

Sítě FTTx v roce 2015



DOBŘÍ „midlvéér“ PRO DOBROU SLUŽBU

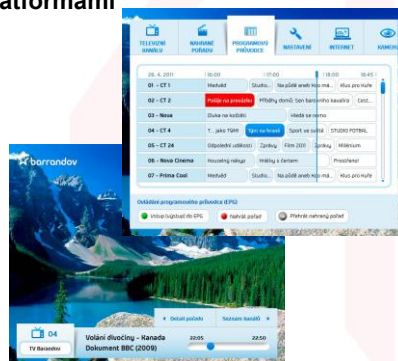
[www.4network.tv](http://www.4network.tv)

[info@4network.tv](mailto:info@4network.tv)

POČÁTKY

## Počátky s IPTV

- 2008 – správa sítí
- 2009 – analýza trhu s IPTV platformami
- 2010 – první verze



## Masivní nasazení

- 2011 – provozováno ve společnosti PODA a.s.



- přes 35 000 SetTopBoxů,
- datový tok z PVR serveru 20 Gbps

## 4NETWORK.TV



**4network.tv - NETFORMS s.r.o.**  
• vývoj a prodej platformy



li

**konekt4net.tv - Konektel a.s.**  
• provoz služeb na virtualizované  
platformě 4network.tv, včetně  
od RRTV a programové nabídky

## 4NETWORK.TV



**4network.tv - NETFORMS s.r.o.**  
• vývoj a prodej platformy



li

**konekt4net.tv - Konektel a.s.**  
• provoz služeb na virtualizované  
platformě 4network.tv, včetně  
od RRTV a programové nabídky

## 4network.tv s.r.o.



- samostatný subjekt s jediným jednoznačným cílem
- provoz služeb na virtualizované platformě 4network.tv
- vlastní smlouvy s programery
- vlastní licence u RRTV
- prodej platformy

## NETFORMS s.r.o.

- vývoj platformy
- instalace
- support

VLASTNOSTI



## Podporované platformy

### Set-top boxy



### Mobilní platformy



### Webové prohlížeče



## Multicast vs. Unicast

- Multicast stream MPEG2 (SD 2 - 5 Mbps; HD 5 - 24 Mbps)
- Unicast stream H.264 + AC3 (SD 1,8 Mbps; HD 4,5 Mbps)
- Použití stejných Set Top Boxů – jednoduchá změna nastavení



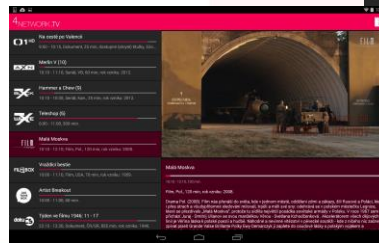
## Variabilita řešení

- Nákup platformy – vlastní streamy a legislativní zajištění
- Nákup platformy včetně obsahu
- Provoz virtualizované platformy včetně obsahu
- Optimalizace náročnosti na propustnost páteřních tras – CDN
- Rebrand – vlastní barvy a loga, včetně aplikací na appstorech

VÝHLED

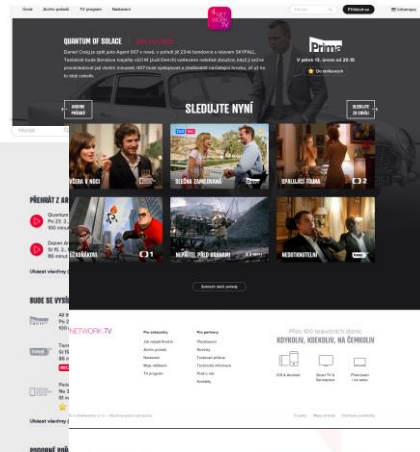
## Aktuální stav

- Set Top Boxy pro Unicast i Multicast
- Aplikace pro tablety a telefony se systémem iOS
- Aplikace pro tablety a telefony se systémem Android



## Další kroky vývoje ve 2Q - 2015

- Aplikace pro smart TV
- Personalizace obsahu





## Další kroky vývoje v roce 2015

- Sdílení nahrávek napříč všemi platformami
- Vývoj administračního rozhraní na základě požadavků  
(import video smyček a prezentací měst a obcí, ... )
- Hospitality services
- Implementace nových Set Top Boxů

PROČ SI VYBRAT  
4NETWORK.TV

## Hlavní výhody

- **kompletní IPTV řešení** vyvíjené in-house
- **nízká cena na trhu** s IPTV řešeními
- **kvalitní podpora 24x7**
- **flexibilní a efektivní** vývojový tým
- **stabilitní, intuitivní a rychlé** uživatelské ovládání
- **příprava zákaznické sítě zdarma**
- **vývoj na základě odezvy** od zákazníků
- **individuální customizace** zákaznické sítě (CDN, PVR proxy)

## Další benefity

- **ZÍSKÁTE** multicastovou i unicastovou verzi platformy
- možnost **RŮSTU** – lze začít na našem HW v rámci virtualizované platformy a následně přejít na vlastní řešení – zakoupení licence 4network.tv
- **PODPORA** značkových Set-top boxů Motorola (Arris) a Albis v celé produktové řadě
- **ROZŠÍŘENÍ** implementace o další značky Set-top boxů jako je **Amino** nebo **MAG250**
- **BRANDOVÁNÍ** vlastního řešení a mobilních aplikací

# LEGISLATIVA

## Legislativa / Fakta

### STÁTNI – ČTÚ, RRTV

- **chybějící kolonky** ve výkazech ČTÚ pro IPTV v roce 2009
- chybějí kolonky i dnes pro OTT, unicast? NE je to stále IPTV!

### KOMERČNÍ – „programeři“

- **OTT je cesta** k jednoznačně identifikovatelnému zákazníkovi a jeho účet mohou zakázat
- **Archiv je nelegální** / absence **inteligentního EPG**
- Neexistují jednoznačné ucelené požadavky

4<sup>NET</sup>  
WORK  
.TV

Děkuji za pozornost...

DAVID KULDA  
provozní ředitel

NETFORMS s.r.o.  
tel.: 776 287 729  
david.kulda@netforms.cz