



BIX szerepe és aktuális fejlesztések

Miszori Attila

ISZT Elnökségi Tag és törvényes képviselő



.hu TLD nyilvántartó // BIX üzemeltetés // HunCert Sztakival közösen

Nonprofit és szolgáltatófüggetlen szervezet 1996 óta

Nyitott tagság Internetszolgáltatók részére (beleértve hosting és cloud is)

Tagi szabályzatalkotás, transzparens működés

BIX és a cloud security

Szolgáltató/kormány független, szakmai működés
Cloud szolgáltatók büszkék az Exchange jelenlétre
Bird route szerverek, filterezés (BGP hijacking)
RPKI Támogatás, szűrés
Magasabb rendelkezésre állás = nagyobb biztonság?
Jelentősebb cloud szolgáltatók elérhetők

1996. február start

1998. VH Sztaki szerverterem

Catalyst 2900 24x100Mb Cisco ajándék,
nincs redundancia, nincs tartalék

1 helyszín VH open peering, zárt csoport



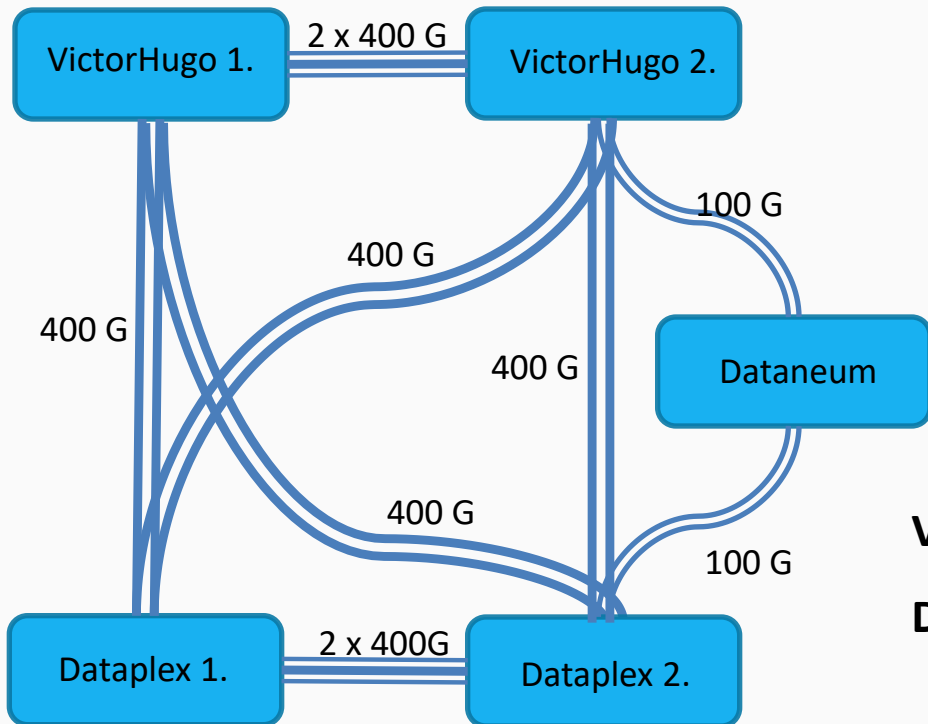
2003: Cisco 6509 átállás

2010: Force10 upgrade, 2. és 3. helyszín (BIX node) megnyitása

2014: Cisco nexus 7710 platform – 100G port lehetőség

2017: BIX viszonteladói program („bárhonnan” lehet csatlakozni)

2021: Arista 7280R3 platform és topológia váltás- folyamatban



Victor Hugo (BIX) 1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.

Dataplex (T-Systems Cloud & Data Center)
1087 Budapest, Asztalos Sándor u. 13.

Dataneum (Invitech DC10) 1108 Budapest, Kozma u. 2.

Internet Exchange peering

1G/10G/100G csatlakozási lehetőség

Aktív és tartalék port lehetőség, párhuzamos használat

Támogatott a több portos csatlakozás

Sávszélességkorlátos portok 4/10G, 40/100G

Open peering – Route szerver kötelező

Selective / Restrictive peering

Szolgáltatók igényeire szabva

Privát peering támogatás

Vlan átvitel BIX hálózaton – gyors fejlesztés

10G IP adatkapcsolat a node-ok között

Wavelength szolgáltatás BIX node-ok között

Victor Hugo mini MMR

Kezdő colocation csomag

Szolgáltatók igényeire szabva

Könnyű csatlakozás

AS szám, IP címtartomány, RIPE, peeringdb

Router, BIX node kapcsolat

ÁSZF elfogadása, éves alacsony tagsági díj

Első 1G open peer csatlakozás ingyenes

MMR használat díjmentes

díjmentes technikai támogatás

Fejlesztések 2021

Áramellátás fejlesztés VictorHugo node

Teljes platform csere (Cisco » Arista 7280r3)

Topológia csere (Dataneum újragondolás)

Bécs BIX node nyitás

ISZT Timeszerver projekt

Dedikált ISZT hálózat a szolgáltatásokhoz

Bécs BIX node - interxion

„A Key Gateway Location to Central and Eastern Europe”
környék legnagyobb adatközpontja, 100+ carrier, 400+ ügyfél
meglevő topológia, 2x100G csatlakozás
egységes hálózat, minden magyar taggal peer lehetőség
elsődleges marketing cél hálózatok Magyarországra vonzása
tervezett tesztüzem 2021. dec. 1, indulás 2022. január 1.

Timeszerver projekt

2 db Stratum-1 szerver beszerzés és üzemeltetés
kétféle gyártó terméke

fizikai helyszín Victor Hugo és Dataneum

Külön hálózat, preferált BIX-es elérhetőség

korlátozottan elérhető (ISZT v. BIX tag, domain regisztrátorok)

tesztüzem 2021. október 1-től, tervezett éles üzem 2022. ápr. 1.

Kérdések?

Köszönöm a figyelmet!

www.bix.hu