

Nätverksneutralitet och Framtidens Internet: Från ett forskningsperspektiv

Stéphane Junique

Acreo AB

2009.11.04

Vilka är aktörerna?

- Nätverksoperatörerna
- Tjänsteleverantörerna
- Slutanvändarna

Infrastruktur för neutralitet

- Vilka tjänster?
- Vilken infrastruktur?

**Nät neutralitet ur
slutanvändarens synvinkel**

Infrastruktursägare:

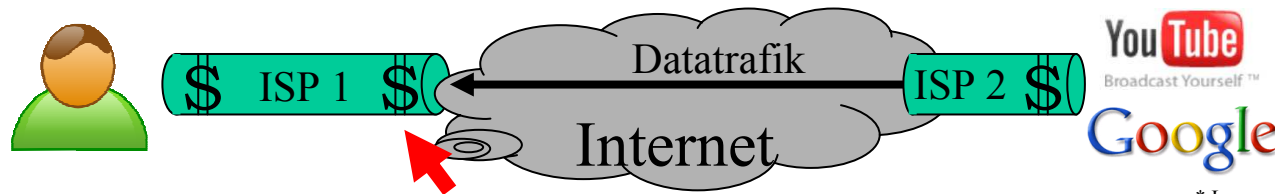
- Höga investeringar
- Låga inkomster
- Samhället behöver en hög investeringstakt
- Små orter med isolerade hushåll

} Vill sälja tjänster också!

Neutralitet / Maktposition:

- Fördel för egna tjänster
- Filtrera bort/sakta ner viss trafik
- Ta betalt från båda håll:

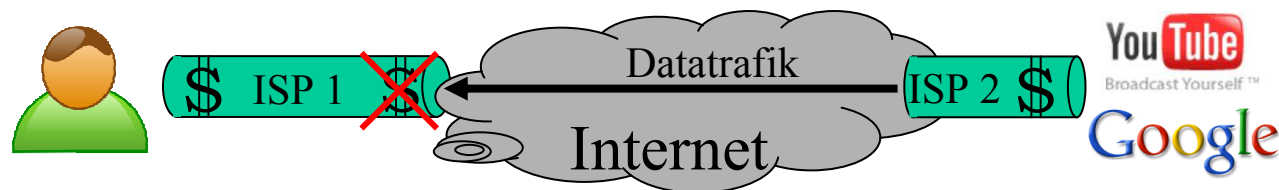
P2P! 



* Logos and Trademarks belong to the respective companies

Hur når man slutanvändaren?

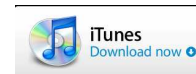
- Bandbreddskontroll hela vägen QoS
- Begränsa sina kostnader
 - Data mängd från egna servrar
 - Antalet servrar} P2P
- Ta betalt! \$
- Inte betala extra vägtullar



* Logos and Trademarks belong to the respective companies

Mycket och snabbt

- Ladda ner obegränsat
- Enkelt!!!
- Fritt val av tjänster
- Ingen övervakning: integritetskränkande!



FRA, IPRED



* Logos and Trademarks belong to the respective companies

**Neutralitet:
Slutanvändaren kan fritt och
enkelt välja tjänster**

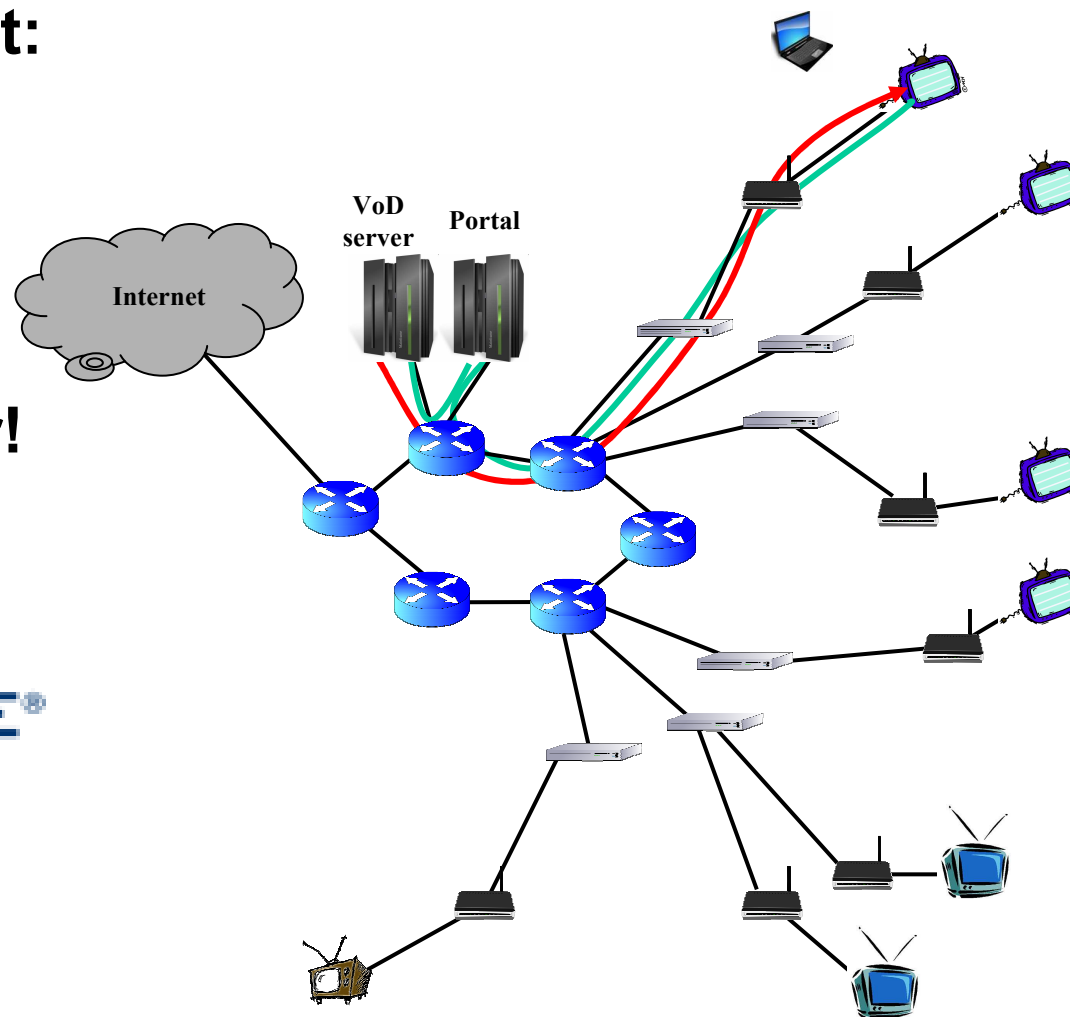
Standarder i accessnätet:

- Portal
- STB
- Tjänsteservrar
- Betalningssystem

Lätt att lägga till tjänster!

OPEN → CHOICE®

Officiell hemsida för öppen
broadbands-tv, "basboxmiljön"

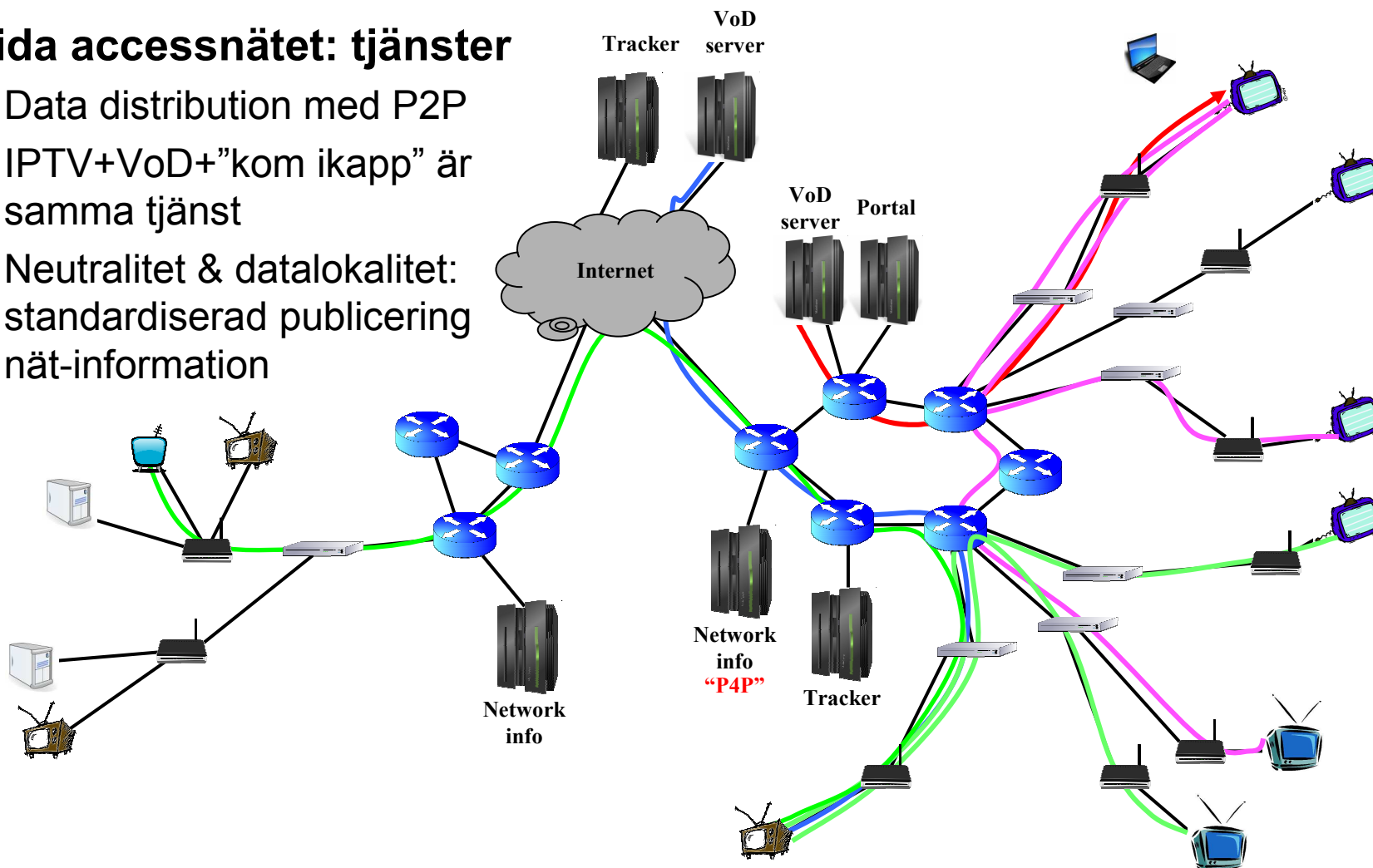


Framtidens infrastruktur



Framtida accessnätet: tjänster

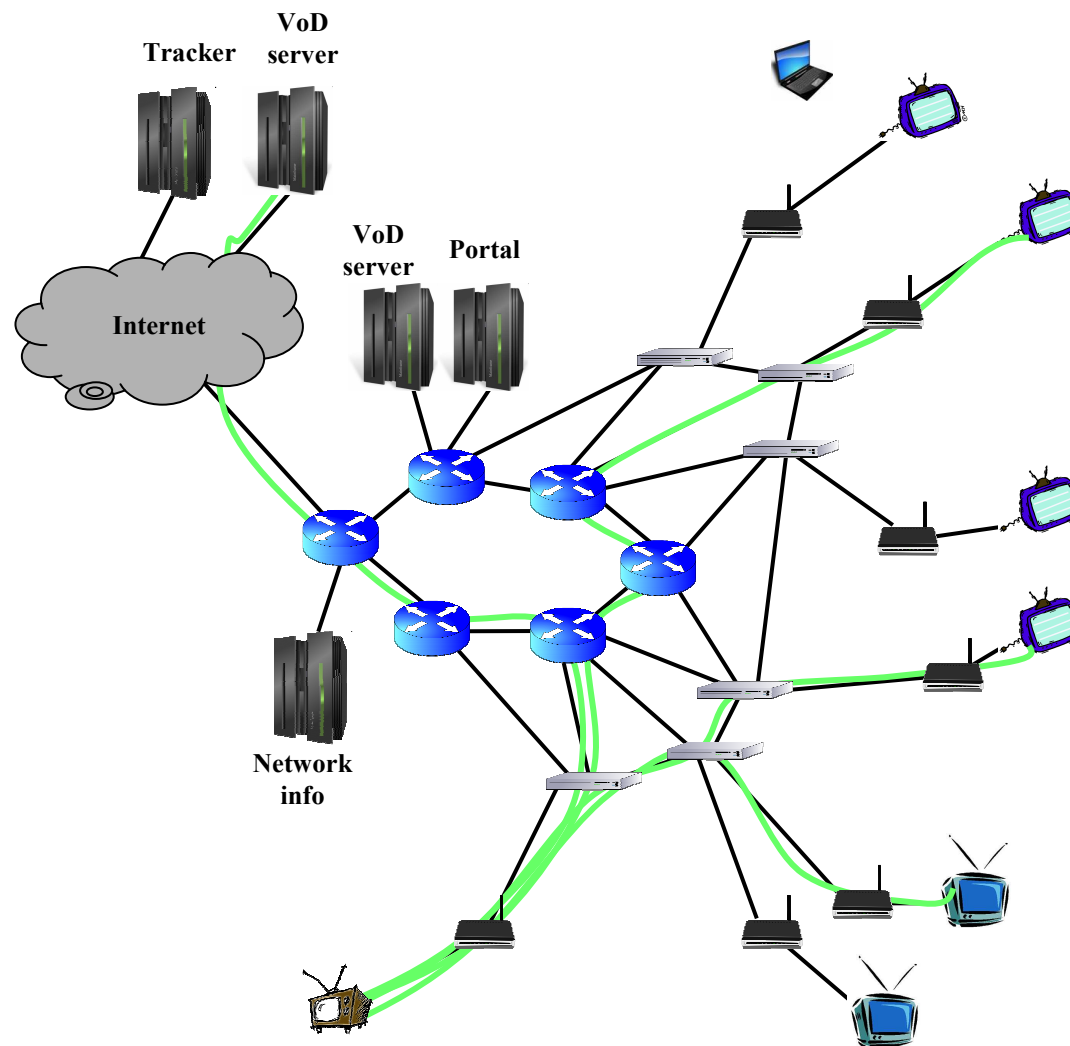
- Data distribution med P2P
- IPTV+VoD+”kom ikapp” är samma tjänst
- Neutralitet & datalokalitet: standardiserad publicering nät-information



Framtida accessnätet:

- P2P-anpassat nätverksarkitektur
- Mera mesh-baserad

α



- Vad är Neutralitet?
 - Slutanvändaren kan fritt välja sina tjänster
 - Krav på samarbete mellan olika aktörer
 - Nät-neutralitet tvingar samarbete

- Dyrt med mycket data från en central server
 - P2P kan sänka distributionskostnaderna idag
 - Minskad trafik mellan operatörer
 - Mindre hårdvara
 - Bättre användandet av nätverket
 - P2P ännu bättre med nya nätarkitekturer