

Max Morales de HFCNET

IP-NET VISION™, lo último en TV interactiva

Es el producto estrella de IP-NET y consiste en una solución completa destinada a operadores de cable, de IPTV y Telcos. Es aplicable tanto en redes de cable, ADSL, XDSL e inalámbricas. Será presentado por la compañía en el stand 101 durante la ExpoConvención Canitec 2009.

¿Cuáles son las principales cualidades de la IP-NET VISION™?

Aunque acopla una gran cantidad de funciones interactivas, un elemento clave es el concepto de Time Shift Television, puesto que permite almacenar todos los canales de un sistema por un plazo de una semana o más y permite al usuario hacer pausa,

retroceder y fast forward de todos los programas, aun cuando sintoniza un programa que ya empezó o decide ver un programa de varios días atrás. Todo sin necesidad de pre-programar un sistema de almacenamiento. Es una solución que rompe el concepto de un headend convencional o un headend único y lo convierte en un Master

Headend™, el cual tiene la capacidad de dar servicios tanto a una zona metropolitana como a un país entero. De hecho, teniendo una red de interconexión podemos dar servicio a países como México, Argentina, Brasil, Chile y toda Centroamérica, manejando varios países desde un solo headend.

¿Qué productos integra?

Integra tecnologías, acoplando productos propios y también productos de terceros como RGB Networks, Miranda, entre otros, para así completar una solución. Pero fundamentalmente integra tecnologías que garantizan el alto performance del headend, por ejemplo: antenas con LBNs redundantes, antenas motorizadas para respaldo, matrices de Banda L y receptores satelitales con salida digital MPEG-2 o H.264,

manteniendo la señal en este formato sin perder calidad al hacer recodificación del contenido.

Entre otros equipos tenemos los multiplexores, el MMX Middleware Manager de IP-NET VISION™, que es el cerebro de la solución y que interactúa con los STBs en la casa y con todos los elementos del headend, como el sistema de codificación, los servidores, los Edge QAM, los sistemas de aprovisionamiento, los sistemas de facturación, los sistemas de atención al cliente y con la guía interactiva del cliente. Por último, también contamos con los elementos de manejo de RF a la salida del headend, los cuales permiten señales Broadcast y Narrowcast para usar eficientemente el espectro. Cabe mencionar que IP-NET VISION™, no depende de canales de bajo ancho de banda para la comunicación





entre el STB y el Headend, sino que usa la plataforma DOCSIS como medio de transporte para las señales interactivas entre el STB y el headend, es decir, el video, el cual consume mucho ancho de banda, se transmite mediante Edge QAMs y toda la interacción, los comandos, las paginas webs, aplicaciones interactivas se tramiten mediante la solución DOCSIS.

¿Qué ventajas aporta la solución para los operadores de cable? ¿Se puede implementar desde cero o requiere que el cableoperador tenga una base de equipos necesarios?

En primer lugar, ahorra en equipos. Actualmente, es muy común colocar 10 a 12 receptores por rack, cada uno manejando un solo canal, por lo que una de las enormes ventajas de la solución de IP-NET VISION™ es que reduce considerablemente la cantidad de elementos necesario en un Headend, así como

también el costo del espacio físico y la inmobiliaria. Los operadores podrán utilizar espacios más pequeños para el manejo de sus señales. Para darles un ejemplo, el Headend de investigación y desarrollo de IP-NET ubicado en Florida, procesa más de 150 canales y todo el equipo de recepción cabe en un solo rack! Además, reduce el consumo energético y la cantidad de repuestos necesarios; requiere de menos cableado y mano de obra, con menor necesidad de ventilación. Todo esto lleva a un considerable bajo costo y ahorro de dinero para el operador.

Para su implementación no es necesario poseer una base; además, HFCNET e IP-NET cuentan con capacidades únicas en el mercado. Mediante nuestra área de servicios técnicos HFCNET Consulting, Engineering & Design (HFCNET CE&D), tenemos la capacidad de hacer la ingeniería e implementar Headends Triple Play completos, así que

podemos montar todo desde cero mediante la ejecución de proyectos llave en mano en cualquier parte de Latinoamérica. Además, teniendo unos cuantos racks de espacio, IP-NET VISION™ se puede implementar paralelo al Headend existente. Lo único que necesita tener es la capacidad de recibir las señales satelitales y combinar la RF a la salida del sistema.

¿Es apta para que la implementen cableoperadores pequeños sin poner en riesgo su negocio?

IP-NET VISION™ puede ser la salvación del negocio de operadores pequeños. Hoy en día, con la competencia de sistemas satelitales como DirecTV, Sky, Dish y con la competencia de otros cableoperadores y las empresas telefónicas, la única manera de sobrevivir pasa por intentar ser el mejor en el mercado, configurando la mejor oferta de servicios. Además de TV interactiva, servicios on demand como películas, eventos, karaoke, e-learning, y más, los usuarios también requieren aplicaciones sociales como Facebook, YouTube, Flickr, MySpace, Twitter y otras más. Estos tipos de servicios son casi imposibles de proveer mediante soluciones satelitales o mediante las plataformas clásicas de la industria del cable. La arquitectura de IP-NET VISION™ es tal, que permite ofrecer todos estos servicios, permitiendo a los pequeños y medianos cableoperadores la posibilidad de competir con una calidad de imagen, soni-

do e interactividad realmente insuperable.

Por último, ¿cuál es el tiempo de implementación de la solución y cuál es su costo?

Generalmente, para hacer Headends Triple Play comple-



Max Morales

tos asumimos seis meses desde el momento que se firman los contratos y se nos entrega la habitación lista para instalar equipos. Para instalarlo dentro de un headend existente, que ya cuenta con las antenas y otros elementos, el plazo puede ser de 2 a 3 meses.

El costo de la solución es muy variable, debido a muchos factores, por ejemplo, cantidad de canales, mix de SD y HD, días de almacenamiento de Time Shift Television, cantidad de streams simultáneos, elementos de redundancia y otros factores, así que, es muy difícil dar un costo exacto. Cabe decir que nuestras soluciones son muy competitivas en términos de costos, ofrecemos formas de pago y muchas más funcionalidades que las alternativas.