
Hálózati alapismeretek

Általános fogalmak

Általános fogalmak

Számítógépeket hálózatba kötünk:

- Erőforrások megosztása miatt (mappák, nyomtató)
- Adatcsere miatt. (játék a hálózaton)

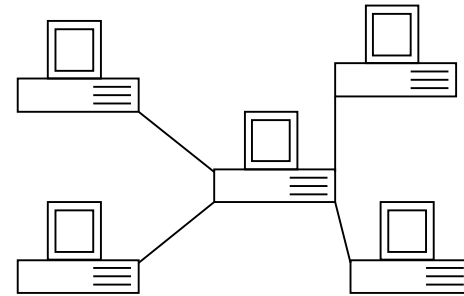
Számítógép hálózatok fajtái:

- Méret szerint:
 - LAN (Local Area Network) helyi hálózat
 - MAN (Metropolitan Area Network) városi hálózat
 - WAN (Wide Area Network) Internet
-

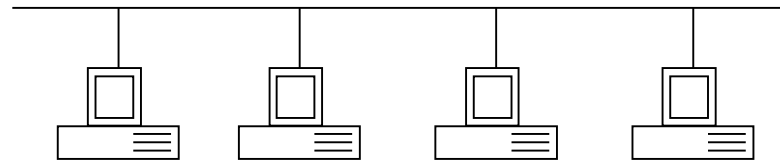
Általános fogalmak

- Elrendezés szerint:

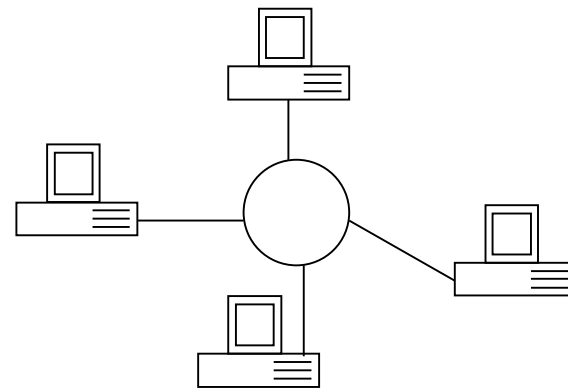
- Csillag (Arcnet)



- Sin (Ethernet)



- Gyűrű (Token ring)



Általános fogalmak

Hálózati protokoll:

Azon szabályok leírása, amik alapján történik az adatcsere a gépek között.

TCP/IP protokoll:

A gépek azonosítására 4 darab ponttal elválasztott szám szolgál. Mindegyik szám 0 és 255 közé esik.

PI: 192.168.1.14

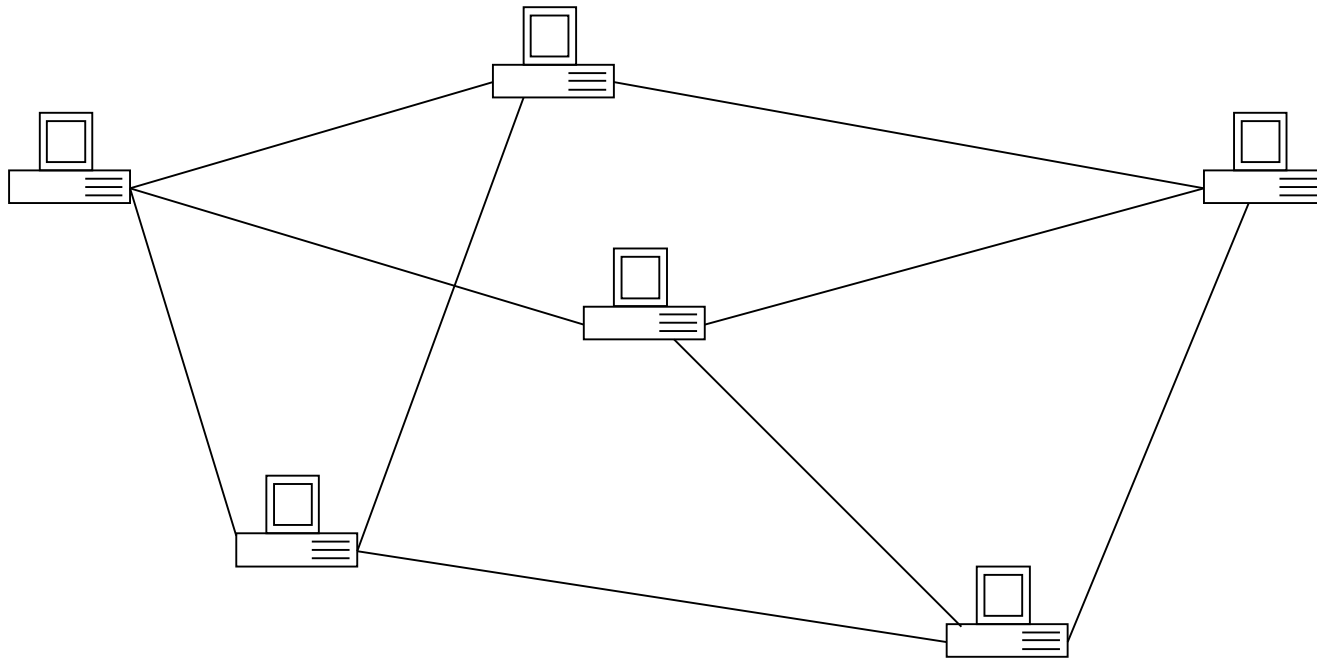
Alhálózati maszk: ez alapján dönti el a gép, hogy kivel van egy hálózatban.

Internet

Alapok

Internet, alapok

Egymással hálószerűen összekötött gépek halmaza. Nem egyetlen központja van.



Internet, alapok

Az otthoni internetezéshez kell:

- Kapcsolat:
 - ADSL
 - KÁBELNET
 - MOBIL INTERNET....
 - Előfizetés egy szolgáltatónál
 - Program, amivel az internet szolgáltatásait használni tudjuk. Pl böngésző.
-

Internet

Szolgáltatások

Internet, szolgáltatások

Az internet szolgáltatásai:

- WWW (Word Wide Web)
 - Levelezés (E-mail)
 - Állomány továbbítás (FTP)
 - Távoli géphasználat (Telnet)
-

Internet, www

WWW: adatok közzététele.

Webcím (URL): segítségével találunk meg egy gépet a weben.

PL: www.mtv.hu

Tartomány,
ahol a gép
üzemel

Országvégződés, kivéve az USA. .COM .MIL .EDU
.ORG

A webcím és az IP cím közötti kapcsolatot a DNS szerver biztosítja.

Keresés a Neten

Keresőgép

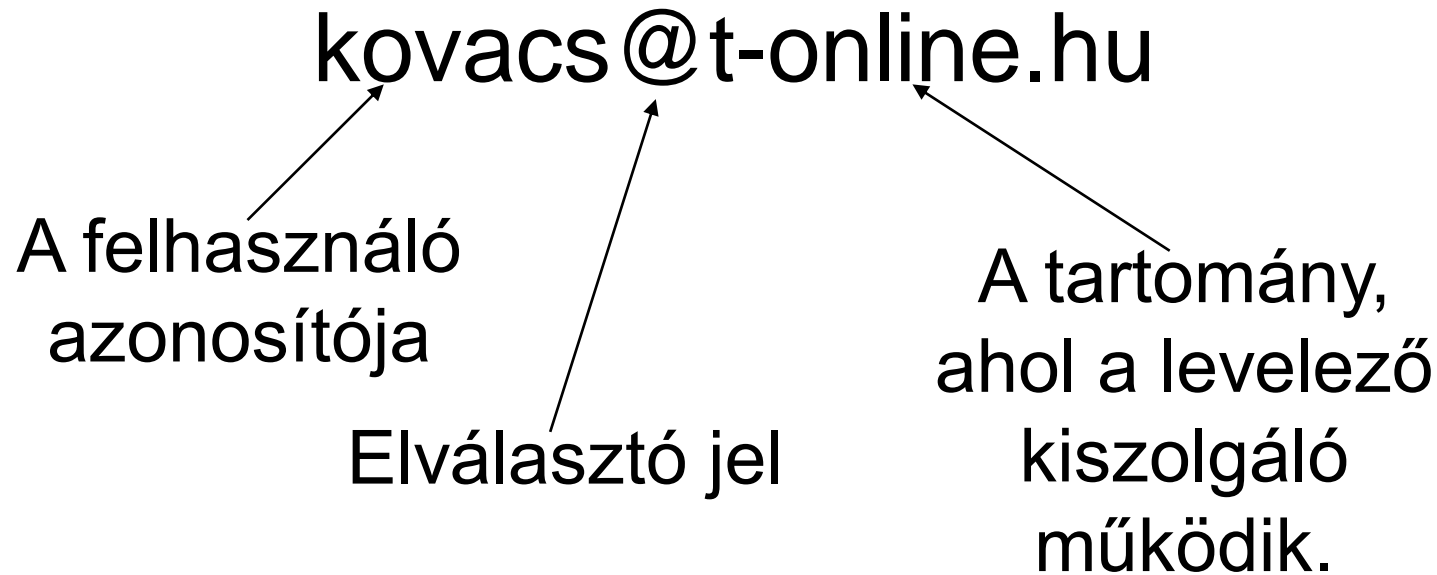
- Olyan webszerver, ami megpróbálja összegyűjteni azoknak a weboldalak címét, amik kielégítik a megadott feltételeket.
-

Fajtái

- *Kulcsszavas kereső*: A megadott kulcsszó alapján válogat a honlapok között. Pl: www.google.hu
 - *Tematikus kereső*: Az oldalak címei témák szerint vannak besorolva. Mintha egy könyvtárszerkezetben kutatnánk. Pl: www.hudir.hu, www.startlap.com.
-

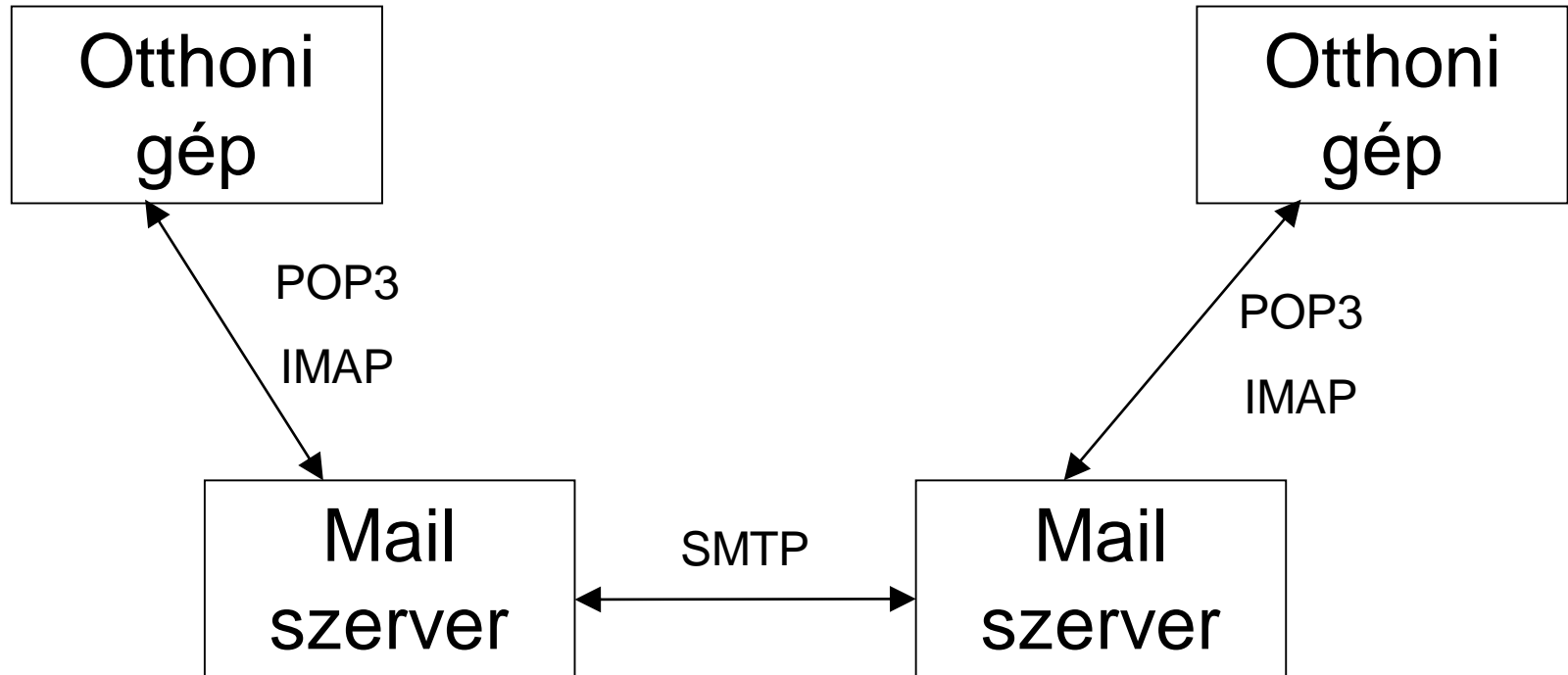
Elektronikus levelezés

Az e-mail cím szerkezete:



Az e-mail cím az angol abc kisbetűit, számjegyeket, valamint a kötőjelet (–), pontot, és az aláhúzás jelet (_) tartalmazhat.

A levélküldés folyamata:



Fogalmak:

Mail szerver: Levelező kiszolgáló. Az ő dolga a levelek küldése és fogadása, a postafiókok kezelése.

POP3: Egy protokoll, aminek a segítségével az otthoni gépünkre le- illetve feltölthetjük a leveleket a levelező kiszolgálóra.

Imap: Ugyanaz mint a POP3 csak biztonságosabb.

SMTP: A levelező kiszolgálók egymás között ennek a protokollnak a segítségével küldik az adatokat.

Fogalmak:

Levelező kliens: Olyan program, aminek segítségével kapcsolódhatunk a postafiókunkhoz, leveleket küldhetünk és fogadhatunk. Pl: Windows mail

Levélküldési alapok:

From: Feladó

To: Címzett

Subject: A levél tárgya

CC: Másolatot kapók e-mail címei.

BCC: Titkos másolatot kapók e-mail címei. Az üzenetben nem jelenik meg a címük.

Re: A válaszlevél tárgya ezzel az előtaggal egészül ki.

Fwd: A továbbított levél tárgya ezzel az előtaggal egészül ki.

Attachment: A levélben mellékletként küldött állomány.

Ftp és telnet:

FTP: File transfer protokoll. Állományok feltöltése, letöltése a neten. Működnek ftp szerverek, ahol a könyvtárszerkezetben kutakodhatunk. Pl

<ftp.acomp.hu>

Telnet: Segítségével bejelentkezhetünk egy távoli számítógépre és úgy használhatjuk mintha előtte ülnénk.
