

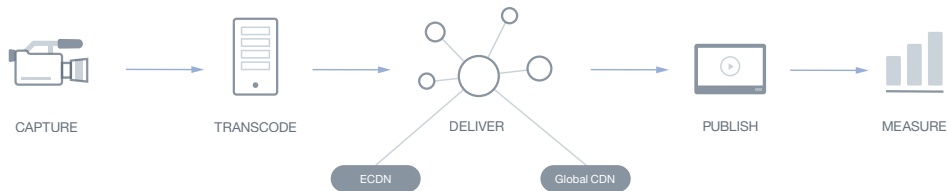
Red de entrega de contenidos empresariales de IBM Cloud Video

Cómo ofrecer vídeo interno a
escala

Red de entrega de contenidos empresariales de IBM Cloud Video

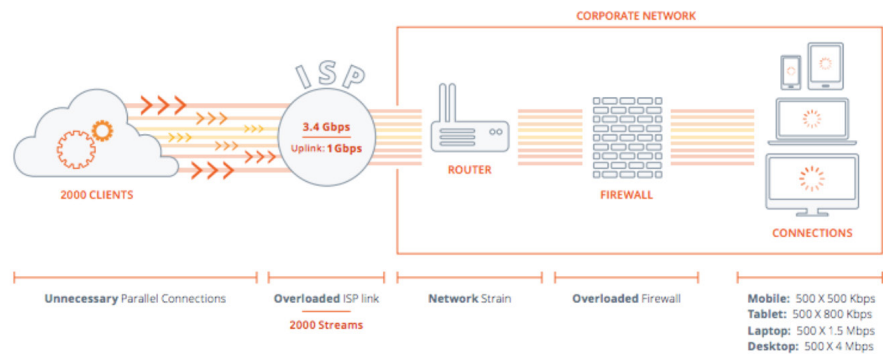
Con la Red de entrega de contenidos empresariales (ECDN) de IBM® Cloud Video, puede eliminar los cuellos de botella asociados con la entrega de vídeo en streaming a ubicaciones únicas o múltiples dentro de la red de su organización.

How Enterprise Content Delivery Network works

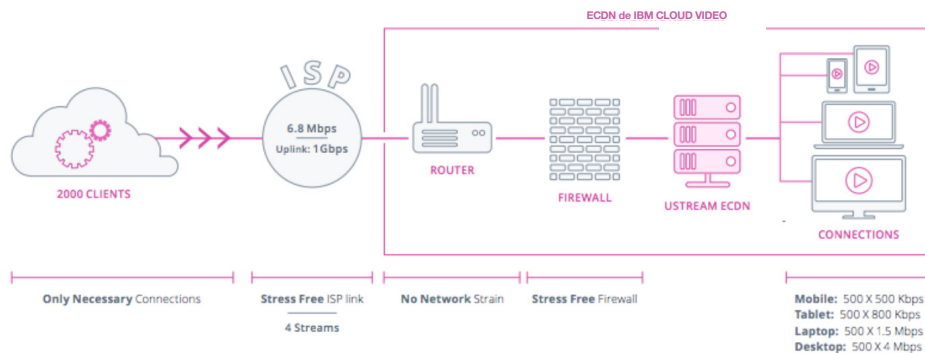


Los extremos de ECDN se entregan como dispositivos virtuales y se despliegan cerca de la audiencia de destino, dentro de la red corporativa. Como resultado, ECDN permite reducir el número de retransmisiones que deben descargarse con enlaces ISP y distribuirse internamente en la red local.

SIN ECDN de IBM Cloud Video CASO DE USO DE CLIENTE DE 2000



CON ECDN de IBM Cloud Video CASO DE USO DE CLIENTE DE 2000



Características

ECDN de IBM Cloud Video se ha creado para permitir un nivel de audiencia a gran escala de vídeo en streaming en entornos complejos de red corporativa y ofrecer un escalado masivo del número de conexiones, para que las organizaciones puedan entregar contenido de vídeo de alta calidad de forma segura.

Menor congestión de red en los enlaces ISP

Evite las costosas actualizaciones de enlaces ISP y proteja su organización de desbordamientos de tráfico ocasionales.

Mayor calidad de vídeo, sin problemas de almacenamiento intermedio

No tolere vídeos de baja calidad ni el almacenamiento intermedio. Retransmita contenido de vídeo con una calidad de imagen nítida y movimientos fluidos.

Ahorro de costes

Posponga o incluso elimine la necesidad de actualizaciones de capacidad de red.

Mantenimiento reducido

Actualice los extremos de ECDN automáticamente, manteniendo la sincronización con las actualizaciones de características.

Supervisión del rendimiento

Vea las comprobaciones de estado en los nodos y los usuarios simultáneos. Los administradores de TI pueden configurar su flota de ECDN y acceder a medidas útiles como el uso de red, memoria, CPU y disco, todo en el portal de administración.

Soporte de cortafuegos

Utilice ECDN con cortafuegos, que requieren el puerto 80 (HTTP) y el puerto 443 (HTTPS) abiertos hacia fuera de la red. No es necesario que esté abierto ningún puerto de entrada.

Instalación de varias instancias

Mejore el soporte para un ISP individual, varios ISP o industrias con varias oficinas, por ejemplo, con un alcance global.

Entrega móvil

Permita la visualización en dispositivos móviles y de escritorio con la transcodificación en la nube, para ofrecer una retransmisión HLS (HTTP Live Streaming).

Lógica de direccionamiento automático

Extraiga contenido de vídeo para cada espectador desde el nodo adecuado sin prácticamente ninguna interrupción de la entrega normal a través de una red global.

Administración incorporada

Gestione el despliegue de ECDN con un panel basado en web accesible en navegadores modernos, incluidas las tabletas.

Casos de uso



Sesiones informativas



Formación



Reuniones internas

Instalación y configuración de la nube

La ECDN de IBM Cloud Video es un dispositivo virtual que se ejecuta en plataformas de virtualización como VMware ESXi™, Citrix XenServer®, Microsoft Hyper-V® y otros hipervisores compatibles con el formato PVF (Open Virtualization Format). La instalación de los extremos de ECDN se realiza en cuestión de minutos y puede desplegarse en el hardware existente.

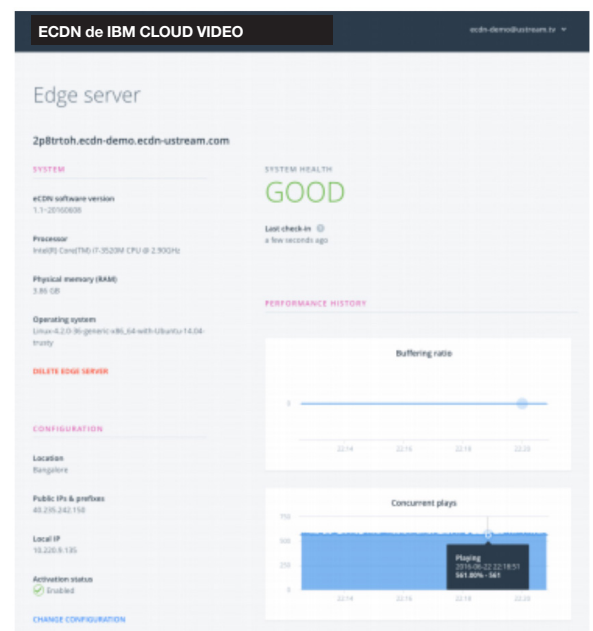
Pasos de desarrollo



Evaluación y portal

Antes del despliegue de ECDN, IBM Cloud Video examina la topología de la red corporativa y recopila información como, por ejemplo, el número de empleados por oficina, las direcciones IP públicas y el ancho de banda disponible, como requisito previo para el diseño de la solución. Basándose en esta información, IBM Cloud Video crea la arquitectura de despliegue propuesta y suministra el portal de cliente.

La flota de ECDN se gestiona a través del portal de cliente. Después de ejecutar el instalador, pueden asignarse extremos a las ubicaciones y las direcciones IP públicas. La plataforma IBM® Cloud Video Streaming Manager utiliza estas direcciones IP públicas para identificar los clientes válidos.



Requisitos del sistema

Entorno de hardware	Dedicado o compartido
Hipervisores	Hipervisores con soporte OVF (p.ej., VMware ESXi™, Microsoft Hyper-V®, Citrix XenServer®)
Sistema operativo	El dispositivo se entrega como una máquina virtual de SO Ubuntu Linux 14.04 LTS
Memoria	Requisito mínimo: 4 GB Recomendado: 16 GB
Interfaz de red	Se recomiendan 1 Gbit/s o 10 Gbit/s
Máximo de espectadores recomendados por instancia	En el caso de 1 Gbit/s NIC ~200 usuarios En el caso de 10 Gbit/s NIC ~2.000 usuarios
Ancho de banda de conexión de Internet de entrada	La suma de la velocidad de bits de las versiones de streaming de entrada. Ejemplo: 1 canal con 3 resoluciones: 1,5 Mbit, 3 Mbit, 8 Mbit; velocidad de bits media: 12,5 Mbit
Ancho de banda de conexión de LAN de salida	Número de espectadores simultáneos * velocidad de bits de streaming + sobrecarga Ejemplo: 500 espectadores simultáneos, 3 Mbit/s de velocidad de bits media es igual a 1,5 Gbit/s + ~10% sobrecarga = 1,65 Gbit/s ancho de banda de salida necesario

Resumen

Utilizando ECDN de IBM Cloud Video con IBM Cloud Video Streaming Manager for Enterprise, las organizaciones pueden crear activos de vídeo personalizados para audiencias específicas sin necesidad de preocuparse de congestionar las conexiones locales. Pueden realizarse reuniones informativas y otras comunicaciones con el empleado, destinadas a todos los empleados, de forma local o remota. ECDN ofrece a las empresas una solución completa de vídeo interno que puede utilizarse para ofrecer contenido restringido a los empleados y los stakeholders, para que las empresas puedan desentenderse de las configuraciones individuales o de la congestión de la red corporativa.

IBM Cloud Video

IBM Cloud Video ofrece servicios de retransmisión de vídeo fiables y escalables en todo el mundo. Combinando una sólida funcionalidad de vídeo y excepcionales capacidades cognitivas, IBM Cloud Video proporciona una de las ofertas de vídeo más completas que hay disponibles en la actualidad. Para obtener más información sobre IBM Cloud Video, visite www.ibm.com/cloud/video.



© Copyright IBM Corporation 2017
IBM Corporation
Route 100
Somers, NY 10589

Producido en Estados Unidos
Enero de 2017

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com y UStream son marcas registradas de International Business Machines Corp. en muchas jurisdicciones a nivel internacional. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. Una lista actual de las marcas registradas de IBM está disponible en Internet, en "Información de copyright y marcas registradas" en ibm.com/legal/copytrade.shtml. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Este documento está vigente a partir de la fecha inicial de publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas se encuentran disponibles en todos los países en los cuales IBM opera.

La información de este documento se proporciona "tal cual", sin ninguna garantía, explícita o implícita, incluidas, sin limitaciones, las garantías de comercialización e idoneidad para una finalidad concreta y cualquier garantía o condición de no infracción.

Los productos de IBM están garantizados de acuerdo con los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

Descripción de Prácticas Recomendadas de Seguridad:
La seguridad de los sistemas de TI implica la protección de los sistemas y la información a través de la prevención, la detección y la respuesta frente al acceso indebido desde el interior y el exterior de la empresa. El acceso indebido puede comportar información alterada, destruida, apropiada o utilizada indebidamente, o puede suponer el daño o mal uso de los sistemas del Cliente para atacar a otros usuarios. Sin un enfoque global de seguridad, ningún sistema o producto de TI puede hacerse completamente seguro y ningún producto, servicio o medida de seguridad puede ser totalmente eficaz en la prevención del acceso o el uso indebido. Los sistemas, productos y servicios de IBM están diseñados para formar parte de un enfoque de seguridad integral y legítimo, que necesariamente implicará procedimientos adicionales de funcionamiento y podrá requerir que otros sistemas, productos o servicios sean más eficaces. IBM no garantiza que los sistemas, productos o servicios sean inmunes o permitan que la empresa sea inmune ante conductas malintencionadas o ilegales de alguna de las partes.