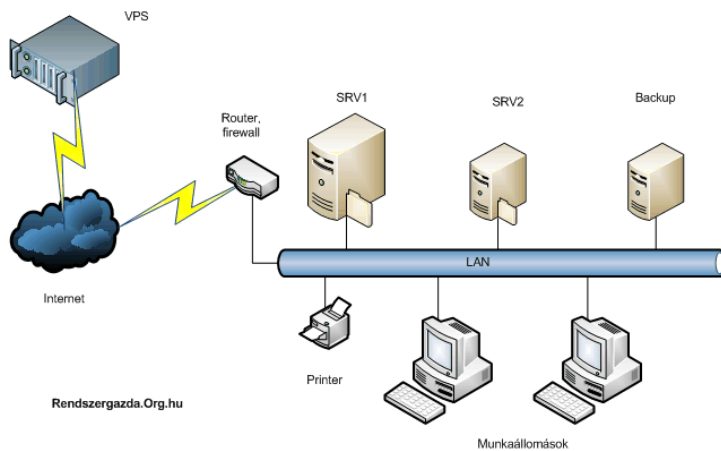


15. óra Hálózatok_3

- Hálózat - számítógépek fizikai összekötésével kapott rendszer.



Hálózatok előnyei:

- Erőforrás-megosztás
(egy szerver több terminál)
- Költségmegtakarítás
- Párhuzamos adathozzáférés
(adatbázisok, adatbankok)
- Gyors és olcsó kommunikáció
(Skype, Messenger)

.



Hálózatok hátrányai:

- Biztonsági igény

(adatvédelem, levélszemét, Spam, Hoax)

- Bonyolult szoftverek



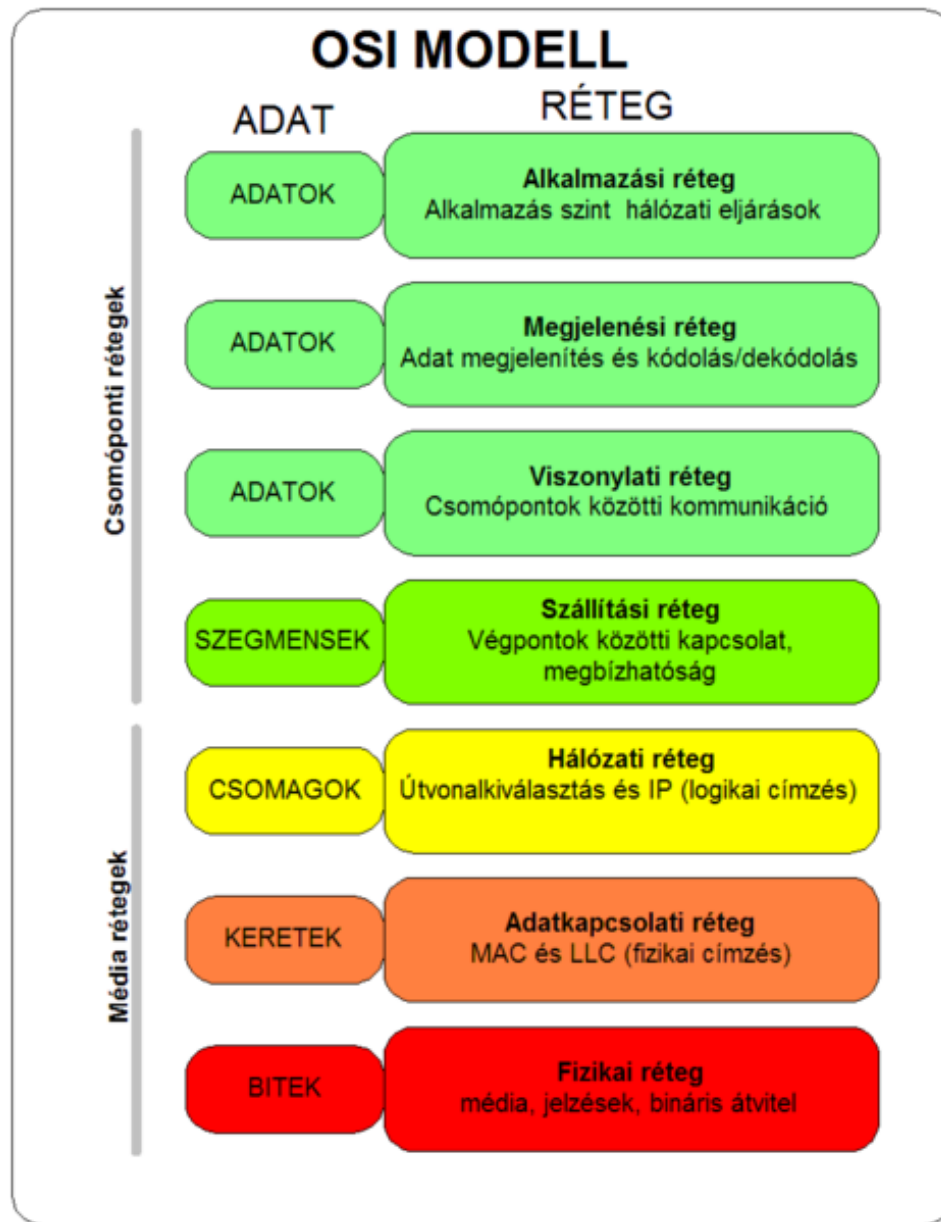
Hálózat elemei:

- Számítógépek (szerverek, munkaállomások)
- Átviteli közegek (csatornák)
- Vezérlő elektronikák (pl. hálózati kártyák, stb.)
- Működtető hálózati operációs rendszer



OSI Modell

- Fizikai
- Adatkapcsolati
- Hálózati
- Szállítási
- Viszonylati
- Megjelenési
- Alkalmazási

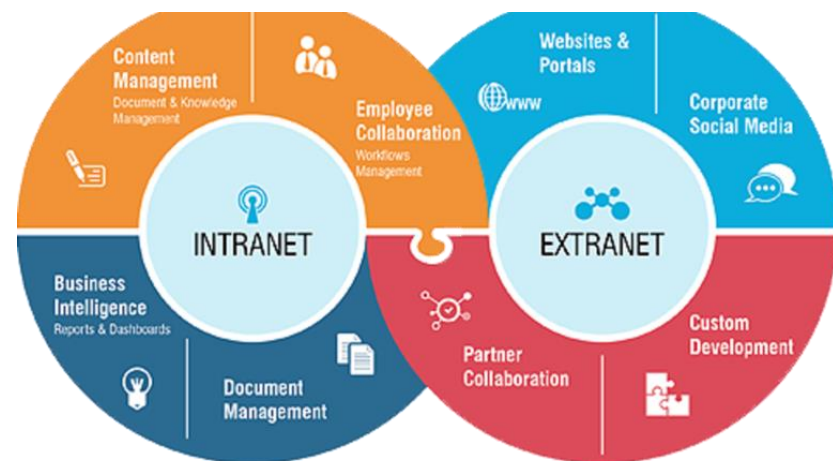


Intranet hálózat:

- belső hálózati szolgáltatások (LAN-on)
- hozzáférési szabályok alkalmazása

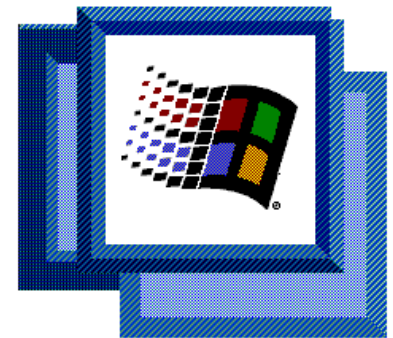
Extranet hálózat:

- egy vagy több intranet kiterjesztése
- biztonságos kommunikáció a vállalatok, illetve intranetjeik között



Hálózati operációs rendszerek

A PC alapú hálózatoknál **Microsoft Windows NT**, valamint a **Novell** cég **NetWare** és **IntranetWare** hálózati operációs rendszerét alkalmazzák. **A hálózatot kezelő szerver gépre telepítik.** A hálózati operációs rendszer a hálózat teljesítményét és egyben a hálózatba kapcsolt gépek számát is meghatározza.



Microsoft
Windows 2000
Server Family



Jogosultság, adathozzáférés

A számítógép-hálózatokban előre meghatározott hozzáférési szintek szabályozzák a felhasználók részére az adatokhoz való hozzáférést. Ez annyit jelent, hogy ha egy felhasználó be akar lépni a hálózatba, rendelkeznie kell egy **azonosító névvel** (*loginname*, *username*, stb.) és **jelszóval** kell azonosítania magát. **Mid a név, mind a jelszó néhány karakterből** (általában 4 - 10 közötti számú) álló kulcsszó, amely **alfabetikus és numerikus karaktereket** tartalmaz, valamint megkülönbözteti a **kicsi és nagy betűket**.

Hozzáférési jogosultságok kiosztása, a rendszergazda feladata és felelőssége. A hozzáférés módja többféle lehet. ("teljes jogú", a "csak olvasási" jogú és a "hozzáférés tiltva"). Természetesen lehetőség van egyéni jogosultságok kialakítására is, ezek:

Olvasás, írás, létrehozás, módosítás, törlés, nyitás attribútum módosítás, jogok meghatározásának módosítása.

