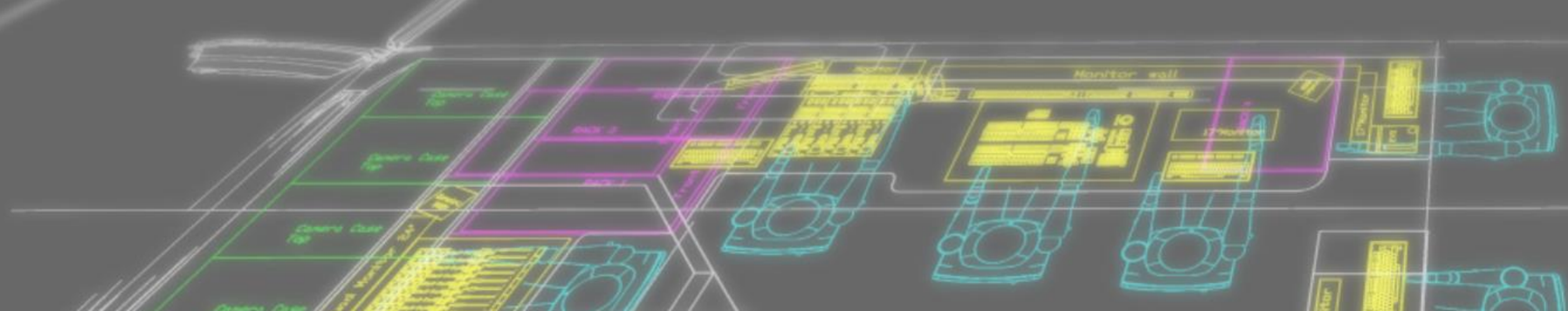
SMART Informatics

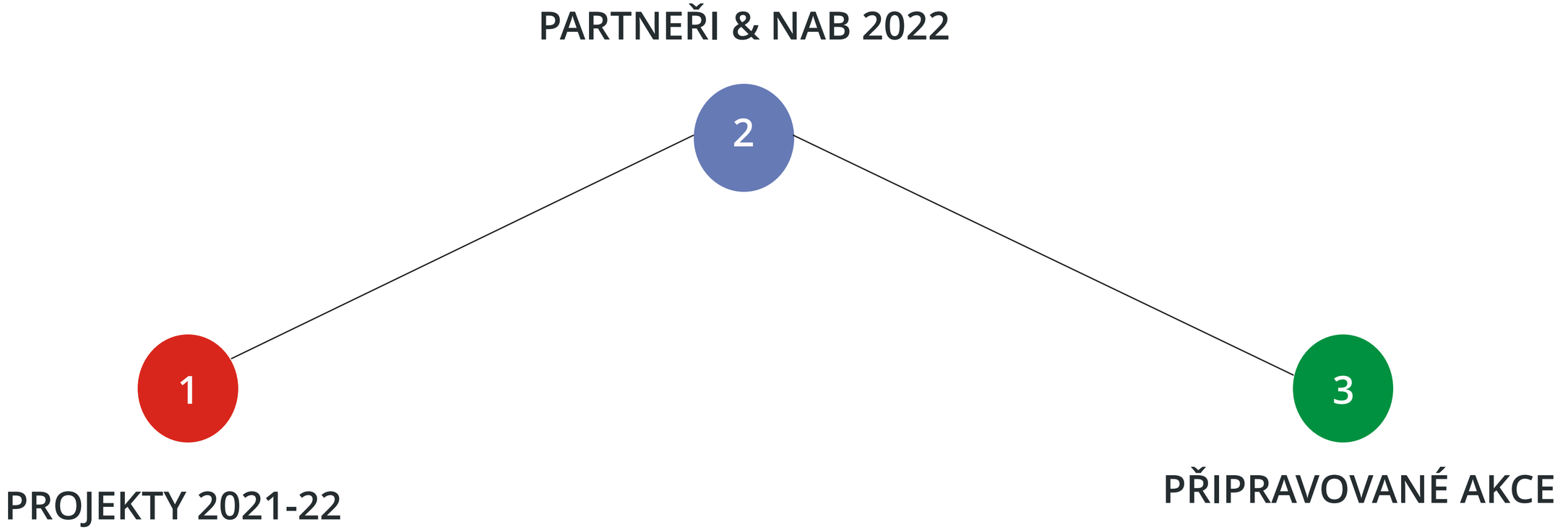
BROADCAST AND MEDIA SYSTEM INTEGRATION

ABEX 2022

Jakub Vaněk



O ČEM BUDU DNES MLUVIT ?



Projekty 2021-22

PROJEKTY 2021-22

TV Nova

Dodávka GV Sirius 850 a 840

- Výměna centrálního routeru a upgrade podružného routeru za provozu
- 3G SDI router, AES, MADI, ST2110
- Možnost 12G SDI I/O
- Sirius 850 – až 576x1152, 29 RU
- Sirius 840 – až 576x576, 17RU
- Plně redundantní crosspoint desky
- Interní Multiviewver desky

PROJEKTY 2020-21

Česká televize

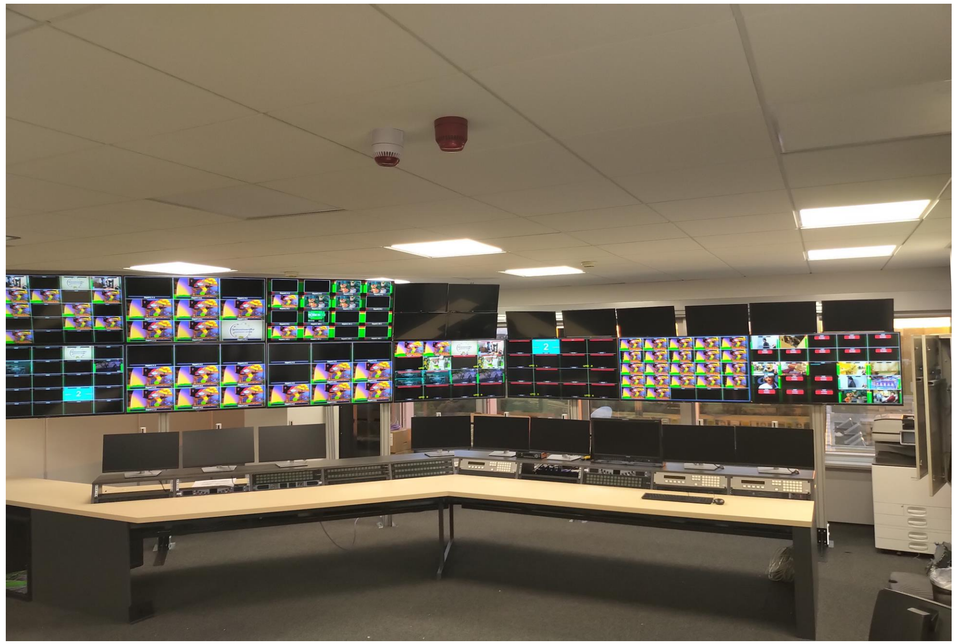
Modernizace technologie odbavování II.

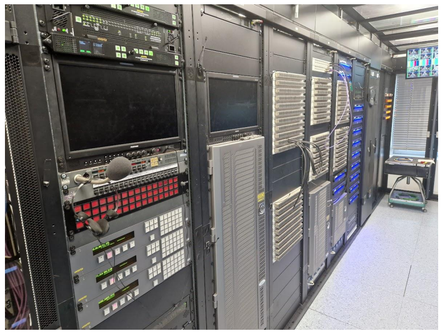
- Realizace od 03/2021, dokončení 05/2022 ve spolupráci s Centron Slovakia
- Obnova starých pracovišť z roku 2008
- Nový technologický celek pro odbavování programů ČT a regionálních mutací s možností postupného rozšiřování za provozu
- Klíčové prvky a integrace výrobců Apantac, Arista, Aveco, Avid(Orad), Cobaltdigital, Dell, Evertz, EVS(Axon), Harmonic, RossVideo, Sony, Stream Circle, TSL
- Vývoj pro některé části projektu

PROJEKTY 2020-21

Česká televize

Modernizace technologie odbavování II.



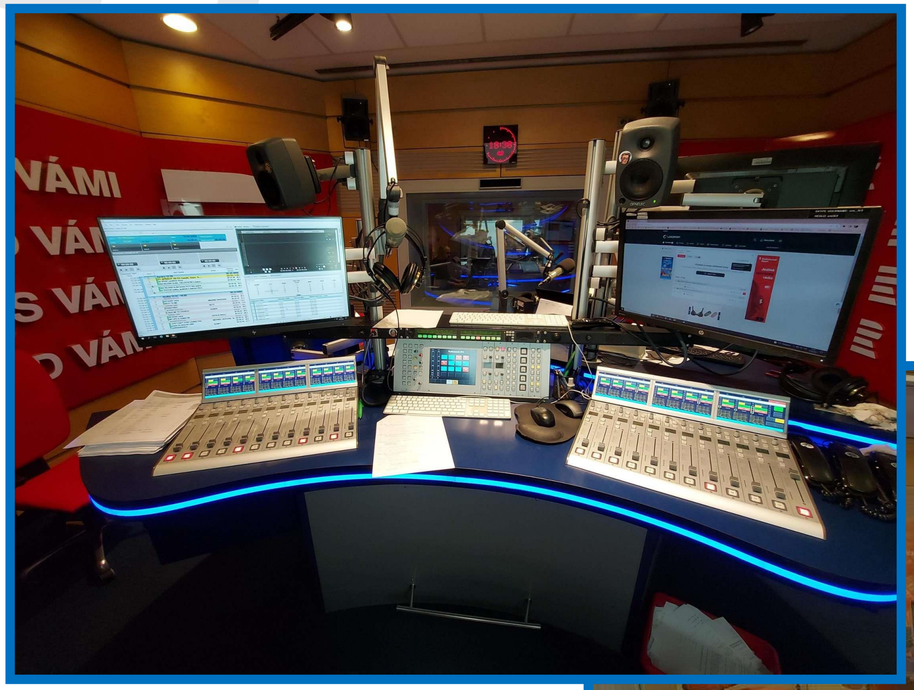


- Bylo položeno
  - přes 40km koax. kabelů (>4000 propojů)
  - přes 12km Cat-6 kabelů (>660 propojů)
- Provozní standard pracovišť 1080p50 / 3G-SDI
- Součástí dodávky modernizace vybavení pracovišť vč. jejich rozšíření v 8.patře
- Společná technologie umístěna v nové stojanovně v 10.patře
- Emergency playout umístěný v jiné stojanovně

PROJEKTY 2021-22

Český rozhlas

Radiožurnál studio



Režie Radiožurnál PLUS

Upgrade systému DALET

- Upgrade serverové platformy v ČRo v Praze – proběhl v roce 2021
- Celý projekt byl kvůli Covid-19 restrikcím o rok posunutý, dokončený v dubnu 2022
- Od 19.4. vysílají všechny okruhy ČRo ze systému Dalet Galaxy

Novinky a

Partneři na NAB 2022

Novinky ve Vegas ☺

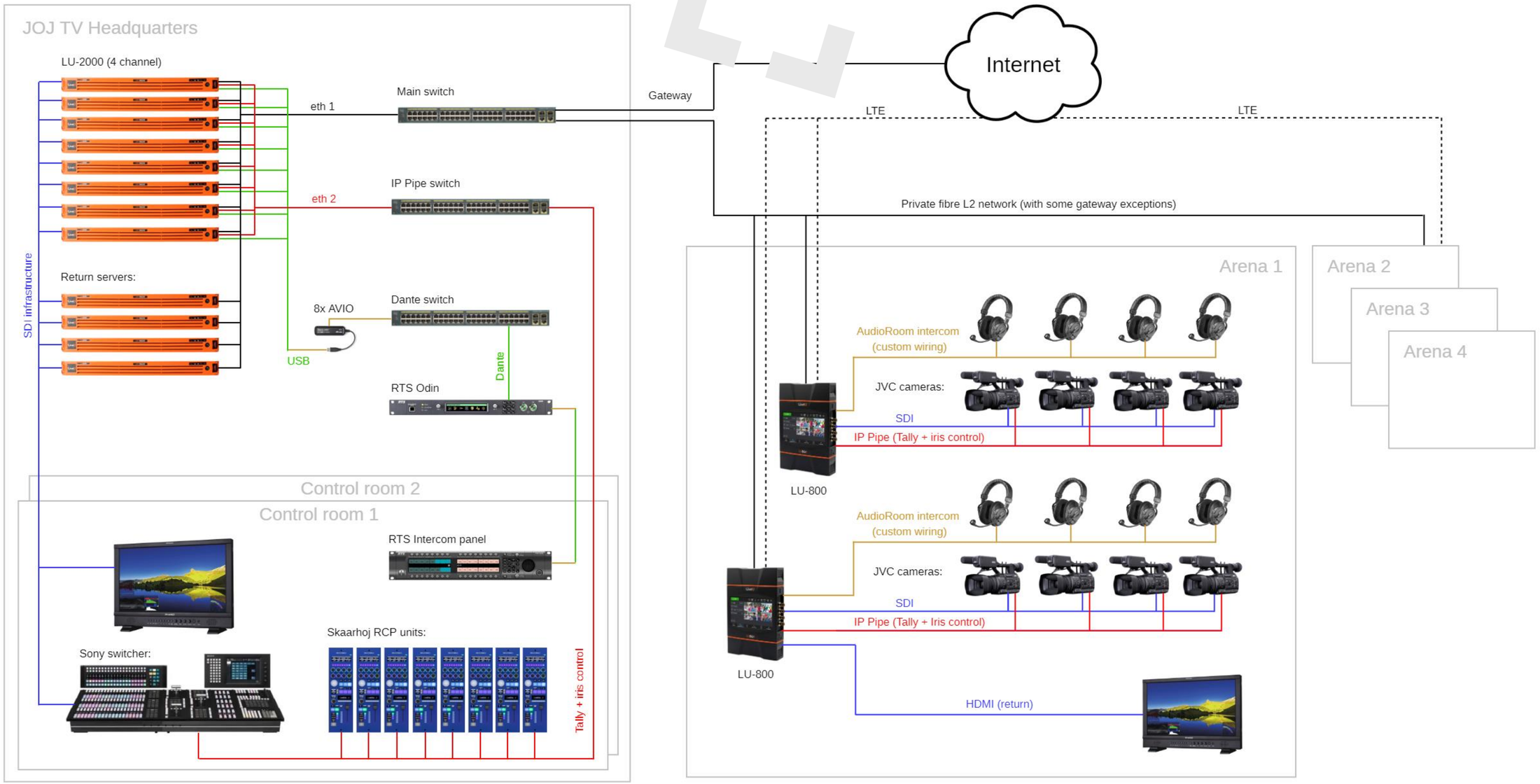
Novinky - trendy

- Cloud, Subscription, SaaS, reálný posun .....
- UHD/4K berou všichni jako standard, objevují se 8K řešení
- Remote production je realitou, „covid nás naučil“ nová řešení, cloud ...
- U klasických modulárních systémů programovatelné karty (RossVideo, Cobalt ....)
- Prosazuje se nejenom ST 2110, ale stále více i NDI
- Realita s výrobou hw - nedostatek čipů, nutnost redesignovat hw nebo ho ukončit? Řada výrobců přiznává, že místo nového vývoje dělají redesign na nové čipy

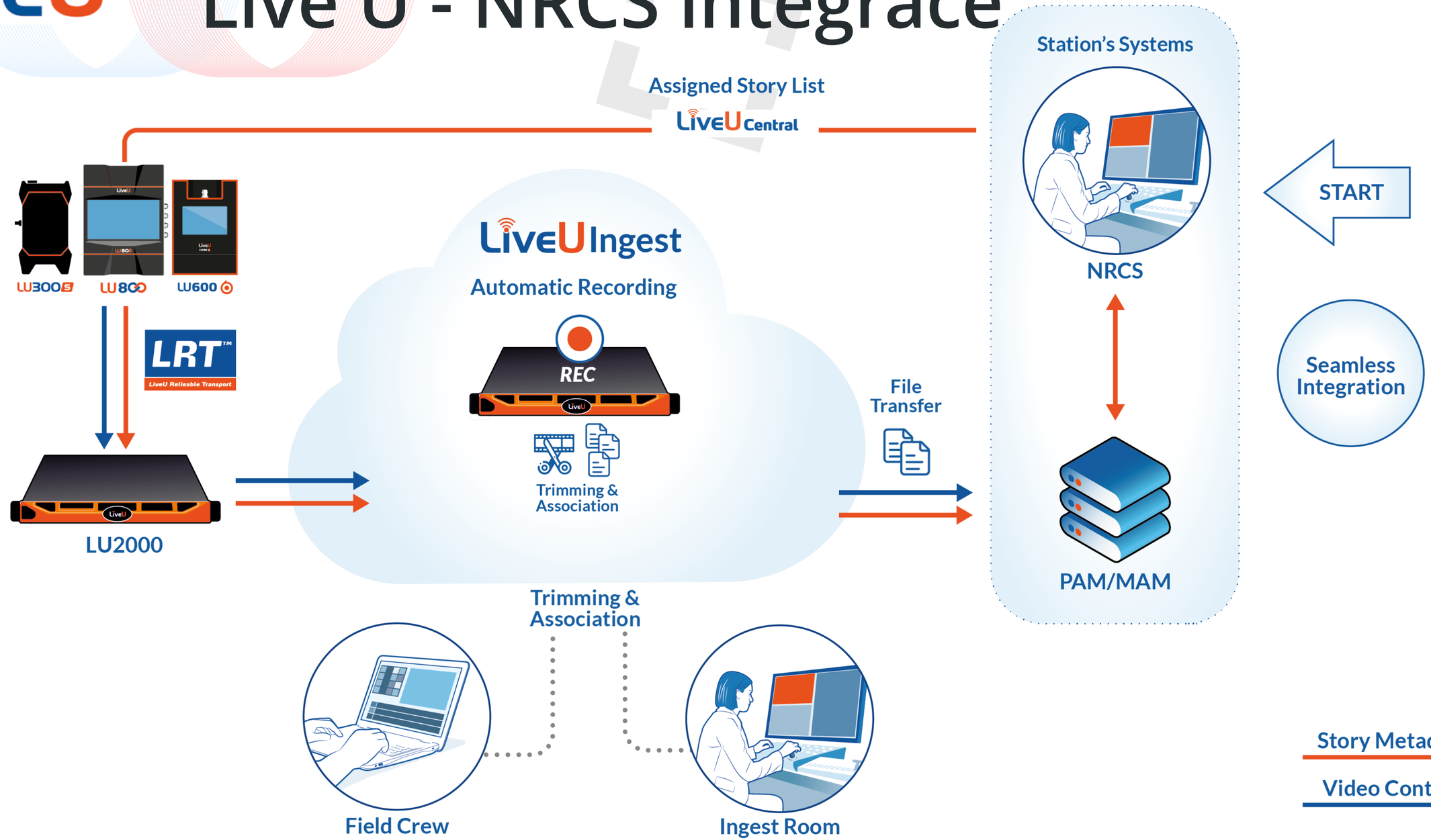
Live U - novinky

- Nová generace batohu LU300S - nativní podpora 5G a UHD/4k
- LU800 - nástroj pro remote production (REMI)
- LiveU – Matrix
- Kompletní sada nástrojů pro samostatnou produkci v Cloudu
- Integrace s NRCS, např Dalet Galaxy

TV JOJ – remote production (REMI)



Live U - NRCS integrace



Harmonic - novinky

- SaaS a Cloud řešení – VOS360
  - Streaming, Playout, Delivery
  - XOS Media Procesor

- Spectrum již celé na HPE serverech
- Media Studio, Media Studio Ingest
- Router support

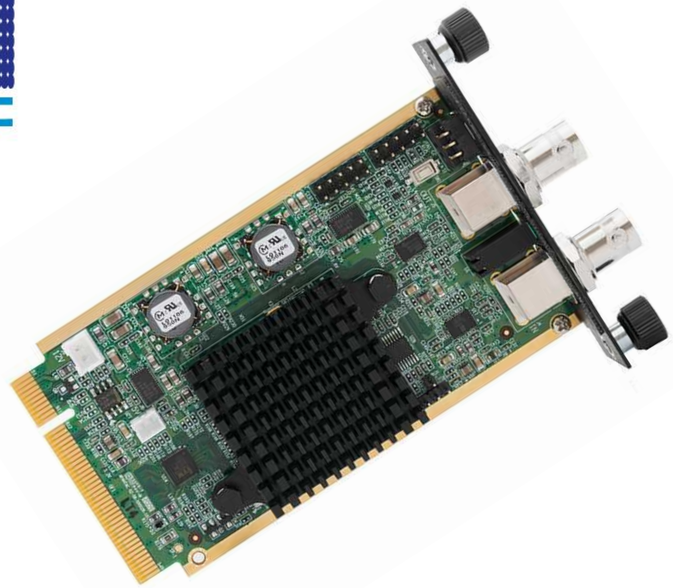
- Poslední verze Spectrum V9.6
  - Zvýšení zabezpečení platformy
  - HTTPS, certifikáty
  - Od 9.6.1 NDI Key/Fill, Dolby profily

- Spectrum SW Ingest a základní Playout
- VM nebo Bare Metal Install – 2110 nebo NDI
- Video IO karty třetích stran

Grass Valley - novinky

- Postupný přechod na platformu AMPP
- Public Cloud nebo on-premise
- Demonstrace funkčního řešení
- Nově kromě SDI, 2110/2022 i podpora NDI 5
- Postupné přenášení funkcionalit do AMPP
- K dispozici je např. Alchemist (RT pro SDI)
- Master Control (SD/HD/3G/UHD), Replay ...

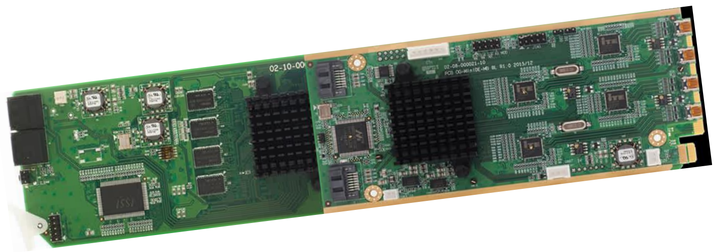
Apantac - novinky



SDM

- SDM – Smart Display Module - rozhraní pro monitory, vývojovým partnerem je Intel
- Nový standard s aktuální podporou od Panasonic, NEC-Sharp, Leyard, Iiyama, Philips, Neovo a dalších
- Varianty rozhraní – 12G SDI, NDI, 12 SDI quad split, single-multimode fiber SDVoE, již 10 typů karet
- Na NAB SDM získalo 2 produktová ocenění „Best of Show“

Apantac - novinky



- MV s podporou HDMI 2.0, UHD/4k
- Vestavěná podpora KVM „pouhým pohybem kurzoru“ na odpovídající okno MV
- Dostupné buď jako RU šasi nebo karta do OGX vany (RossVideo)
- MV jsou kaskádovatelné
- + Extendery, KVM (over IP), matice, switche
- Možný custom vývoj – OP47, Dolby metadata atd. (pro ČT, NOVA)

dalet

dalet pyramid

News production and distribution

Reimagine modern storytelling and deliver meaningful stories.

dalet galaxy five

Enterprise media operations

Meet the industry-leading media workflow platform.

dalet amberfin

Transcoding and media processing

Trusted media conversion, wherever you need it.

dalet flex

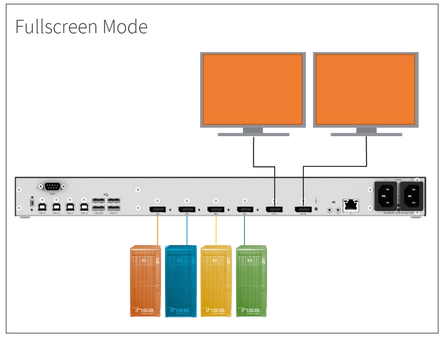
Multiplatform content supply chain

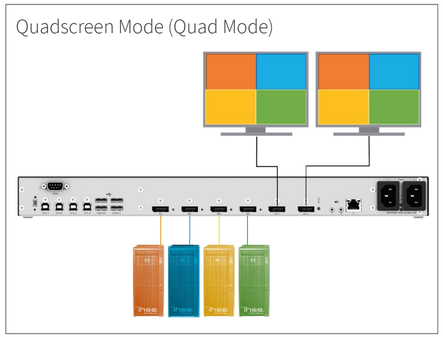
Streamline digital distribution. Less work, more flow.

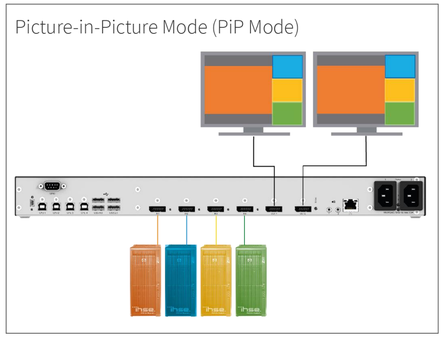
Dalet - novinky

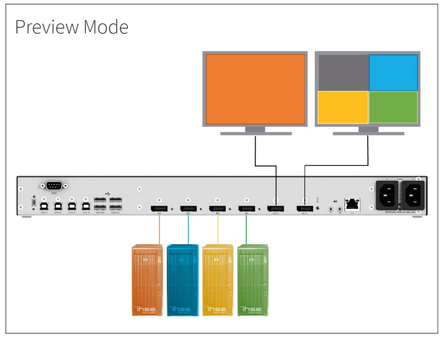
- Dalet Galaxy – základní HW a SW platforma pro multimédia workflow
- Dalet Pyramid – Cloud nadstavba pro Dalet Galaxy - rozšíření o Newsroom tools, Web based klient - plánování, remote editing, jednoduchý upload a kontribuce - backpack integrace, mobilní klient
- Dalet Flex – Cloud nadstavba pro Dalet Galaxy - distribuce obsahu do různých platforem
- Dalet Amberfin – nástroj pro trascoding
- Postupný přechod na SaaS & Subscription

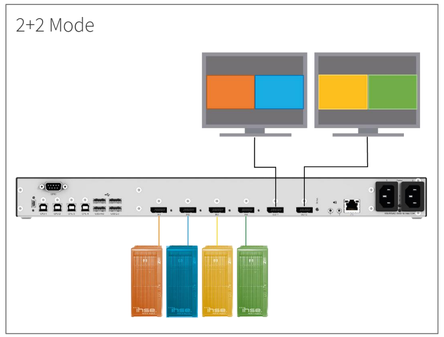
IHSE - novinky

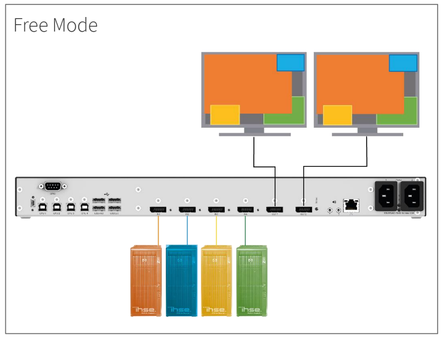












DRACO MULTIVIEW 4K60

kombinace 4.2 KVM switche a multivieweru
4K60Hz, 8-bit, 4:4:4 vstup i výstup

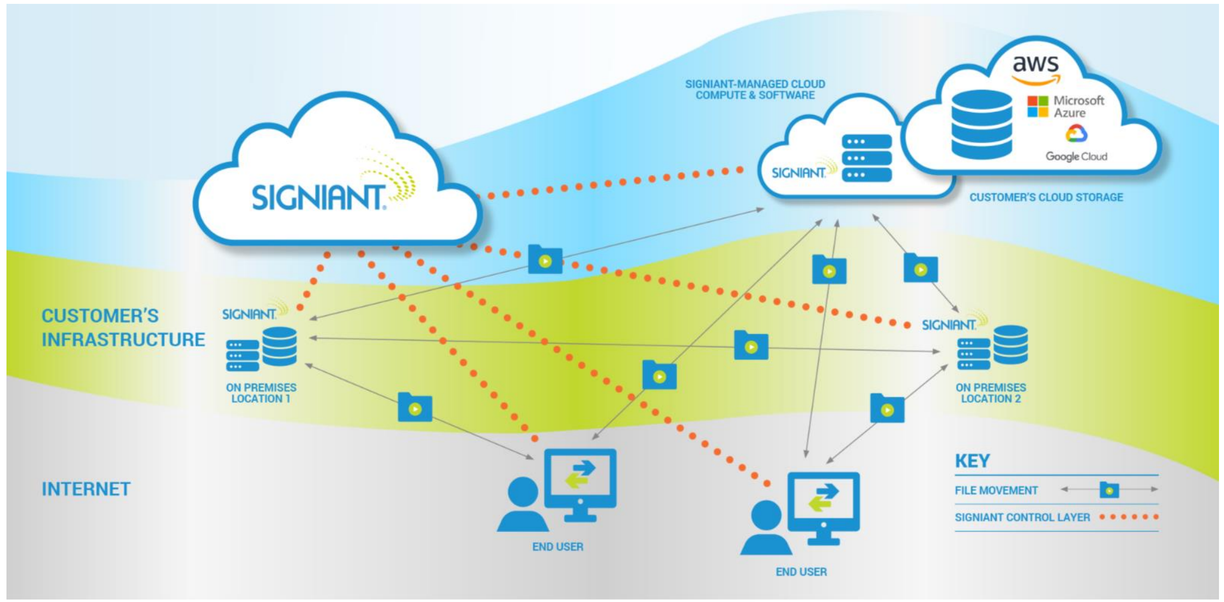
DRACO TERA IP GATEWAY

Vzdálená správa a propojení KVM systémů přes IP síť
IHSE IP Gateway – vysoce zabezpečené spojení do vaší interní KVM síťě

Velké KVM matice

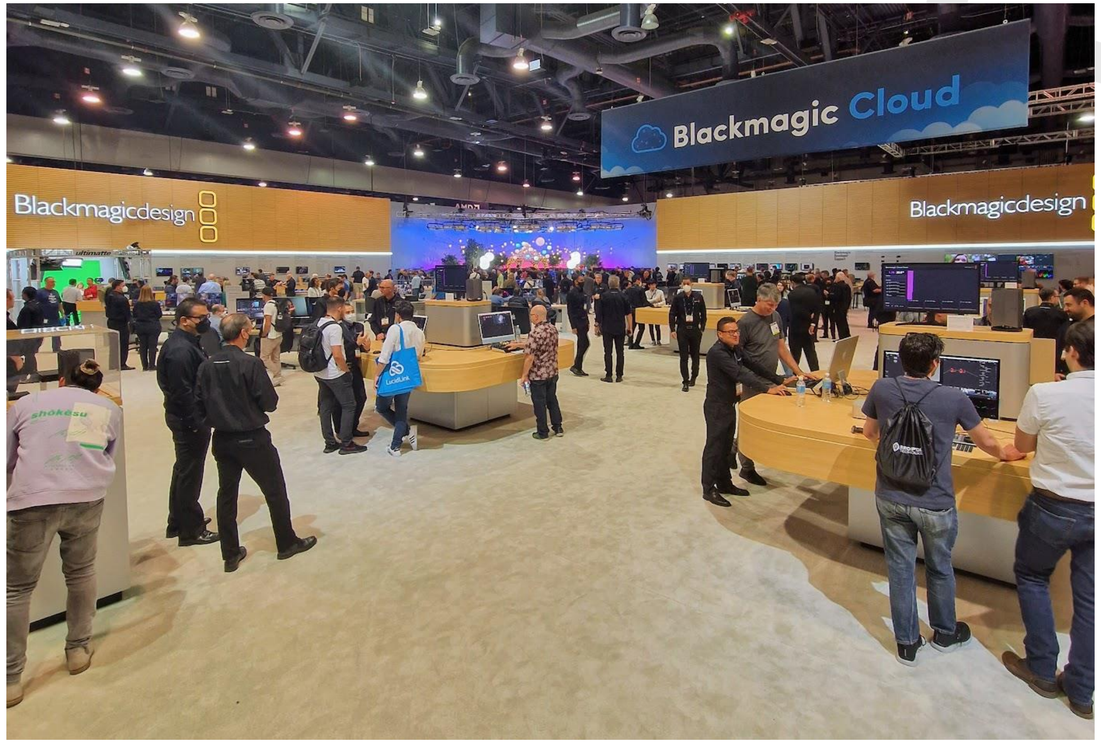
Osvědčené řešení pro velké zákazníky, jako FRA letiště
Velikost až 576 portů - DVI, HDMI 2.0, DP1.2, Audio...

Signiant - novinky



- The Signiant cloud-native SaaS
- Media Engine - Search Everything, Preview Anything, Move Anywhere
- Media Shuttle Surpasses 1,000,000 Global Users from More Than 50,000 Companies
- Cloud I/O – výrazný nárůst dat oproti 2019
- Jet for Enterprises

Novinky u BMD



- URSA Broadcast G2
- ATEM Constellation HD 1, 2, 4ME
- Cloud Store – local storage / DropBox sync
- DaVinci Resolve 18
- Nové karty, převodníky, MV atd...

Plánované akce v 2022

PŘIPRAVOVANÉ AKCE

8.6. Český Rozhlas v zahradě Studia Karlín

Přijďte se podívat na technické novinky

PŘIPRAVOVANÉ AKCE

I. Ročník minigolfového turnaje v restauraci pod Žižkovskou věží

23. června 2022
od 15h

PŘIPRAVOVANÉ AKCE

IBC 2022
9. - 12. září

Kdo pojedete?

Rádi se s Vámi potkáme

Co by zajímalo Vás?

SMART Informatics

Děkuji za pozornost
Jakub Vaněk

jakub.vanek@smartinformatics.cz