

Internet alapok

Az internet kialakulás
Csomagkapcsolt hálózat
Címzés az interneten
Szolgáltatások a neten
Kapcsolódás a nethez

Az internet kialakulása

- 1969 négy állomásból álló nagy távolságú hálózat ARPANET
- 1972 már 50 számítógép és 20 kapcsoló
- 1978 az első magyar internet kapcsolat
- 1983 TCP protokoll bevezetése
- 1994 első grafikus böngésző Mosaic
- 1995 kereskedelmi internet Magyarországon

Csomagkapcsolt hálózat

- Kis darabokra töri az üzenetet
- Minden darab tartalmazza a teljes címet
- Minden darab egyedileg keres útvonalat
- Jó hibatűrés
- Jó sávzélesség kihasználás
- Bonyolult torlódásvédelem

Internet címek

- 32 bites (4*8 bit)
- 8 bit lehetséges értéke decimálisan 0-255
- címforma 192.168.0.113
- címeket kiosztó központi regisztrátor szervezetek
 - INTERNIC - Internet Network Information Center (USA)
 - RIPE Reseaux IP Européen (Europa)

Domain név

- |_|.|_|.|_|.|_|

ország, hálózat jelölés

cég, intézmény neve

részleg

helyi hálózati gép neve

pl:

mail.tmk.tolnatej.hu

Hálózat jelölések

- Általános
 - *com* ipari üzleti felhasználó
 - *edu* egyetemek, oktatási intézmények
 - *gov* kormányhivatalok
 - *mil* katonai intézmények
 - *net* hálózati szolgáltatók
 - *org* a fentiekbe nem sorolható szervezetek pl. UNESCO
- Országkódok
 - *hu* Magyarország
 - *tv* Tuvalu
 - *eu* Európai Unio

Szolgáltatások

- Levelezés
- Távoli terminál (telnet, ssh)
- File átvitel (ftp)
- Hírcsoportok (newsgroups)
- Gopher
- IRC, ICQ, internet telefon
- World-Wide Web (WWW)

Kapcsolódás a nethez

- Modem
- ISDN
- ADSL
- Mobil telefon

Kapcsolódás a nethez

- Bérelt vonal
- Kábeltévé
- Rádiós kapcsolat