# Bevezető

## A CaliCode nevű fiktív informatikai vállalat egy új, 3 irodás, alacsony létszámú részleget szeretne nyitni Szolnok városában, hálózatának kiépítését csapatunkra bízta

**A CaliCode hálózatának kiépítése: Egy skálázható és biztonságos infrastruktúra**

A hálózat tervezése során kiemelt figyelmet fordítottunk a biztonságra, a teljesítményre és a skálázhatóságra. Az al interfacekel és a VLAN-ok segítségével a hálózatot logikailag szegmentáltuk, így biztosítva az egyes részlegek számára elkülönített környezetet. A tűzfalak és a hozzáférési listák (ACL-ek) védik a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől.

A projekt elsődleges célja egy olyan hálózat kialakítása volt, amely képes támogatni a CaliCode különböző részlegeinek mindennapi működését, és biztosítja az adatok biztonságos megosztását és kezelését

## A megvalósított hálózat részei:

* **Iroda:** Itt található az adminisztráció, a fejlesztői részleg és egyéb központi funkciók. A hálózatot Al interface és VLAN-ok segítségével szegmentáltuk, hogy az egyes részlegek számára elkülönített környezetet biztosítsunk.
* **Helyi szerver:** A helyi szerver biztosítja a vállalat számára kritikus fontosságú szolgáltatásokat, például a hálózatvédelmet, biztonsági mentéseket, tűzfalat, és más fontos funkciókat.
* **Távmunkás**: Otthonról dolgozó rendszergazda

## A megvalósítás során használt eszközök:

* CISCO 1941 forgalomirányító 3 db
* CISCO 2960 kapcsoló 4 db
* PC a rendszergazda részére
* WRT300N/AC wifi router