



KVM over IP

BCE en Intronics kiezen AdderLink Infinity

Broadcasting Centre Europe (BCE), onderdeel van de RTL Group, is de Europese leider in media dienstverlening, systeemintegratie en softwareontwikkeling op gebied van televisie, radio, productie en postproductie, telecommunicatie en IT. BCE heeft in samenwerking met Intronics de nieuwe hoofdlocatie van RTL groep 'RTL City' in Luxemburg KVM technisch ingericht.

De uitdaging: design van een KVM systeem voor een volledig op IP gebaseerd mediahuis. Eén van de grootste uitdagingen daarbij was om tijdens de verhuizing 24/7 te blijven uitzenden en tegelijkertijd de workflow van het groeiend aantal werkplek-

ken te verbeteren. Daarnaast kwamen er nieuwe studio's bij voor onder andere TV, productie, post productie, radio, multimedia en IT. Alle studio's moesten met elkaar geïntegreerd worden op één platform.

BETROUWBARE EN FLEXIBEL

We gaan terug in de tijd: tijdens een Roadshow in 2014, gegeven door Intronics en Adder, hebben de professionals van BCE kennis gemaakt met de oplossingen van Adder. Na een uitgebreide Infinity KVM demo was BCE helemaal overtuigd. De demo werd opgevolgd door een aantal gesprekken met Yves van Hullebusch en Thomas Rouw waarbij BCE onder de indruk was van het proof-of-concept, ervaring en expertise van Intronics op gebied

DE VOORDELEN

Door gebruik te maken van het gemeenschappelijke koper- en glasvezel netwerk zijn alle uitzendfuncties en gebruikers met elkaar verbonden. Dit zorgt voor:

- **Schaalbaarheid:** de AdderLink Infinity verbindt vanaf twee tot een oneindig aantal eindpunten, het past zich eenvoudig aan de gebruikerswensen door de toevoeging van hardware.
- **Verbeterde flexibiliteit:** meerdere gebruikers kunnen verbinding maken met de systemen die ze nodig hebben met de mogelijkheid om met single link, dual link of multihed te configureren. Ook is het management via GUI eenvoudig te beheren.
- **ROI:** gebruik van bestaande glasvezel- en koperen netwerk infrastructuur is afgestemd op de behoeften van de gebruikers. Dezelfde infrastructuur kan worden gebruikt als systemen en functies wijzigen.
- **Efficiëntere workflow:** operators en gebruikersstations hebben toegang tot meerdere systemen vanaf één locatie.
- **Verbeterde ergonomie:** gebruikers hebben slechts één toetsenbord of muis nodig om toegang te krijgen tot verschillende systemen.
- **Meerdere systemen zijn in hetzelfde netwerk beschikbaar.**
- **Samengestelde signalen:** Infinity maakt het mogelijk om elk signaal (video, usb, audio, RS232) apart via multicast laten lopen. Het is eenvoudig om verschillende kanalen op te maken in unieke combinaties zoals audio van zender X en video van zender Y, enz.
- **Redundantie op meerdere niveaus:** netwerk-, stroom- en management redundantie.
- **Afstandsbeperkingen zijn verleden tijd:** bij de op IP gebaseerde AdderLink Infinity oplossing speelt de afstand geen rol.
- **Veiligheid:** de Adder Infinity Manager (AIM) synchroniseert met LDAP (Active directory) waardoor elke user of groep zijn eigen rechten en of restricties toegankelijk krijgt.



Franz Voss

van KVM-, IP- en broadcast infrastructuur, de flexibiliteit en development mogelijkheden van Adder Technology.

PRACHTIG RESULTAAT

Rekening houdend met de wensen van RTL heeft BCE bij Intronic de gezochte oplossing gevonden: Infinity, een op IP gebaseerde KVM-oplossing van Adder Technology. Het signaaltransport loopt hierbij via een IP netwerk voor maximale flexibiliteit. Dit was voor BCE de meest voor de hand liggende keuze gezien de wens om als eerste in de wereld over te gaan naar een IP broadcast productie infrastructuur. Franz Voss, Project Engineer bij Broadcasting Centre Europe licht toe: "Binnen BCE hebben we al in een vroeg stadium besloten om alle infrastructuur in ons broadcast center over IP in te richten. We zijn hiermee een pionier op dit vlak. De keus om ook



MAGEWELL™

Digital Video Essentials



Magewell:
Pro Capture QUAD HDMI & SDI video capture

Official reseller



supplier of video tech

Jupiterweg 10 C - NL - 3893 GD Zeewolde
+31 33 750 13 77
service@netchange.nl
WWW.NETCHANGE.NL

Explore all music emotions

We believe that the emotion of music greatly enhances your message.

That's why we've built a website loaded with the best production music available, combined with a great and simple to use search engine.

So what's stopping you from exploring all music emotions?

www.allmusic.nl



- Drama
 - Mysterious
 - Beauty
 - Evocative
 - Seductive
 - Ethereal
 - Autumn
- ALLMUSIC PUBLISHING



POINT-TO-POINT, GEEN PUNT!

BROADCAST RENTAL

broadcastrental.com

- U2 JOSHUA TREE TOUR
- TOMORROWLAND
- OLYMPISCHE SPELEN
- ISLE OF MTV
- FORMULE 1
- KNVB BEKER
- MTV VIDEO MUSIC AWARDS
- CHAMPIONS LEAGUE
- WORLD SOLAR CHALLENGE
- THE PASSION



de KVM infrastructuur over IP in te gaan richten was dus snel gemaakt. We waren op zoek naar een hoogwaardige, gebruiksvriendelijke en veerkrachtige oplossing die we met kleine stappen konden implementeren en die in de toekomst met onze wensen mee zou groeien. Intronics en Adder hebben tijdens het gehele project een zeer hoge mate van expertise en professionaliteit getoond. Het was een prettige samenwerking met een prachtig resultaat.”

HET RESULTAAT

Met de AdderLink Infinity is een flexibele, schaalbare en efficiëntere KVM infrastructuur gerealiseerd. Het KVM netwerk bestaat uit twee Brocade COREswitches ICX7750-48 in afzonderlijke racks en veertig satelliet switches. Alle eindpunten (transmitters en receivers) zijn verbonden

met de verschillende switches. Het glasvezelnetwerk wordt gebruikt voor de verticale structuur door het gebouw, waarbij de glasverbinding naar koper overgaat voor de horizontale structuur.

TROTS

Yves van Hullebusch en Thomas Rouw, Project accountmanagers voor pro AV en KVM bij Intronics voegen toe: “We zijn heel open en enthousiast de samenwerking met BCE ingegaan. Gedurende het hele project waren de deskundigheid en kennis die BCE en onze contactpersoon Franz Voss lieten zien van topkwaliteit. In een hechte samenwerking hebben we het meest flexibele KVM-systeem aangeboden in een veelzijdige installatie. We zijn dan ook trots dat BCE voor een samenwerking met Intronics heeft gekozen.”

PIONIERS

Met jarenlange ervaring op de media-markt biedt BCE hoogwaardige services en vindt altijd de oplossing die past bij het project en budget. Met meer dan 200 hooggekwalificeerde en gemotiveerde mensen levert BCE oplossingen aan 400 klanten in verschillende sectoren, zoals tv-zenders, radiostations, film distributeurs, producenten, reclamebedrijven en telecommunicatiebedrijven. Voor alle media binnen Europa geldt dat de kans groot is dat dit via een deel van de BCE-infrastructuur is gemaakt of verzonden. Het verzenden van deze infrastructuur is nu volledig IP-gebaseerd. Dat is de reden waarom BCE ‘Pioneers of the IP Media World’ wordt genoemd.

