

**Cadenas Radiales
Automatización
SQL
Internet**



HARDATA hdxRADIO®
networks automation

Hardata hdxRadio

Administre su emisora de radio en forma sencilla, segura y confiable. Cree cadenas de radios por satélite o por Internet. Atienda llamadas telefónicas de oyentes o corresponsales. Capture los cables de las agencias de noticias. Grabe la cinta testigo.

Hardata hdxRadio es un completo sistema de administración de archivos de audio y texto que basa su tecnología en Hardata hdxServer y le proporciona una plataforma segura y flexible a partir de la cual podrá gestionar fácilmente el acceso y el destino de sus contenidos.

Prestaciones

Hardata hdxRadio es un sistema que permite a los radiodifusores transmitir noticias y programación musical de forma confiable y segura. Este software, a partir de una interfase de usuario cuidadosamente estudiada, provee no sólo herramientas de producción, de programación y de emisión, sino también una plataforma para administrar una cadena radial con cabeceras, regionales y plazas en forma completa y centralizada.

Sus características principales son:

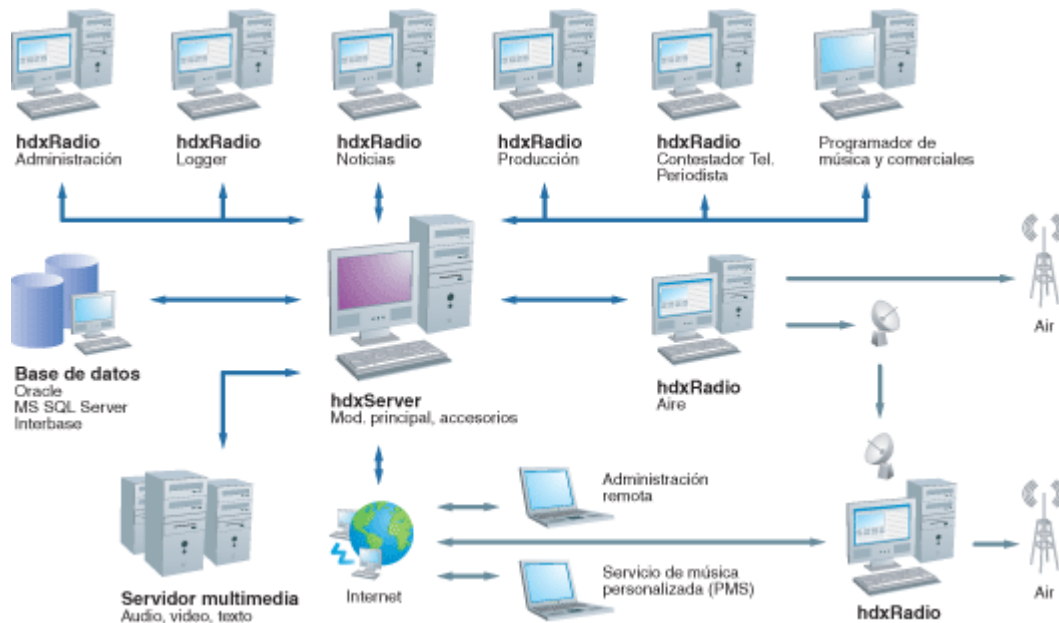
- Administración del contenido de audio y datos de una cadena radial.
- Automatización radial.
- Herramientas avanzadas de operación y emisión del contenido al aire.
- Manejo de cadenas satelitales y por Internet.
- Grabación de llamadas telefónicas.
- Distribución de contenido multimedia por TCP/IP o a través de un canal satelital.
- Auditoria centralizada.
- Administración remota.
- Sala de noticias.
- Control de usuarios centralizado.
- Grabación de cinta testigo (Logger) disponible para su consulta por Internet.

Ventajas

- **Fácil de usar:** Cuenta con una interfase de usuario cuidadosamente estudiada para facilitar las tareas operativas y la interacción entre sus diversos módulos.
- **Flexible:** Maneja todo tipo de placas de audio desde SoundBlaster hasta placas de audio profesionales Antex, AudioScience o Digigram.
- **Escalable:** Puede crecer fácilmente soportando miles de usuarios y millones de materiales.
- **Abierto:** Implementado sobre Servidores, redes y PCs estándares.
- **Seguro:** Permite controlar efectivamente los accesos a cada material de su biblioteca.
- **Confiable:** Pensado para ser confiable desde su arquitectura hasta su implementación.
- **Administración remota:** Soporta la administración remota vía Internet.

Características generales

Hardata hdxRadio, una sólida plataforma basada en tecnología de última generación, arquitectura abierta y estándares de la industria que otorgan seguridad y confiabilidad, potenciando la calidad y posibilidades de trabajo para los creadores de contenidos, reduciendo los ciclos de producción y asegurando el uso eficiente del material. Preparado para Internet, comunicaciones satelitales y tecnologías móviles.



Puede cubrir todo el ciclo de trabajo en una emisora de radio

El Hardata hdxRadio es utilizado para crear, pautar, organizar y emitir. Preparado para disponer de contenido para la emisión en medios y canales alternativos. Capaz de controlar múltiples servicios y canales de distribución.

El software está pensado para que Usted pueda expandir su negocio, por eso su característica de escalabilidad le permite abastecer miles de usuarios.

Hardata hdxRadio es un sistema completo de administración general que integra la programación, el pautado, la producción y la emisión del contenido a múltiples canales tales como AM, FM, satélite e Internet.

Prestaciones (descripción)

Administración del contenido de audio y datos de una cadena radial

- Almacena todo el contenido de audio de la cadena en forma centralizada.
- Genera automáticamente una versión en formato de stream para su distribución por Internet.
- Maneja materiales de audio, texto, video y links a páginas web.
- Posee una poderosa herramienta de búsqueda de información.

- Incorpora herramientas de edición de audio y texto.

Herramientas avanzadas de operación y emisión del contenido al aire

- Botón de Play y botón de Cue.
- Grabación rápida.
- Voice over.
- Play over.
- Fade out.
- Crossfade.
- Marcas y anuncios de temas musicales.

Cadenas Satelitales y por Internet

Hardata hdxRadio recoge toda la experiencia de Hardata en el rubro cadenas satelitales, donde siempre ha sido pionera. Permitiendo el envío de comandos para señalar el principio y fin de tanda, la grabación remota de lo emitido por el canal de audio, el envío de programaciones a las estaciones remotas y la sincronización de la hora en toda la cadena, respetando los diferentes usos horarios.

El uso del canal de datos para distribuir materiales de audio a las distintas emisoras remotas, también se hace posible con Hardata hdxRadio. Estos archivos se distribuyen en forma digital, manteniendo de esta forma la calidad original y todos los valores asociados.

Hardata hdxRadio genera un relleno automático con audio local que permite completar diferencias de duración entre tandas nacionales y locales. Además detecta en forma automática cortes del satélite en cuyos casos toma inmediatamente la programación local para luego reconectarse al satélite a través de "crossfadess" en cuanto el mismo vuelve a su estado normal.

Grabación de llamadas telefónicas

Hardata hdxRadio provee un módulo para la grabación automática de las llamadas telefónicas, con capacidad para reconocer el Caller-ID y registrar desde el inicio al fin de la comunicación.

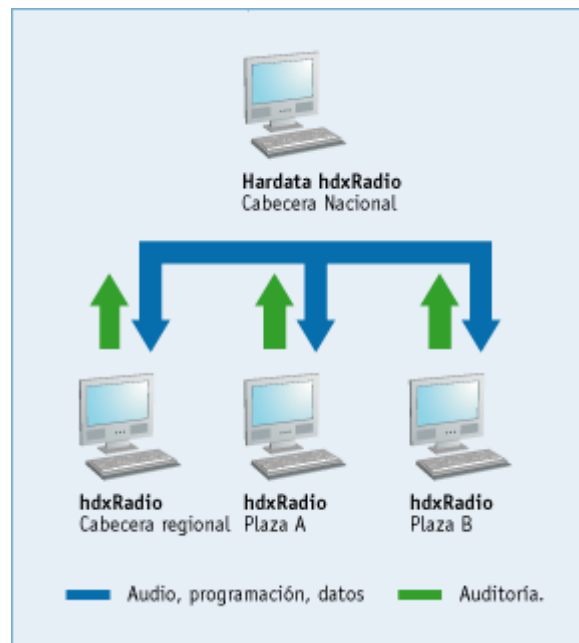
Automatización radial

- Manejo de una a varias emisoras simultáneas.
- Programación separada de comerciales y música.
- Formatos musicales.
- Crossfades automáticos inteligentes.
- Relleno con música local
- Relleno con audio externo.
- Sincronismo GPI.
- Sincronismo por canal de datos RS-232.
- Sincronismo TCP/IP.

Distribución de contenido

Hardata hdxRadio es un producto pensado para poder distribuir contenido multimedia ya sea usando conexiones TCP/IP en una VPN o bien a través de un canal satelital de video, audio y datos.

También puede enviar programaciones a las emisoras remotas y recoger la información de auditoría de cada una de ellas, transfiriéndola al servidor central de cabecera. De esta forma, desde cabecera, puede manejarse la ingesta de todo el material de la red, su distribución, programación, emisión y verificación.



Auditoría centralizada

El Servidor mantiene en forma centralizada la información de auditoría de todas las acciones llevadas a cabo en las terminales Hardata hdxRadio. A través de una aplicación de auditoría, se pueden solicitar informes de usuarios (por emisoras, por material).

Sala de noticias

Una solución completa para periodistas basada en tecnología web que facilita la administración de noticias, producción de ideas y contenidos.

A través de Hardata hdxRadio, los periodistas pueden acceder, incluso desde sitios remotos, a editar y almacenar audio, textos y comandos en tiempo real, pudiendo también ver y compartir material (actual o archivado) con los diversos puestos de trabajo.

Desde cualquier terminal de la red, se puede ingresar la información, editar, transcribir, buscar cables, manejar primicias y posteriormente emitir los contenidos.

Administración Remota

La arquitectura sobre la que está desarrollado Hardata hdxRadio permite la administración remota por Internet de la información disponible en el servidor. Pudiéndose gestionar las cuentas de usuarios, su asignación de permisos, la creación de categorías de materiales, la importación al sistema, la grabación, la edición y emisión del material. A su vez, se pueden controlar y administrar los formatos, programaciones y los reportes de auditoría.

El software cuenta con una versión en calidad broadcast que mediante comunicación telefónica de Internet permite monitorear cada archivo de audio. Dado que la plataforma Hardata hdxServer genera una versión Proxy para cada material almacenado en el sistema, es posible monitorearlos hasta por un enlace telefónico a Internet.

El sistema además le informa: lista de usuarios conectados, incluyendo nombre de usuario, nombre de la terminal, dirección IP, aplicación y versión con la que está realizándose la conexión, porcentaje de utilización de CPU y consumo de memoria de la computadora servidor de Hardata hdxServer y del servidor de SQL. Así también se podrá visualizar el tráfico de entrada y de salida, número de Servicios ejecutados por segundo y cantidad de sesiones simultáneas.

Control de Usuarios centralizado

Hardata hdxRadio utiliza la misma estructura de usuarios de Hardata hdxServer. Por lo tanto, los usuarios son organizados en grupos; a cada uno de ellos se le asignan permisos definidos por cada aplicación por ejemplo: (borrar materiales, editar, emitir, etc.) a su vez cuenta con la ventaja que cada usuario puede pertenecer a más de un grupo a la vez.

Grabación de Cinta Testigo (Logger)

Hardata hdxRadio, provee una solución para la grabación, distribución y archivo de grandes cantidades de contenido. El software ha sido diseñado para gestionar todos los archivos de audio en cortes y cuerpos legislativos, gobiernos, universidades, corporaciones, empresas de entretenimiento, otorgándoles la absoluta gestión de la información que necesitan grabar, documentar y almacenar. La interfase amigable emula la grabación tradicional brindando poderosos motores de búsqueda para la obtención y detección de contenidos. Usuarios de Hardata hdxRadio pueden rápida y fácilmente editar y distribuir su audio inclusive mientras se encuentra en proceso de grabación.

El Logger provee un ambiente libre de elementos físicos de grabación (cintas, VHS, etc) reduciendo la posibilidad de errores y pérdidas; y está diseñado específicamente para el personal no-técnico y usuarios ocasionales, integrando controles avanzados para los administradores generales.

Al funcionar sobre la plataforma Hardata hdxServer, a todo el audio grabado por el módulo Logger, inmediatamente se le crea una versión Proxy quedando disponible para su consulta remota o su distribución por Internet.

Diferentes versiones

Versión XP: Controla una sola emisora.

Versión PRO: Controla hasta 4 emisoras, posee Tecnología SNC (receptor satelital).

Versión NET: Controla 5 ó más emisoras, posee Tecnología SNC (cabecera satelital).

Requerimientos de sistema

Configuración óptima recomendada

Intel Pentium IV 3.0 GHz
512 MB de RAM
Disco Duro 80 GB SATA
Adaptador de video de 32 MB (con soporte para 1024x768)
CD-ROM 52X
Tarjeta de sonido profesional (Antex, AudioScience o Digigram)
Placa de red 10/100 Mbps
Microsoft Windows 2000 SP4 o Windows XP SP2
Monitor SVGA 17"
Teclado y ratón

Configuración mínima e indispensable

Intel Pentium IV 1.4 GHz
512 MB de RAM
Disco Duro 40 GB UDMA
Adaptador de video de 8 MB (con soporte para 1024x768)
CD-ROM 52X
Tarjeta de sonido SoundBlaster compatible
Placa de red 10/100 Mbps
Microsoft Windows 2000 o Windows XP
Monitor SVGA 15" (con soporte para 1024x768)
Teclado y ratón

Nota: corresponde una llave por puesto de trabajo.

Importante: estos requerimientos pueden ser modificados dependiendo del proyecto.

Windows, MS SQL son marcas registradas de Microsoft Corporation. Oracle es una marca registrada de Oracle Corporation. Interbase es una marca registrada de Borland Software Corporation.

Acerca de Hardata

Fundada en 1997, Hardata es una empresa argentina con presencia global que se dedica al desarrollo de soluciones basadas en software para radio, televisión y multimedia, relacionadas con digitalización, catalogación, almacenamiento, distribución y administración de contenidos audiovisuales mediante la utilización de placas de captura y reproducción en un entorno de infraestructura abierta, o mediante la utilización de servidores externos u otros periféricos a través de sus protocolos de control.

También provee en su División Consultoría, servicios de ingeniería, análisis operativo y secuencias de tareas (Work Flow) en torno a los productos de Hardata, incluso capacitación y asistencia en el manejo de procesos, facilitando una transición natural en relación al manejo de contenidos audiovisuales dentro de un ambiente sin cintas de Tapes (Tape Less).

I+D

Actualmente, Hardata dedica más del 60% de su presupuesto anual al área de Investigación y Desarrollo, con más de 12 profesionales dedicados en tiempo completo a tareas de desarrollo y control de calidad en su centro tecnológico ubicado en los alrededores de Buenos Aires.

Conciente de la necesidad de mantener y mejorar día a día la calidad de sus productos, Hardata utiliza una metodología propia para el desarrollo de software, basada en las últimas tendencias a nivel mundial, que incluye desde incorporar al cliente durante todo el proceso, hasta efectuar control de calidad en todas y cada una de las etapas.

Presencia Global

Con oficinas en **Argentina, España, México y Chile**, Hardata apoya su presencia global en más de 30 países y con más del 75% de su facturación originada en soluciones provistas a usuarios fuera de Argentina.

Sus más de 3.000 sistemas instalados, son testimonio de clientes altamente satisfechos. En un contexto cambiante, es bueno tener un auténtico aliado.