

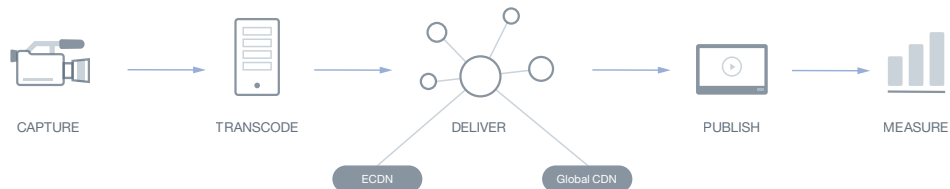
Rede de Distribuição de Conteúdo Corporativo do IBM Cloud Video

Entregar vídeo interno em
escala

Rede de Distribuição de Conteúdo Corporativo do IBM Cloud Video

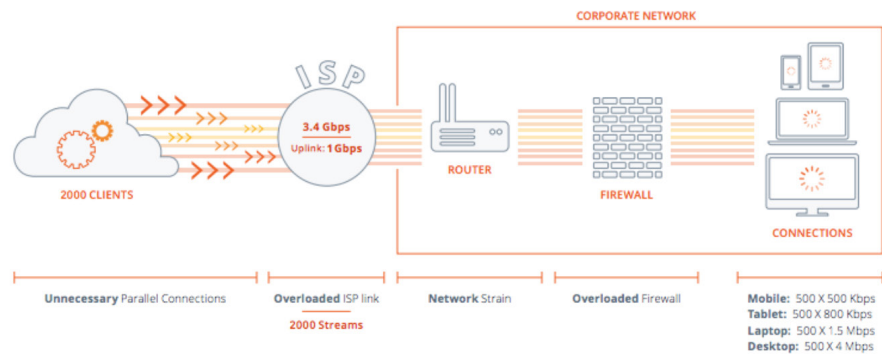
Com a IBM® Cloud Video's Enterprise Content Delivery Network (ECDN), você pode aliviar os pontos de estrangulamento associados à entrega de streaming de vídeo para locais únicos ou múltiplos na rede da sua organização.

How Enterprise Content Delivery Network works

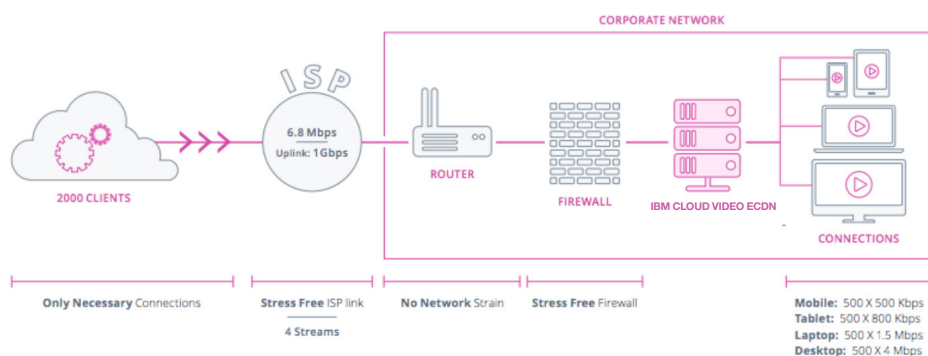


As bordas de ECDN são fornecidas como aplicações virtuais e são implantadas próximo ao público-alvo, dentro da rede corporativa. Como resultado, a ECDN ajuda a reduzir o número de fluxos que precisam ser baixados por meio de links do ISP e distribuídos internamente na rede local.

SEM IBM Cloud Video ECDN 2000 CASO DE USO DO CLIENTE



COM IBM Cloud Video ECDN 2000 CASO DE USO DO CLIENTE



Características

A IBM Cloud Video ECDN foi criada para suportar a visualização em grande escala de streaming de vídeo em ambientes complexos de rede corporativa, oferecendo escalonamento em massa no número de conexões para permitir que as organizações forneçam com confiança o conteúdo de vídeo de alta qualidade.

Redução da tensão da rede nos links ISP

Evitar atualizações de links ISP caras e proteger sua organização contra explosões ocasionais no tráfego.

Melhor qualidade de vídeo, sem problemas de buffer

Não tolere vídeos de baixa qualidade ou buffering. Divulgue o conteúdo de vídeo com qualidade de imagem nítida e movimento fluido.

Economia de custo

Adiar ou possivelmente até mesmo eliminar a necessidade de atualizações de capacidade da rede.

Baixa manutenção

Atualizar as bordas de ECDN automaticamente, mantendo em sincronia com as atualizações de recursos.

Monitorar o desempenho

Ver verificações de integridade em nós e ver usuários simultâneos. Os administradores de TI podem configurar sua frota de ECDN e acessar métricas úteis como rede, memória, CPU e uso de disco, tudo através do portal do administrador.

Suporte de firewall

Use a ECDN em conjunto com firewalls, exigindo que a porta 80 (HTTP) e a porta 443 (HTTPS) sejam abertas em direção à parte externa da rede. Nenhuma porta de entrada deve estar aberta.

Instalar várias instâncias

Aumentar o suporte para um ISP único, vários ISPs ou para apoiar indústrias com vários escritórios, incluindo alcance mundial.

Entrega móvel

Suportar a visualização em computadores e dispositivos móveis via transcodificação em nuvem para fornecer um fluxo HLS (HTTP Streaming ao Vivo).

Lógica de roteamento automático

Puxar o conteúdo de vídeo para cada visualizador a partir do nó apropriado com praticamente nenhuma interrupção para entrega normal em uma rede mundial.

Administração integrada

Gerencie a implantação de ECDN por meio de um painel baseado na Web que é acessível por navegadores modernos, incluindo tablets.

Casos de uso



Encontros públicos



Treinamento



Reuniões internas

Instalação e configuração na nuvem

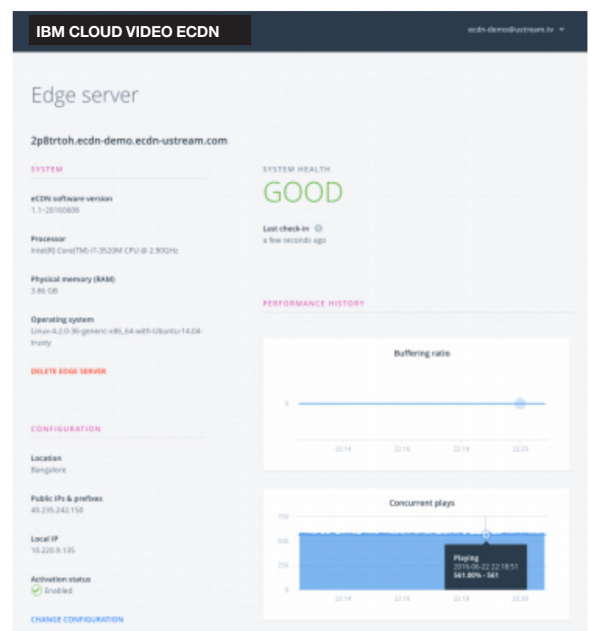
A IBM Cloud Video ECDN é um dispositivo virtual que é executado em plataformas de virtualização, como o VMware ESXi™, o Citrix XenServer®, o Microsoft Hyper-V® e outros hypervisores que suportam o Open Virtualization Format. Instalação das bordas de ECDN leva praticamente minutos e podem ser implantadas em hardware existente.

Etapas de desenvolvimento



Avaliação e Portal

Antes da implantação do ECDN, o IBM Cloud Video examina a topologia da rede corporativa e coleta várias informações - como o número de funcionários por local de escritório, endereços IP públicos, largura de banda disponível - como pré-requisito para o projecto da solução. Com base nas informações, o IBM Cloud Video cria a arquitetura de implantação proposta e fornece o portal do cliente. A frota de ECDN é gerida através do portal de clientes. Depois de executar o instalador, as bordas podem ser atribuídas a endereços IP públicos e locais. A plataforma IBM® Cloud Video Streaming Manager usa esses endereços IP públicos para identificar clientes válidos.



Requisitos de sistema

Ambiente de hardware	Dedicado ou compartilhado
Hipervisores	Hipervisores com suporte de OVF (por exemplo, VMware ESXi™, Microsoft Hyper-V®, Citrix XenServer®)
Sistema Operacional	O aparelho é fornecido como uma máquina virtual Ubuntu Linux 14.04 LTS OS
Memória	Requerimento mínimo: 4GB Recomendado: 16GB
Interface de rede	Recomendado 1Gbit/s ou 10Gbit/s
Máximo de espectadores sugeridos por instância	No caso de NIC de 1 Gbit/s ~ 200 usuários No caso de NIC de 10 Gbit/s ~ 2.000 usuários
Internet de entrada largura de banda de conexão	A soma da taxa de bits de versões de fluxo de entrada. Exemplo: 1 canal com 3 resoluções: 1.5Mbit, 3Mbit, 8Mbit taxa média de bits: 12.5Mbit
LAN de saída largura de banda de conexão	Número de visualizadores simultâneos * taxa de bits do fluxo + sobrecarga Exemplo: 500 espectadores simultâneos, a taxa de bits média de 3 Mbit/s equivale a 1,5 Gbit/s + ~10% sobrecarga = 1,65 Gbit/s largura de banda de saída requerida

Resumo

Utilizando a ECDN do IBM Cloud Video, combinado com o IBM Cloud Video Streaming Manager for Enterprise, as organizações podem criar recursos de vídeo segmentados, para públicos específicos sem preocupações de congestionamento de conexões locais. Reuniões de "Todo o pessoal" e outras comunicações para os empregados, podem ser alcançados e podem ser direcionadas a todos os funcionários, tanto local e fora da instalação. A ECDN oferece às empresas uma solução abrangente de vídeo interna, o que pode ser usado para fornecer conteúdo restrito a funcionários e partes interessadas, ajudando as empresas a evitar a preocupação com as configurações individuais ou com a tensão da rede corporativa.

IBM Cloud Video

O IBM Cloud Video oferece serviços de streaming de vídeo confiáveis e escaláveis em todo o mundo. Combinando funcionalidades de vídeo robustas e capacidades cognitivas excepcionais, o IBM Cloud Video fornece uma das ofertas de vídeo mais abrangente disponível hoje. Para obter mais informações sobre o IBM Cloud Video, visite www.ibm.com/cloud/video.



© Protegido por Direitos Autorais IBM Corporation 2017
IBM Corporation
Route 100
Somers, NY 10589

Produzido nos Estados Unidos da América
Janeiro 2017

IBM, the IBM logo, ibm.com, and UStream são marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em muitas jurisdições no mundo inteiro. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Copyright and trademark information" em ibm.com/legal/copytrade.shtml. Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos em outros países ou em ambos. Este documento está atualizado desde a data de publicação inicial e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM opera.

As informações contidas neste documento são fornecidas "como estão" sem qualquer garantia, expressa ou implícita, incluindo sem quaisquer garantias de comerciabilidade, adequação a um propósito específico e qualquer garantia ou condição de não-violação.

Os produtos da IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais são fornecidos.

Declaração de Boas Práticas de Segurança: A segurança do sistema de TI envolve a proteção de sistemas e informações através da prevenção, detecção e resposta a um acesso impróprio, dentro e fora de sua empresa. O acesso inadequado pode resultar em alterações, destruição, apropriação indevida ou uso indevido de informações, ou pode resultar em danos ou uso indevido de seus sistemas, inclusive para uso em ataques a terceiros. Nenhum sistema de TI ou produto deve ser considerado completamente seguro e nenhum único produto, serviço ou medida de segurança pode ser completamente eficaz na prevenção de uso ou acesso impróprio. Os sistemas e produtos e serviços da IBM são projetados para fazer parte de uma abordagem abrangente e lícita de segurança, que necessariamente envolverá procedimentos operacionais adicionais e pode requerer outros sistemas, produtos ou serviços para ser os mais eficazes. A IBM não garante que quaisquer sistemas, produtos ou serviços sejam imunes ou irão fazer sua empresa imune à conduta maliciosa ou ilegal de qualquer parte.