

Omneon Spectrum™

SOLUCIONES DE SERVIDORES DE MEDIA PARA TRANSMISIÓN Y VIDEO

El sistema servidor Omneon Spectrum tiene la infraestructura de almacenaje mas escalable, confiable y al mejor costo-beneficio en aplicaciones de producción, reproducción al aire y almacenaje masivo para televisión – una solución que esta transformando la economía en las operaciones de transmisión de televisión a nivel mundial.

Las soluciones para servidores de media Omneon habilitan la migración de las estaciones de análogo a digital, cintas a discos, definición estándar a alta definición y de operaciones de canales individuales a multi-canales; mediante la combinación de su experiencia en transmisión con las mejores prácticas de información tecnológica. Omneon desarrolla servidores para media flexibles y de muy atractivo costo-beneficio que cubren los requerimientos de mas demanda en el ambiente de transmisión. Los servidores para media Omneon Spectrum incorporan una arquitectura avanzada y abierta, brindando a una estación un servidor altamente escalable y además infraestructura de almacenaje.

Smart Scalability™: Redefinición de Flexibilidad

Muchos sistemas de servidor dicen ser flexibles, pero cuando llega el momento de añadir almacenaje o nuevos canales, obtener lo que usted necesita significa más que nada la



adquisición de hardware nuevo, en lugar de añadir éste a su sistema ya existente – un proceso inconveniente y costoso.

Los servidores para media Omneon Spectrum están diseñados con escalabilidad inteligente, asegurando que su inversión siempre esté protegida. Cada función del sistema es virtualmente escalable de manera independiente, así que usted nunca estará atado a un sistema que no satisface sus necesidades. Debido a su escalabilidad inteligente, la configuración inicial del sistema que cumpla con sus requerimientos específicos, tiene capacidad de crecer en incrementos administrados inteligentemente de acuerdo a sus necesidades, usted puede agregar a su sistema original tanto nueva información, como nuevos formatos para audio y video conforme estén disponibles. En muchos casos, estas actualizaciones y adiciones de nuevos elementos pueden ser efectuadas sin tener que sacar su sistema fuera del aire.



» BENEFICIOS

Confiability

Escoja diferentes niveles de redundancia para satisfacer sus necesidades. Seleccione desde sistemas completamente redundantes en espejo hasta una estrategia N+1. Todos los sistemas Omneon incorporan resistencia inter-construida que asegura su máxima operabilidad, incluso cuando algún componente falle.

Libertad de Elección

Escoja las aplicaciones que usted prefiera y obtenga mayor eficiencia en el flujo de trabajo teniendo una amplia gama de aplicaciones equivalentes. Construidos alrededor de estándares abiertos, los sistemas Omneon habilitan la integración de las mejores soluciones para automatización, producción y almacenamiento masivo.

Escalabilidad

Aumente sus operaciones fácilmente desde un solo canal (con decenas de horas de almacenaje) hasta un sistema grande multi-canales (con miles de horas de almacenaje). Incremente el tamaño de almacenaje de manera independiente, así como el ancho de banda y la redundancia en incrementos inteligentes a un mejor costo-beneficio.

» [más información en línea](http://www.omneon.com/solutions)

<http://www.omneon.com/solutions>

Una Plataforma Abierta para Hoy y Mañana

El sistema servidor Omneon Spectrum integra formatos y protocolos estándares en la industria para habilitar a las estaciones de televisión. La capacidad de seleccionar amplios rangos de aplicaciones, que dan la libertad de escoger entre las mejores soluciones para sus operaciones desde el inicio hasta el fin. Con soporte para herramientas reconocidas en el medio, el personal de operaciones pueden rápidamente tomar ventaja de una infra-estructura con almacenaje compartido. Los departamentos de una estación pueden compartir archivos al mismo tiempo y distribuir contenidos directamente del almacenaje hacia las aplicaciones alternas sin tener que convertir formatos. Para algunas aplicaciones, los archivos son manipulados en el mismo servidor, eliminando la necesidad de mover grandes archivos de media a través de una red.

La plataforma abierta de los servidores Omneon Spectrum protege su inversión a futuro habilitando para las estaciones la adición de nuevos servicios a una operación existente. Con soporte para ambos formatos de transmisión HD y SD, los sistemas Omneon permiten estaciones a suministrar contenidos para canales SD y en cualquier punto en el futuro, agregar operaciones en HD. Los canales en HD pueden utilizar una inversión existente en servidor y almacenaje Omneon, para ambas operaciones, eliminando los costos duplicados para almacenaje y minimizando

las operaciones al aire. Si lo que usted quiere es maximizar su inversión teniendo el menor número de dolores de cabeza y barreras de crecimiento, ninguna otra solución se le acerca.

HD en Cualquier Formato

La escalabilidad a futuro del servidor Omneon Spectrum le permite integrar HD dentro de sus operaciones de la manera que usted decida sin estar atado a tecnologías propietarias. Omneon le permite integrar cámaras, VTR's, codificadores y convertidores en configuraciones muy flexibles para completar un flujo de trabajo enteramente desde edición no lineal en colaboración, hasta reproducción de contenidos al aire.



Solo Omneon le ofrece la mejor opción cuando usted requiere operaciones en HD con alta calidad.

Usted puede seleccionar entre sus codificadores HD existentes o una variedad de codificadores que hay en el mercado para satisfacer sus requerimientos de calidad.

Esta flexibilidad le permite optimizar su presupuesto en cada paso que dé para invertir en HD.

El crecimiento inteligente de Omneon le permite almacenar HD y SD en el mismo dispositivo servidor de media, habilitando la reproducción sincronizada de HD y SD desde una sola línea de tiempo y tener el valor agregado de soportar video sin compresión 601, DVCPR0, o contenido MPEG en el mismo servidor que usted usará para contenido HD.

Los servidores Omneon Spectrum existentes pueden agregar fácilmente soporte para HDCAM, DVCPR0 HD o HD MPEG. No se necesitan formatos propietarios de archivos o actualizaciones que interrumpan para incorporar HD en cualquier servidor Omneon Spectrum.

Sólida Confiabilidad

Los servidores de media son complejos e incorporan un enorme número de partes en movimiento y sin movimiento que son susceptibles a fallar. La medición de la confiabilidad no radica en cómo o qué componente pueda fallar, pero si en que pasará con el resto del sistema cuando un componente falle. Los sistemas Omneon Spectrum están diseñados específicamente para eliminar puntos individuales de fallas potenciales. La resistencia interconstruida de Omneon asegura que si un componente falla por alguna razón, el resto del sistema continúe en funcionamiento.

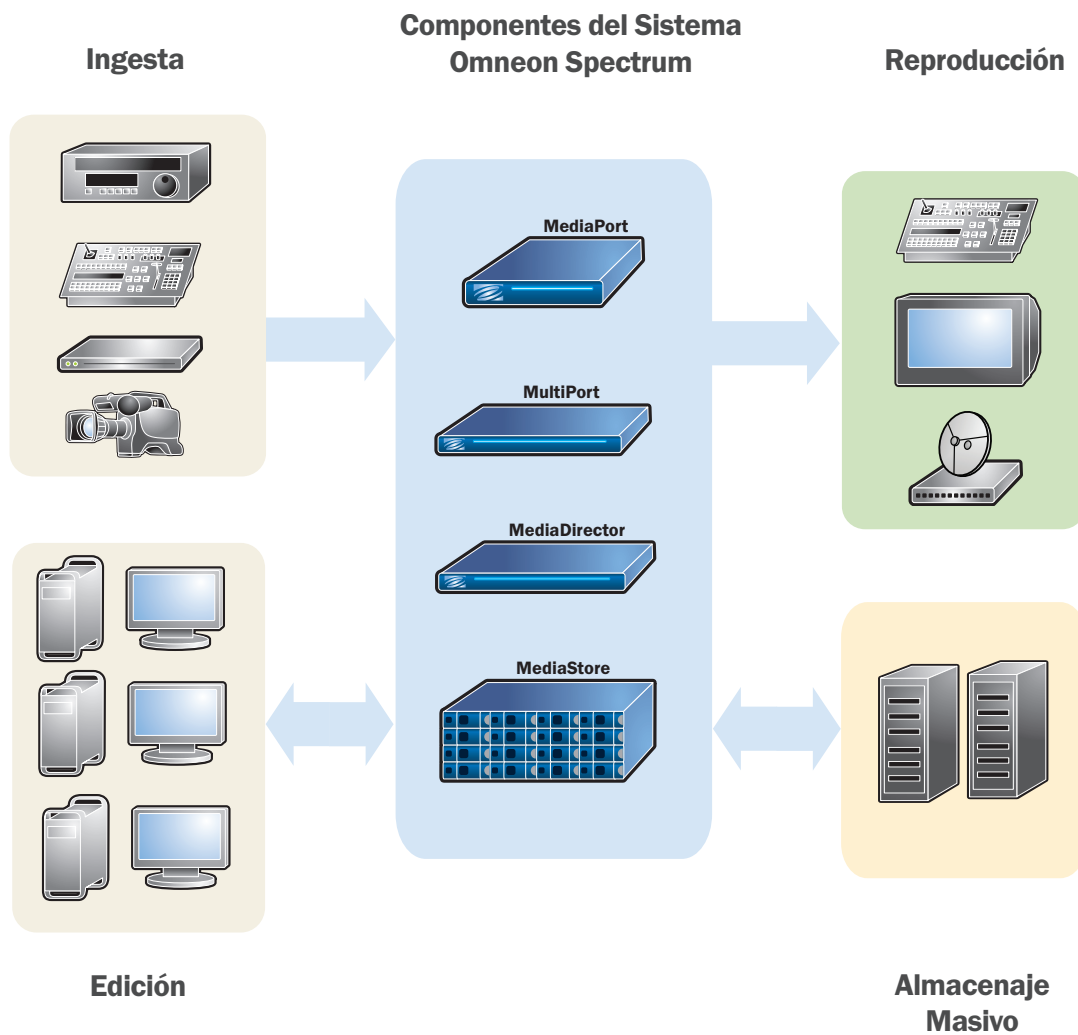
El Servidor HD Omneon Spectrum

INGESTA: El Omneon Spectrum HD integra la ingesta en HD MPEG con transporte en flujos MPEG en un solo dispositivo. El módulo para ingesta MediaPort 4010 puede de-multiplexar un flujo de transporte MPEG en información elemental de video y audio, además de mantener su sincronización con precisión de cuadros. Esto simplifica el flujo de trabajo de ingesta eliminando la necesidad de procesamiento fuera de línea para flujos de transporte MPEG y habilitando la conexión directa con distribuciones DVB/ASI.

ALMACENAJE: El Omneon Spectrum HD viene con un arreglo para almacenaje que puede guardar hasta 45 horas de HD MPEG a 19Mb/s. El controlador de software RAID en el Omneon Spectrum provee un almacenaje confiable y con completa protección con escalabilidad. Se pueden agregar arreglos de almacenaje adicionales para expandir la capacidad del sistema.

REPRODUCCIÓN: El módulo de salida del Omneon Spectrum HD provee dos canales independientes de HD MPEG cada uno con 16 canales de audio embebido. Este soporta un amplio rango de MPEG bit-rates – de 19Mbps hasta 78Mbps y tienen precisión de cuadros en material 4:2:2 o 4:2:0.

Arquitectura del Servidor Omneon Spectrum



La clave del Omneon Spectrum es su diseño modular único que utiliza conectividad estándar en la industria para crear un sistema altamente configurable y confiable. Múltiples unidades MediaDirector pueden ser encadenadas en una sola instalación para proveer redundancia, incrementar el número de canales, incrementar la capacidad de almacenaje e incrementar el ancho de banda para red. Nuevos componentes pueden ser añadidos rápida y fácilmente, en muchos casos, sin tener que sacar el sistema de servicio.

Para mantenerse al día con los últimos desarrollos de Omneon, regístrese para recibir noticias a: <http://www.omneon.com/update-me>

Almacenaje Compartido

Aproveche su inversión para almacenaje a través de múltiples aplicaciones y departamentos. El sistema de archivos extendido, único de Omneon, permite acceso simultáneo a toda su información en un solo sistema de archivos compartidos por medio de conexiones de red en tiempo real. La combinación del acceso por medio de interfaces en tiempo real y acceso directo a su sistema de archivos lo habilitan a recibir, administrar, editar y reproducir al aire desde el mismo videoservidor.

Conectividad para Redes de Ultra-Rapidez

Acceso a archivos de media a través de redes medio es el perfecto para producción en colaboración, aplicaciones de almacenaje masivo y distribución de contenido basado en archivos. Para aplicaciones de edición, su conectividad Gigabit Ethernet permite un flujo de trabajo para "edit-in-place" que elimina el tiempo que se consume en transferir media.

Flexibilidad sin Precedentes

Manejo simultáneo de un amplio número de formatos de video digital. Facilidad para tener acceso al contenido simultáneamente y en tiempo real, combinado con la habilidad de mezclar o añadir formatos que sean necesarios.

Poderoso Control con el Uso de Software MediaTools

Omneon provee una gama completa de utilidades para darle el control directo sobre toda la media en su servidor. Administrar grabaciones, reproducir y transferir ya sea manual o automáticamente. Ver y extraer materiales de canales individuales de flujos de transportes. Empalmar múltiples canales de audio y destinarlos automáticamente para canales con multi-lenguajes.

Sociedades para Aplicaciones Integradas

La Red de Socios de Omneon asegura que los desarrolladores de aplicaciones líderes en la industria tengan las que necesiten para herramientas y el apoyo para necesario integrarse con los servidores de Omneon, confirmando la compatibilidad y desempeño en sus aplicaciones.

Soporte Total

Nosotros ponemos atención en cada detalle para asegurar su completa satisfacción, contamos con soporte telefónico 24 horas del día 7 días de la semana. Acceso en línea para actualizaciones de software, así como chequeo de reportes de incidentes, conexión remota al Centro Operativo de Omneon para diagnósticos, instalaciones y entrenamiento en sitio. Cubrimos todo, de tal manera que usted siempre estará en operaciones rápidamente, y así permanecerá.

 [Vea una demostración en línea](http://www.omneon.com/Demos-On-Demand)

<http://www.omneon.com/Demos-On-Demand>



www.omneon.com

US Headquarters

965 Stewart Drive
Sunnyvale, CA 94085
ph +1 866.861.5690
ph +1 408.585.5000
fx +1 408.585.5099

Europa

20 Campbell Court
Bramley, Basingstoke
Hampshire RG26 5EG UK
ph +44 (0) 1256.884.450
fx +44 (0) 1256.880.900

Japón

1-21-3 Ebisu, Suite #101,
Shibuya-ku, Tokyo, 150-001
ph +81 03.5488.7425
fx +81 03.5488.7433

Asia-Pacífico

20 Loyang Crescent
Singapore 508984
ph +65 6548.0500
fx +65 6548.0504