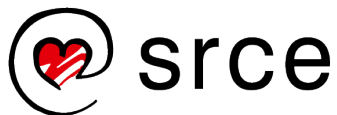


# CIX

Mario Klobučar

Sveučilišni računski centar - Srce



Sveučilište u Zagrebu  
Sveučilišni računski centar



srce  
otvoreni pristup

# Sadržaj

- Internet podaci o Hrvatskoj
- Uspostava
- CIX infrastruktura
- Zadnjih 15 godina CIX-a



# Internet podaci o Hrvatskoj

- Populacija ~4,284,889 (2011 popis)
- Otprilike 63% populacije koristi Internet (2012)
- Broadband Internet pristup (HAKOM Q3 2014):
  - Fiksna (xDSL) 1.379.136 pretplata
  - Mobilna 435.170 (M2M) pretplata (2.568.511 mobilni telefoni)
  - Penetracija 32,19%
- HAKOM – osnovan 2008, prije toga HAT (od 2003)

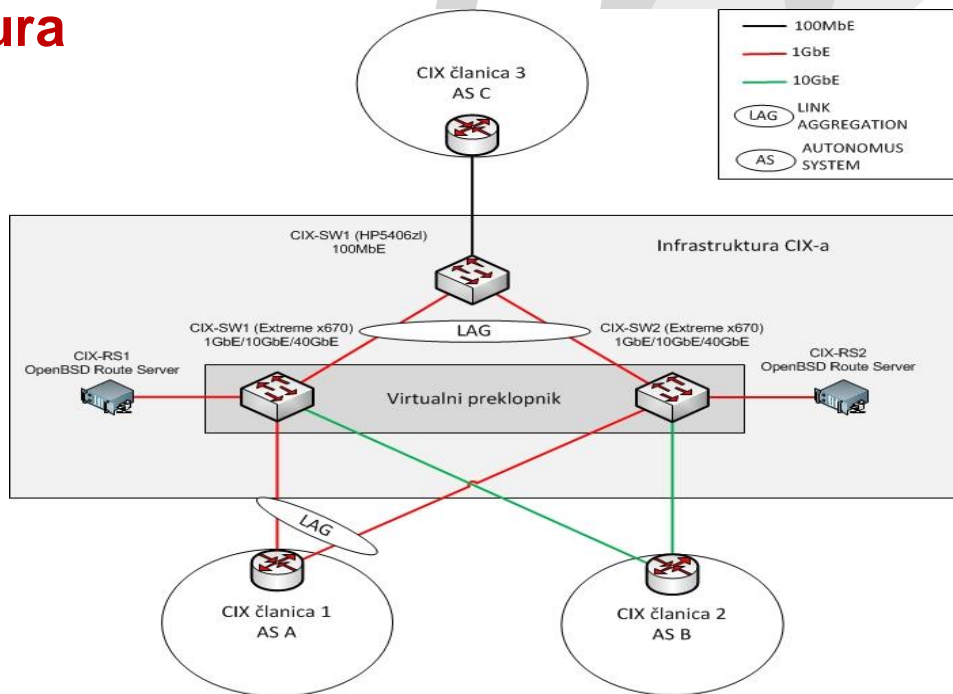
## Osnivanje CIX-a

- Memorandum o uspostavi nacionalnog sjedišta za razmjenu Internet prometa potpisan od 5 ISPs u 2000 – 15 godišnjica
- 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

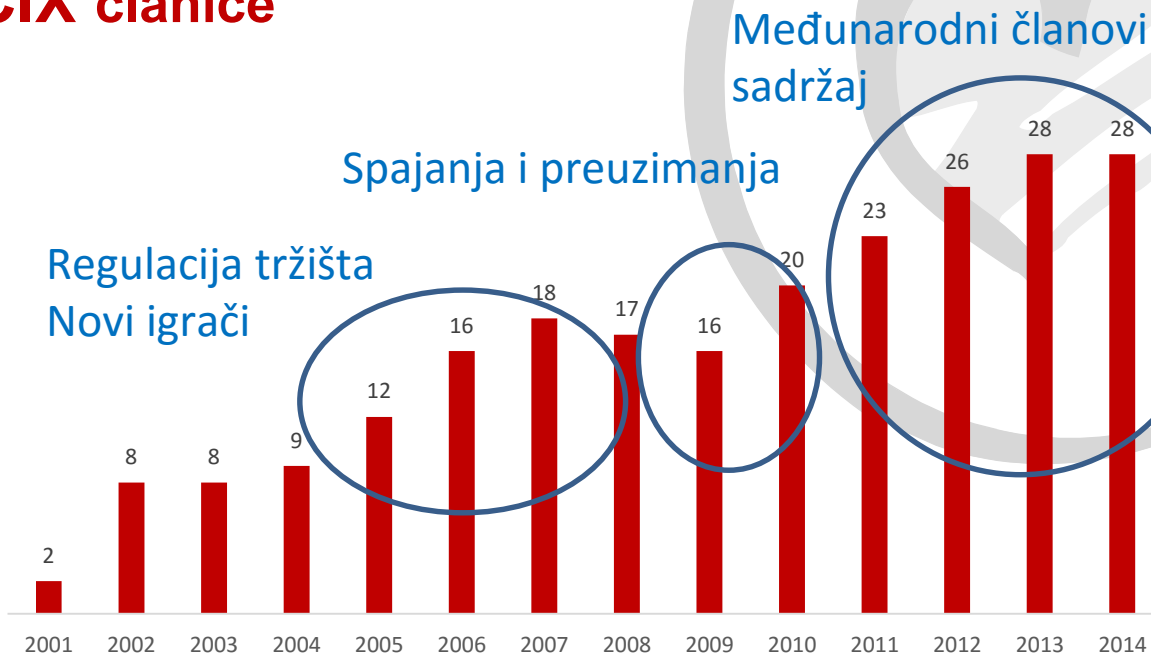
# CIX infrastruktura

- Ethernet preklopnici (EN x670, dva radi povećane dostupnosti)
- 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
  - Multilateralni peering upotrebom BGP Route Servera
  - Upotreba dodatnih VLAN-ova
- Uvjeti : AS broj, IP adresni prostor, BGPv4

# CIX infrastruktura

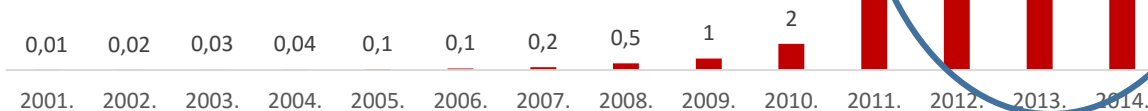
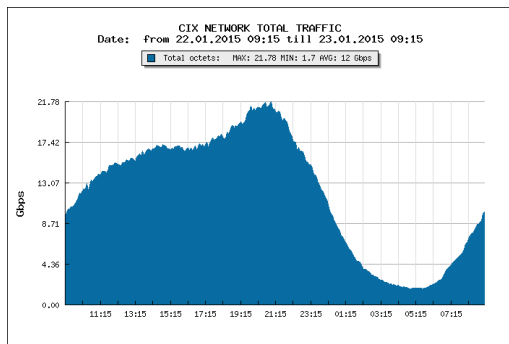


# CIX članice



# CIX promet (PB)

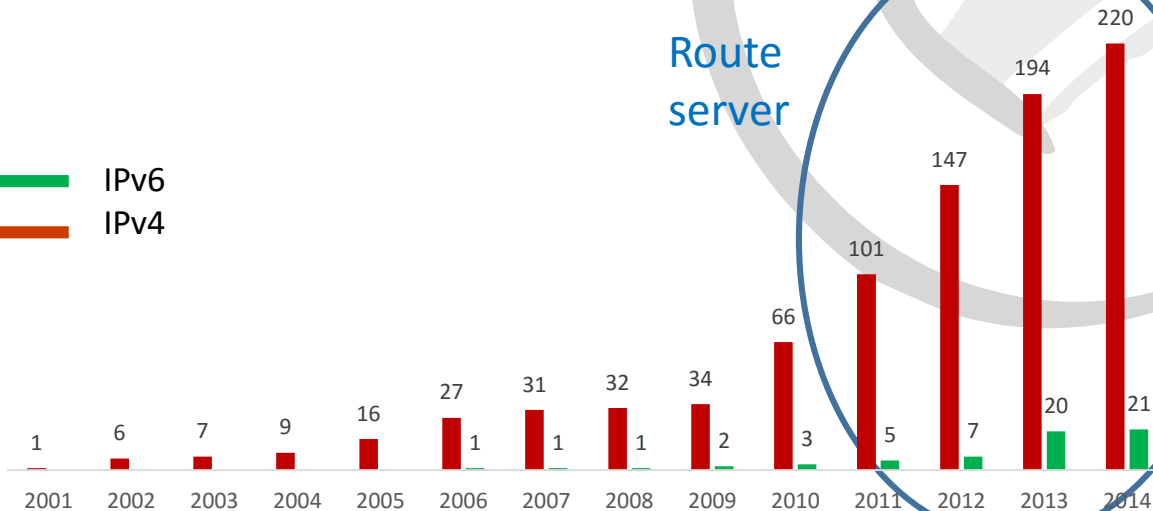
Nove članice  
Video  
CDNs





# CIX peerings

IPv6  
IPv4



# Hvala !

## Pitanja ?



Sveučilište u Zagrebu  
Sveučilišni računski centar

[www.srce.unizg.hr](http://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](http://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](http://www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup)

