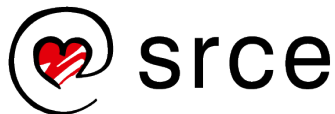


CIX

Mario Klobučar
Sveučilišni računski centar - Srce



Sveučilište u Zagrebu
Sveučilišni računski centar



srce
otvoreni pristup

Sadržaj

- Internet podaci o Hrvatskoj
- Uspostava
- CIX infrastruktura
- CIX statistike
- CIX novosti 2016



Internet podaci o Hrvatskoj

- Populacija ~4,284,889 (2011 popis)
- ISOC 2016
- Otprilike 66,7% populacije koristi Internet (ISOC 2016), porast od +6% u zadnje 3 godine, 46 mjesto
- Fiksni broadband, 42 mjesto, penetracija 21,5%, porast od +5% u zadnje 3 godine
- Mobilni broadband, 27 mjesto, penetracija 65,3%, porast od +105% u zadnje 3 godine
- 3G pokrivenost, 8 mjesto (ali cca 30ti), 98,6%

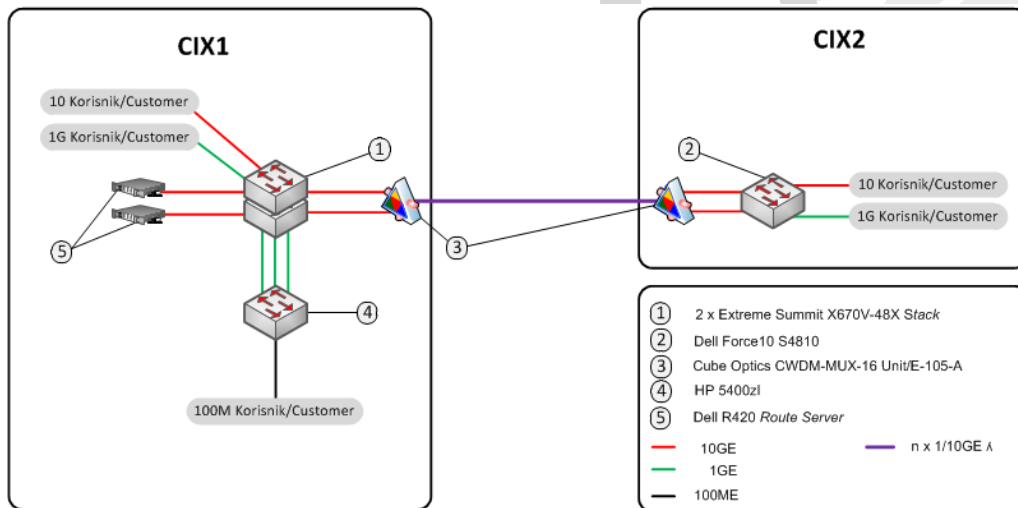
Osnivanje CIX-a

- Memorandum o uspostavi nacionalnog sjedišta za razmjenu Internet prometa potpisan od 5 ISPs u 2000
- Inicijativa akademske zajednice
- Udomljen i vođen od strane Srca
- Neutralan i ne za profit
- Dostupan svim ISP-ovima u RH, komercijalnim ili nekomercijalnim, te privatnim mrežama
- Partnerski odnos prema članicama; CIX pravilnik, CIX vijeće

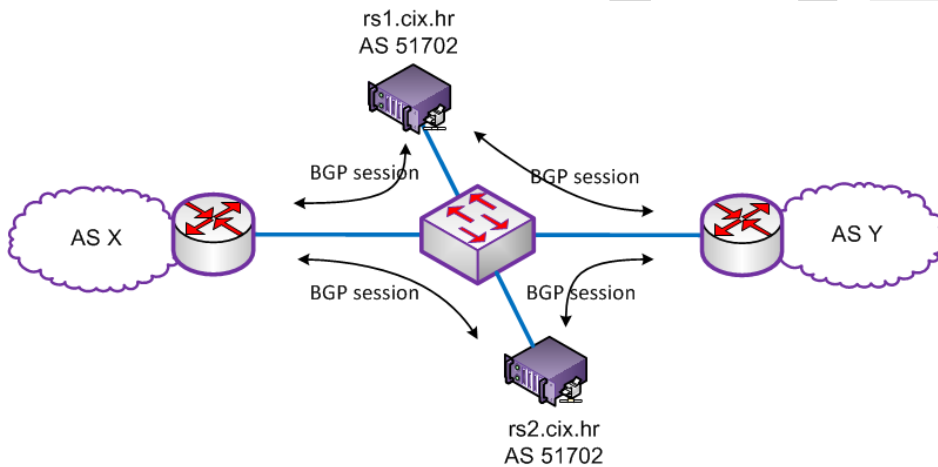
CIX infrastruktura

- Distribuirana CIX 1 i CIX2
- Ethernet preklopnici (EN x670, dva radi povećane dostupnosti, Dell F10 S4810)
- BGP Route Serveri (dva radi povećane dostupnosti) - OpenBGPD
- AS (Autonomus System) broj 51702 i adresni prostor 193.192.15.64/26 (IPv4 PI) i 2001:7f8:28::/48 (IPv6 PI)
- Usluge :
 - 100M*, 1G, 10G, 40G?
 - Multilateralni peering upotrebom BGP Route Servera
 - Upotreba dodatnih VLAN-ova
- Uvjeti : AS broj, IP adresni prostor, BGPv4, vidljivost na Internetu

CIX infrastruktura (1)



CIX infrastruktura (2)



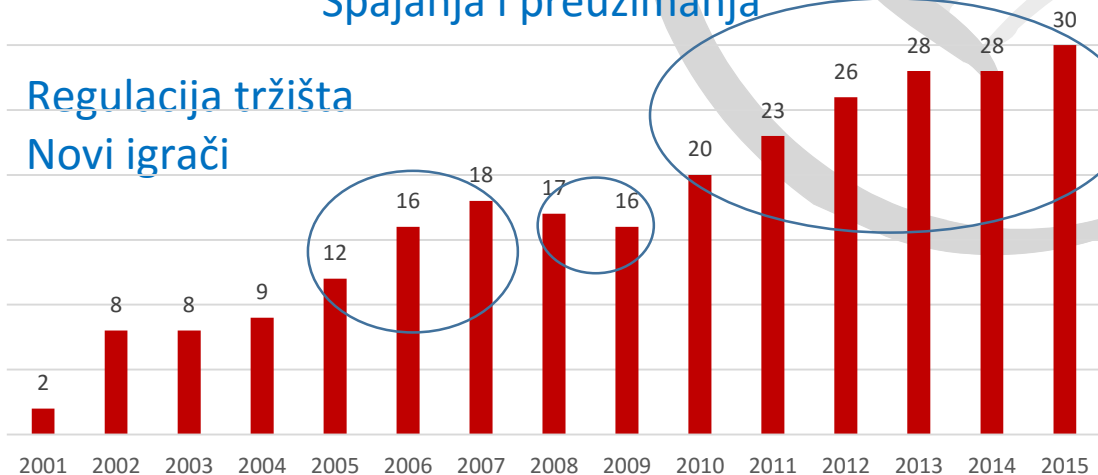
CIX članice

Međunarodni članovi
sadržaj

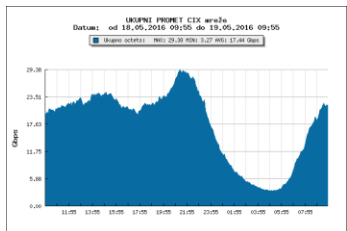
Spajanja i preuzimanja

Regulacija tržišta

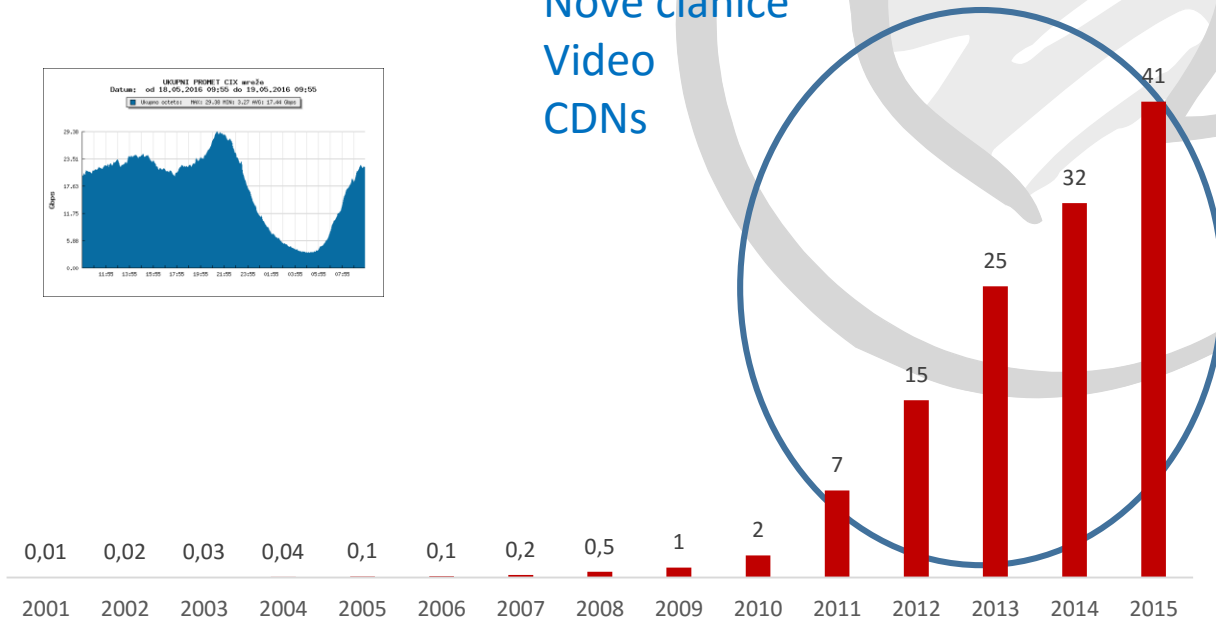
Novi igrači



CIX promet (PB)

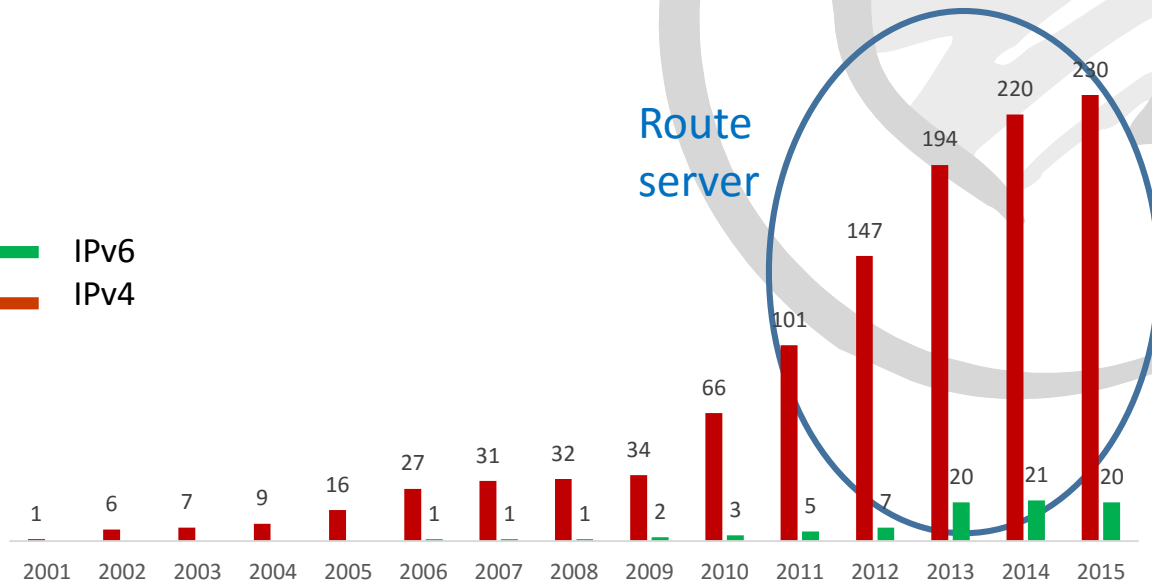


Nove članice
Video
CDNs



CIx peerings

IPv6
IPv4



01.06.2016

- Distribuirana infrastruktura CIX 1 i CIX2
- Novi javni web
- Novi interni portal za članice
- Novi pravilnik



Hvala !

Pitanja ?



Sveučilište u Zagrebu
Sveučilišni računski centar

www.srce.unizg.hr

Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons *Imenovanje-Nekomercijalno-Bez prerada* 4.0 međunarodna.

creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.hr



Srce politikom otvorenog pristupa široj javnosti osigurava dostupnost i korištenje svih rezultata rada Srca, a prvenstveno obrazovnih i stručnih informacija i sadržaja nastalih djelovanjem i radom Srca.

www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup

