

Multicast IPTV implementacija u Logosoft mreži

Damir Šaranović

CCIE No. 19744

damir@logosoft.ba

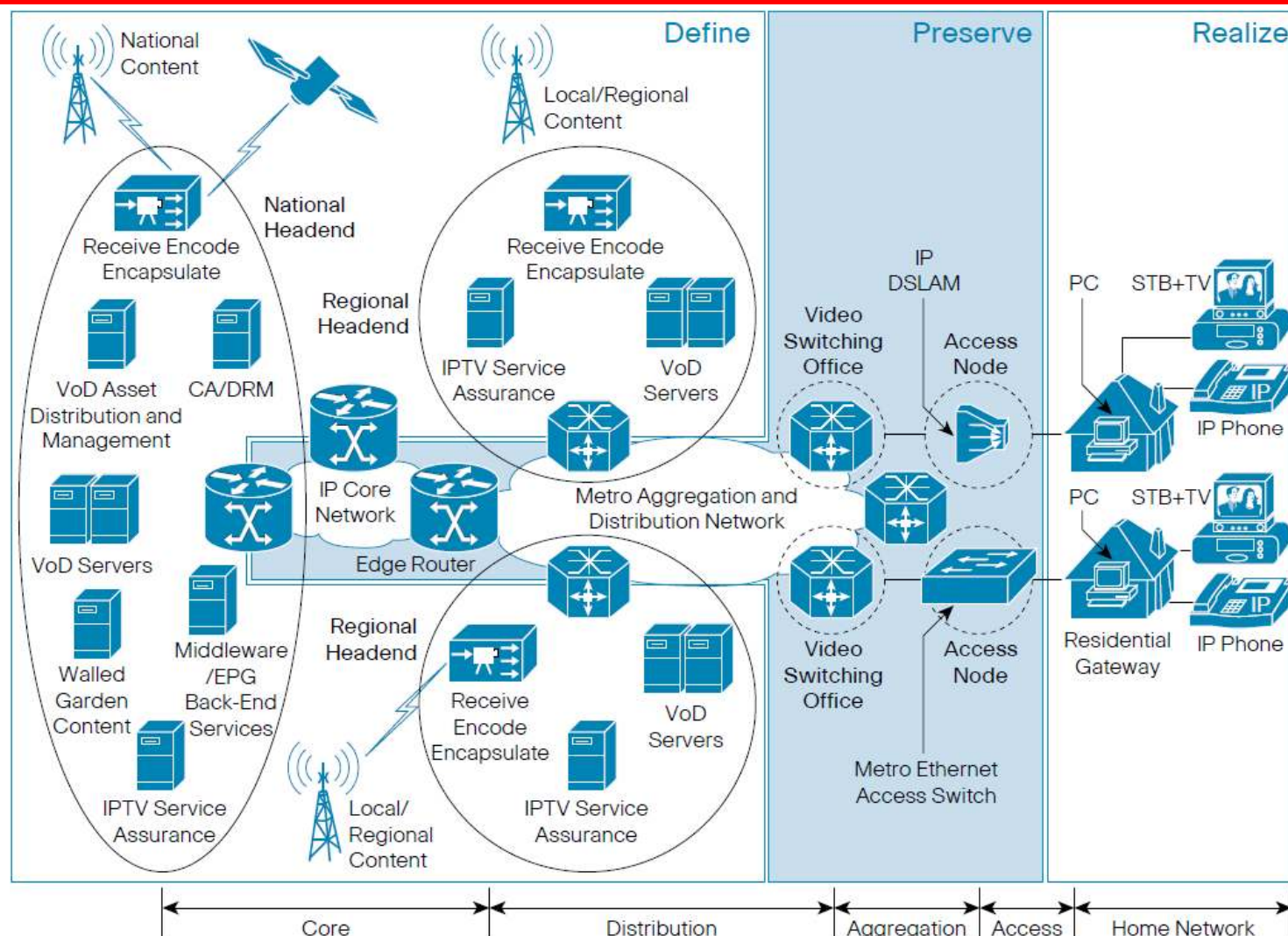
Logosoft d.o.o.

AGENDA

- **Multicast core mreža**
- **Pristupna mreža**
- **Headend**
- **Middleware, DRM/CA**
- **Budući razvoj**

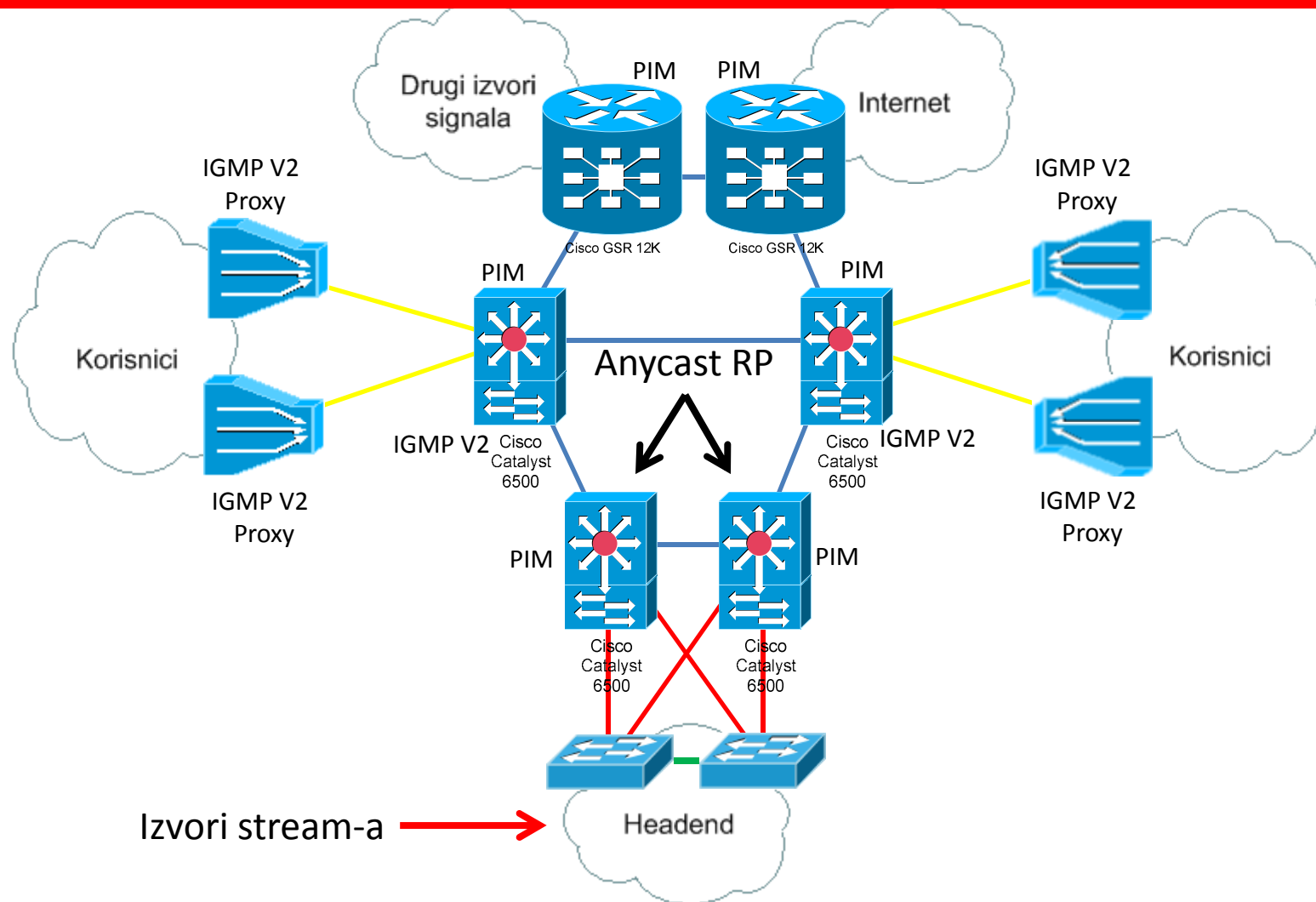
AGENDA

- **Multicast core mreža**
- Pristupna mreža
- Headend
- Middleware, DRM/CA
- Budući razvoj



Preduslovi

- **L2/L3 infrastruktura**
- **IP/MPLS**
- **PIM, IGMP V2/V3**
- **Anycast RP, Auto RP itd.**
- **Bandwidth**
- **QoS**
- **Broj korisnika sistema**
- **Dodatni servisi**



AGENDA

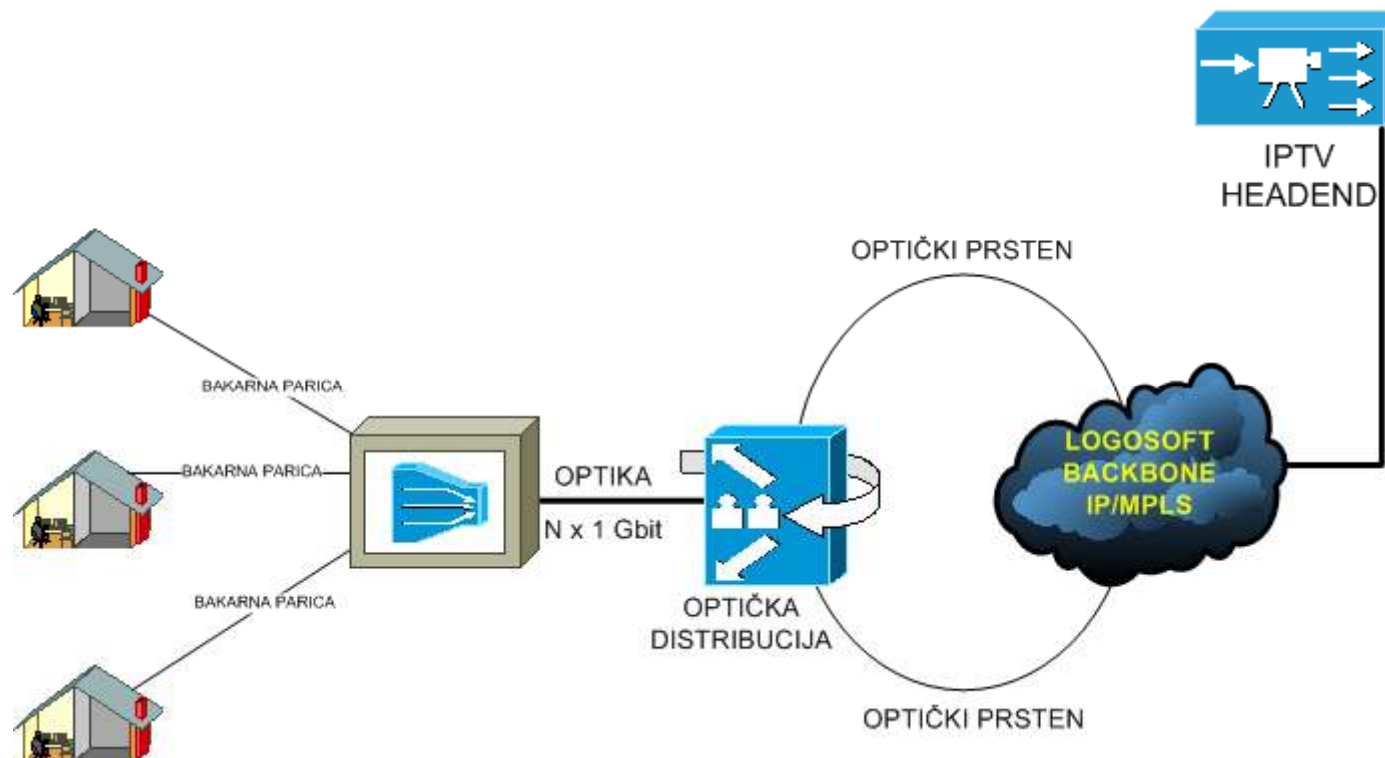
- Multicast core mreža
- **Pristupna mreža**
- Headend
- Middleware, DRM/CA
- Budući razvoj

Pristupna mreža

- DSLAM uređaji
- DSL modemi/routeri
- STB uređaji
- Ostalo

Pristupna mreža

- **IGMP Proxy vs. IGMP Snooping**
- **IGMP V2 vs. IGMP V3**
- **Šta uređaji podržavaju?**
- **Kontrola pristupa**



AGENDA

- Multicast core mreža
- Pristupna mreža
- **Headend**
- Middleware, DRM/CA
- Budući razvoj



Headend

Headend

- **Scientific Atlanta**
- **Anevia**
- **AppearTV**
- **239.0.0.0/8**
- **DVB-S/T/C to MPEG-2/MPEG-4**
- **Multicast ili Unicast stream**

Headend

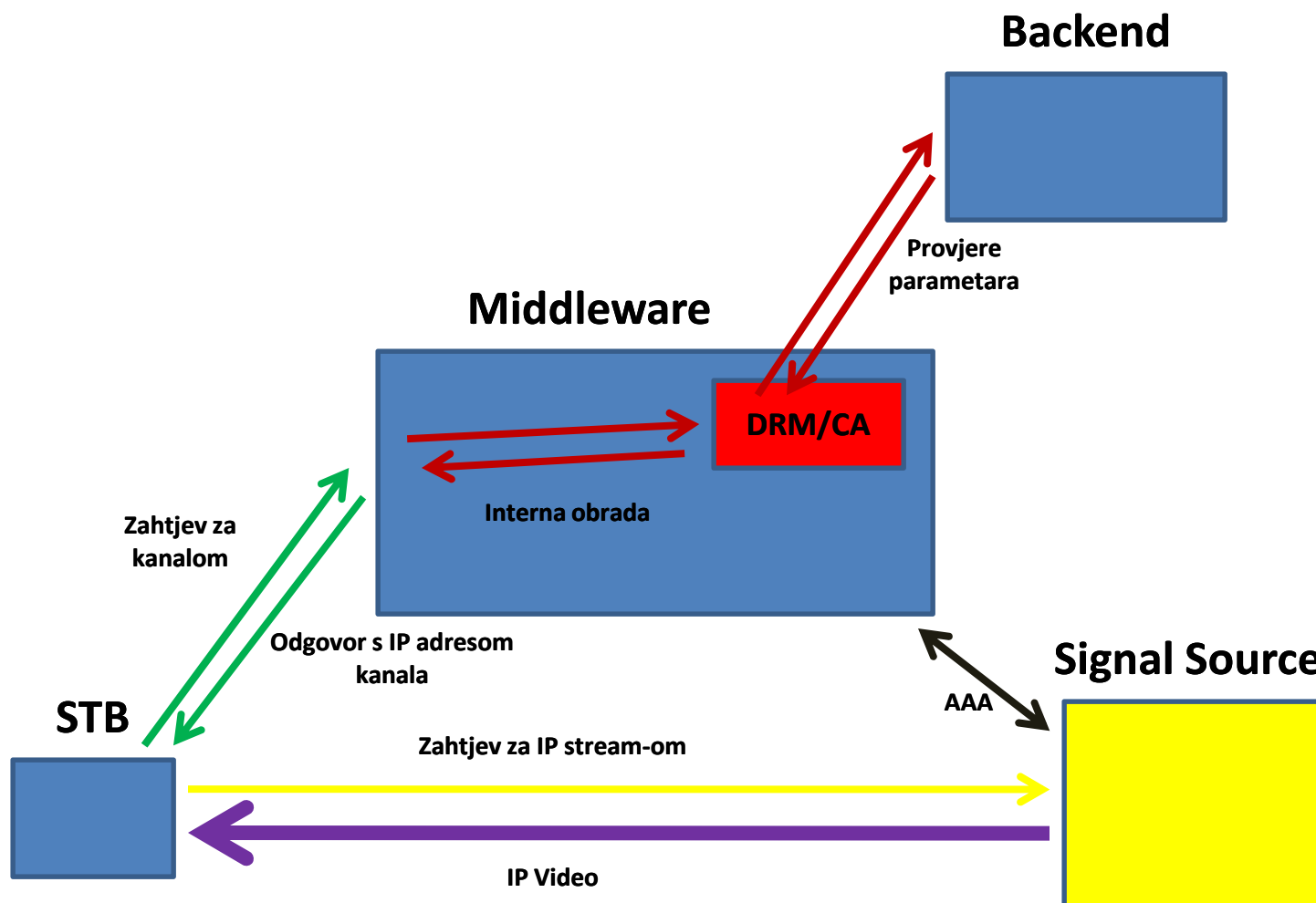
- **VoD sistem**
- **Network PVR**
- **Dodatni sadržaji**
- **Redundacija**

AGENDA

- Multicast core mreža
- Pristupna mreža
- Headend
- **Middleware, DRM/CA**
- Budući razvoj

Aplikativni aspekti IPTV-a

- **Middleware**
- **DRM/CA**
- **STB**
- **Komunikacija STB – middleware**
- **Interaktivnost**
- **Sigurnost**



AGENDA

- Multicast core mreža
- Pristupna mreža
- Headend
- Middleware, DRM/CA
- **Budući razvoj**

Budućnost

- **Unicast/Multicast**
- **IGMP V3 i PIM-SSM**
- **IPv6 implementacija**
- **WEBTV način prezentacije**

Logosoft Super TV

- **Multicast bazirano**
- **Headend domaći proizvod**
- **Middleware domaći proizvod**
- **Triple play**
- **Dodatne usluge**

PITANJA I ODGOVORI

HVALA