13/01/2022 20:17 Route 53 e Cloudfront

Route 53 e Cloudfront

O Route 53 é o AWS Domain Name Service.

O Route 53 executa três funções principais:

- Registro de domínio O Route 53 permite registrar nomes de domínio.
- Domain Name Service (DNS) O Route 53 converte o nome em endereços IP usando uma rede global de servidores DNS autoritativos.
- Verificação de integridade o Route 53 envia solicitações automatizadas ao seu aplicativo para verificar se ele está acessível, disponível e funcional.

Você pode usar qualquer combinação dessas funções.

Benefícios da Rota 53:

• Registro do Domínio. = serviço DNS. = Fluxo de tráfego (enviar usuários para o melhor endpoint). = Verificação de saúde. = Failover de DNS (altere automaticamente o endpoint de domínio se o sistema falhar). = Integra-se ao ELB, S3 e CloudFront como endpoints.

As políticas de roteamento determinam como o DNS do Route 53 responde às consultas.

A tabela a seguir destaca a função principal de cada tipo de política de roteamento:

13/01/2022 20:17 Route 53 e Cloudfront

| Policy | what it does |
|-------------------|---|
| Simple | Simple DNS response providing the IP address associated with a name |
| Failover | If primary is down (based on health checks), routes to secondary destination |
| Geolocation | Uses geographic location you're in (e.g. Europe) to route you to the closest region |
| Geoproximity | Routes you to the closest region within a geographic area |
| Latency | Directs you based on the lowest latency route to resources |
| Multivalue answer | Returns several IP addresses and functions as a basic load balancer |
| Weighted | Uses the relative weights assigned to resources to determine which to route to |

Amazon CloudFront

Policy

O CloudFront é uma rede de entrega de conteúdo (CDN) que permite armazenar (armazenar em cache) seu conteúdo em "locais de borda" localizados em todo o mundo.

What it Door

Isso permite que os clientes acessem o conteúdo mais rapidamente e oferece segurança contra ataques DDoS.

O CloudFront pode ser usado para dados, vídeos, aplicativos e APIs.

Benefícios do CloudFront:

- Conteúdo de cache no ponto de presença para distribuição rápida aos clientes.
- Proteção integrada contra ataques de negação de serviço distribuído (DDoS).
- Integra-se com muitos serviços da AWS (S3, EC2, ELB, Route 53, Lambda).

Origens e Distribuições:

13/01/2022 20:17 Route 53 e Cloudfront

- Uma origem é a origem dos arquivos que a CDN distribuirá.
- As origens podem ser um bucket do S3, uma instância do EC2, um Elastic Load Balancer ou Route 53 também pode ser externo (não AWS).
- Para distribuir conteúdo com o CloudFront, você precisa criar uma distribuição.
- Existem dois tipos de distribuição: Distribuição Web e Distribuição RTMP.

O CloudFront usa pontos de presença e caches de borda regionais:

- Um ponto de presença é o local onde o conteúdo é armazenado em cache (separado para regiões/AZs da AWS).
- As solicitações são roteadas automaticamente para o ponto de presença mais próximo.
- Os caches de borda regionais estão localizados entre os servidores da Web de origem e os pontos de presença globais e têm um - cache maior.
- Os caches de borda regionais visam aproximar o conteúdo dos usuários.