

## EPG SERVER **EPG VS**

### VERSIÓN ISDB-Tb

► **Adaptable a diferentes entornos y necesidades**

► **Desarrollo propio y escalable**



### INTERFAZ DE USUARIO

#### INSTANCIA/ RED

#### TRANSPORTES DISPONIBLES SEGÚN RED

#### SERVICIOS DISPONIBLES SEGÚN TRANSPORTE

#### EVENTOS ACTUALES SEGÚN SERVICIO SELECCIONADO

EPG Server Editor V1.21

Archivo Editar Ver Múltiples Instancias Configuración Ayuda

Agregar Eventos Editar Eventos Actual y Siguiente Hoy 7 días Sincronizar NIT Sincronizar BIT Sincronizar SDT Sincronizar EIT Cerrar Sesión

INSTANCIAS-REDES

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Instancia Seleccionada | 1           |
| Modem Red              | Red ISDB-Tb |
| Modem                  | 1850        |
| Identificador Origen   | 1850        |

TRANSPORTES

Transporte (D=1850)

SERVICIOS

| Servicio ID | Canal Lógico | Nombre Transporte | Nombre Servicio | Proveedor | Tipo Servicio                | Scrambling | One Seg                             | Tipo Transmisión          | EIT P/F                             | EIT Schedule                        |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------|------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 59200       | 10.01        | 1850              | Servicio 1      |           | (Dx01) Digital Television... |            |                                     | Type 'a' (Fixed Serv...   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 59201       | 10.02        | 1850              | Servicio 2      |           | (Dx01) Digital Television... |            |                                     | Type 'a' (Fixed Serv...   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 59202       | 10.03        | 1850              | Servicio 3      |           | (Dx01) Digital Television... |            |                                     | Type 'a' (Fixed Serv...   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 59203       | 10.04        | 1850              | Servicio 4      |           | (Dx01) Digital Television... |            |                                     | Type 'a' (Fixed Serv...   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 59224       | 10.31        | 1850              | Servicio OS 1   |           | (Dx01) Data Service          |            | <input checked="" type="checkbox"/> | Type 'c' (Portable Ser... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

EVENTOS

| Fecha Comienzo | Hora Comienzo | Duración | Nombre Evento              | Descripción                     | Scrambling | Tipo Componente | Tipo Contenido | Parental Rating |
|----------------|---------------|----------|----------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 9/10/2015      | 12:00:00 AM   | 02:05:00 | Pueblo chico, pistola...   | Después de que Albert se e...   |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 2:05:00 AM    | 01:45:00 | Pesadilla en la calle d... | Un fantasma macabro entra...    |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 3:50:00 AM    | 00:40:00 | El hipnotizador: los se... | Descubre los secretos detri...  |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 4:30:00 AM    | 02:00:00 | La sombra                  | En la ciudad de Nueva Yor...    |            | Sin definir     | (Dx10) Sports  | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 6:30:00 AM    | 01:45:00 | Zafura: una aventura...    | Cuando su padre se va a tr...   |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 8:15:00 AM    | 02:25:00 | El pescador de ilusión...  | El comentario de un locutor...  |            | Sin definir     | (Dx10) Sports  | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 10:40:00 AM   | 02:05:00 | Palabras y colores         | Comedia dramática que ver...    |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 12:45:00 PM   | 02:20:00 | Jersey Boys: Persigui...   | Cuenta la historia de cuatro... |            | Sin definir     | (Dx10) Sports  | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 3:05:00 PM    | 00:35:00 | El hipnotizador: los se... | Descubre los secretos detri...  |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 3:40:00 PM    | 01:42:00 | La colonia                 | En un futuro alrededor del a... |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 5:22:00 PM    | 01:50:00 | La próxima generación      | Un joven de 14 años está o...   |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 7:12:00 PM    | 01:48:00 | La leyenda de Hércules     | Hércules es exiliado y vendi... |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 9:00:00 PM    | 01:00:00 | El hipnotizador / T1:E...  | Narra la historia de Arenas...  |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |
| 9/10/2015      | 10:00:00 PM   | 02:00:00 | Caminando entre las t...   | Matt Scudde es un ex policí...  |            | Sin definir     | (Dx01) Other   | Sin definir     |

Estado:

Usuario: a

Permiso: Administrador

Fecha: 10/09/2015 - Hora: 11:04:15

#### CANAL DE TV

#### INGRESO DE DATOS

#### EPG SERVER

#### GUÍA DE PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICA

#### TELEVIDENTES



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generación de EPG y Tablas SI (Service Information) para la norma ISDB-Tb
- Envío y Control de Aplicaciones Ginga mediante Scheduler Web
- Sistema para actualizar el software de los receptores a través del aire (OAD - On-Air Download)
- Closed Caption para personas hipoacúsicas
- Salidas ASI e IP: TCP, UDP, Unicast y Multicast
- Bitrate de salida configurable
- Lectura automática de los datos de programación con tiempos configurables
- Aviso de mensajes de alarma vía e-mail y Traps en SNMP
- Carga manual de la guía de programación
- Cantidad de días configurable
- Interfaz de usuario amigable y sencilla

- Generador de Tablas y Descriptores según Service Information de la Norma ISDB-Tb.
- Crea y genera tablas estáticas y dinámicas en concordancia con las especificaciones ARIB STD-B10, TR-B14 y ABNT NBR 15603, NBR 15608.
- Genera un TS sobre una interfase de salida ASI o IP, mediante el mapeo preconfigurable de PID's para cada tabla y transporte.
- Genera las tablas NIT (Network Information Table), BIT (Broadcaster Information Table), SDT (Service Description Table), EIT (Event Information Table), TDT (Time Date Table), y TOT (Time Offset Table), AIT (Application Information Table), SDTT (Software Download Trigger Table), con sus descriptores correspondientes.
- Generación de Tablas H-EIT (Fixed Receiver), M-EIT (Mobile Receiver), y L-EIT (Partial Receiver), P/F (Present/Following), como también las S (Schedule), tanto para el transporte actual (Actual), como para otros transportes (Other).
- Posibilidad de configurar qué tablas generar, como también controlar la tasa de repetición de cada una de ellas en forma independiente, lográndose así un mejor aprovechamiento del ancho de banda utilizado.
- Configuración flexible del rango de días en que la EPG se genera, partiendo de 1 a 7 días y opcionalmente hasta un máximo de 32 días.
- Posibilidad de configurar en forma dinámica la cantidad máxima de caracteres a incluirse en los campos de texto de las tablas EIT, permitiendo así regular el volumen de datos generados, ajustándose a cualquier capacidad de memoria de los dispositivos receptores.
- Importación de la guía de programación EPG, mediante archivos XML, y otros formatos (opcional), a través de múltiples dispositivos de acceso (ej.: LAN, FTP, DVD, USB, etc.).
- Configuración de filtros de importación de la programación, los cuales permiten detectar solapamientos y discontinuidades en los eventos importados por cada servicio.
- Scheduling vía Web, Generación y Control de Envío de Aplicaciones Ginga y Actualizaciones de Software a través del aire (OAD - On-Air Download), por medio de carruseles DSM-CC según especificaciones ABNT NBR 15606, NBR 15608, ARIB STD-B21, STD-B23, TR-B14, ISO/IEC 13818-6.
- Generación de Closed Caption para personas hipoacúsicas desde el teclado local (USB), Cliente CC Remoto (IP), o mediante un Closed Caption Decoder (RS-232/IP) para el caso de señales de video ya existentes con CC embebido, según especificaciones ABNT NBR 15606, NBR 15608, ARIB STD-B24, TR-B14.
- Arquitectura Cliente / Servidor, con Base de Datos Central, y opcionalmente una o múltiples terminales editoras remotas.
- Opción de esquema en Redundancia 1:1.
- Aviso de mensajes de alarma (3 niveles de criticidad) vía e-mail y Traps en SNMP (1).
- Administración de usuarios, y registro de acciones de cada uno de ellos.
- Interfaz gráfica dinámica e intuitiva.
- Escalable y configurable.
- Soporta entornos Virtualizados
- Este sistema forma parte de la oferta de productos de transmisión de VideoSwitch en la norma ISDB-Tb, como ser el Encoder 'ECD-3000' y los Multiplexores 'DMUX-3100/510'.

(1): Los mensajes de alarma vía Traps en SNMP requieren de una licencia adicional.

| EPG SERVER                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VERSIÓN ISDB-Tb                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CARACTERÍSTICAS</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible con los estándares de EPG, SI, Ginga, Software Update y Closed Caption de ISDB-Tb según normas ARIB, ABNT, ISO/IEC</li> <li>Genera las tablas EIT-Present/Following y EIT-Schedule completas</li> <li>Adicionalmente puede generar las tablas: NIT, BIT, SDT, TDT, TOT, AIT, SDTT, así como carruseles DSM-CC para aplicaciones Ginga y Software Updates (OAD)</li> </ul> |
| <b>ENTRADAS</b>                      | Archivos XML* provenientes desde red (LAN,FTP) o bien desde dispositivos externos (DVD, USB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SALIDAS</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfase: DVB-ASI (dual) / IP (UDP/TCP)</li> <li>Conectores: BNC, 75 Ohms / RJ45</li> <li>Tasa máx. salida: 100 Mbps (UDP) / 20 Mbps (TCP)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PLATAFORMA SERVIDOR PROPUESTO</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Servidor Dell Power Edge® de 1U rack o similar</li> <li>Conversor IP-ASI para manejo de bitrate, monitoreo de estado y redundancia automática</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |

EPG  
SERVER



© Dell es una marca registrada de Dell Inc



\*La provisión de los archivos de metadata no forma parte de esta solución.