

Mediaset corre nel futuro con la tecnologia Full IP di Evertz

Evertz e Professional Show sono orgogliosi di annunciare l'avvio del processo di migrazione verso una nuova infrastruttura di contribuzione e produzione con tecnologia IP nei tre studi di Mediaset: Milano-Cologno, Roma-Elios e Roma Palatino. Mediaset, dopo il successo e l'utilizzo del primo OB-VAN Full IP a 25 Gbit, ha iniziato un nuovo progetto per trasferire la struttura esistente dei propri studi televisivi dalla tecnologia SDI base-band a IP.

Un requisito fondamentale di questo progetto era quello di definire, fin da subito, un nuovo routing core IP idoneo ad adattarsi alle esigenze attuali e future di produzione televisiva di Mediaset.

Il passaggio a un routing core IP è stato il requisito essenziale imposto da Mediaset per garantire che gli investimenti intrapresi vengano impiegati in una infrastruttura moderna ed utilizzabile per molti anni. Inoltre, la capacità del core IP di interfacciarsi facilmente anche con sistemi base-band SDI tuttora esistenti permette che siano ridotti al minimo i problemi di integrazione tra i sistemi esistenti e futuri. E quindi, per il sistema core IP di nuova generazione. Mediaset e Professional Show hanno selezionato la tecnologia SDVN di Evertz.

Il cuore del sistema di routing utilizzato è lo Switch EVERTZ IP EXE2.0 ad alta capacità con 256 porte da 25 GbE. EXE2.0 permette un'architettura non-blocking ad alta capacità che lo rende unico nel suo genere capace di soddisfare tutti i requisiti tecnici di Mediaset presenti e futuri. In aggiunta, verranno integrati i gateway Evertz 670IPG-X19-25G per interfacciare i flussi base-band di Mediaset con il nuovo core IP basato sullo standard SMPTE ST 2110.

Per utilizzare i flussi DANTE nel workflow di produzione SMPTE ST 2110-20 la nuova struttura IP di Mediaset utilizzerà i Gateway Audio EMR (Evertz - 9821EMR-AG-HUB).

Per monitorare tutti i flussi audio e video SMPTE ST-2110 saranno integrati i processori Evertz - evMV-25G-3QSFP con interfaccia a 25GbE. Per il timing SMPTE ST 2059-2 PTP e la sincronizzazione di tutti i device verranno utilizzati i Master Sync Generator (Evertz - 5700MSC).

Il software EVERTZ MAGNUM è la piattaforma principale che permetterà la gestione e il controllo dei flussi IP e degli apparati in tutta l'infrastruttura delle tre sedi MEDIASET. MAGNUM inoltre consentirà una scalabilità infinita nel tempo oltre a garantire livelli di affidabilità e ridondanza di altissimo livello. I servizi di monitoring e l'analisi del workflow IP saranno gestiti invece, dal software EVERTZ VistaLINK PRO, mentre il software inSITE servirà alla gestione e controllo del network. La combinazione di questi servizi permette l'acquisizione in tempo reale di tutti i data-points del network nelle tre sedi per facilitare la risoluzione di qualsiasi potenziale problema con correlazione e analisi complete dei log. Il VistaPRO IRM (Intelligent Resource Manager) è lo strumento che consentirà a Mediaset di pianificare le risorse di rete fra le tre sedi.



“One of the most difficult challenges of transitioning to IP is developing a solution that not only is forward compatible with new emerging technologies but also backwards compatible with our existing baseband systems, said **Mauro Cassanmagnago, Head of Mediaset Technical Department**. Evertz Orchestrator SDVN, gives us a future proof solution that was easy to integrate into our existing infrastructure.”

“The transition to IP has created a surge of new technologies, including ST2110, ST2059, AMWA IS-04/05 and all protocols and profile necessary to manage Broadcast Video and Audio over IP.

Customers are demanding flexible, agile and versatile IP solutions that support these new technologies,said Mauro Cassanmagnago.

Customers, as part of their critical requirements for the transition to IP expect IP solutions that embrace these new technologies while at the same time interoperate with existing legacy systems.

We congratulate Mediaset on the deployment of their new IP infrastructure core