



# PKI fejlesztési eredmények 1992-2008 (2015)

Balogh Tamás

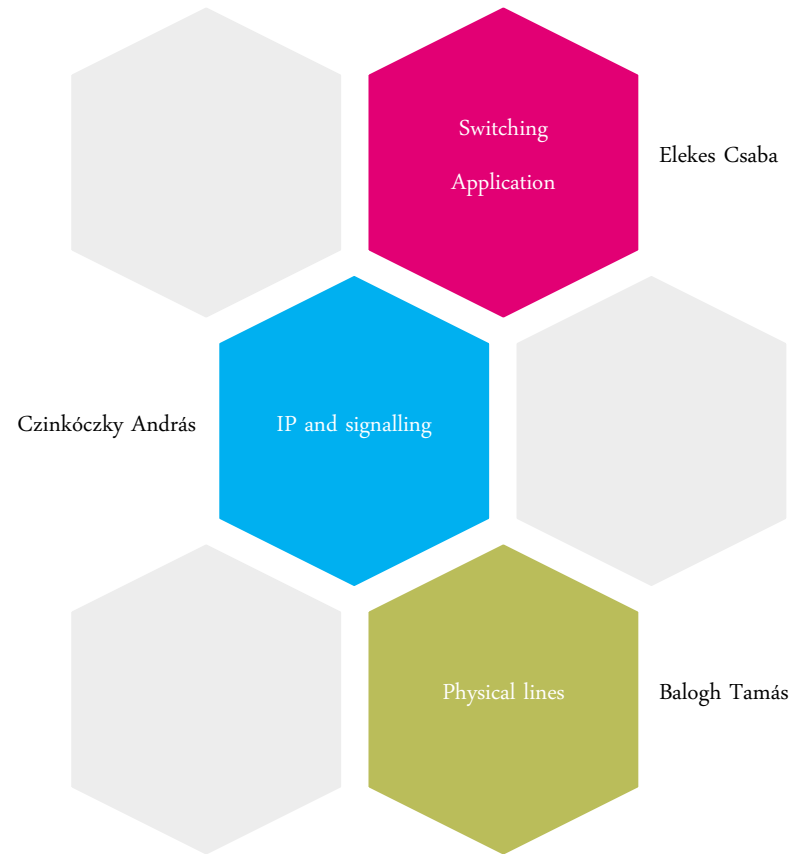
Czinkócky András

Elekes csaba



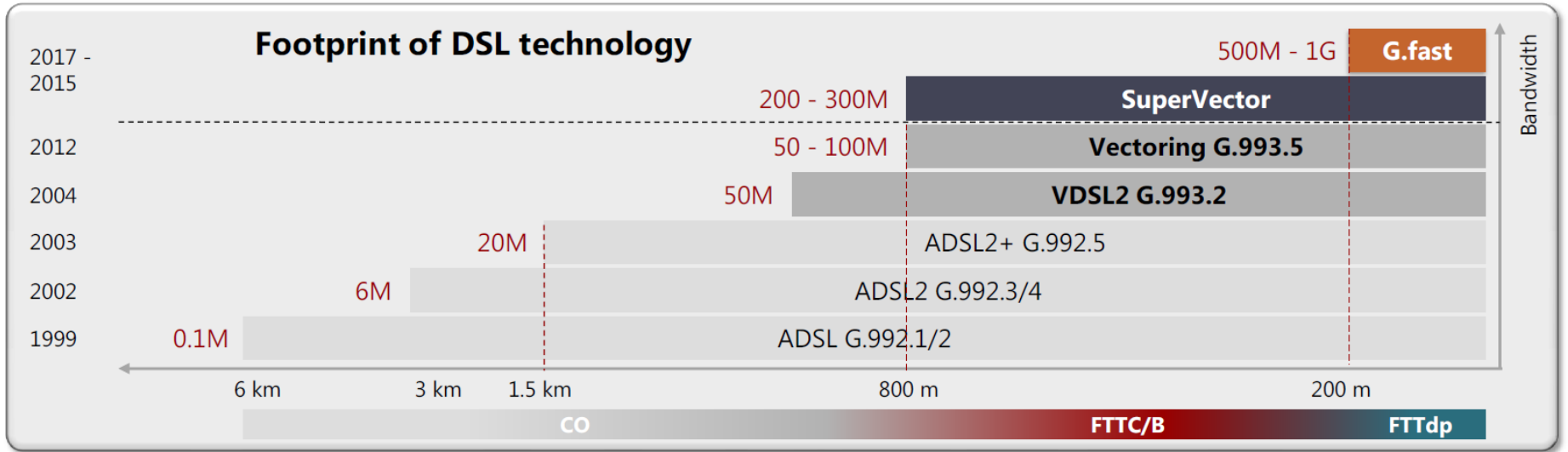
LIFE IS FOR SHARING.

# Covered areas



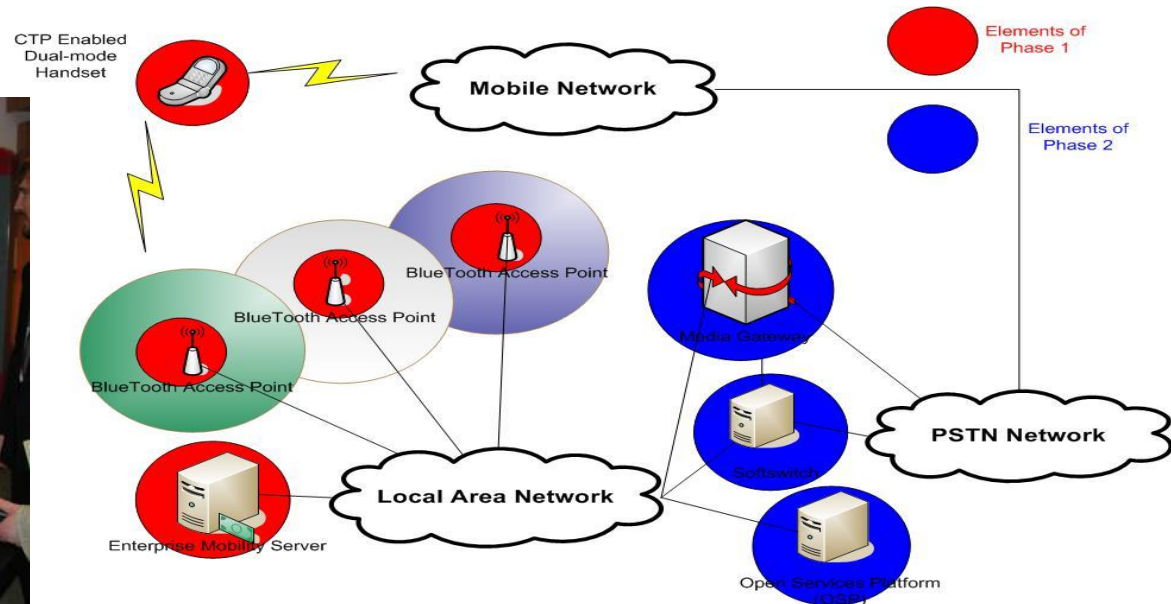
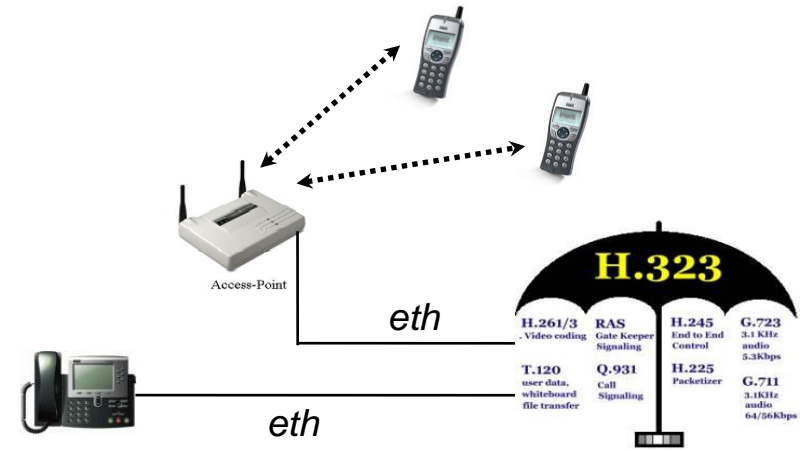
# 64kbit/s-tól a Gbit/s-ig

## A digitális előfizetői vonalak fejlődése és a PKI



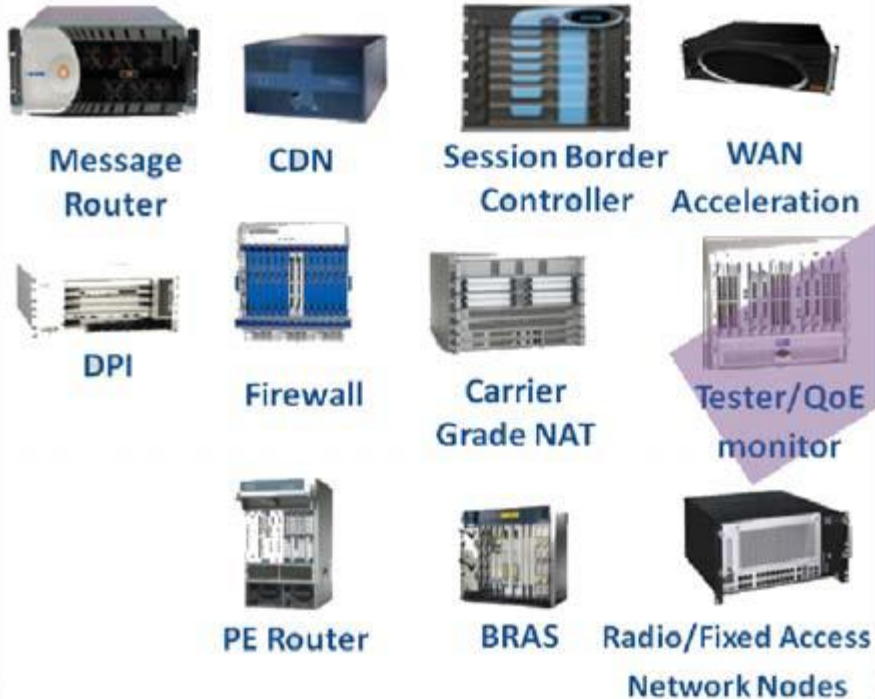
# A kilencvenes évekre a távközlés digitálissá vált

- Digitális központok (ADS, AXE, EWSD)
- Digitális központközi kommunikáció (No.7 ISUP)
- Digitális előfizetői vonal (ISDN DSS1)
- Szabványosítás (ITU, ETSI, Eurescom)
- ATM és Broadband ISDN
- Pre-IN, majd Intelligens Hálózat
- Pre-NGN, Nomadikus VoIP (#21)
- Első IPv6 hálózat
- Kártyás nyilvános internet terminál
- Fix-mobil konvergencia
- IMS, Helyhez kötött VoIP



# NFV – A hálózati funkciók virtualizációja

## Classical Network Model: Hardware Appliances



- Fragmented non-commodity hardware
- Physical install per appliance per site
- Hardware development is a large barrier to entry for new vendors, constraining innovation & competition

## The New Network Model: Virtual Appliances

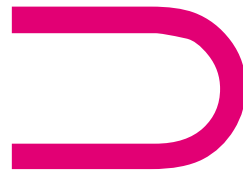


Network Function Virtualisation approach

# FELHŐBE helyezés (Cloudification) vs. Virtualizáció



■ CLOUDIFICATION



■ VIRTUALISATION

- Igény szerinti, automatikus szolgáltatás létrehozás és megszüntetés (self-service portal)
- Erőforrások csoportba szervezése
- Rugalmasság, gyors skálázhatóság
- Szolgáltatások mérhetőek, kontrollálhatóak és számlázhatóak
- Folyamatos üzem (redundancia + geo-redundancia)
- Valós idejű kernel (válaszidőre érzékeny feladatokra, pl. kódolók)
- „Bare metal” menedzsment (amikor nincs szükség virtualizációra, pl. több fizikai gépet leterhelő alkalmazás)

# IP evolúció

