



NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM

NEMZETI HÁLÓZATFEJLESZTÉSI PROJEKT
(NHP)

Ezidáig és tovább...

2013.10.03.

Bancsics Ferenc
Projekt koordinátor



- <http://www.hte.hu/web/infokom2012/program#Kormanyzatiinfokommunikacio>

Az indulás – 2011. július:

- Az Állam jelentős infokommunikációs hálózatok tulajdonosa amelyek költségvetési intézmények, vagy állami tulajdonú vállalatok kezelésében vannak. Ezek a hálózatok jelentős szabad kapacitásokkal rendelkeznek
- Az Állam a köz- és államigazgatással kapcsolatos feladatok ellátásához funkcionális hálózatokat, összeköttetéseket vásárol a távközlési piaci szereplőktől – **16 hálózat nevesítve a 346/2010. KORM. rendeletben**
- 38/2011. (VII. 14.) NFM utasításban megfogalmazott cél:
„...a kormányzati célú távközlő hálózatok konzolidációjával, új működési modelljével kapcsolatos feladatok koordinációja...”
- A feladatok végrehajtására az Infokommunikációért Felelős Államtitkár és a Miniszteri biztos 2011. 07. 26-án megalapította a **Nemzeti Hálózatfejlesztési Projektet.**

Konzolidáció (latin: *consolidatio* - megszilárdulás)

1. Egy **kialakult helyzet**, állapot megszilárdulása, megerősödése, amikor az állapot, helyzet meghatározó jellege változatlan formában fennmarad.
2. *Közgazdaságtan, politika*: **Nyugalom kialakulása** és megszilárdulása egy válságos, bizonytalan, ingatag társadalmi, gazdasági, politikai helyzetet után.

Forrás: [internet](#)

Mi az IT konszolidáció?

Az IT konszolidáció célja az IT infrastruktúra *egyszerűbbé, átláthatóbbá* és *rugalmasabbá* tétele, valamint az erőforrások *optimális* kihasználása, melynek eredményeképpen *könnyebben üzemeltethető* és *költséghatékonyabb* informatikai rendszerek jönnek létre.

Forrás: <http://www.nador.hu>

Kormányzati informatika konszolidációja

„Szeretnénk elérni, hogy *hatékonyabbak* legyenek a kormányzati informatikai szolgáltatások és tevékenységek mind költség, mind erőforrás vonatkozásában, az eljárások pedig *gyorsabbak*, bürokráciamentesek...”

Vályi – Nagy Vilmos, NFM /IT Business 2010.07.

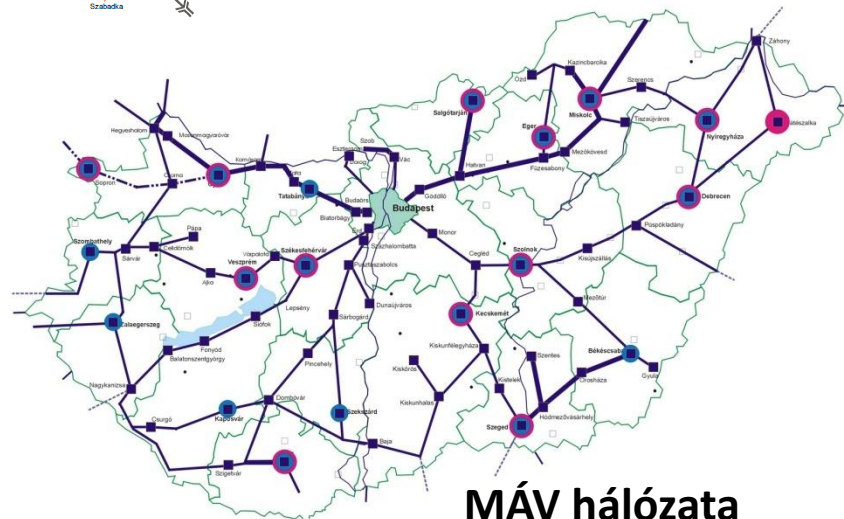
• Jelentős állami hálózatok



MVM NET hálózata



Autópályák hálózata



MÁV hálózata

Alapelv:

Az állami hálózatok igénybevétele csak úgy történhet, hogy az eredeti cél amiért létrejöttek nem sérülhet...

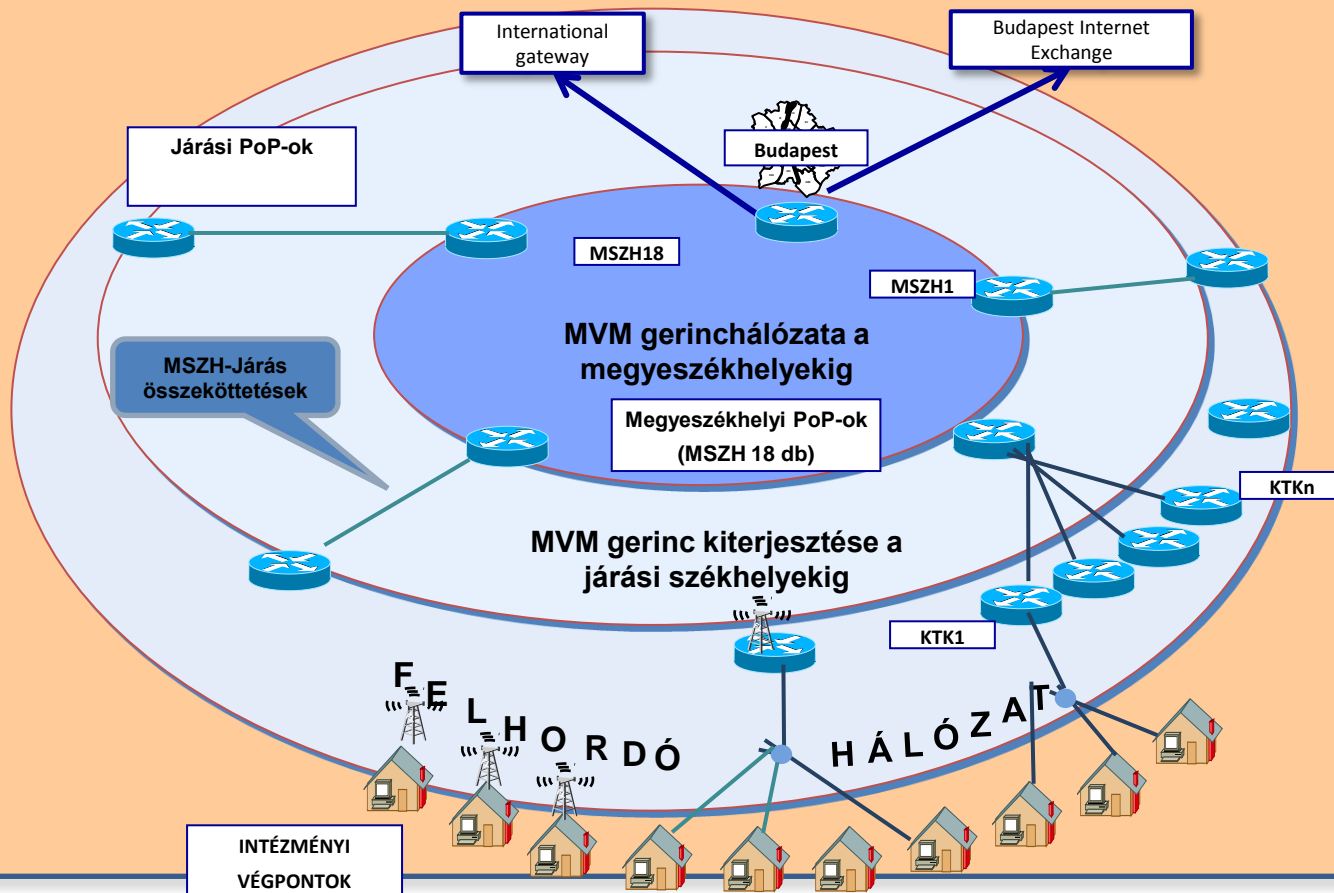
További szempont:

Használjuk hatékonyan ami már megvan...

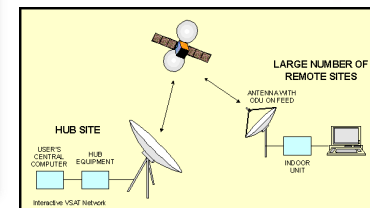
Állami hálózatok konszolidációja együttműködés alapján:

Nemzeti Távközlési Gerinchálózat (NTG)

A szolgáltatók hálózati kapcsolatai

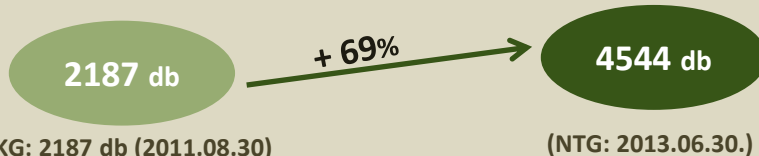


Elérési hálózati technológiák



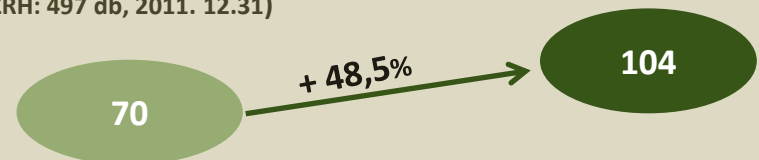
Nemzeti Hálózatfejlesztési Projekt

Végpontszám



(ZRH: 497 db, 2011. 12.31)

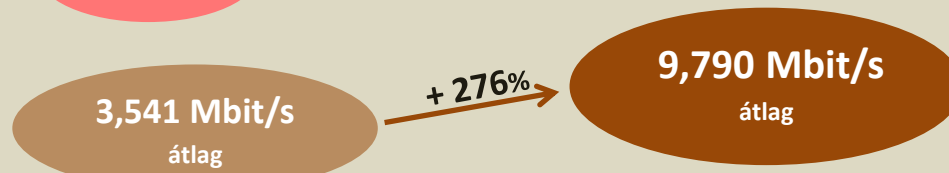
Érintett
intézmények



Gerinchálózat
kapacitása



Felhordó hálózat
sávszélessége



EKG

0 - 1 Mbit/s: ~14,8 %
1 - 10 Mbit/s: ~74,9 %
10 - 100 Mbit/s: ~5,6 %
100 - 1000 Mbit/s: ~4,7 %
1000 Mbit/s fölött: 0 %

NTG

0 - 1 Mbit/s: 0,2 %
1 - 10 Mbit/s: ~57,3 %
10 - 100 Mbit/s: ~36,1 %
100 - 1000 Mbit/s: ~4,9 %
1000 Mbit/s fölött: ~1,5 %



ZRH érintett végpontjai

NTG érintett végpontjai

Költségek?

2011. 12. hó
bázishoz:

kb. -20 %

Minőség
figyelembe
vételével:

kb. - 55 %

Eredmények:

- Az NTG megbízható alapinfrastruktúrája az átalakuló közigazgatás infokommunikációs igényeinek
(*Járások, kormányablakok, tankerületek, stb.*)
- Oktatási intézmények informatikai felzárkóztatása
(*Sulinet, Digitális közösség projektek...*)
- Új szolgáltatások hálózati alapjait teremtette meg
(*hang, kormányzati felhő...*)
- Új típusú együttműködés a piaci szereplők és az állam között

Az NTG (közvetett) eredményei:

- A KKV szerephez jutása – szélesebb beszállítói kör
- Minőségi fejlesztések – az egységes követelményrendszer alapján
- Gyors gazdasági eredmények – a központi finanszírozásból eredő tervezhetőség, és megtakarítások
- Műszaki eredmények – új szolgáltatáskészletű, dinamikusan bővíthető gerinchálózat, rövid létesítési határidők

És tovább?

- Állam és piac együtt... **Ügyesen az erőforrásokkal**
- Mindenkinek megvan a helye és szerepe – **költség és profit**
- Konzolidáció a tartalmakban... (Over The Top)
- EU 2020 – Digitális menetrend – **30 Mbps**
- Az Európai Parlament és a Tanács rendelete az **elektronikus hírközlés egységes európai piacáról** és a „behálózott kontinens” megteremtéséhez szükséges intézkedések meghatározásáról
- Az Európai Parlament és Tanács rendelete a nagy sebességű elektronikus hírközlő hálózatok kiépítési **költségeinek csökkentésére** irányuló intézkedésekről

És tovább? - Vigyázó szemetek Brüsszelre vessétek

- Az állami hálózatok konszolidációjának első lépcsője lezárult
- Folytatódik a konszolidáció, csak kicsit másképpen –
szolgáltatás konszolidáció
- Az EU fel kívánja gyorsítani az európai tartalmakhoz való hozzáférést –
milyen szerep maradhat itthon?
- Egységes hálózati szemlélet az infrastruktúrák igénybevételére /
átengedésére – kapacitások átengedése
- Ez felgyorsítja a tartalmak és hálózatok szolgáltatói szétválását
- AZ EU kihívásaira választ adhat az NTG kialakítása és működtetése során
szerzett tapasztalat
- ... és néhány szemelvény „behálózott kontinens” rendelet tervezetből....

És tovább? – „Behálózott kontinens”

- A végfelhasználók szabadon hozzáférhetnek és terjeszthetnek általuk választott információkat és tartalmakat, futtathatnak alkalmazásokat és használhatnak szolgáltatásokat az internet-hozzáférési szolgáltatásukon keresztül.
- A közhatóságok nem korlátozhatják a végfelhasználókat olyan nyilvános elektronikus hírközlő hálózatok vagy nyilvánosan elérhető elektronikus hírközlési szolgáltatások szabad használatában, amelyeket nyújtó vállalkozásnak egy másik tagállamban van a székhelye
- Minden üzemeltetőnek eleget kell tennie az.... európai Garantált szolgáltatásminőségű (ASQ) összekapcsolási termék nyújtására vonatkozó, ésszerű, valamely engedéllyel rendelkező elektronikus hírközlési szolgáltató által írásban benyújtott kérésnek.
- A rádióspektrum közjóság, ugyanakkor pedig a mobilhírközlés, a vezeték nélküli széles sávú és a műholdas hírközlés belső piacának működéséhez szükséges alapvető erőforrás az Unióban.

És tovább? - „Behálózott kontinens”

- A szétagolt nemzeti piacok miatt kisebb választék, valamint kevésbé innovatív és gyengébb minőségű szolgáltatások állnak a fogyasztók rendelkezésére... A fogyasztók tehát nem tudják maximálisan kihasználni a napjainkban potenciálisan elérhető digitális szolgáltatásokat.
- Az európai digitális menetrend számos, a beruházás ösztönzésére, a verseny fokozására és a nagy sebességű hálózatok kialakításával kapcsolatos költségek csökkentésére irányuló kezdeményezést határoz meg annak érdekében, hogy minden európai polgár hozzáférhessen a gyors széles sávú szolgáltatásokhoz.
- A Bizottság további kezdeményezéseket hajt végre a „digitális egységes piac” kialakítása és az online tartalmak ösztönzése érdekében, az e-kereskedelmet és az e-kormányzatot is ideértve.
- Az eltérő nemzeti politikák alkalmazása következetlenséghez vezet, és a belső piac szétagozódását eredményezi, ami akadályozza az Unió egészére kiterjedő szolgáltatások bevezetését és a vezeték nélküli széles sávú hírközlés belső piacának kiterjesztését.

„Ahhoz, hogy az európai polgárok magas színvonalú szolgáltatásokat vehessenek igénybe, fel kell gyorsítani az új generációs infrastruktúrákba történő beruházásokat”

Konzolidáció mint kihívás....

Infrastruktúrák

Hálózatok

Szolgáltatók

Szolgáltatások

Tartalmak

Emberek?

Köszönöm a figyelmet!

Bancsics Ferenc
projektkoordinátor
bancsics.ferenc@nhp.nfm.gov.hu