

Year 200x (az IPv6 szolgáltatás bevezetése)

© Turchányi Géza
PKI FHI, Magyar Telekom



Year 200x
Géza Turchányi, Magyar Telekom
2006.09.28, page 1

Előszó

Felkiáltójelek és kérdőjelek

Be kell vezetni az IPv6-ot a szolgáltatásba!

Mikor kell bevezetni az IPv6-ot?

Miért kell bevezetni az IPv6-ot?

Mennyibe fog kerülni a bevezetés?

Miért éri meg?

És azután?

Disclaimer: Amit itt mondok, az nem hivatalos álláspont



Year 200x
Géza Turchányi, Magyar Telekom
2006.09.28, page 2

Előszó - 2

Kérdőjelek és válaszok

Be kell vezetni az IPv6-ot a szolgáltatásba?

Aki kimarad, az lemarad

Mikor kell bevezetni az IPv6-ot?

Már késésben vagyunk

Miért kell bevezetni az IPv6-ot?

Fenntartható fejlődés, mobilitás

Mennyibe fog kerülni a bevezetés?

Rekonstrukció, választékszűkítés

És azután?

.....**T**.....Com

Year 200x
Géza Turchányi, Magyar Telekom
2006.09.28, page 3

Tartalomjegyzék

Ahogy a címek fogynak

Felfelé a lejtőn

Killer application - avagy mi hozhatja meg az áttörést?

Ismert gyenge pontok, dilemmák

Pilot?

Szolgáltatás 200x-ben

.....**T**.....Com

Year 200x
Géza Turchányi, Magyar Telekom
2006.09.28, page 4

Tartalomjegyzék

Ahogy a címek fogynak

Felfelé a lejtőn

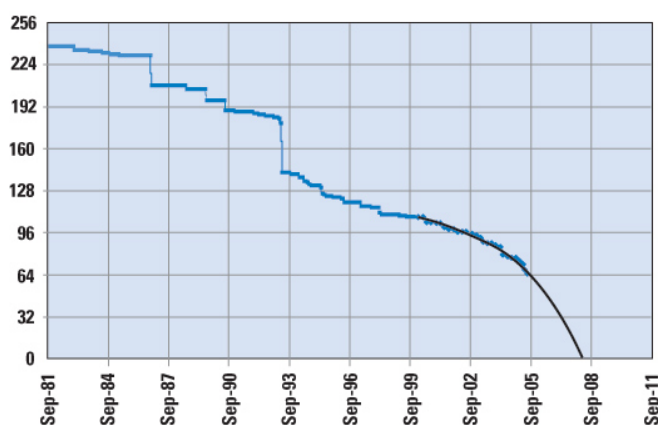
Killer application – avagy mi hozhatja meg az áttörést?

Ismert gyenge pontok, dilemmák

Pilot?

Szolgáltatás 200x-ben

Ahogy a címek fogynak – higgyünk a szemünknek



[forrás] Tony Hain: A Pragmatic Report on IPv4 Address Space Consumption
(Internet Protocol Journal, 2005.szeptember)

http://www.cisco.com/web/about/ac123/ac147/archived_issues/ipj_8-3/ipv4.htm

Ahogy az (IPv4) címek fogynak – miért nem fogytak még el?

Közcéjú, rútolható címek helyett privát címek

RFC1597(1994) , RFC1918 (1996)

A privát címek nem veszélytelenek!

RFC1627 (Network 10 Considered Harmful) (1994)

Dinamikus címkiosztás

Ki kicsoda?

Szigorúbb címkiosztási szabályok

••••• **T** ••••• Com •

Year 200x
Géza Turchányi, Magyar Telekom
2006.09.28, page 7

Ahogy az (IPv4) címek fogynak – mitől gyorsul?

Dial-in (behívás) helyett szélessávú szolgáltatások

1/20-1/10 helyett 1/2

Ügyfélkör robban

20%-100%/év

Dinamikus címkiosztás

Always-on! (VoIP) - 1/2 helyett 1!

Címkiosztási szabályok

Tovább már nem lehet szigorítani

••••• **T** ••••• Com •

Year 200x
Géza Turchányi, Magyar Telekom
2006.09.28, page 8

Tartalomjegyzék

Ahogy a címek fogynak

Felfelé a lejtőn

Killer application – avagy mi hozhatja meg az áttörést?

Ismert gyenge pontok, dilemmák

Pilot?

Szolgáltatás 200x-ben

Felfelé a lejtőn

Matáv/Magyar Telekom IPv6 erőfeszítések a múltban

A hegycsúcs mindig messzebb van ...

1998: Részt kell venni az IPv6-os kutatásokban

Feltételezés: 2005-re az IPv4-es címek elfogynak

1999-2002 részvétel a TIPSTER6-ban (BME, KFKI, NIIF)

2002 Dual Stack Transition Mechanism (BME, KFKI)

2003 Triple-play IPv6 alapon (BME, KFKI)

2004 Pilot (elmarad, okai)

Tartalomjegyzék

Ahogy a címek fogynak

Felfelé a lejtőn

Killer application – avagy mi hozhatja meg az áttörést?

Ismert gyenge pontok, dilemmák

Pilot?

Szolgáltatás 200x-ben

Killer application – avagy mi hozhatja meg az áttörést?

Tömeges IP címek tömeges alkalmazásokhoz kellene (triple-play, IP multimedia Subsystem (IMS))

ETSI TISPAN IMS szabvány R1, 2006 elejére kijött

IMS gyenge pont: belenyúlás a session descriptor-okba

nincs IPv6 protokoll támogatás a mobil végberendezésekben

Nincs IPv6 alapú triple-play támogatás

Talán 2008-ra lesz,
de lehet, hogy csak 2010-re

Tartalomjegyzék

Ahogy a címek fogynak

Felfelé a lejtőn

Killer application – avagy mi hozhatja meg az áttörést?

Ismert gyenge pontok, dilemmák

Pilot?

Szolgáltatás 200x-ben

Ismert gyenge pontok, dilemmák

Vegyes eszközpark

(mind CISCO)

Multicast és MPLS

MPLS és IPv6 (6PE vagy Dual-Stack)

Hatékonyság, átjárók méretezése

DSLAM-okban közvetlen támogatás

Törvényi kötelezettségek

Tartalomjegyzék

Ahogy a címek fogynak

Felfelé a lejtőn

Killer application – avagy mi hozhatja meg az áttörést?

Ismert gyenge pontok, dilemmák

Pilot?

Szolgáltatás 200x-ben

Pilot?

NIIF Pilot – egyedi támogatás megoldhatónak látszik

Magyar Telekom pilot, Deutsche Telekom Pilot – no comment

Korlátozott, ideiglenes nemzetközi kijáratot szívesen vennénk igénybe

Tartalomjegyzék

Ahogy a címek fogynak

Felfelé a lejtőn

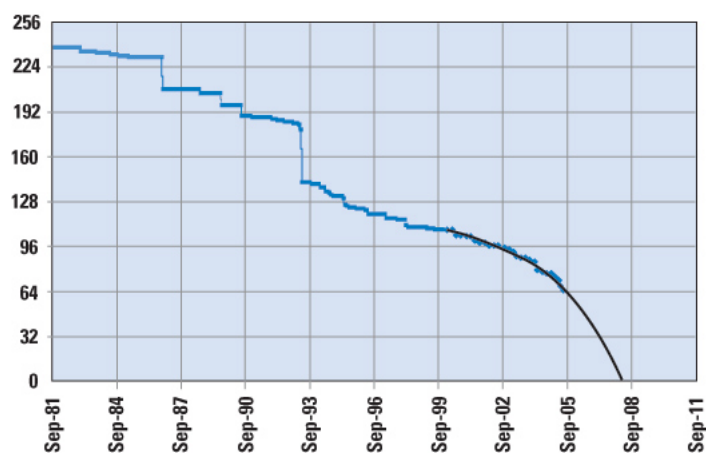
Killer application – avagy mi hozhatja meg az áttörést?

Ismert gyenge pontok, dilemmák

Pilot?

Szolgáltatás 200x-ben

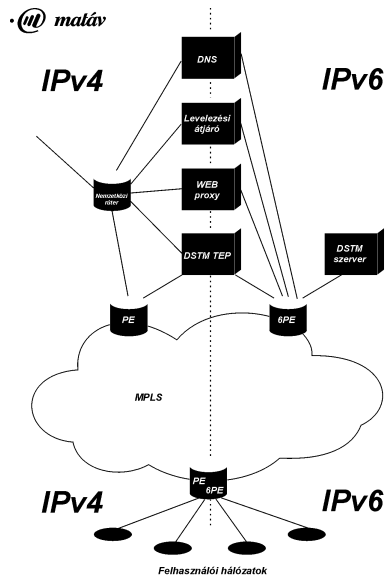
Szolgáltatás 200x-ben: $x=6, 7, 8, 9, 10$?



Kérdések? Válaszok?

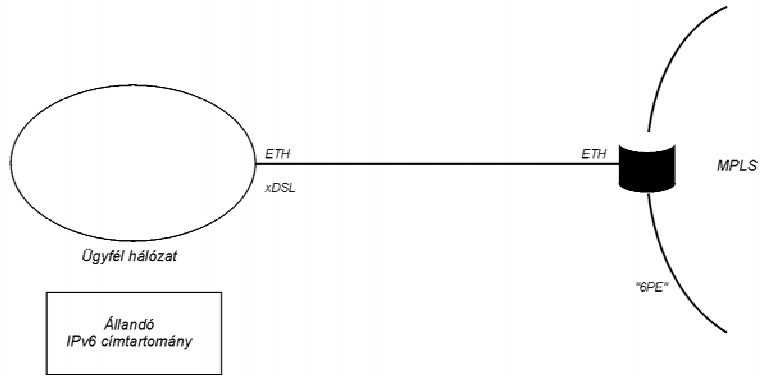
Disclaimer: Amit itt mondok, az nem hivatalos álláspont

DSTM
(2002)



IPv6 Pilot rendszertechnikai vázlat

2002.03.10
T0000441



2002.04.09
TG22RKA02

Tipster6 tesztek anno...

Summary of the server tests (3Q 2001)

	Solaris 8	Debian w	RedHat 7.1	Suse 7.2	NetBSD 1.5
Echo	OK	OK	Not Working	OK	OK
Ftp	OK	OK	Not Working	OK	OK
Ssh	OK	OK	OK	OK	OK
Telnet	OK	OK	OK	OK	OK
Smtp	OK	OK	OK	OK	OK
Finger	OK	Rebuild	OK	OK	OK
Http	Reinstall	Rebuild	Not Working	Rebuild	Not Working
Pop3	Reinstall	Rebuild	Not Working	Rebuild	OK

Reinstall Rebuild Not Working OK Not Working