

IPv6 helyzetkép

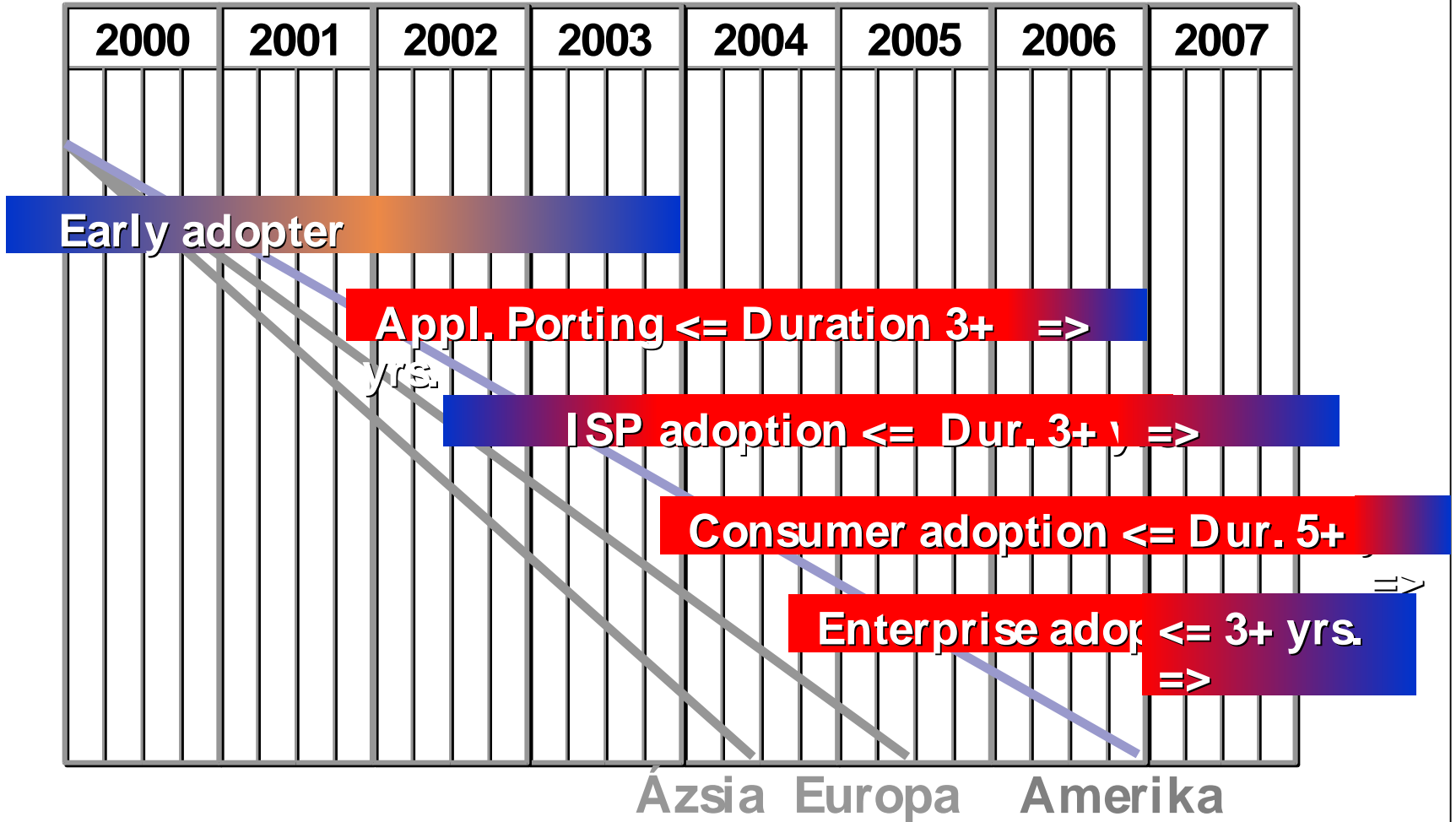
2003, Május 13.

Mohácsi János <mohacsi@niif.hu>,

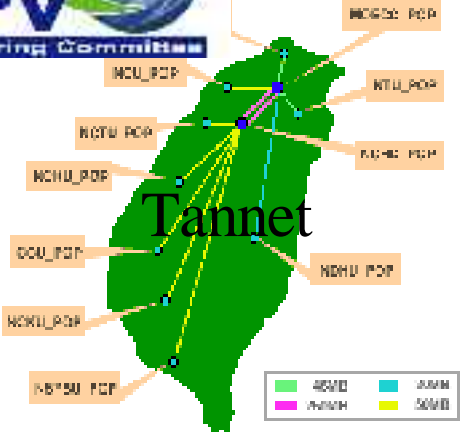
MITE

IPv6 “Kristály Gömb”

(pragmatikus becslés)

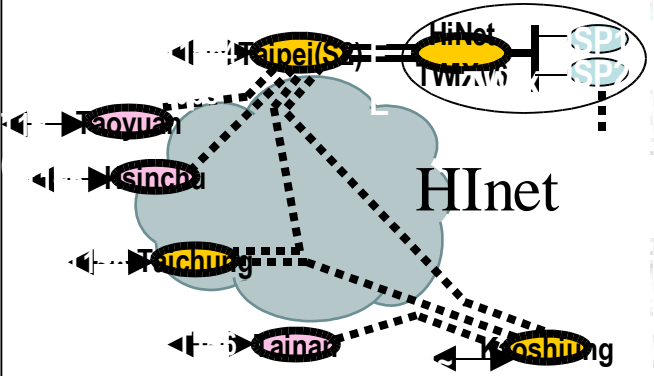


Taiwan

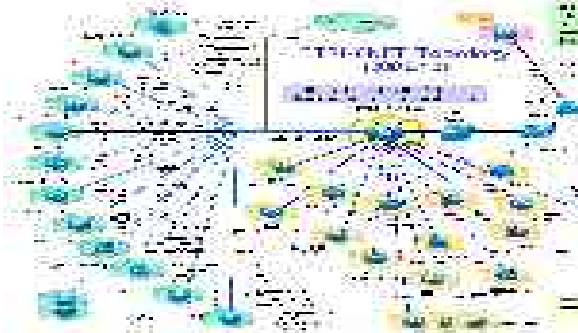


Tannet

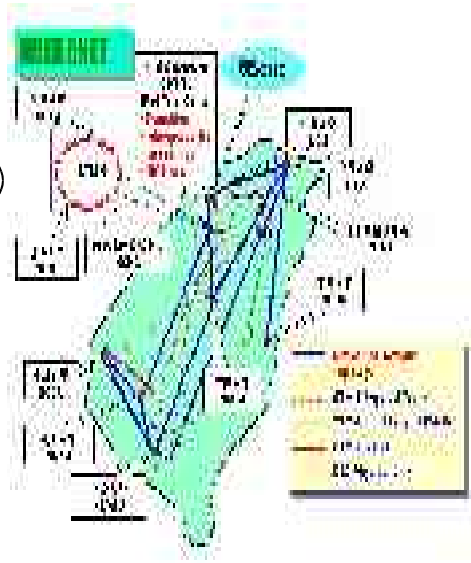
e-Taiwan



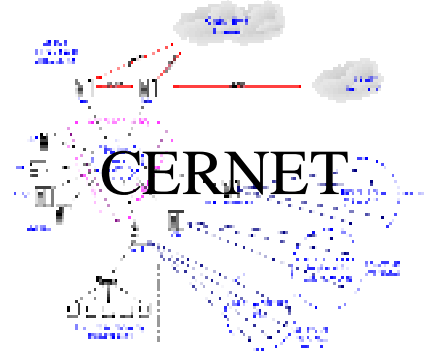
HInet



Korea



Kína



CERNET



Ázsia/2 - Japán

ISP-k: (5+ szolgáltató, 25+ kísérleti)

NTT (ADSL), IIJ (>200),
Powered Com, Japan Telecom,
KDDI...

Japan Gigabit Network, WIDE

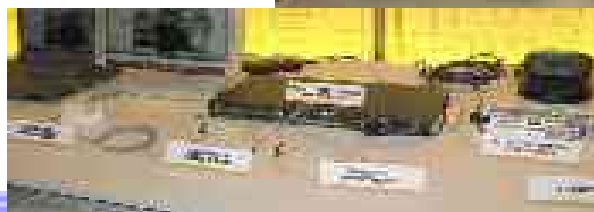
Routerek:

HITACHI, Fujitsu, NEC, Furukawa Electric, YAMAHA

Eszközök: internetcar,
hűtőszekrény



ODAKYU,
KEIKYU



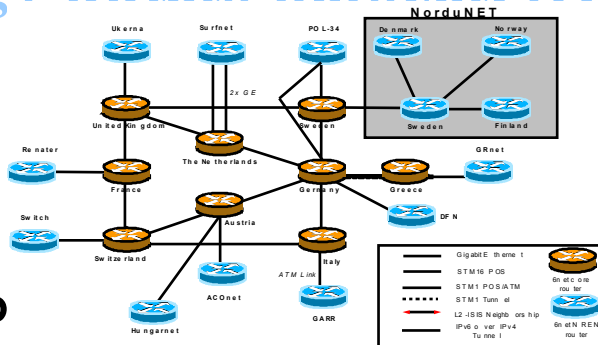
IPV6 élő koncert



IPv6 Európában

Európai szinten érdeklődés 1999 óta

- **2 nagy kísérleti platform EU FP5 programban**
 - Euro6IX és 6NET
- **1 nagy kutató hálózat: GÉANT**



ISP



Szolgáltatás:

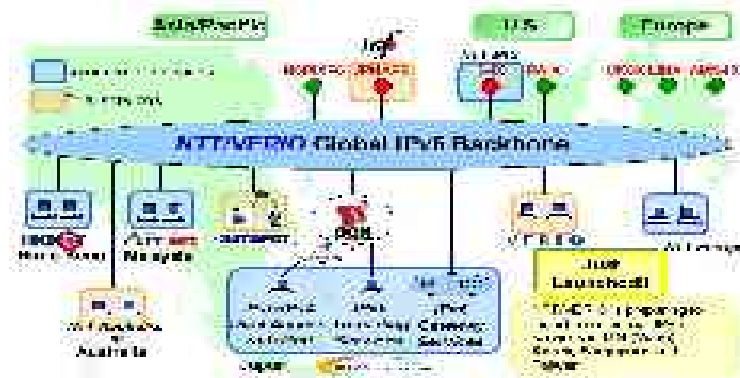
NTT/Verio, Global Crossing, Telia-Skanova, UPC-Chello,
 Teszt: Cable and Wireless, Tiscali,

Amerikai cégek IPv6-al
szállítják a
berendezéseiket

OS-ek hivatalosan
támogatják az IPv6-ot:
Mac OSX, Windows XP, .
NET Server 2003, Solaris,

DoD elkezdte alkalmazni:
SPAWAR

NAv6TF

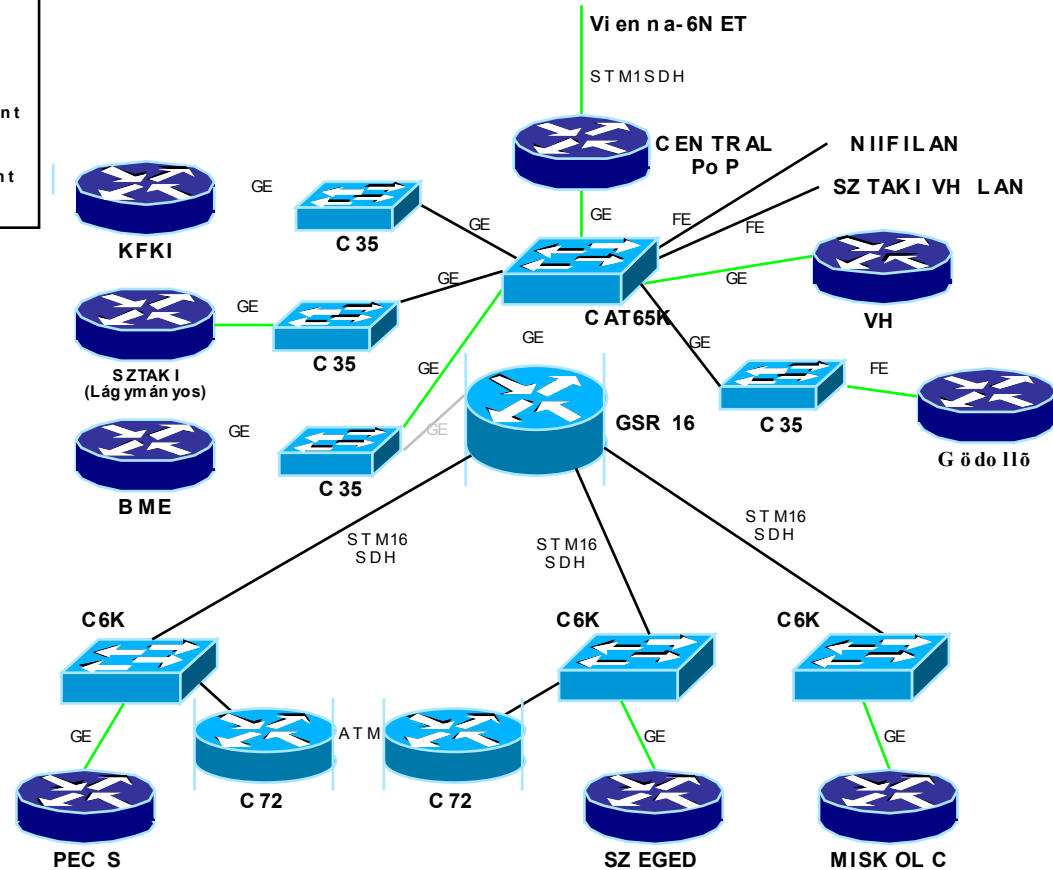
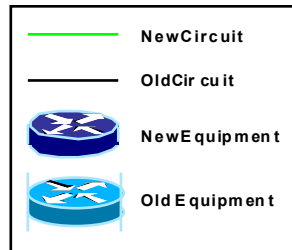


ISP: - nincs vevői kör
teszt hálózatok:
C&W, SPRINT,
Worldcom, Stealth,
Qwest

WLAN hotspot:
IPv6 támogatás
Internet2-Abilene:
IPv6 dualstack

Magyarországon mi a helyzet?

Magyarországi NIIF IPv6 topológia



Magyarországi eredmények/1

IPv6 hálózat működik 2002 December óta.

HUNGARNET IPv6 címosztás elindulása (2002 szeptember)

HUNGARNET reverse IPv6 DNS beindulása (2002 szeptember)

Natív IPv6 kapcsolat Bécsbe.

Magyar 6NET/IPv6 weboldal: <http://6net.iif.hu> -IPv6-on is elérhető

Magyarországi eredmények/2

Hálózat menedzsment (monitoring, SLA menedzsment, konfiguráció menedzsment)

Teljesítmény tesztek

Alkalmazás tesztek (IPv6 streaming)

Multicast tesztek

Levelezési listák

- 6NETHU - projekt zárt levelezési lista - listserv.iif.hu
- IPv6 lista a felhasználók támogatására - BME mailman
 - <http://www.ik.bme.hu/mailman/listinfo/ipv6>

Összefoglalás

IPv6 nem kutatás, hanem realitás napjainkban
Viágszerte és hazánkban is.

IPv6 pilot hálózat kialakítható/menedzselhető
(KISS) - ez az Internet

Hiányzó komponensek/elemek:

IPv6- on elérhető rootDNS

flexibilis prefix delegáció

IPv6 oktatási anyagok

Széleskörűen elfogadott multihoming megoldás

Új a tűzfalnál jobb, flexibilisebb biztonsági modell



Kérdések?
<mohacsi@niif.hu>