

# 18 - LEITURA RAPIDA SOBRE O CLOUDFRONT

## O que é o Amazon CloudFront?

O Amazon CloudFront é um serviço da web que acelera a distribuição do conteúdo estático e dinâmico da web, como arquivos .html, .css, .js e arquivos de imagem, para os usuários. O CloudFront distribui seu conteúdo por meio de uma rede global de datacenters denominados pontos de presença. Ao solicitar um conteúdo que você está veiculando com o CloudFront, o usuário é roteado para o ponto de presença com a menor latência (atraso de tempo) para que o conteúdo seja fornecido com o melhor desempenho possível.

- Se o conteúdo já estiver no ponto de presença com a menor latência, o CloudFront o entregará imediatamente.
- Se o conteúdo não estiver nesse ponto de presença, o CloudFront recuperará de uma origem que você definiu—como um bucket do Amazon S3, um canal do MediaPackage ou um servidor HTTP (por exemplo, um servidor web), que você identificou como a fonte para a versão definitiva do seu conteúdo.

Por exemplo, suponha que você esteja exibindo uma imagem de um servidor web tradicional, e não do CloudFront. Por exemplo, você pode fornecer uma imagem, sunsetphoto.png, usando a URL `http://example.com/sunsetphoto.png`.

Seus usuários podem navegar facilmente para esse URL e ver a imagem. Mas provavelmente não sabem que sua solicitação foi roteada de uma rede para outra—por meio do conjunto complexo de redes interconectadas que compõem a Internet—até a imagem ser encontrada.

O CloudFront acelera a distribuição do seu conteúdo encaminhando cada pedido de usuário por meio da rede backbone da AWS para o ponto de presença que veicule melhor seu conteúdo. Normalmente, esse é um servidor de ponto do CloudFront que fornece a entrega mais rápida ao visualizador. Usar a rede da AWS reduz drasticamente o número de redes pelas quais as solicitações dos usuários devem passar, melhorando o desempenho. Os usuários obtêm menos latência—o tempo que leva para carregar o primeiro byte do arquivo—e taxas de transferência de dados maiores.

Você também pode obter mais confiabilidade e disponibilidade porque as cópias de seus arquivos (também conhecidos como *objetos*) agora são mantidos (ou armazenados em cache) em vários pontos de presença em todo o mundo.