

AZ ISKOLAI HÁLÓZAT

Ha több különálló gépet összekötünk úgy, hogy azok képesek egymással kommunikálni, akkor számítógépes hálózatról beszélünk. A számítógép hálózatok a következő feladatok megoldását teszik lehetővé: erőforrások közös használata, üzenetek küldése, számítógépek távoli elérése, adatállományok átvitele.

A számítógépes hálózatok kiterjedtségük alapján három csoportba sorolhatóak:

- LAN - *Local Area Network*, helyi hálózat (egy épületre korlátozódik – ilyen az iskolai hálózat is).
- MAN - *Metropolitan Area Network*, városi hálózat (általában a LAN-okat köti össze)
- WAN - *Wide Area Network*, országos, országok és földrészek közötti hálózat (Internet).

A hálózatokban a számítógépek viszonya alapján két típust különböztetünk meg:

- A szerver (kiszolgáló) gépek nagy teljesítményű és tárolókapacitású, folyamatos üzemű számítógépek, amelyek a hálózatba kapcsolt többi gép számára szolgáltatásokat nyújtanak.
- A *kliens* gépek (munkaállomások) valamely hálózati szolgáltatást vesznek igénybe (pl.: tanulói gépek).

Helyi hálózatokban kétféle módon csatlakozhatnak egymáshoz a számítógépek.

- Munkacsoport: a hálózaton levő számítógépeink egyenrangúak, nincs közös adminisztráció.
- Tartomány elvű hálózat: egy elsődleges tartományvezérlő szerver a felhasználók beléptetését (jogok meghatározása), a számítógépek adminisztrációját végzi (ilyen működik a mi iskolánkban is).

Feladatok:

1. Olvasd el a Teremrend, balesetvédelem című részt! Milyen veszélyei vannak a hálózathasználatnak?
2. Mikor beszélünk hálózatról? Mire szolgálnak a hálózatok?
3. Milyen hálózat az iskolai a kiterjedtsége alapján?
4. Jellemezd az iskolai hálózatot a számítógépek viszonya és a gépek csatlakozása alapján!