

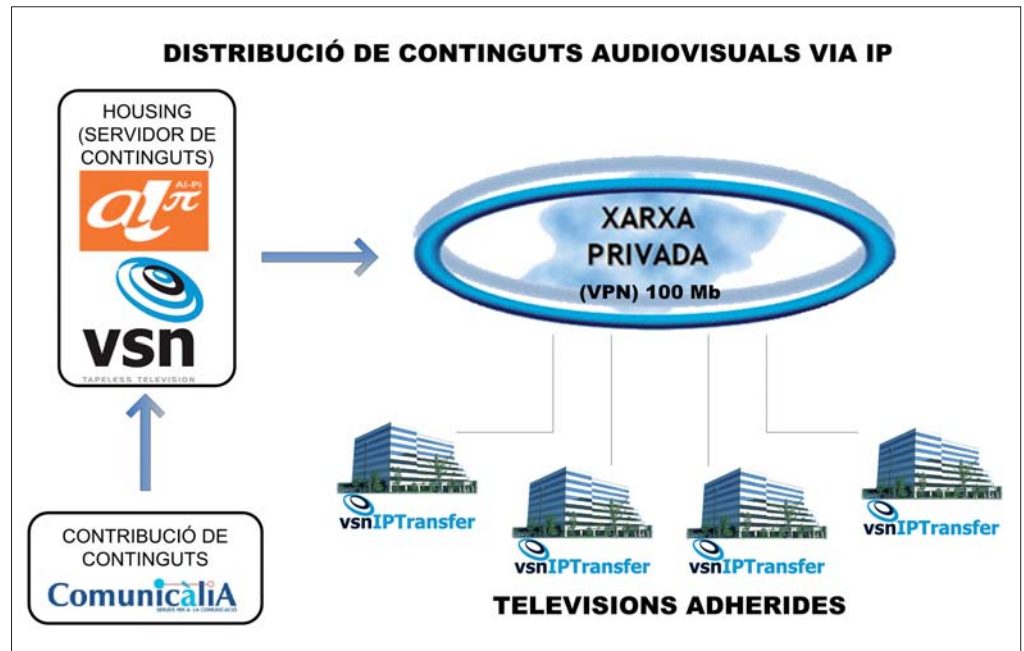
COMUNICÀLIA adopta l'IP com a mètode de distribució

El satèl·lit serà substituït per un innovador sistema de transferència de fitxers

Durant el primer trimestre de 2009, COMUNICÀLIA durà a terme un canvi tecnològic vital per al futur de les televisions de proximitat adherides. Des que l'empresa va iniciar la distribució de continguts audiovisuals el setembre de 2002, el satèl·lit ha estat el sistema emprat per dur-la a terme, un sistema eficaç, però molt costós i rígid. És per aquest motiu que, a partir de l'any que ve, COMUNICÀLIA farà servir -primer en període de proves i en convivència amb el satèl·lit- una xarxa IP privada per tal que les televisions puguin descarregar-se els programes en el moment que desitgin. Les emissores associades a TDI (Televisions Digitals Independents) -algunes de les quals també adherides a COMUNICÀLIA- utilitzen aquest sistema per intercanviar espais des del mes de setembre i, de moment, s'ha demostrat molt fiable. "Precisament per això, hem volgut adoptar aquesta experiència pionera, generalitzant-la a totes les televisions que fan ús dels nostres continguts", explica Joan Vila, director general de l'empresa.

Funcionament

El nou sistema es basa en la instal·lació d'una VPN (Virtual Private Network) entre totes les televisions adherides a COMUNICÀLIA, connectades a un rack de servidors centrals redundants, ubicats al Data Center de l'operador de telecomunicacions Al-Pi-Orange, situat al Polígon Industrial Pedrosa de l'Hospitalet de Llobregat. "Aquest servidor es comunica amb el Centre de Producció i Contribució que es troba a la



seu de COMUNICÀLIA, de manera que a través d'una línia d'alta velocitat exclusiva l'empresa envia al servidor central els continguts que després les televisions poden descarregar-se", explica Albert Reverter, director d'Operacions de Video Stream Networks SL (VSN), l'empresa a la qual s'ha adjudicat el projecte.

La xarxa que interconnecta COMUNICÀLIA i les televisions amb aquest servidor central és una VPN, amb una capacitat de 100Mb, que permet a totes les emissores adherides baixar-se el mateix contingut simultàniament i a temps real a una velocitat de fins a 4Mb per segon. A més, les televisions també poden enviar arxius al servidor, esdevenint així alhora productores per a tot el conjunt. VSN IPTransfer és el programari utilitzat, una solució especialment dissenyada per VSN que possibilita la transferència d'arxius de qualitat televisiva a través de xarxes IP op-

timitzant el temps d'enviament. "La velocitat supera en 10 vegades la de mètodes convencionals com l'FTP", aclareix Reverter. Quant al format de codificació dels arxius, s'ha optat per l'AVDC H.264, un format que després les televisions poden descarregar-se en el tipus d'arxiu que habitualment facin servir en les seves edicions o sistemes de continuïtat ja que el software VSN IPTransfer és multiformat. Per tal de garantir el funcionament correcte d'aquest nou sistema, COMUNICÀLIA instal·larà a cada televisió un servidor en format rack de 3U, connectat a la VPN de COMUNICÀLIA amb una línia dedicada de 4Mb, i el programari inclòs, que estarà destinat exclusivament a la descàrrega de programes.

Avantatges

Amb l'adopció de l'IP com a sistema de distribució, CO-

MUNICÀLIA vol facilitar i agilitar la relació amb les televisions. "Les emissores deixaran d'estar subjectes a uns horaris i a una graella d'emissió per satèl·lit, de manera que dins del termini que s'hagi establert podran descarregar-se els nostres programes quan vulguin, per exemple durant la nit", explica Vila. "D'altra banda, les televisions tenen l'oportunitat de visualitzar els continguts abans de la descàrrega en baixa resolució, i poden automatitzar l'enviament per xarxa a continuïtat o a postproducció, per exemple", afegeix Reverter.

Després del desplegament d'aquest nou sistema, s'obrirà una fase de formació en què els tècnics de VSN estaran a disposició de les televisions per resoldre dubtes o incidències.

Es preveu que, a partir del mes de març, l'IP substitueixi definitivament el satèl·lit per a la distribució de continguts (programes i notícies) ■