

LICA seminář 2017

Září 2017

Petr Čanda
email: petr.canda@lica.cz

Hybridní řešení pro kabelové operátory

OTT – Over-The-Top

- Služby kompletně poskytované po síti, nad jejímiž parametry nemá poskytovatel služby kontrolu
- Televizní služby poskytované přes internet

Zákazníci dnes požadují po svém dodavateli televize i služby OTT.

- Alespoň občas každý zákazník „potřebuje“ televizní vysílání zastavit nebo se podívat na včerejší program
- Zákazník také občas „potřebuje“ dokoukat pořad na tabletu nebo počítači.

Na českém trhu už je mnoho operátorů nabízejících OTT služby i na cizí síti.

- Díky technologiím automatické detekce volné přenosové rychlosti ABR.
- Problémem je ale přetěžování datové sítě kabelového operátora převážně lineárním obsahem

Spolupráce s ryším IP dodavatelem OTT služeb může být problematická

- Protože provize za dodanou kapacitu nemohou být velké aby služba byla konkurenceschopná
- Nízká provize nepokryje nutné investice do upgrade datové sítě a celkové konektivity

Hybridní řešení pro kabelové operátory

Cíle projektu:

- Modernizace služeb bez nereálné počáteční investice
- Nabídka služby, kterou zákazníci chtějí a budou používat.
- Předcházení odchodu zákazníků ke konkurenci.
- Zabránění přetěžování datové sítě službami jiných televizních operátorů.

Hybridní řešení pro kabelové operátory

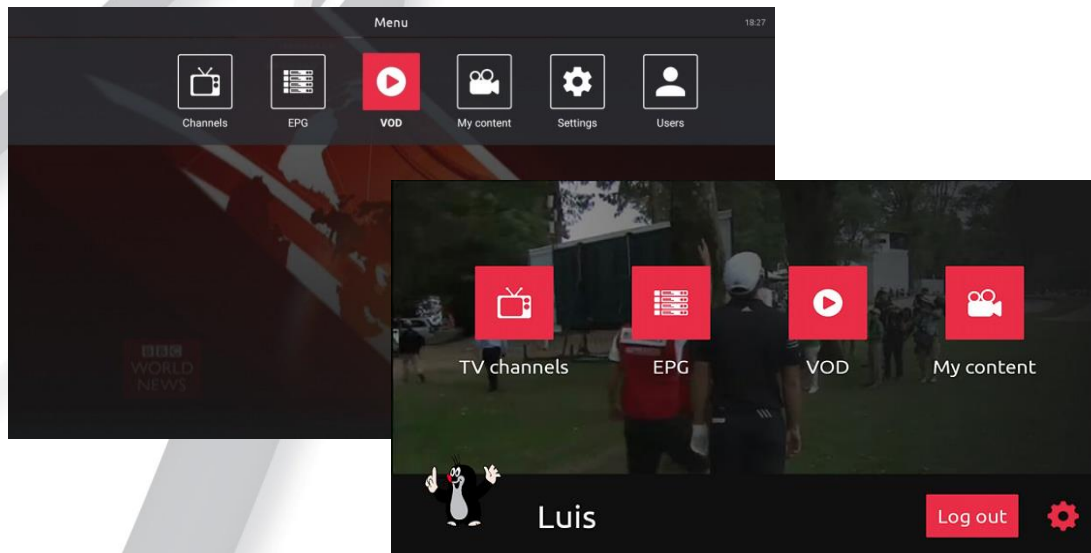
Projekt zaměřený zejména na kabelové operátory, který:

- vychází z existence DVB-C (lineární TV)
 - vychází z existence OTT (separátní IP TV služba)
 - staví na absenci hybridního boxu
-
- Ryzí IP operátory již považujeme za transparentně pokryté / vyřešené.
 - LICA řešení je koncipované tak, aby optimalizovalo zátěž IP sítě kabelových operátorů, a to díky preferenci DVB-C pro živé vysílání na hybridním boxu.
 - LICA řešení staví na existující lineární TV, tj. není ani potenciální konkurencí kabelových operátorů tak, jako je čistý IP box od třetí strany / partnera, který disponuje vlastní vysílací licenci.
 - LICA řešení zahrnuje hybridní boxy, které jsou připravovány pro větší projekty v zahraničí (Maledivy, Haiti ...). Zákazník v České republice se tak může spolehnout na kontinuální podporu řešení jako celku i na jeho jednotlivé elementy.

Hybridní řešení pro kabelové operátory

Implementace naší služby v síti operátora je velmi jednoduchá:

- Dodejte nám Váš lineární obsah
- Naše platforma rozšíří Vaše služby o Network PVR, Catch-Up TV, Video On Demand, moderní EPG a další
- Vaši zákazníci pak budou moci konzumovat Váš obsah i na telefonu, tabletu a počítači.
- Vaši zákazníci zůstanou VAŠI.



NOMAD od BRIDGE TECHNOLOGIES



Vše v jednom – analýza DVB T/T2/C, DVB S/S2, ASI, MPEGoIP, OTT

Samostatně použitelné zařízení s vlastním procesorem a funkcemi

Může se ponechat v místě analýzy bez hostitelského systému

Ideální pro nahrazení zastaralých PCI karet a USB donglů.

Obsahuje WiFi vysílač pro připojení notebooku.

NOMAD od BRIDGE TECHNOLOGIES



ETHERNET

- 10/100/1000T Gigabit Ethernet interface for video/data analysis
- SFP port for optical Gigabit connectivity
- Optional second Gigabit Ethernet port
- Web-based management interface optionally on all ports
- SSH/TELNET terminal
- Relay video multicasts to 3rd party targets using RDP
- Laser power received level for fault finding on SFP

WiFi

- Provides 2.4 GHz Wireless Access Point service
- No setup - Nomad is WiFi Zone
- USB 2.0 IEEE 802.11 b/g/n 150Mbit/s dongle

NOMAD od BRIDGE TECHNOLOGIES



DVB-S/S2 SATELLITE

- Supports DVB-S and DVB-S2 8PSK, 16APSK, 32APSK, GOLD CODES
- L-band input from 950 - 2160 MHz
- Symbol rate range between 1 - 45 MS/s
- 13V/18V/22kHz and DiseqC 1.0 capable for switch control
- High-end RF performance with constellation diagram and over 20 RF parameters
- Auto-scan feature

DVB-T/T2/C TERRESTRIAL & CABLE

- Supports DVB-T EN 300-744 and DVB-T2 EN-302-755 (v1.3.1)
- Supports ITU.T J.83 Annex A/C for cable networks (QAM16 up to QAM256)
- Frequency range: 43 - 1002 MHz. Bandwidth 5, 6, 7 and 8 MHz
- Channel Impulse Response diagram & constellation diagram for DVB-T/T2

NOMAD od BRIDGE TECHNOLOGIES



1PPS

- Offers GPS synchronization down to 0.1 us accuracy
- Allows absolute network delay in SFN/T2MI networks to be measured
- Allows Center Frequency Offset measurements on DVB-T/T2

ASI

- ASI input according to EN 50083-9, Annex B
- Supports Burst mode, Spread Mode and legacy M2S
- Output selectable feed from ASI, DVB-T/T2/C or DVB-S/S2 input
- Up to 211Mbit/s incoming rate (linespeed ASI)

Teleste Luminato

Modulární řešení pro vaší hlavní stanici...

Novinky

Poslední verze softwaru verze 9.4.6

Novinky:

IP Multiplexovací karta pro až 60 výstupních SPTS nebo MPTS streamů

Připravují se QAM karty s 16-ti a až 24-mi multiplexy na jedné kartě.
V jednom chassis budou mohou být až tři tyto karty

Rozšířena nabídka multireceiver karet

V nabídce jsou zpět „ECONOMY“ přijímací karty pro satelitní příjem

<0,3% failure rate
Optimal DVB streams
Low power consumption
Intuitive UI
Number of redundancy levels



Cisco Systems

Nové vlastnosti DCM

Celé DCM už nyní může běžet virtualizovaně na x86 hardware

GUI vDCM je identické s DCM

Použití x86 hardware umožňuje rychlejší vývoj nových vlastností

Virtuální DCM má dnes více vlastností, než klasické – H.265 Statistický multiplex

Virtuální DCM už také umí nahradit specializované encodéry díky SDI vstupům v x86 hardware nebo SDI over IP.



The background of the slide is white with several thick, flowing, grey and white abstract lines that curve and swirl from the left side towards the center, creating a sense of movement and depth.

Děkuji za pozornost