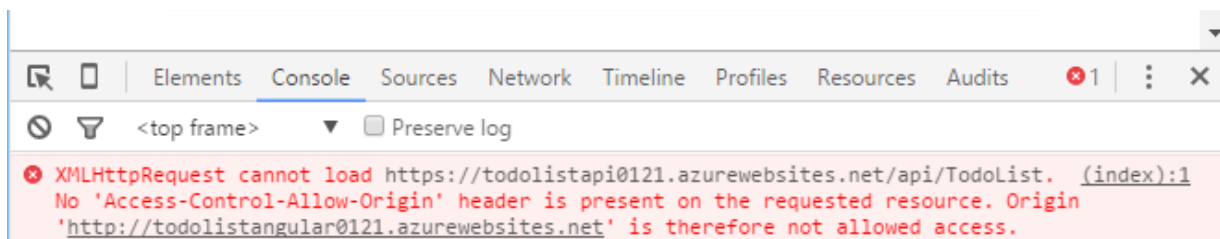


Các vấn đề thường gặp khi sử dụng CDN và cách cấu hình

1. CORS

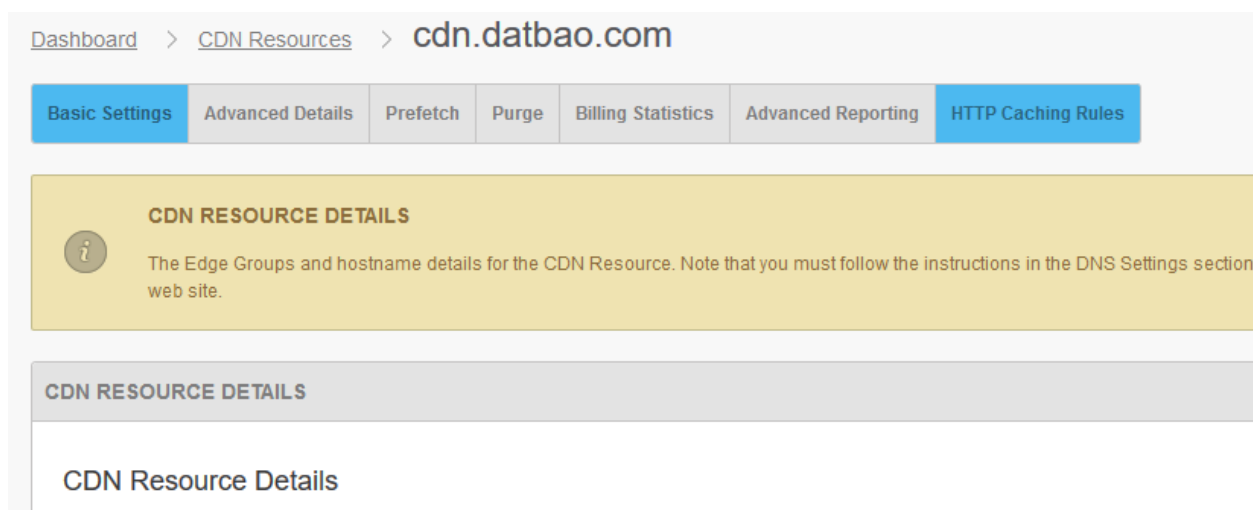
CORS là viết tắt của Cross-Origin Resource Sharing và là một thành phần thiết yếu khi các tập tin (ví dụ font hay JavaScript) được nạp từ một tên miền (ví dụ như một CDN) khác với trang web.

Khi trong tiêu đề HTTP chưa có khai báo CORS thì các trình duyệt Firefox, Chrome, IE sẽ từ chối không tải về.



Sau đây là hướng dẫn cách để sử dụng CORS với CDN

- Sau khi đăng nhập trang quản trị dịch vụ CDN <http://cp.cdn.com.vn> , click vào phần quản trị resource CDN
- Click vào HTTP Caching Rules , click tiếp Create New Rules





▲ Số 36 đường A4,
P.12, Q.Tân Bình, TP.HCM

▲ ĐT: (84.8)38 119 162
(84.8)38 119 163

▲ E-mail: sales@exa.vn
Website: www.exa.vn

Dashboard > CDN Resources > CdnResource # 327 > Http Caching Rules

Basic Settings | Advanced Details | Prefetch | Purge | Billing Statistics | Advanced Reporting | **HTTP Caching Rules**

HTTP CACHING RULES ×

i Add, Edit and Remove Rules from this CDN Resource.

HTTP CACHING RULES

No entries found

[Create New Rules](#)

- Điền các thông số như hình và Save lại
CONDITIONS: Connective = if Subject = default Predicate = default
ACTIONS: Act = set response header Header = Access-Control-Allow-Origins Value = *

Dashboard > CDN Resources > CdnResource # 327 > Http Caching Rules > New Http Cach...

EDIT HTTP CACHING RULES

Rule name

Access-Control-Allow-Origin

CONDITIONS

| Connective | Subject | Cookie | Param | Header | Predicate | Value | |
|------------|---------|--------|-------|--------|-----------|-------|----------------|
| if | default | | | | default | | ✕ |

ACTIONS

| Act | Seconds | Uri | Header | Value | |
|---------------------|---------|-----|-----------------------------|-------|----------------|
| set response header | | | Access-Control-Allow-Origin | * | ✕ |

[Cancel](#) [Save](#)

- Kiểm tra lại HTTP Header của các file css, font, js sẽ có giá trị Access-Control-Allow-Origin: * và các trình duyệt tải lại website sẽ không còn báo lỗi.

- Trong trường hợp bạn muốn điều chỉnh từ phía máy chủ gốc, bạn chỉ cần thêm đoạn mã sau vào webserver để bổ sung thêm các tiêu đề HTTP Access-Control-Allow-Origin cho các file css, font.

.htaccess

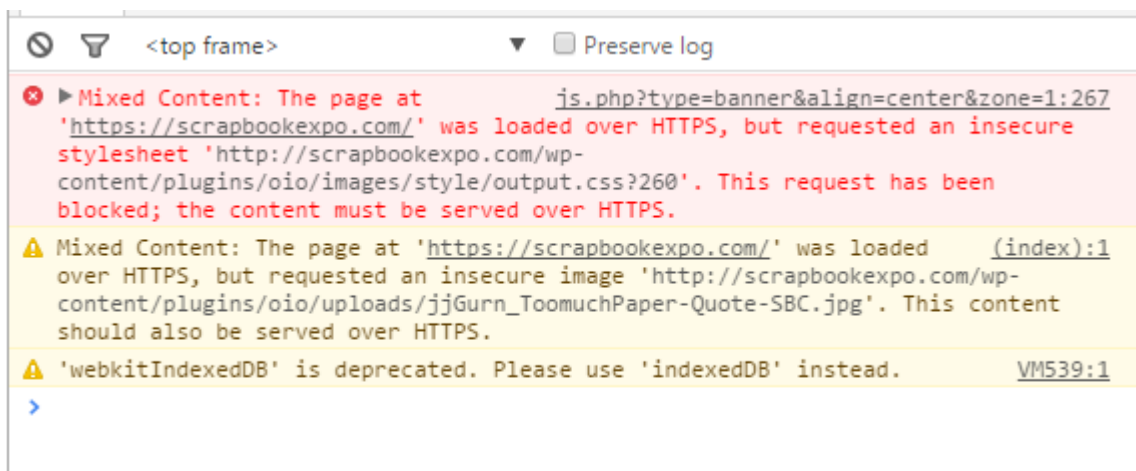
```
<IfModule mod_headers.c>
  <FilesMatch "\.(ttf|ttc|otf|eot|woff|font.css|css)$">
    Header set Access-Control-Allow-Origin "*"
  </FilesMatch>
</IfModule>
```

Nginx

```
location ~ \.(ttf|ttc|otf|eot|woff|font.css|css)$ {
    add_header Access-Control-Allow-Origin "*";
}
```

2. HTTPS

Khi website của bạn chạy trên giao thức https nhưng cấu hình dịch vụ CDN dạng http thì trình duyệt sẽ block không tải về các file ảnh, css, font .



Bạn cần cấu hình dịch vụ CDN sang dạng https như sau



▲ Số 36 đường A4,
P.12, Q.Tân Bình, TP.HCM

▲ ĐT: (84.8)38 119 162
(84.8)38 119 163

▲ E-mail: sales@exa.vn
Website: www.exa.vn

- Tại phần edit hay tạo mới resource CDN, bạn Enable SSL như hình

The CDN hostname must be the domain name only

CDN hostname

Enable SSL

Please type the full hostname and ensure it doesn't end with '.r.worldssl.net' otherwise ssl will be enabled automatically

Shared SSL

Custom SNI SSL

Content Origin

Only IP addresses are allowed in case when more than one origin is used.

Origins

- Bạn có thể sử dụng Share SSL miễn phí theo dạng https://tên_tự_đặt.r.worldssl.net

The CDN hostname must be the domain name only

CDN hostname

Enable SSL

Please type only the sub-domain name of '.r.worldssl.net' domain

Shared SSL

Custom SNI SSL

Content Origin

Only IP addresses are allowed in case when more than one origin is used.

Origins



▲ Số 36 đường A4, P.12, Q.Tân Bình, TP.HCM ▲ ĐT: (84.8)38 119 162 ▲ E-mail: sales@exa.vn
(84.8)38 119 163 Website: www.exa.vn

- Hoặc bạn dùng SSL dạng <https://cdn.yourdomain.com> khi bạn đã có file xác thực SSL cho tên miền này.

- Trước tiên bạn cần Import SSL Certificate tại link http://cp.cdn.com.vn/cdn_ssl_certificates

SSL CERTIFICATE DETAILS

Properties

Name

Ssl certificate key

Private key

- Sau đó bạn khai báo như sau

The CDN hostname must be the domain name only

CDN hostname

Enable SSL

Please type the full hostname and ensure it doesn't end with '.worldssl.net' otherwise ssl will be enabled automatically

Shared SSL

Custom SNI SSL

Content Origin

Only IP addresses are allowed in case when more than one origin is used.

Origins

- Sau khi cấu hình Resource CDN dạng SSL, website của bạn sẽ hiển thị đầy đủ hình ảnh, css



▲ Số 36 đường A4, P.12, Q.Tân Bình, TP.HCM ▲ ĐT: (84.8)38 119 162 ▲ E-mail: sales@exa.vn
(84.8)38 119 163 Website: www.exa.vn

3. Link CDN redirect về link gốc

- Bạn sẽ gặp lỗi này khi bạn cấu hình redirect link http:// → http://www hoặc http → https

- Để khắc phục, bạn cần vào edit resource CDN từ Origins là yourdomain.com sang www.yourdomain.com

CDN Resource Properties

| | |
|--|---|
| Resource type | HTTP Pull |
| Enable SSL | <input type="checkbox"/> |
| The CDN hostname must be the domain name only | |
| CDN hostname | cdn.yourdomain.com |
| Only IP addresses are allowed in case when more than one origin is used. | |
| Origins | www.yourdomain.com <input data-bbox="1339 1102 1409 1176" type="button" value="+"/> |
| Advanced Settings | <input type="checkbox"/> |

- Hoặc tại phần Advance, Origin Policy chọn HTTPS

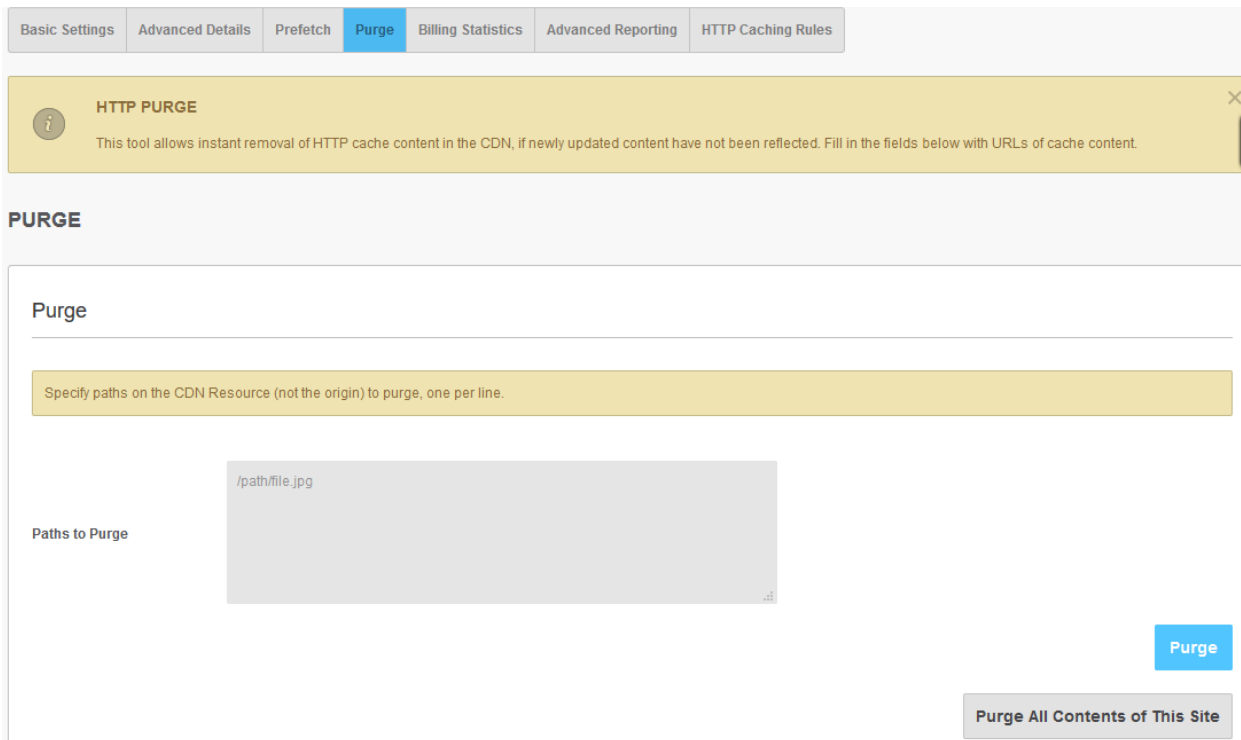
Origin Policy

| | |
|---------------|--|
| Origin Policy | HTTPS <input data-bbox="1339 1522 1409 1596" type="button" value="v"/> |
|---------------|--|

- Sau khi save lại, link CDN cdn.yourdomain.com sẽ không còn bị redirect về site gốc yourdomain.com nữa

4. Khi thay đổi nội dung file không cập nhật mới

- Khi bạn thay đổi nội dung file, mất một thời gian nội dung mới được cập nhật lên CDN
- Nguyên nhân do cơ chế cache của CDN, nếu CDN thường xuyên về lấy file từ máy chủ Origins sẽ làm giảm hiệu quả. Nguyên nhân cũng có thể do khai báo giá trị Cache-Control trong HTTP Header làm trình duyệt cache file quá lâu.
- Để cập nhật ngay nội dung mới, bạn dùng chức năng Purge xóa file đang cache để CDN cập nhật liền file mới



- Với những file thay đổi thường xuyên, bạn cần điều chỉnh giá trị Cache Control trên webserver thấp xuống, ví dụ .htaccess

```
<filesMatch ".(jpg|jpeg|png|gif|ico)$">  
Header set Cache-Control "max-age=86400, public"  
</filesMatch>
```



Always up

▲ Số 36 đường A4,
P.12, Q.Tân Bình, TP.HCM

▲ ĐT: (84.8)38 119 162
(84.8)38 119 163

▲ E-mail: sales@exa.vn
Website: www.exa.vn

```
<filesMatch ".(css|js)$">  
Header set Cache-Control "max-age=60, public"  
</filesMatch>
```

nginx

```
location ~* \.(jpg|jpeg|png|gif|ico)$ {  
    expires 86400s;  
}
```

```
location ~* \.(css|js)$ {  
    expires 60s;  
}
```

- Sau đó bạn cần vào edit resource CDN, trong Advance, phần Cache Expiry bạn thiết đặt thông số thấp xuống

Cache Expiry

Cache Expiry

10

Minutes