



<http://www.ipv6.fsz.bme.hu/>

# IPv6 implementációk vizsgálata

Mohácsi János, Szigeti Szabolcs, Máray Tamás

Budapesti Műszaki Egyetem

Irányítástechnika és Informatika Tanszék

# Mit?

- IPv6 implementációk szabványnak megfelelő működését
- Interoperabilitás
- Kezelhetőség, „használhatóság”
- Alkalmazások
- Dokumentáltság

# Mit nem?

- Teljesítményt. A különböző hardver és részben kísérleti szoftver miatt
- Nem a rendszerrel szállított alkalmazásokat
- IPSec - külön vizsgálat részét fogja képezni

# Miért?

- A most megjelent implementációk kísérleti változatok (kivéve AIX)
- A szabványok fejlesztés alatt vannak
- Az implementációk is fejlesztés alatt vannak

# Hogyan?

- A vizsgálatokat a tanszéki IPv6 belső hálózatán (6bone része) végeztük
- Minden rendszernek csak a „host” konfigurációját vizsgáltuk
- Bizonyos esetekben a hálózati forgalom monitorozására volt szükség

# A vizsgált rendszerek

- Pentium PC /486 PC, FreeBSD 2.2.5 + INRIA 199801
- Pentium PC /486 PC, FreeBSD 2.2.5 + WIDE 19980209
- 486 PC, Linux 2.1.85 + inet6-apps0.26 +net-tools-980126.
- Alphaserver 2000, Digital UNIX 4.0B + IPv6 v.6.112.
- RS6000/580, AIX 4.3.
- 486 PC, Windows 95, + FTP Software Secure Client 3.0
- *Pentium PC, Windows NT + Microsoft IPv6*

# A tesztek

- Címzési módok és címkezelés
- Autokonfiguráció
- IPv4 kompatibilitás (tunnelek)
- Installálhatóság
- Dokumentáltság
- Alkalmazások



# Tapasztalatok

- IP szinten gyakorlatilag nincs probléma (ezt bizonyítja a 6bone is)
- Apróbb hiányosságok előfordulnak
- Alkalmazások mennyisége különböző
- Az implementációk „használhatósága” a pre-alfától a tökéletesig terjed
- Dokumentáltság hasonlóan

# Értékelés

- Használható:
  - AIX, INRIA, Digital Unix
- Kísérleti:
  - Wide, Linux, Microsoft
- Kezdetleges:
  - FTP software

# További tervek

- Újabb implementációk (SUN)
- Különös figyelem Microsoftra
- IPSec
- Router implementációk

IPv6 - Vége  
Folyt. Köv.

<http://www.ipv6.fsz.bme.hu/>