Sử dụng Amazon CloudFront để tăng tốc việc phân phối các web tính được lưu trữ trong Amazon S3 cho người dùng cuố. CloudFront có thể lưu trữ nội dụng lại các vị tí cạnh gần hơn với người xem của bạn, mạng lại cho họ heis suất cao hơn, phân vi thế gắn thàng của chủ dung của nhà tăng cao hơn. Đổi với Amazon EC2, là làng chuẩn thu chuẩn thiệ chuẩn thiệ chuẩn các hiệu suất, bảo mặt và chủ phi bạn nhận khi sử dụng CloudFront để chay các web địng hoặc tính từ Amazon EC2.

Performance

Cacheable Conter

Mác dù hàu hất các ứng dung phục vụ nổi dung tính tử Amazon S3, dác content từ Amazon EC2 cử dụng CloudFront edge Loation và Region edge cache sẽ được cache trên CloudFront. Các ứng dụng có thể giảm workload và băng thống trong khi đưa content đến gắn hơi với người dùng, giảm độ tế khi service sử dụng nổi dùng tinh.

Global Read

Mạng toàn cầu CloudFront, bao gồm hơn 100 điểm, giảm thời gian thiết lập các kết nối hướng tới người xem vì khoảng cách vật lý đến người xem được rút ngắn. Điều này làm giảm độ trẻ tổng thể để phục vụ cả nội dung tính và động.

Persistent Connections

Kết nổi liên tục: CloudFront duy trì một nhóm các kết nổi liên tục đến điểm gốc (LB.> EC2), do đó giám thời gian thiết lập các kết nổi mở, với điểm gốc. Qua các kết nổi này, lưu lượng giữa nguồn gốc CloudFront và AWS được định tuyến qua mạng đường trực nêng để đảm bào độ thi cây và hiệu suất. Điều này làm giảm độ trẻ flog thể để phục vù cả nổt dung thiển và đồng.

Collapsed Forwarding

Trong khi lưu lượng truy cập tăng cao, CloudFront tổng hợp các request đồng thời cho các lỗi bộ nhớ cache, không tìm thấy cache trước khi chuyển tiếp yêu cầu đến phía dưới để giảm tái cho hệ thống .

Security

Dịch vị chống DDOS phân tán

Công như các dịch vị AMS khác, AMS Shield Standard được bao gồm miễn phi khi bạn sử dụng CloudFront. CloudFront cung cấp cơ chế chống lại các cuộc tiến công DDOS bằng cách phân phối lun lương truy cập trên nhậu điệm (POP - points of presence) và các yếu cầu lực để để mặc nổ cựp cức vậc vàu HTTP (S) họp lệ mới dược cuylet hệ bệ đến cảm chi, viú. Với tính naập na nhiệ dia lý của CloudFront, còn được gọi là khác địa lý, bạn có thể sử dụng CloudFront để cách lý các cuộc tấn công có nguồn gốc từ một vị trí địa lý cụ tiể.

Encryption in Transit

Co this dan't day hith Cloud? Tomat dit truc thi rightler night dat pies that SSL. Cloud? Front this hop will Trish made by things of IAM'S (ACM), nor bot and the five date. It like hit a quite by change of it all the min his holding that them of the PC Loud? Front his three of the Cloud? The min his holding that (SNI) via change by dis act if IP chuyên durg by chinh. Mác dù dar request HTTPS duryor tinh thêm một phần phí cho mỗi request nhưng không och phí do samp do việc số dù ngọ chông act shall.

Web Application Firewall (WAF)

CloudFront tích hợp với AWS WAF, cho phép bạn định cấu hình các quy tắc để lọc các yêu cầu độc hại (chẳng hạn như SQL injection, cross-site script, v.v.) có thể gây hại cho dịch vụ của bạn. Yêu cáu được filter tại mỗi vị trí POP để giám thiểu độ trẻ từ các CF thuộc region đến edge lo

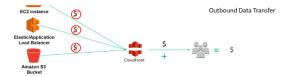
Cost

Phi druyin dù liệu, đã trú cá did vụ ANG sang Coudfront là 5 0 / 08. Chị phi phá sinh từ Cloudfront thường hiệu hơn do mỗi 08 truyện đội liệu có cũng một cấp và vớng Điều này có nghĩa ba nơ có thể nữ dựng hiệu suất với nhi nàng bào một các Coudfront thaip cách đặt nó trước ứng dựng (ALB), ANS Elastic Beanstalk, Amazon S3 và các tài nguyên ANS khác cũng dập các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bà sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bà sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bà sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bà sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bà sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bà sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bào sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bào sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể bào sang Chudfront thin phi request cho mỗi đổi tương (cộp) các đổi tương thi thin các thin nguyên ANS khác cũng các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể các thin nguyên ANS khác cũng các đổi tương HTTP(S) mài không cóc hị thể các thin nguyên ANS khác cũng các đổi tương thin người các đểi thin nguyên ANS khác cũng các đểi thin người các đểi thin người các đểi thin nguyên ANS khác cũng các đểi thin người các đểi thìn người các đểi thin người





Standard Pricing Components with CloudFront



Config

Tạo 1 distribution mới



Chọn web distribution

Select a delivery method for your content. Create a web distribution if you want to: Speed up distribution of static and dynamic content, for example, .html, .css, .php, and graphics files. Distribute media files using HTTP or HTTPS. Add, update, or delete objects, and submit data from web forms. Use the streaming to stream an evert in real time. You store your files in an origin - either an Amazon S3 bucket or a web server. After you create the distribution, you can add more origins to the distribution. Get Started

Ở Orgin setting chọn LB đã được tạo



Duới Default Cache Behaviors Settings

- Viewer Protocol Policy: Redirect HTTP to HTTPS
- Allowed Methods: Get, Head, Options, Put, Post, Patch, Delete
- Compress Object Automatically: Yes
 Các giá trị còn lại để default

Chú ý: Mặc định sử dụng origins cache-control headers để xác định thời gian các object lưu lại trong bộ đệm của CloudFront. Nếu không có cache-control headers được trá về, trong trường hợp này, CloudFront sẽ mặc định Thời gian sống (TTL) là 24 giớ.

Dưới Distribution Settings

Bucket for Logs : Chọn bucket logs đã được tạo trên S3

Thêm một Cache Behavior cho nội dung động (không thể lưu trong bộ nhớ cache).

- Chon distribution vừa tạo ở trên chon tạb Behavior --> create Behavior

- Path pattern : admin, asset, ... (example.com/admin)

- Chọn LB đã tạo giống như step trên

- Redirect từ HTTP sang HTTPS

- Allowed Methods: Get, Head, Options, Put, Post, Patch, Delete

- Cached Based on Selected Request Headers: ALL

Lưu ý: Khi bạn định cầu hình cache behavior để chuyển tiếp tắt cả các tiêu để đến origin thì CloudFront coi nội dung là động, bỏ qua (bypass) tắt cả các lớp bộ đệm của dịch vụ.

REF: https://aws.amazon.com/vi/blogs/networking-and-content-delivery/dynamic-whole-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront/linear-site-delivery-with-amazon-cloudfront-linear-site-delivery-with-amazon

https://aws.amazon.com/blogs/startups/how-to-accelerate-your-wordpress-site-with-amazon-cloudfront/