



## CDN – Content Distribution Network

Desempenho, disponibilidade e ampla cobertura global a preços acessíveis

# CDN

## A plataforma CDN CL9

O CDN CL9 é uma plataforma global de fornecimento de conteúdo por atacado para empresas, hosts, telcos, operadoras e outros provedores de serviços com objetivo de ganho de desempenho e redução de custos.

Ao utilizar o CDN CL9, você pode ampliar seu alcance em todo o mundo, melhorar o desempenho e controle, e diminuir a latência de rede para os arquivos, sites e fluxos de seus clientes.



### Maior Velocidade e Disponibilidade

O CDN CL9 combina uma série softwares CDN e completa com a CL9 Federation, uma rede global de capacidade que você pode acessar por demanda, ou usar por conta própria.

- Cobertura de rede instantânea em mais de 170 locais, em 113 cidades, em 43 países, para conteúdo estático e de transmissão.
- A amplia seu alcance geográfico, proporcionando um melhor desempenho para os usuários finais com a diminuição da latência de rede.
- Custo operacional extremamente baixo comparativamente à contratação de links adicionais para escoamento de dados.
- Redução de picos de tráfego, especialmente em momentos críticos de *Bursting* para e-commerce (Natal, Black Friday, Cyber Monday, etc.)
- Para empresas de telecomunicações, operadoras e outros proprietários de redes, criar seu próprio CDN ajuda você a controlar o tráfego que flui em sua rede principal, mitiga os custos de rede (especialmente do tráfego OTT)
- Os locais para uso do CDN são gerenciados através de um painel de controle fácil de usar.
- Você também pode criar serviços CDN sem qualquer infraestrutura própria: como provedor de serviço virtual de CDN, você pode criar serviços personalizados para diferentes mercados, obtendo a capacidade que você precisa do CL9 Federation.

## Recursos CDN e protocolos suportados

O CDN CL9 utiliza várias técnicas de entrega de conteúdo e suporta uma ampla gama de tipos de conteúdo estático e de transmissão.

### Protocolos suportados e tipos de conteúdo

**HTTP Push** - conteúdo é distribuído de forma proativa para os servidores de borda em seus locais selecionados do CDN. O Push normalmente é recomendado onde o tamanho dos arquivos excede regularmente 50MB.

**HTTP Pull** - Quando o conteúdo for solicitado por um usuário final, ele é baixado do servidor de origem para os servidores de borda mais próximos do usuário. O CDN CL9 suporta vários locais de *download*. *Pull* é usado frequentemente para arquivos menores, como imagens do site, javascript, css e html.

**Live streaming** - As capacidades de transmissão ao vivo do CDN CL9 são habilitadas pelo Wowza Media Server 3, um servidor de mídia de alto desempenho.

- Adobe - RTMP / RTMPE / RTMPT
- Android - RTSP/RTP
- Flash - HTTP Dynamic Streaming (HDS)
- Apple – HTTP Streaming (HLS) for iPhone, iPod, iTunes
- Microsoft – Smooth Streaming for SilverLight

**Video on Demand** - Entregue vídeos com recursos de estilo do YouTube:

- *HTTP Pseudo Streaming support* inclui FLV (Flash Video - .flv) e MP4 (QuickTime container - .mp4, .f4v, .mov, .m4v, .mp4a, .3gp, and .3g2)
- O conteúdo H.264 / AAC em arquivos de container MP4 pode ser entregue a qualquer player suportado
- *Playback* em até 1080p

*Video on Demand* está disponível para:

- Adobe® Flash®
- Apple® iOS: iPhone®, iPad®, and iPod® touch
- Microsoft® Silverlight®
- Apple QuickTime™
- Android™, BlackBerry® & other 3GPP platforms

### Controle de segurança e conteúdo

O CDN CL9 protege o conteúdo de seus clientes e os ajuda a implementar suas próprias políticas de entrega de conteúdo. Incluindo:

- Encriptação de link para Flash (RTMPS, RTMPE, RTMPTE)
  - Proteção contra intrusão de conteúdo, desvio de fluxo não autorizado e *streamripping*
- *Token Seguro* – proteção contra spoofing
- *Geoblocking* – Restrição a disponibilidade de conteúdo aos usuários finais em locais específicos em uma base de inclusão ou exclusão
- *Secure Delivery (SSL)* – Suporta certificados SSL privados e compartilhados para proteger a entrega de conteúdo, desde a origem até o CDN, e o CDN para o usuário final
- Proteção *Anti-leech*
- Prevenção de *hotlink* para recursos de conteúdo
- Regras de roteamento de conteúdo flexíveis

### Monitoramento e Relatórios

Todos os servidores de borda do Federation são monitorados 24x7 a partir de quatro locais amplamente distribuídos. A largura de banda CDN também é monitorada em tempo real. O CDN CL9 fornece uma variedade de ferramentas de relatórios.

## Software e componentes de serviço

### Controller Server

O Controller Server hospeda o painel de controle CDN CL9 e oferece aos seus clientes e revendedores uma maneira fácil de gerenciar os serviços CDN, desde a configuração de servidores de borda, até a configuração de recursos CDN e políticas de segurança.

### Servidores de Borda

O CDN CL9 inclui um *appliance* avançado de servidor de borda que armazena em cache e distribui conteúdo. O servidor de borda pode ser implantado em *Hypervisors* em um Cloud CL9 ou em um servidor dedicado. Em cada caso, os servidores de borda são gerenciados por um Controller Server, através do painel de controle.

### Servidores de Armazenamento

O CDN CL9 permite adicionar servidores de *Storage* dedicados à sua configuração CDN. Estes aliviam a carga de trabalho dos servidores de origem e ajudam a reduzir os gargalos de latência e produção, entregando conteúdo armazenado em vários locais do planeta.

### Anycast DNS

O serviço DNS e o serviço de DNS Anycast globais da CL9 são a inteligência por trás do CDN CL9. Hospedado pelo OnApp em centros de dados em todo o mundo, ele aponta automaticamente solicitações de conteúdo para o local de CDN mais próximo, usando roteamento de DNS para reduzir o número de saltos de rede necessário, o que é muito mais rápido que as configurações de DNS tradicionais. CDN CL9 também se integra com DNS do Google e DNS aberto.

### CL9 Federation & CL9 Marketplace

O CL9 Federation é uma rede de hosts e empresas de telecomunicações que fornecem capacidade para o seu CDN. É baseado no OnApp Market, um mercado atacadista onde os provedores de serviços podem escolher a capacidade dos locais com o preço, localização, desempenho e SLA de que precisam e também vender capacidade para o mercado.

### CL9 Powered by OnApp

OnApp é a empresa que desenvolve todos os produtos utilizados pela CL9 na plataforma CLoud.

Com sede em Londres, UK, foi fundada em 2008, atualmente conta possui mais de 3.500 clientes em 93 países e tem cerca de 165 funcionários.

Para mais informações, acesse <http://onapp.com>.

Entre em contato conosco:

✉ [contato@cl9.com.br](mailto:contato@cl9.com.br)

🌐 <http://www.cl9.com.br>

🐦 @CL9Tecnologias



+55 11 2389-5238