

# TELCO TRENDS 2016

## TV Channel in the Cloud



Merging traditional broadcast systems  
with modern web technologies

**Raul Aav**

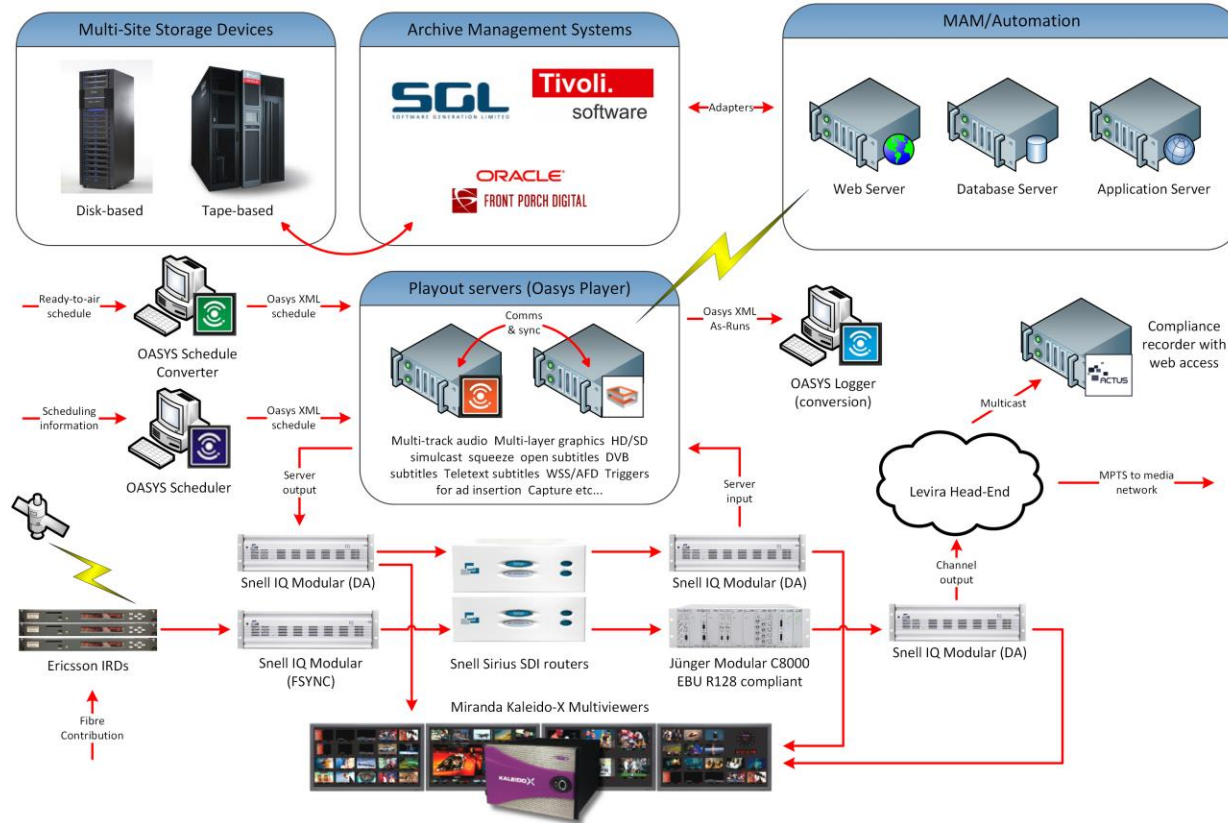
Director of Media Services  
@Levira

## Briefly - history and the present

- Playout Services started in 2007 with Silver HD (Nordic market)
- Today ~30 channels, easily scalable to 50
- 2 datacentres, 4 control rooms, one Master Control Room
- Redundant MediaNet across Scandinavia & the Baltics
- Largest customers: Turner, Sony, Discovery



# Typical Playout chain, no visibility



- Broadstream
- Ortana Media Group
- Jünger Audio
- Snell Advanced Media
- Grass Valley
- Supermicro
- Actus Digital
- Pixel Power
- Tektronix
- Harmonic

## “Opening up” – Axess TV

- Axess TV – science and culture
- Began airing in Sweden 2006
- Initially Free-To-Air, now Pay-TV
- Moved to Levira 03/2015
- Ingest, scheduling, playout, archiving, live events, compliance recording, encoding, distribution, OTT/VOD, web streaming, other associated services

The logo for Axess TV, featuring the word "AXESS" in white, bold, sans-serif capital letters centered within a solid red rectangular background.

## Previous service partners

**ERICSSON** 

- ingest & QC
- transcoding
- scheduling
- playout
- VOD production
- MAM services
- orchestration

 **crossnet**

- VOD archiving
- web streaming
- CDN services

**ERICSSON** 

- Promo production

eddy.se ab

- web hosting
- web admin/dev

# Partners after the transition

levira

- ingest & QC
- transcoding
- scheduling
- playout
- VOD production
- MAM services
- orchestration

levira

- VOD archiving
- web streaming
- CDN services

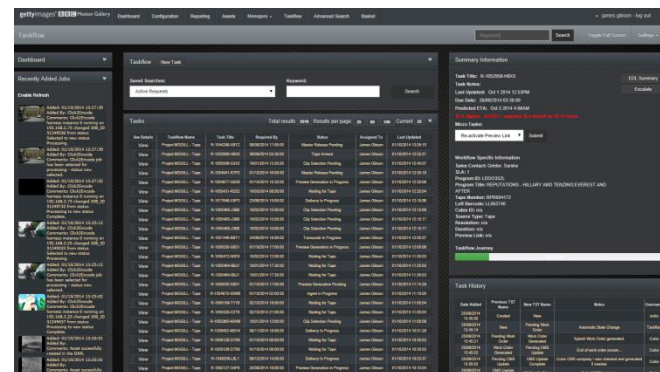
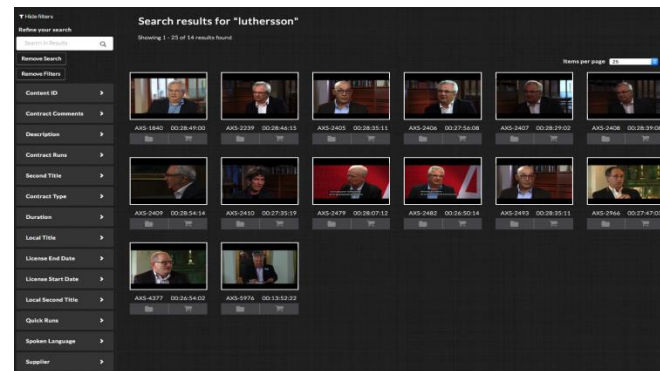
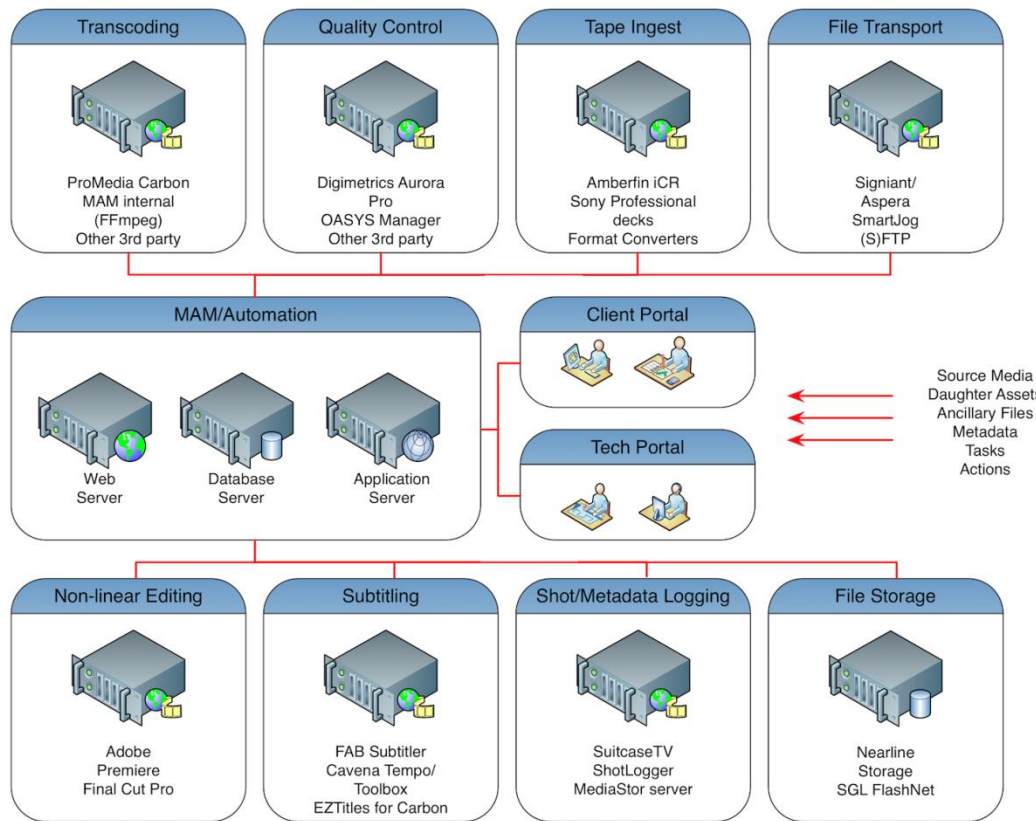
VIDEOMASKINEN

- Promo production

eddy.se ab

- web hosting
- web admin/dev

# New client-facing web portals



# Online programme planner

Hierarchy Editor New

Select a Product  
-The Californian Galapagos

Select a Series  
S01

Select an Episode  
E03

Add a Start Date and Time

Add to planner

Title  
Medvetandets återkomst

Series  
S01

Episode  
I0009182 - E04

Duration  
77 mins

Planner

today

Mar 14 — 20, 2016

month week day


	Monday 14/3	Tuesday 15/3	Wednesday 16/3	Thursday 17/3	Friday 18/3	Saturday 19/3	Sunday 20/3
0	9:00 - The Wonder of Animals	9:00 - Super Doctors	9:30 - Gandsi	9:30 - Plantagenets	9:10 - 1:03 Åress lunchseminarium	9:30 - Chile och Argentina	9:30 - Studio Åress
1	9:30 - Lufthänsen läser världslitteraturen	9:50 - Fyra broder		9:35 - 1:28 Jan Wallander		9:30 - Någon annan betalar	9:30 - Gungpowder Plot
2							
3							
4							
5	9:30 - Extraordinary Women	9:30 - Fossil Wonderlands	9:30 - Super Doctors	9:30 - 9:25 Human Journey	9:30 - Gungpowder Plot	9:30 - Chile	9:30 - 9:28 The Real Anne Lister
6	9:30 - 7:47 Medvetandets återkomst	9:30 - 7:44 Medvetandets återkomst	9:30 - 7:36 Medvetandets återkomst	9:30 - David Attenborough's Natural Cur	9:30 - The Wonder of Animals	9:30 - Gandsi	9:30 - Gungpowder Plot
7				7:00 - Chile och Argentina	7:00 - Super Doctors		9:30 - 9:22 Någon annan betalar
8	7:50 - Fossil Wonderlands	9:30 - Lufthänsen läser världslitteraturen	7:40 - Gandsi	7:00 - Extraordinary Women	7:50 - 8:50 Demons	9:30 - Plantagenets	9:30 - Chile
9	8:40 - International Terrorism since 1945	9:30 - 9:25 Human Journey	9:30 - Chile och Argentina	9:30 - The Industrial Revolution	9:30 - Fyra broder om förfall	9:30 - The Industrial Revolution	9:30 - Gandsi
10	9:30 - David Attenborough's Natural Cur	9:30 - Plantagenets	9:30 - Andrew Marr's History of the World	9:30 - 9:25 Jan Wallander	9:30 - Fyra broder om förfall	9:30 - David Attenborough's Natural Cur	9:30 - The Wonder of Animals
11	10:30 - Plantagenets	10:30 - Studio Åress	11:05 - Studio Åress	10:30 - Gungpowder Plot	10:40 - Chile	10:40 - David Attenborough's Natural Cur	10:45 - 12 Partners With a Mutual Interest?
12				11:20 - Fyra broder om förfall			
13	13:30 - 14:44 Medvetandets återkomst	13:30 - 14:36 Medvetandets återkomst	13:30 - 13:30 Från krig till fred till krig	13:30 - 14:37 Från krig till fred till krig	13:30 - 14:37 Från krig till fred till krig	13:30 - Studio Åress	13:30 - 14:10 Demons
14	14:40 - Extraordinary Women	14:40 - Extraordinary Women	14:40 - Extraordinary Women	14:40 - Extraordinary Women	14:40 - Extraordinary Women	14:40 - 15:12 Någon annan betalar	14:40 - Fossil Wonderlands
15	15:15 - The Industrial Revolution	15:15 - 15:23 Jan Wallander	15:15 - 15:23 Andrew Marr's History of the World	15:15 - 15:23 Andrew Marr's History of the World	15:15 - 15:23 Andrew Marr's History of the World	15:15 - Super Doctors	15:15 - Plantagenets
16	16:15 - 16:59 Human Journey	16:30 - 17:20 Andrew Marr's History of the World	16:30 - Lufthänsen läser världslitteraturen	16:30 - Gandsi	16:30 - Plantagenets	16:30 - Fossil Wonderlands	16:30 - International Terrorism since 1945
17	17:00 - Kahuna Festival/Kahuna Festival	17:30 - Chile och Argentina	17:30 - David Attenborough's Natural Cur	17:30 - Lufthänsen läser världslitteraturen	17:30 - The Industrial Revolution	17:00 - Demons	17:00 - 17:59 Andrew Marr's History of the World



# Web outputs – VOD/OTT

FORUM AXESS DEN 6 MAJ 2015


Start Magasin TV **Axess Play** Axess Föreläsning Blogg Butik Prenumerera Om Forum Axess Kontakt



**"EN VECKA TILL" - Sveriges försvar**

Ett seminarium från Nordstjernanhuset i Stockholm. Medverkar är Lotta Collander

[Läs mer](#)




**150 år av näringsfrihet**

Programserie med Alexander Husebye

150 år av näringsfrihet - Del 1


[Läs mer](#)



**Antikens förlorade städer**

Hur såg den antika världens städer ut? Vilka bodde i dem? Och varför försvann de? I denna serie får vi följa ett


[Läs mer](#)



**Asiens genier**

Hur definieras ett geni? Vad är en talang? I denna dokumentär uppmärksammas Asiens många banbrynare och hur de


[Läs mer](#)



**Axess filmfestival**

Under fem fredagar visas fem av dokumentärfilmerna Gregor Nowinskis

[Läs mer](#)



**Bibelmysterier**

En programserie i nio delar som utforskar viktiga personer och händelser under den kristna historien. Medverkar: Mikaela, Mikaela

[Läs mer](#)

FORUM AXESS DEN 6 MAJ 2015 LOGGA UT

Start Magasin TV **Axess Play** Axess Föreläsning Blogg Butik Prenumerera Om Forum Axess Kontakt

**09:10 Musik och Monarki - Del 3 av 4: Stor brittisk musik**



AXESS

Vid 1700-talets slut var "God save the king" erkänd som vår nationalsång.

# Where to next – cloud playout?



# What is the challenge?



Storage  
Playout  
Subtitling  
Graphics  
Encoding  
TS Recording  
Time Shifting  
Downconversion  
Automation



## Who are the players?



Snell  
Advanced  
Media



# Thanks for listening!

