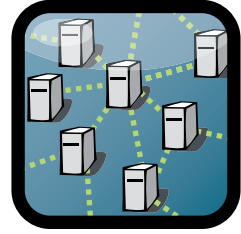


4

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK – HASZNOS ÖSSZEKÖTTETÉS



Fejezetünk *általános* témái:

- A számítógépes hálózatok előnyeinek bemutatása.
- Hálózatok típusa, elemei.
- A leggyakoribb Ethernet hálózattípus bemutatása.
- Vezeték nélküli – Wi-Fi vagy WLAN – hálózatok.
- A jogosultságok és adathozzáférés alapjai.

Fejezetünk témái *haladó*k számára:

- Gyakorlati útmutató: az internet megosztása drót nélküli hálózattal.

Számítógépes hálózatról akkor beszélhetünk, ha különálló számítógépeket kötünk úgy össze, hogy azok képesek legyenek egymással kommunikálni. De miért van szükségünk számítógépeink összekötésére? Ezt egy egyszerű példán keresztül tudjuk a legjobban szemléltetni: képzeljük el, hogy otthonunkban egyszerre 3 számítógép működik. Az első gépre kötöttük a nyomtatót, a másodikon férünk hozzá az internethez, míg a harmadik gépen fontos dokumentumokat tárolunk. Most tegyük fel, hogy az egyik fontos dokumentumot el kell küldenünk e-mailben, majd ki kell nyomtatnunk azt. A feladat megoldásához a dokumentumokat tároló gépről először floppyra (kislemez) vagy **pendrive**-ra kell másolnunk a szükséges fájlt, majd egyenként átmásolnunk mindkét gépre.



DEFINÍCIÓ

Pendrive

A pendrive (vagy USB kulcs) általában gyufásdoboz méretű, vagy annál is kisebb adathordozó eszköz, amelynek fő elemei egy nagy kapacitású (pl. 1 GB) memóriakártya és egy USB-csatlakozó. Mivel ilyen USB-csatlakozót a modern számítógépeken is találunk, a pendrive-ot csupán csatlakoztatnunk kell és már másolhatjuk is az adatokat a két eszköz között.

Sokkal könnyebben oldhatnánk meg a feladatot, ha a dokumentumokat tároló gépünkön is hozzáférnénk az internethez, továbbá onnan is működne a nyomtató! A három gép összekötésével pontosan ezt tudjuk megvalósítani. A számítógépes hálózat segítségével az egyes számítógépek erőforrásait (fájlok, internetkapcsolat, nyomtató) a hálózatban lévő bármely másik gépről is el tudjuk érni. Míg korábban a feladat megoldásához egymás után mind a három számítógépet igénybe kellett vennünk, most elég csupán az egyikhez leülünk – ráadásul bármelyik elé a háromból. Az első, nyomtatóval ellátott számítógép előtt ülve a hálózaton keresztül „szerezzük” meg a kívánt fájlt és az internetkapcsolatot a másik két géptől, de ülhetünk akár a harmadik gép elé is – ekkor a gépen tárolt fájlt a másik két géptől kapott nyomtatóhasználat és internetkapcsolat segítségével nyomtatjuk ki, illetve küldjük el.