

SERVIDORES DE CONTENIDOS

► MS-ASI

CARACTERISTICAS

El MS-ASI (Movie Server ASI) es un servidor de contenidos digitales multiplexados en una o varias salidas ASI, capaz de emitir señales las 24 horas del día. Para lograr este objetivo es importante contar con un sistema confiable, expandible y de un costo razonable. En este sentido Videoswitch ha desarrollado una solución ideal en su relación costo prestación.

Múltiples salidas DVB-ASI por servidor.

- Cada salida ASI puede transmitir más de 50 canales de video con calidad de DVD, ó más de 200 canales de audio con calidad de CD.
- Alta flexibilidad en el armado del Playlist, permitiendo el Copiado, Cortado, y Pegado de Clips, Bloqueo días, entre distintas fechas y canales.
- Ingreso de contenidos en formato MPEG2 Transport Stream desde: Ethernet, CD/DVD, USB ó HDD externo.
- Funcionalidades aptas para la implementación de un sistema NVOD (Near Video On Demand).
- Emisión de reportes según: fecha, clip, canal, y estado de emisión.
- Expandibilidad modular: posibilidad de agregar más salidas ASI al mismo servidor con módulos adicionales.
- Multiplexación y emisión de un MPTS (Multiple Program Transport Stream) por cada salida ASI, a partir de varios SPTS (Single Program Transport Stream) de acuerdo aun Playlist totalmente configurable por horarios y canales.
- Trabaja con archivos MPEG Transport Stream, pudiendo adaptarse a cualquier formato de codificación de video y audio, presente ó futuro (por ej.: Video en MPEG-2 ó MPEG-4 AVC/H.264, Audio en MPEG-1Layer2 ó Dolby Digital AC3,etc.)
- Posibilidad de operación centralizada:
 - Distribución desde una cabecera central, de toda la programación a las distintas cabeceras remotas, mediante enlaces TCP/IP (Internet).
 - Envío de reportes de emisión, advertencias y alarmas desde las cabeceras remotas, a la central, permitiendo un funcionamiento automático, sin necesidad de un operador dedicado en cada cabecera remota.
- Creación, administración e inserción de las tablas MPEG2-PSI y DVB-SI.
- Posibilidad de generar una tabla NIT (Network Information Table) que contenga la información de todos los canales digitales del cable, incluyendo aquellos externos al servidor, facilitando de esta manera el auto-tuning en los set-top box.
- Permite ingresar información descriptiva de los clips de contenidos (categoría, descripción corta y descripción larga, información paternal, etc.) para una mejor identificación de los mismos y para la confección automática de las tablas DVB SDT.
- Vista previa en pantalla de todos los clips de contenidos, tanto de la base de Clips como del Playlist de emisión.
- Función de clip de relleno para llenado automático de espacios interbloques (dark-times).
- Identificación ágil de categorías de clips en pantalla, mediante diferentes colores.
- Administración de usuarios, y registro de acciones de cada uno de ellos.

MS-ASI



Base de Datos de Clips

Nombre del Clip	Duración (hh:mm:ss)	Categoría
Anuncios Ausp.1	01:30:00	Publicidad
Anuncios Ausp.2	01:30:00	Publicidad
Doc. Discovery	02:00:00	Documentales
Goldmember	02:30:00	Peliculas
Levis	00:10:00	Publicidad
Not. Mañana	01:00:00	Noticias
Not. Mediodia	01:00:00	Noticias
Not. Medianoche	01:00:00	Noticias
Scoby Doc	03:00:00	Peliculas
Spiderman	03:00:00	Peliculas

Playlist

Día	Bloque	Hora	Clip	Duración	Categoría	
Viernes 03/08/2007	Publicidad 1 [03:00:00]	00:00:00	1. Anuncios Ausp.1	01:30:00	Publicidad	
		01:30:00	2. Anuncios Ausp.2	01:30:00	Publicidad	
	03:00:00	Pelicula 1	03:00:00	1. Spiderman	03:00:00	Peliculas
	06:00:00	Not. Mañana	06:00:00	1. Not. Mañana	01:00:00	Noticias
	07:00:00	Docum. 1	07:00:00	1. Doc. Discovery	02:00:00	Documentales
	09:00:00 Publicidad 2 [03:00:00]	09:00:00	1. Anuncios Ausp.1	01:30:00	Publicidad	
		10:30:00	2. Anuncios Ausp.2	01:30:00	Publicidad	
	12:00:00	Not. Med.	12:00:00	1. Not. Mediodia	01:00:00	Noticias
	13:00:00	Pelicula 2	13:00:00	1. Goldmember	02:30:00	Peliculas
	15:30:00	Publicidad 3	15:30:00	1. Anuncios Ausp.1	01:30:00	Publicidad
	17:00:00	Pelicula 3	17:00:00	1. Goldmember	02:30:00	Peliculas
	19:30:00 Publicidad 4	19:30:00	1. Anuncios Ausp.2	01:30:00	Publicidad	
		21:00:00	Not. Noche	1. Not. Medianoche	01:00:00	Noticias
	22:00:00	Pelicula 5	22:00:00	1. Spiderman	03:00:00	Peliculas

Visor de Clips

Lista de Clips

Playlist

- Número de Canales por Salida ASI: VIDEO: MPEG2-SD (4 Mbps): 50 canales // MPEG2-HD (20 Mbps): 10 canales
MPEG4-SD (2 Mbps): 100 canales // MPEG4-HD (8 Mbps): 25 canales
AUDIO: Más de 200 canales a 160 Kbps
- Número de Salidas ASI por Módulo: 1 a 8 (configurable en fábrica)
- Número de Módulos por Servidor: 1 a 2
- Conector para la interfase ASI: BNC (para módulos de 1 a 6 salidas)
Mini SMB (para módulo de 8 salidas)
- Características de la interfase ASI: DVB-ASI compatible, 270 Mbps, 75 Ohms
MPEG-2 SPTS (Simple Program Transport Stream) y/o MPTS (Multiple Program Transport Stream)
PCR restamping, PID remapping, Null-packet insertion por hardware.
- Tablas MPEG2-PSI y DVB-SI soportadas: NIT, PAT, PMT, CAT, SDT, EIT, TDT, TOT
Paquetes EMM (recibidos por Ethernet) y ECM (embebidos en los transportes MPEG2 pre-encriptados)
- Formato de archivos de contenidos soportados: MPEG-2 Transport Stream (ISO/IEC 13818-1), SPTS (Single Program Transport Stream), CBR (Constant Bit Rate)
- Formatos de Video compatibles: MPEG-2 (ISO/IEC 13818-2), MPEG-4 AVC/H.264 (ISO/IEC 14496-10)
- Formatos de Audio compatibles: MPEG-1 Layer I, II, III (ISO/IEC 11172-3), MPEG-2 Layer I, II, III (ISO/IEC 13818-3), Dolby Digital (AC-3)