

Helymeghatározás, lopás detektálása, épületfelügyeleti rendszer



A vezeték nélküli hálózatok által nyújtott lefedettség többek között lehetőséget ad arra is, hogy eszközeink helyzetét, mozgását követni tudjuk. A Cisco Mobility Service Engine megoldásának segítségével akár a hálózatra csatlakozott eszközök, akár RFID alapú jelzőrendszer mozgását rögzíteni tudjuk.

Alapvetően kétféle RFID (Radio-Frequency identification) eszköz létezik jelenleg, az aktív és a passzív. A passzív hasonlatos az áruházakban a termékekben elhelyezett apró áramkörhöz, mely működésbe lép a kapuk közötti elhaladásakor, amennyiben nem deaktiválták. Ezek olcsó, nagy tömegben használható eszközök. Folyamatos nyomkövetésre nem alkalmasak, arra viszont igen, hogy kapuk közötti elhaladásukat, akár nagy mennyiségben is detektálni/számlálni tudjuk, egyszerűsítve ezzel akár egy raktárosok munkáját is.

Az aktív RFID-k folyamatosan képesek jelezni helyüket, így a Cisco vezeték nélküli hálózata folyamatosan „láthatja” őket, megjeleníthetővé válnak a központi menedzsmentet ellátó Wireless Control System (WCS) rendszerben, ahol az épület méret-helyes alaprajzán megjelenik helyzetük. Az aktív RFID-val ellátott eszközök mozgása nyomkövethető, az eszköz elhelyezkedése kereshető, megkönnyítve ezáltal nagy értékű eszközeink helyzetének megállapítását.

Az RFID-k térhódítása egyre nagyobb, használhatóságuk területe is egyre növekszik. Elérhetők már olyanok, amelyek hőmérsékletet vagy nyomást mérnek, sőt, kaphatók olyan orvosi, akár a műtéteknél használatos eszközök, amelyekben ez beépítve megtalálható. A Cisco által nyújtott vezeték nélküli hálózat egyik nagy előnye, a mellett, hogy bárholonnan hozzáférhető kapcsolódási lehetőséget nyújt a felhasználók számára, képes detektálni, kezelni ezeket az eszközöket.

Mind az aktív, mind a passzív RFID eszközök használhatók lopás detektálására is. Passzív esetén a kimenő forgalmat kapuk közé terelve tudjuk figyelni az esetlegesen kilépő eszközöket. Aktív RFID esetén nem csak az átlépés tényét, de az eszköz mozgását is figyelni tudjuk. Külső szoftver integrálásával lehetőség nyílik arra, hogy a riasztás rögtön megjelenhessen az őrk monitorján, megjelenítve az eszköz képét és pillanatnyi elhelyezkedését.

A Cisco vezeték nélküli hálózatok egy újabb felhasználási területe a vagyonvédelmi rendszerek támogatásában is elérhető. A vezeték nélküli hálózati lefedettséget biztosító eszközök között található olyan is, aminek használatához csak helyi tápellátásra van szükség, a kliensek kiszolgálása, illetve a kapcsolat kialakítása a központtal mind-mind vezeték nélküli megoldással történik. Ezeknek az eszközöknek a telepítése történhet kültéri oszlopokra, majd az eszközök intelligensen felderítik egymást és kiépítenek egy olyan vezeték nélküli hálózatot, mely képes akár önmaga javítására alternatív útvonalak kialakítására, kihasználva a Cisco vezeték nélküli hálózatok vezérlésében meglévő intelligenciát. Ezekre az eszközökre kliens oldalon kamerát csatlakoztatva lehetőség nyílik költséghatékony megoldással szabadtéri vagy akár beltéri területek megfigyelésére is.

Manapság egyre terjedőben vannak az intelligens épületfelügyeletet biztosító alkalmazások. Sajnos nem minden esetben nyílik lehetőség arra, hogy közvetlen kábelezt telepítsünk az épületbe, ekkor is jó szolgáltatást tehet egy megbízható, könnyen menedzselhető Cisco vezeték nélküli hálózat. A hálózatra csatlakoztathatók az épületfelügyelet érzékelői és vezérlői, így az épület nagyobb átépítése nélkül tehetjük komfortosabbá, energiahatékonyabbá épületünk.



Cisco Systems Magyarország Kft.

1123 Budapest, Csörsz u. 45.

Telefon: (1) 225 4600

Fax: (1) 225 4611

www.cisco.hu