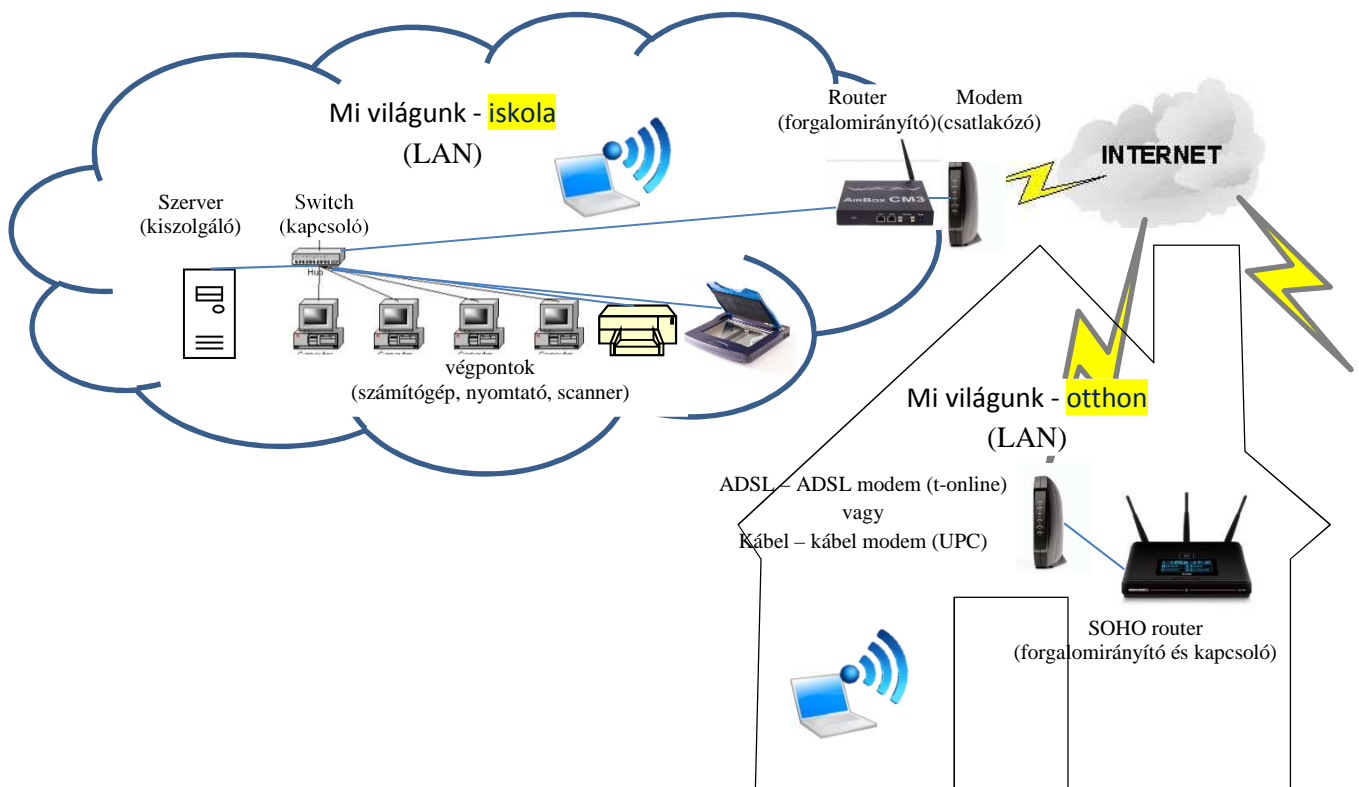


## Hálózati alapismeretek 5.

### 1. Hálózat a mindennapi életben



**Eszközök:** A megfogható berendezések (számítógép, modem, router, switch, nyomtató, scanner, vezetékek stb.)

**Protokoll(ok):** Szabályok, esetünkben meghatározzák a számítógép, a hálózat működését (pl. a web működése → *http* protokoll)

**Alkalmazások:** Amiket használunk az hálózatokban – interneten (levelezés, web böngészés, fotómegosztás, chat, adattárhely, file átvitelek, office, stb.)

**Hálózat:** vezeték – vezeték nélkül és protokollok együttese (*IP alapú* hálózat)

**Hálózat biztonság:** Azok a védelmi megoldások, melyekkel védünk egy – egy hálózatot (tűzfal, szűrők, vírusvédelem stb.), valamint a hozzáférési jogosultságok.

### 2. Számítógép (személyi) PC

Hardware (fém) ← **OS Operációs system** → Software (bitek, programok, adatok)

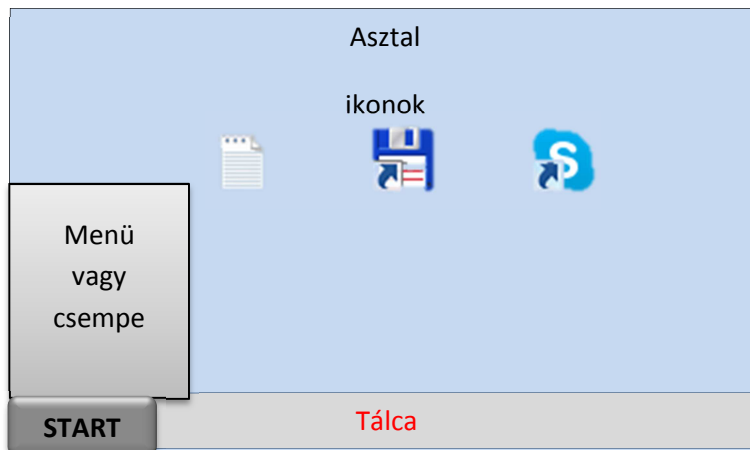
**Operációsrendszerek:** Feladata a hardware és a software között a kapcsolat megteremtése egy szabvány felülettel. Fontosabb OS-ek (telefonon is):

- UNIX, Linux (Ubuntu, Suse, Sulix, Debian, Red Hat...) → Android
- MS Windows (7, 8.1)
- Apple MAC

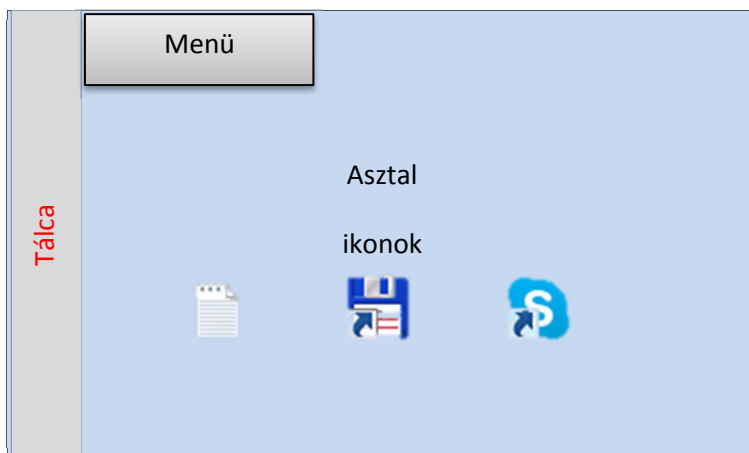
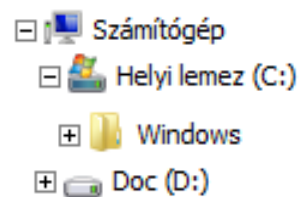
**Rendszerbiztonság:** Azok védelmi megoldások, melyek megkísérik az ártó szándéktól megóvni az operációsrendszert, a futó programokat, és a tárolt adatainkat. Megoldásai:

- belépési kulcs: felhasználónév – jelszó
- jogosultságok (rendszergazda, felhasználó, vendég)
- szabályrendszerek (házirend, asztal felülírásának tiltása, telepítéstiltás)
- tűzfal, szűrők, vírusvédelem

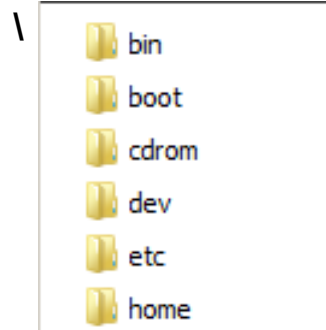
**Felépítése – grafikus környezet:** (általában)



Windows könyvtár



Linux könyvtár



Linux előnyei:

- ingyenes
- nincs exe állomány
- egyszerű és gyors telepítés
- rengeteg ingyenes program
- gyors, hatékony frissítés