

IPTV vs OTT TV – principy a rozdíly

10.3. 2016, Brno

Martin Novotný

the **art** of
optical
communication



- Zapouzdření televizního obsahu do IP paketu
- TV se přenáší podobně jako data
- Dělení podle kontinuity služby:

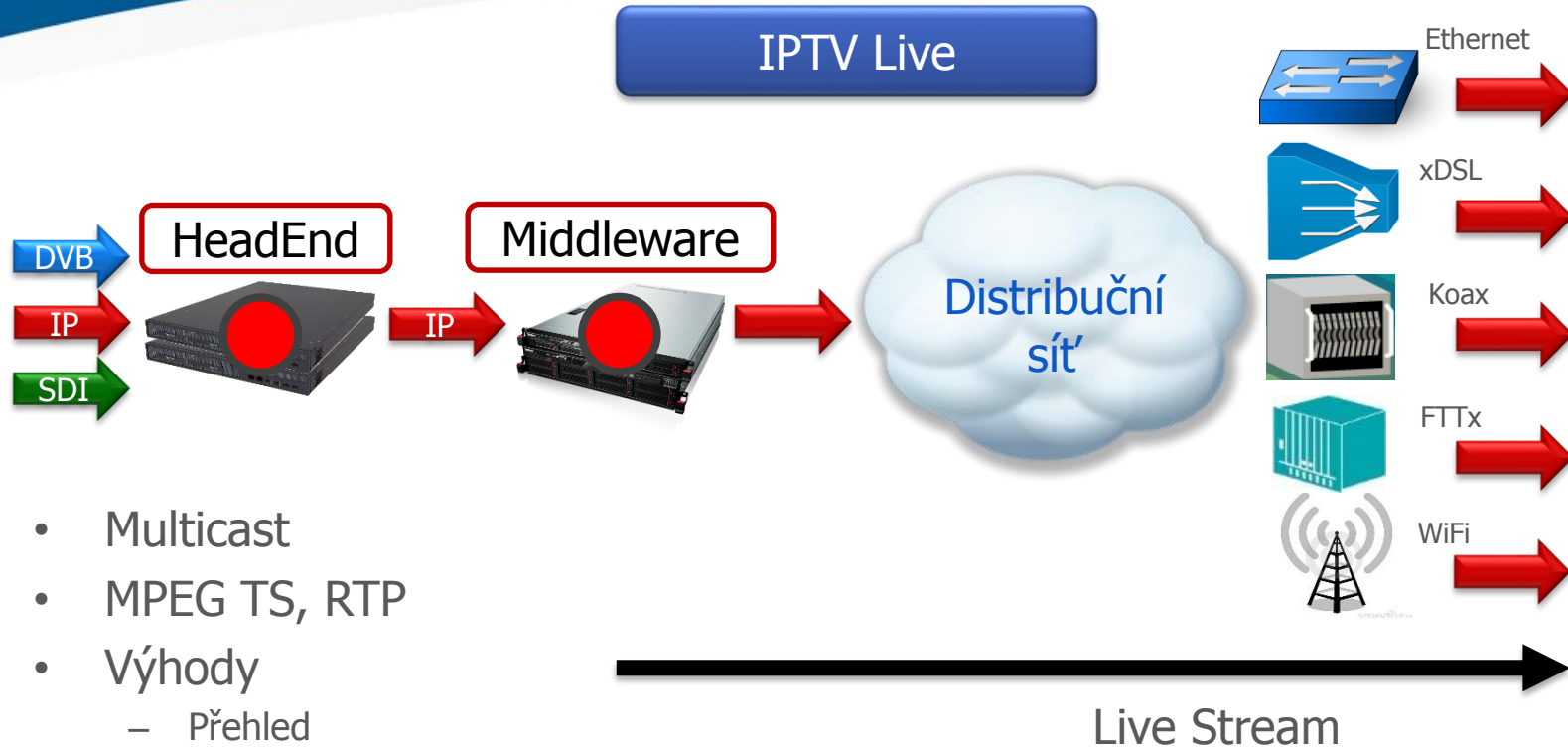
VOD

Live

- Služby:
 - TimeShift
 - Videotéka
 - PVR
- V závislosti na použití se využívají různé řídicí a transportní protokoly (zapouzdření)



- Je OTT TV jiná služba než IPTV?
 - OTT vychází z principů IPTV
 - Obecně se jedná o velmi podobnou službu
 - Technické provedení a principy jsou ale velmi odlišné



- Multicast
- MPEG TS, RTP
- Výhody
 - Přehled
 - Kontrola obsahu
 - Nezatěžuje síť
- Nevýhody
 - Citlivost na chyby a nehomogenity sítě
 - Počáteční investice

IPTV Live



VECTOR

TANTRAX

Transcode



Receiver



- Více informací na stránku
- Aktivní ukázka platformy



EPG, Teletext



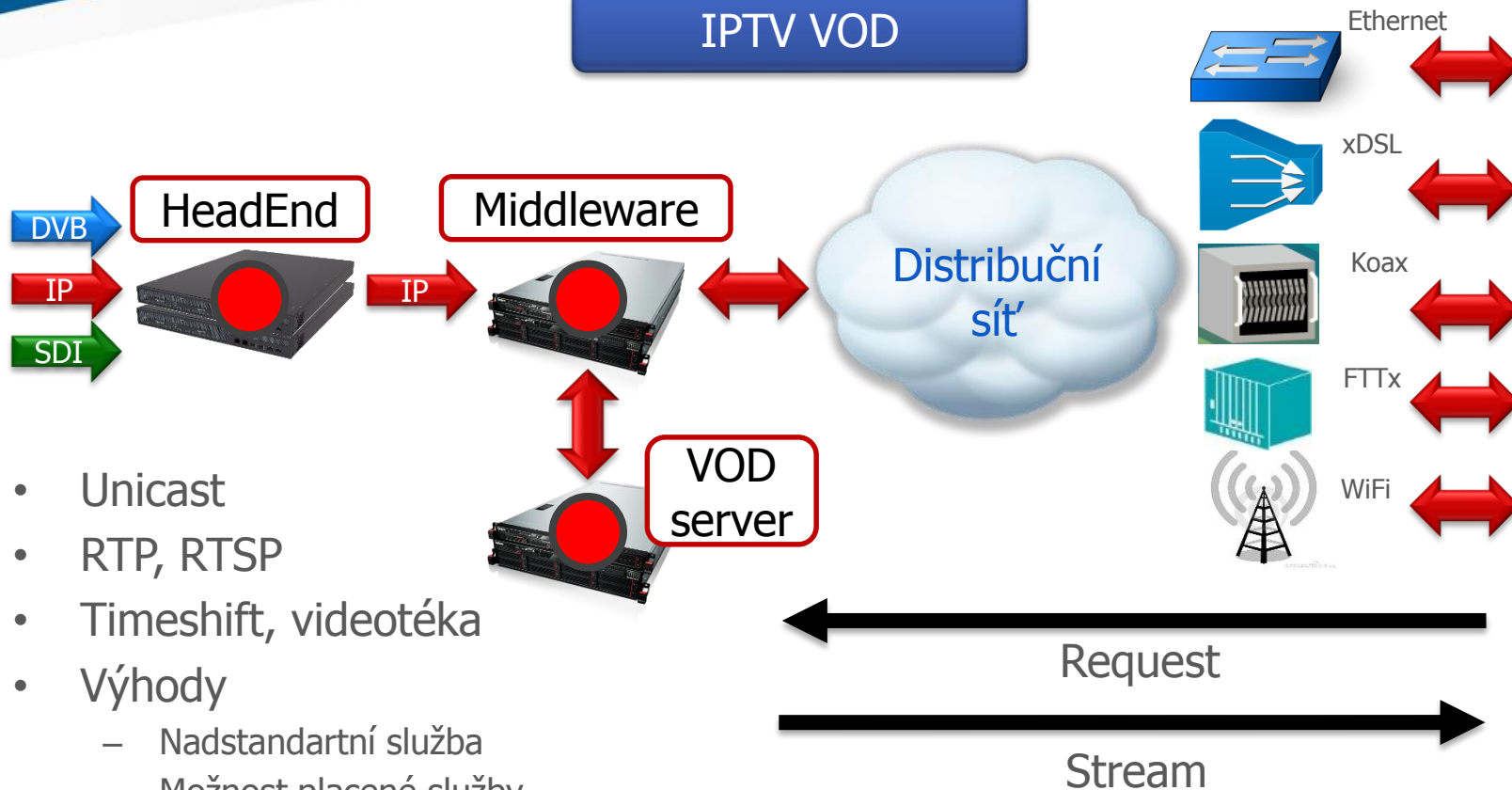
Tranciever



Encoder

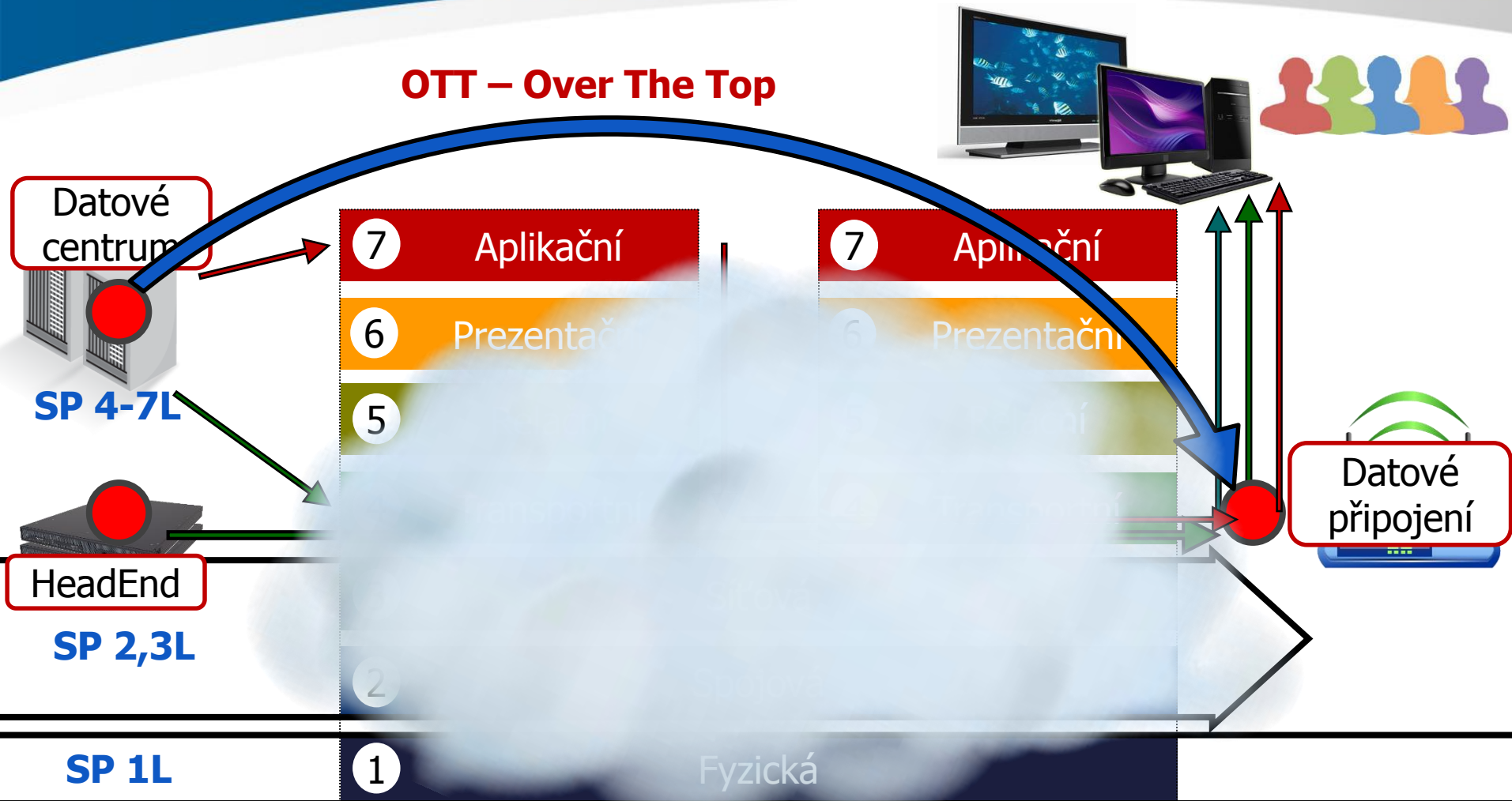


IPTV VOD



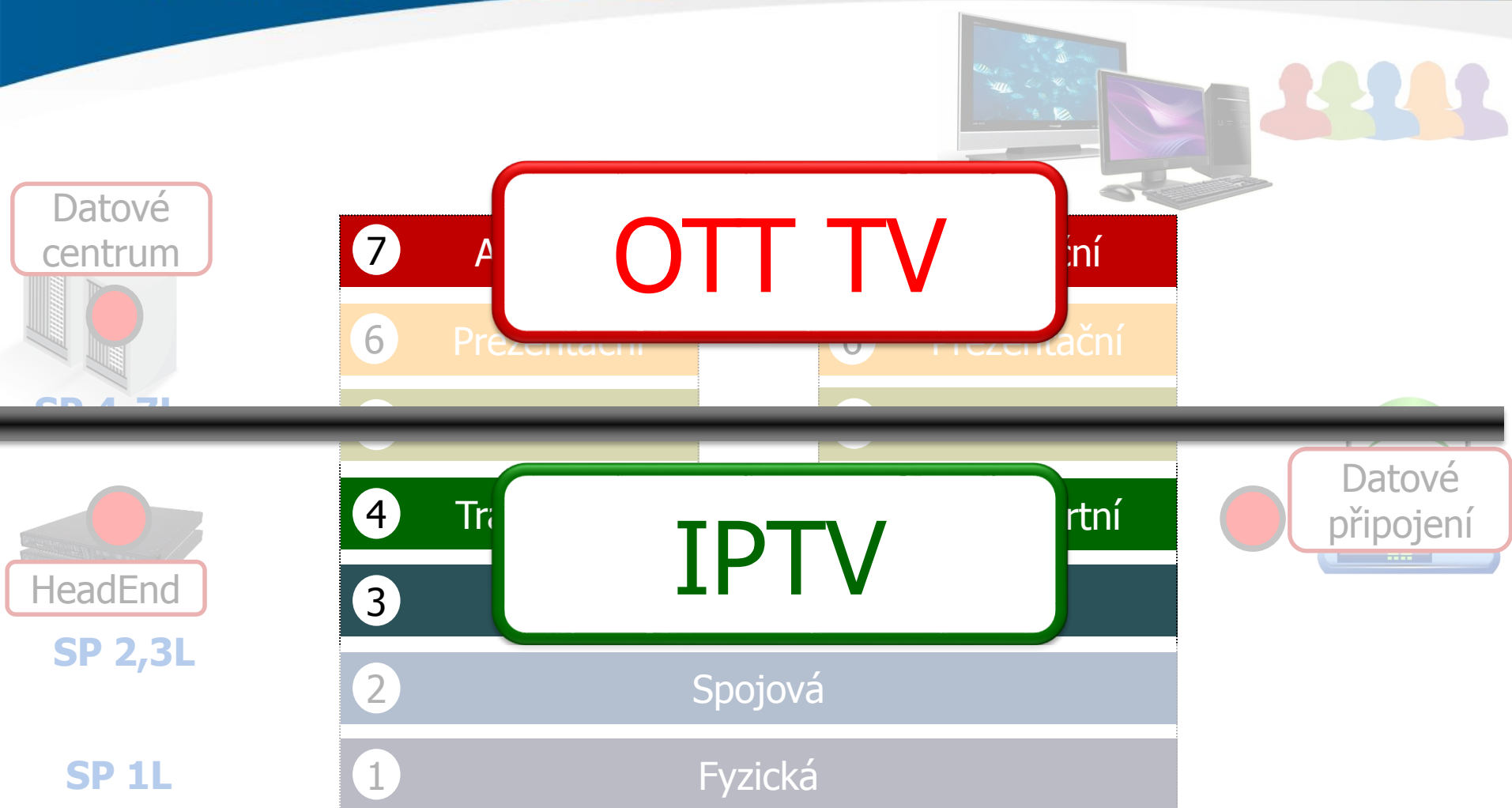
- Unicast
- RTP, RTSP
- Timeshift, videotéka
- Výhody
 - Nadstandartní služba
 - Možnost placené služby
- Nevýhody
 - Vytížení sítě
 - Náročnější správa

OTT – Over The Top



Referenční komunikační model ISO/OSI

Kde končí IPTV a začíná OTT TV



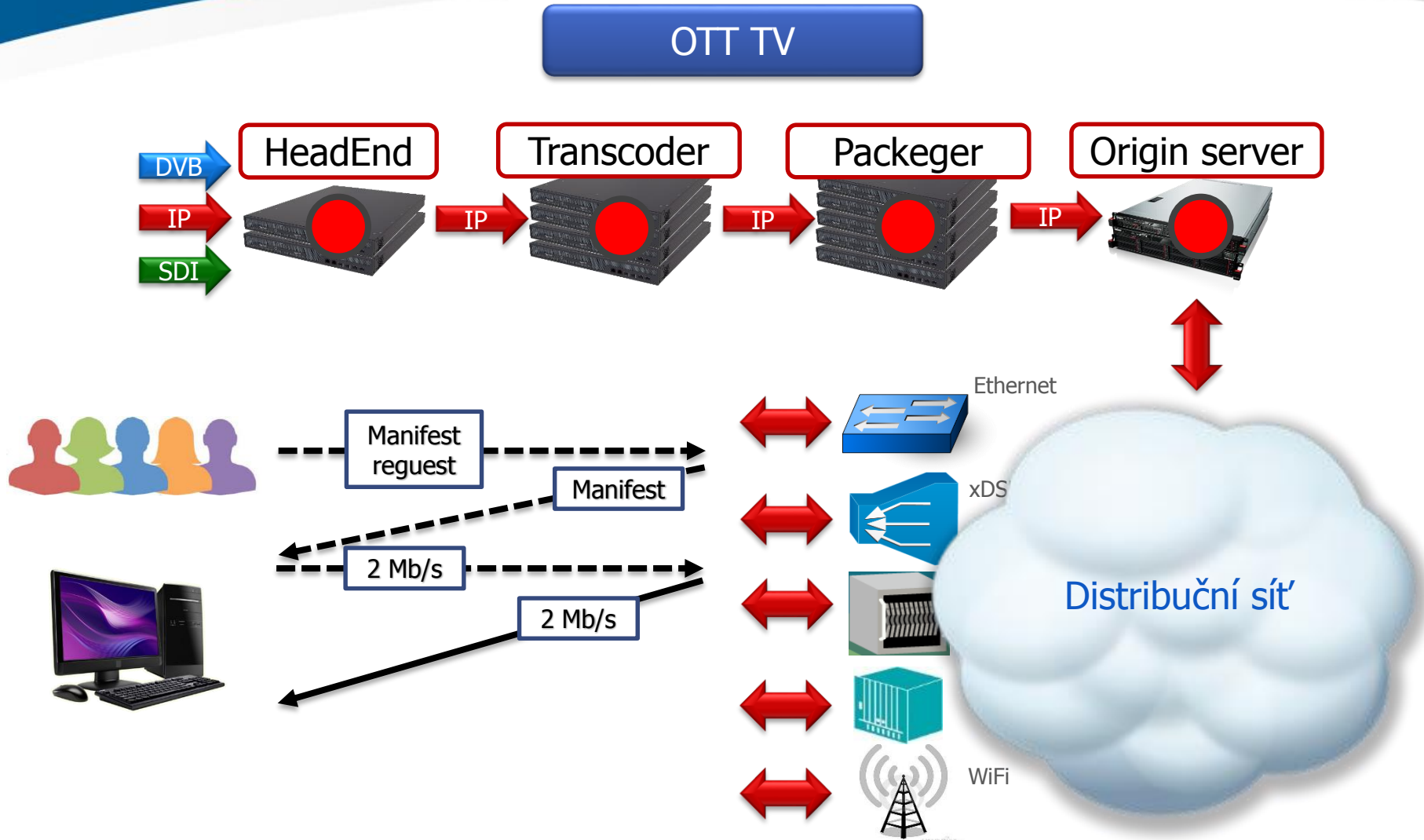
Referenční komunikační model ISO/OSI

OTT TV

VOD

- Doručení vlastních TV služeb ke všem zákazníkům
- Dynamická služba
- Adaptivní datový tok
- RTSP, HTTP
- Výhoda
 - Placaná služba
 - Odpadne správa distribuční sítě
- Nevýhody
 - Počáteční investice
 - Kvalita Transcodéru
 - Vytížení sítě





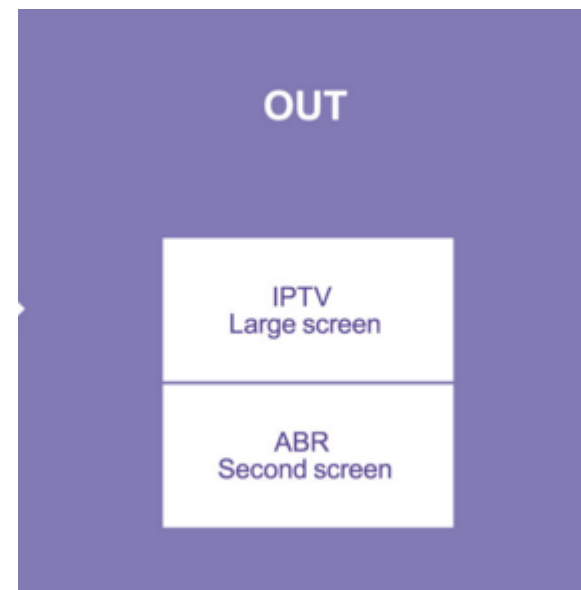
CASTON



VECTOR®

Your innovation
Our creation

- 1RU platforma pro distribuci IPTV
- adaptivní datový tok (ABR) = OTT televizní služby
- Podporuje všechny běžné ABR formáty
- Schopnost transkódovat velké množství streamů
- Možné využití pouze pro transcoding
- technická podpora 24/7/365

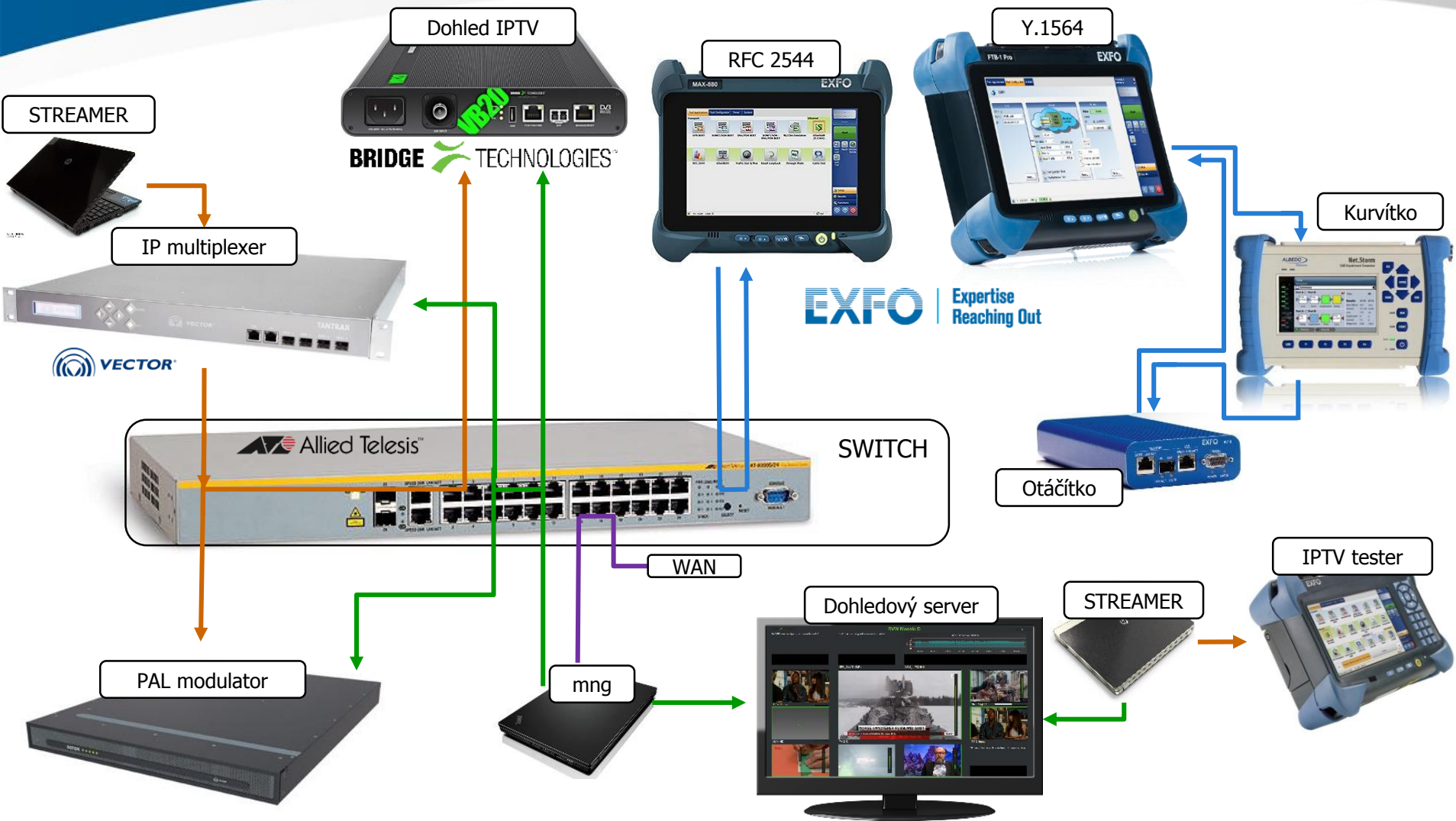


IPTV

- Mám přehled o distribuční síti
- ČR: Velcí a střední ISP
- Nadstandartní služba k datům
- Vlastní HE x Pře prodej TV služby
- VOD + Live
- Protokoly:
 - UDP/TCP
 - RTP/RTSP
- **Multicast**/Unicast
- Datový tok
 - CBR
 - **VBR**

OTT TV

- Nelámu si hlavu s distribuční síti
- ČR: Telekom operátoři a Velcí ISP
- Zahraniční operátoři
- Vlastní, nebo sdílený HE
- VOD (*Live*)
- Protokoly
 - RTSP
 - **HTTP**
- Unicast
- Datový tok
 - VBR
 - **ABR**



Chcete vědět víc?

Nevynechejte mojí další přednášku

Metriky na vyhodnocení kvality IPTV/DTV/OTT

zítra - 12:00

Nebo se přihlaste se na školení

ICT-12 Prověřte síť pro IPTV

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

Nejbližší termín: 16.6. 2016

děkujeme

info@profiber.eu

www.profiber.eu

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ ®

PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29
143 00 Praha 4

PROFiber Networking s.r.o.
Bernolákova 2
917 01 Trnava

the art of
optical
communication

