



Propuesta para la Emisión de Video en Directo medios online

Feb 2016

www.TodoEnLaNube.net



Objeto de la propuesta

- Proporcionar al cliente, los medios técnicos para la Emisión de Video en Directo a través de Internet hasta sus usuarios "lectores"
- Suministrar un servicio Over The Top (OTT) para atraer y fidelizar a lectores, mediante la retransmisión en vivo de noticias, línea editorial, debates, entrevistas, etc.



Alcance^(*)

- Suministro e instalación del equipamiento contratado
- Suministro y puesta a punto de los servicios contratados
- Soporte técnico en la instalación y puesta en marcha
- Soporte técnico posventa

(*) Alcance provisional. El alcance definitivo se determinará una vez analizadas las necesidades reales con el Cliente.



Funcionalidad

- Retransmisión de Video y Audio HD* a través de Internet, a usuarios conectados
- A diferentes tipos de Equipos: PC, tableta o Smartphone
- A cualquier número específico de usuarios
- En cualquier geografía (con posibilidad de limitar el ámbito)
- Emisión en abierto
- Calidad profesional

* HD High Definition – alta definición



Requisitos previos de cliente

- Acceso a internet de alta calidad, preferentemente 1 o 2 líneas de fibra óptica y/o back-up 4G
- Reserva del ancho de banda requerido para la VideoBOX dentro de la LAN (red de área local)
- El cliente debe adquirir o alquilar cámara(s) para captación de video
- El cliente debe adquirir o alquilar micrófono(s) para captación de audio
- El cliente debe adquirir o alquilar mesa de mezclas, en caso de que vaya a utilizarse más de una cámara o micrófono
- Otros. (A determinar una vez realizado el análisis de necesidades con el Cliente.)



¿Por qué Video en Directo?

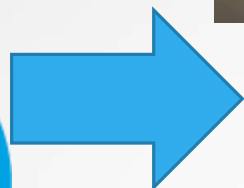
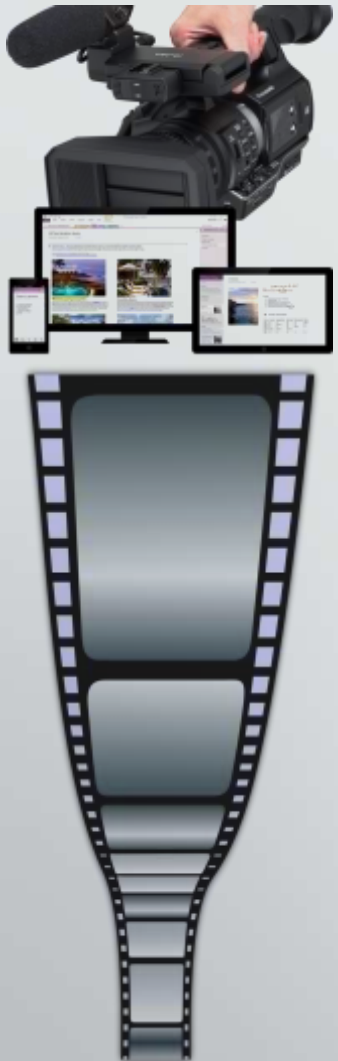
- La emisión en directo OTT tiene una tendencia imparable de crecimiento en sectores tan diversos como:
 - ✓ Medios de comunicación
 - ✓ Comunicación empresarial
 - ✓ Culto y organizaciones religiosas
 - ✓ Eventos deportivos
- El video en directo (HD Live Video) es un medio poderoso para atraer visitas a la web del Medio e incrementar los ingresos publicitarios



Elementos de la solución

- VideoBOX
- Content Delivery Network (CDN) para entrega de video
- Servicios de instalación y puesta en marcha
- Servicios de soporte técnico posventa
- Informes y estadísticas





todo^nube

“Live streaming” a cualquier dispositivo



VideoBOX



Cámara(s) + Mic



VideoBOX

- “Appliance” en alquiler. Realiza la transcodificación del video y audio procedente de la cámara, micrófono o mesa de mezclas y lo publica en la CDN* a través de internet
- ENTRADAS: video y audio en HD
- SALIDAS: conexión de red RJ45

CDN – Content Delivery Network: red de entrega de contenido



CDN – Content Delivery Network

- Servicio en la nube para la distribución del video en tiempo real a todos los usuarios que lo soliciten a través de internet
- La calidad del video que obtiene el usuario se adapta al ancho de banda de la conexión del usuario (bit-rate adaptativo)
- Se entrega a todo tipo de dispositivos: PC, Tablet, Smartphone (Android, iOS)
- Incluye: entrega en todos los protocolos, streaming a móvil y transmuxing a múltiples protocolos*





Delivery protocols

- HTTP Apple HTTP Live Streaming HLS, on-demand, live, audio, video
- HTTP Adobe Dynamic Streaming HDS, on-demand, live, audio, video
- HTTP Microsoft Smooth Streaming, on-demand, live, audio, video
- HTTP MPEG-DASH streaming, on-demand, live, audio, video (beta)
- HTTP Icecast, live audio
- RTMP Flash streaming, on-demand, live, audio, video
- RTSP Microsoft Windows Media streaming, on-demand, live, audio, video
- RTSP streaming, on-demand, live, audio, video

Real time transmuxing

- For H.264 + AAC encoded content
- Wowza, live, on-demand: from RTSP, RTMP to: RTMP, RTSP, Apple HLS, Adobe HDS, Microsoft Smooth, MPEG DASH
- Unified Streaming, live, on-demand: to Apple HLS, Adobe HDS, Microsoft Smooth, MPEG DASH
- **MOBILE STREAMING:**
- automatic bandwidth detection
- variable bitrate streaming technology

Instalación y puesta en marcha

- Incluye los trabajos (que no sean responsabilidad del Cliente) necesarios para poner en funcionamiento la solución contratada.
 - ✓ Transporte del equipamiento
 - ✓ Instalación de los equipos
 - ✓ Configuración y puesta en marcha de los equipos y pruebas
 - ✓ Configuración y puesta en marcha de los servicios y pruebas



Soporte técnico posventa

- Incluye los servicios necesarios para mantener en funcionamiento la solución
 - ✓ Ajustes de la configuración y supervisión de la emisión
 - ✓ Corrección de defectos de funcionamiento
 - ✓ Sustitución de equipos si fuese necesario
 - ✓ Soporte telefónico



Datos de uso y estadísticas

- La solución proporcionada incluye el acceso a un sistema de información que permite al Cliente obtener datos de uso y estadísticas para facilitarle la toma de decisiones.



Precio de la solución - VideoBOX

Elemento	Coste Mensual	Descripción
VideoBOX	preguntar	Alquiler. Incluye soporte* para la retransmisión de 4 eventos de 2 horas (en el mes)

(*) las necesidades de soporte adicional se definirán con el cliente

Los precios no incluyen el correspondiente IVA

Precio del Servicio - CDN

Horas de emisión diarias	Días /mes	Bit rate (Mbps media)	Base usuarios	Concu- rrentes	Trafico mensual (GB)	Coste mensual
2	12	4	1.000	10%	4.320	Preguntar
2	12	4	5.000	10%	21.600	"
2	20	4	25.000	10%	180.000	"
4	20	4	50.000	10%	720.000	"

Arriba se proporcionan varios escenarios con costes estimativos. El coste depende del tráfico cursado hasta los usuarios:

- Horas de emisión y días al mes en que se produce la emisión.
- Base de usuarios que siguen las emisiones y % de usuarios concurrentes. Es decir, cuántos usuarios del total están siguiendo la emisión.

Otros posibles servicios NO incluidos

- Grabación y publicación de las transmisiones en directo, para ser vistas como video bajo demanda (VoD)
- Servicio de streaming para Video bajo Demanda (VoD)
- Desarrollo Microsite sobre Plataforma Webcast (con registro, estadísticas, diapositivas sincronizadas, envío de formularios, invitaciones programadas, chat, etc...)
- Aceleración y protección del website (servicios de CDN para el portal web)
- Ampliación de Servicios de Soporte Técnico
- <http://www.todoenlanube.net/cdn-video.html>



Beneficios para el usuario y lectores

- Calidad de imagen y sonido HD, sin interrupciones ni cortes
- Reducida latencia
- Accesible desde cualquier lugar
- En cualquier tipo de dispositivos
- Ameno complemento a la lectura de la información, y de trasladar al espectador/lector la línea editorial

<http://www.todoenlanube.net/quienessomos.html>



Beneficios para el medio online

- Acceso a nuevos mercados
- Sinergias entre diferentes soportes
- Captación de nuevos "lectores"
- Fidelización de los actuales al ofrecerles nuevas posibilidades
- Acceso a nuevos perfiles de anunciantes
- Incremento de facturación a los anunciantes actuales
- Incremento de ingresos por otros tipos de publicidad y click-thru
- Ingresos por video-publicidad y contenidos sponsorizados
- Más posibilidades de nuevos contenidos
- Mejora de la imagen y posicionamiento en el mercado

<http://www.todoenlanube.net/quienessomos.html>





¡Gracias!

I. Alegre

alegre@todoenlanube.net

+34 609444251

