folytonos hálózattal tudjanak dolgozni és igénybe venni a szolgáltatásaikat, hogy biztosítani tudják utasaiknak a fennakadás mentes, menetrendben leírt időre pontos tömegközlekedés lehetőségét.

**A cég megbízása**

A metro megállóknak a hálózatát megterverzni és konfiguráni. Mivel a megállók nagyon minimálisan térnek el egymástól ha egyáltalán eltérnek ezért a szimulációs környezetben elég egy ilyen telephely kiépítése ami kapcsolódik az internet szolgáltatóhoz a többi megálló topológiája maximum a kiadott üzlethelységben tér el.

A cég headquarters épületében a hálózat kiépítése az irodák, szerverszoba, admin szoba, kiadott üzlethelység figyelembe vételével. Vezeték nélküli hálózat kiépítése a dolgozók számára. A cég távoli szerverei és a headquarter épület között VPN konfigurálása.

A cég garázsának egyben metro, busz és vonat szerelő állomásnak a hálózatát megtervezni, hogy minden áron elérhető legyen a telephely mert fontos adatokat küldenek az irodában dolgozó munkatársaiknak, ami alapján tudják kalkulálni az esetleges kimaradásokat és minél elöbb tájékoztatni erről az embereket.

A cég távoli szervereinek a telepítése és a szolgáltatások biztosítása.

A távoli munkás kapcsolatának biztosítása.