



Connect-CMSで CDNをやってみたい

味澤 俊介



自己紹介

- 味澤 俊介 長野県
- 仕事 社会福祉協議会
 - 社会福祉士・手話通訳士
 - 赤い羽根共同募金
 - 総合支援資金特例貸付(新型コロナウイルスの特例貸付)
 - ホームページの作成
 - Netcommons2 構造がすでに崩壊。早くConnect-CMSに移行したいがサーバが貧弱mysql5.0.77。
- いつかconnect-cmsでプラグインを作りたい。

つまり畑違い



今回の流れ(40分ほど)

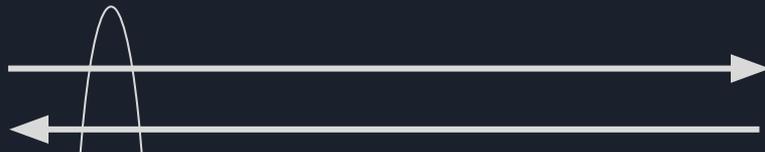
- CDNとは 10分
- CDNは簡単に利用できる10分
 - cloudflareでやってみた
 - さくらのコンテンツブーストやってみた
- CDNは簡単に利用できるはずが苦戦 10分
- CDNを通過すればキャッシュされる。10分
 - wordpressであれば、example.jp/wordpress/wp-admin/を除外すればよい。

CDN(Content Delivery Network)とは

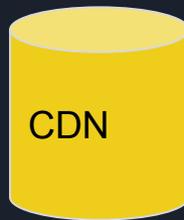
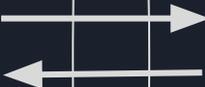
通常時



DNS



初回



初回以降





こんな時に必要になる

- 行政のホームページ
 - 災害発生時 令和元年台風19号
- 学校のホームページ
 - 合格発表
 - 学校説明会Web予約
 - 気象警報発表時等の緊急連絡
- サーバにお金をかけられない←私
 - サーバの機能が低すぎる



CDNのサービス会社

- Akamai
- Fastly 最近よくないニュースになった
- Amazon CloudFront
- CloudFlare
- CDNetworks



CloudflareのCDNをやってみた

- DNS1.1.1.1やみんな大好き[スピードテスト](#)でおなじみ
- <https://www.cloudflare.com/network/>
- ムームードメイン→Cloudflare→サーバ



さくらのレンタルサーバでコンテンツブースト(CDN)をやってみた

- 条件があり
 - ドメイン管理もさくらDNSである
 - サブドメインがwww

上限設定ありのため訳わからず高額な費用請求を避けられる。

できました

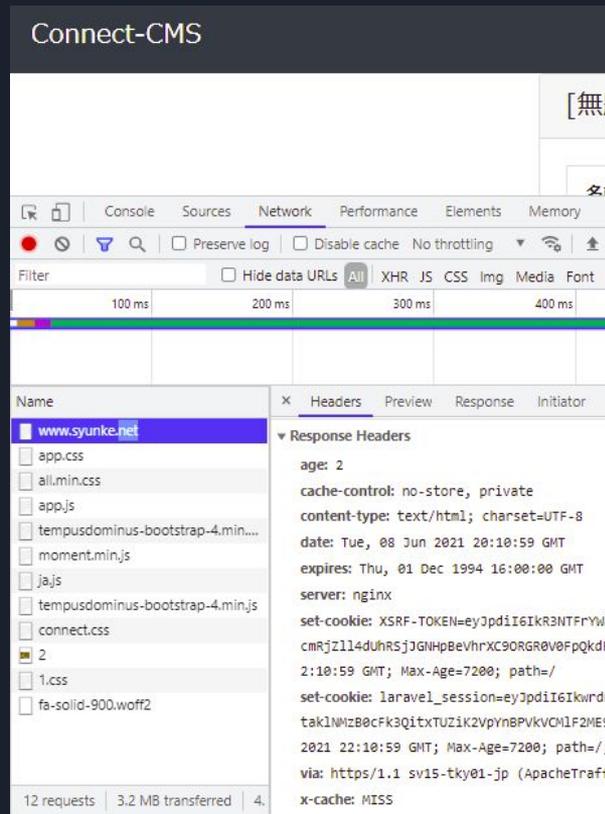
確認してみましょう。

chromeであれば

F12

Network

Headers





キャッシュされていない

cache-control: no-store, private

x-cache: MISS

CDNは利用できなかったが、逆に安全性が確認されてしまった。





それでもやってみたいよ。助けて永原さん

.env から、以下を取ると、キャッシュされるかも。

```
# Cache-Control default value.
```

```
CACHE_CONTROL=no-store
```

```
# HTTP Header Expires default value.
```

```
EXPIRES="Thu, 01 Dec 1994 16:00:00 GMT"
```

上記は、セキュリティの観点から、入れるように指摘があったものなのです。

しかし、キャッシュが有効でなくなるなら、ログイン後のみとか、キャッシュする条件をもっと細かく指定した方が良いのかもしれないです。

※株式会社オープンソース・ワークショップ 永原さんからのヘルプメールから抜粋

さくらコンテンツブースト コメントアウトしてみた

Cache-Control default value.

#CACHE_CONTROL=no-store

変化なし

The screenshot shows the developer tools interface for a page titled "Connect-CMS". The Network tab is active, displaying a list of resources. The selected resource is "www.syunke.net". The Headers section is expanded, showing the following response headers:

- age: 0
- cache-control: no-store, private
- content-type: text/html; charset=UTF-8
- date: Wed, 09 Jun 2021 13:10:36 GMT
- expires: Thu, 01 Dec 1994 16:00:00 GMT
- server: nginx
- set-cookie: XSRF-TOKEN=eyJpdiiI6Ik1EVzVhSVNjVjFgMnd6RwNhdVl2bnFXV3hZNUe0RlhBvNjZYNh1UE96WFCX15:15:10:36 GMT; Max-Age=7200; path=/
set-cookie: laravel_session=eyJpdiiI6InphbE5mO8STkTPwlnmaEJZMm9KUXJvdzZTeXhXeEhsw1BHNjKa1pJun-2021 15:10:36 GMT; Max-Age=7200; path=/
via: https/1.1 sv15-tky01-jp (ApacheTrafficSe
- x-cache: MISS

At the bottom of the developer tools, it shows "12 requests | 3.2 MB transferred | 4.".

さくらコンテンツブースト ディレクティブpublicに指定

Cache-Control default value.

CACHE_CONTROL=public

cache-control: public, s-maxage=300

x-cache: HIT

300秒=5分

The screenshot shows the Network tab of a browser's developer tools. The selected resource is `www.syunke.net`. The response headers are:

- `Referer Policy: strict-origin-when-cross-origin`
- `age: 16`
- `cache-control: public, s-maxage=300`
- `content-length: 10690`
- `content-type: text/html; charset=UTF-8`
- `date: wed, 09 Jun 2021 13:15:56 GMT`
- `expires: Thu, 01 Dec 1994 16:00:00 GMT`
- `server: nginx`
- `via: http/1.1 sv16-osk01-jp (ApacheTrafficServer-sec)`
- `x-cache: HIT`
- `x-webacel-origin-status: 200`

The request headers are:

- `:authority: www.syunke.net`
- `:method: GET`

At the bottom, it shows 12 requests, 11.5 kB transferred, and 4.1 MB resources.



サイトのスピードテストができるアドレス

<https://gtmetrix.com/>

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>

さくらのコンテンツブーストはうまくいきました。
でもアクセスされたものはキャッシュされてしまう

一旦CDNを通過したものはキャッシュしても良いものと判断される

Connect-CMS

お知らせ

Connect-CMS 更新情報等

ページ管理 WYSIWYG (ウィジウィグ) をバージョンアップしました

Console Sources Network Performance Elements Memory Application Security Lighthouse Adblock Plus

Filter Hide data URLs All XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Manifest Other Has blocked cookies

20 ms 40 ms 60 ms 80 ms 100 ms 120 ms 140 ms

Name

- manage
- app.js
- moment.min.js
- ja.js
- tempusdominus-bootstrap-4.min.js
- app.css
- all.min.css
- tempusdominus-bootstrap-4.min.css
- connect.css
- 0.css
- fa-regular-400.woff2
- fa-solid-900.woff2

X Headers Preview Response Initiator Timing Cookies

Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

Response Headers

- age: 21
- cache-control: public, s-maxage=300
- content-length: 23263
- content-type: text/html; charset=UTF-8
- date: Wed, 09 Jun 2021 13:27:14 GMT
- expires: Thu, 01 Dec 1994 16:00:00 GMT
- server: nginx
- via: http/1.1 sv13-osk01-jp (ApacheTrafficServer-second [uSChS f p en:t cChp s
- x-cache: HIT
- x-webaccel-origin-status: 200

Request Headers

- :authority: www.syunke.net
- :method: GET

12 requests | 23.8 kB transferred | 888 kB resou



除外のアドレス

Wordpress

* example.com/wp-admin/*

example.com/&preview=true*

connect-cms

example.com/login/

example.com/manage/

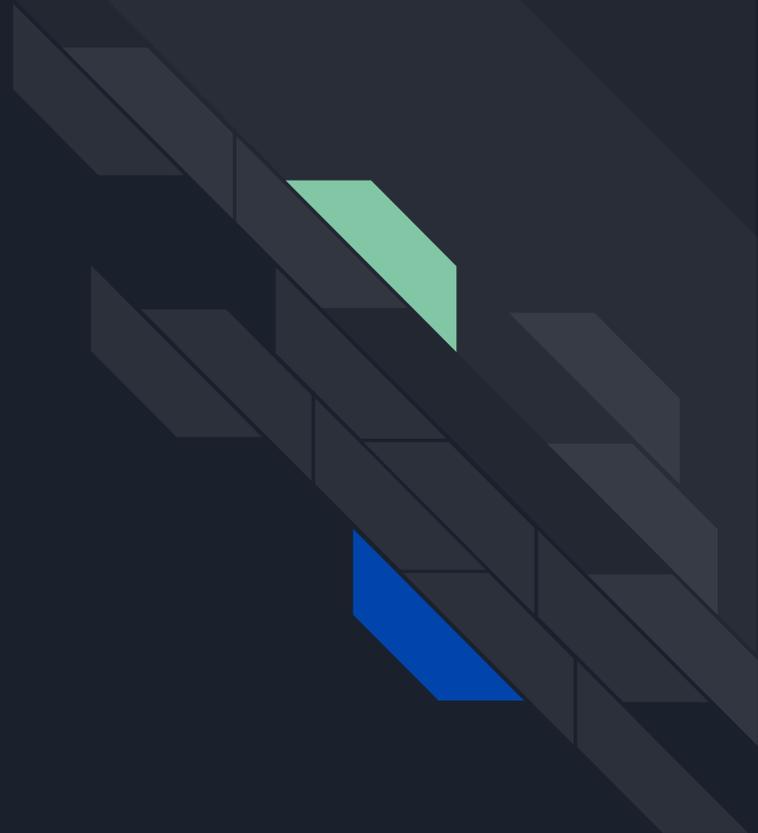
example.com/plugin/ 双方あり

example.com/group/

example.com/?mode=preview

申込みアドレス

除外アドレス設定やってみる





さくらのレンタルサーバでコンテンツブースト(CDN)除外設定をやってみた

/login/ 失敗

/login/* 失敗

/login よさそう

/manage/ よさそう



CloudflareのCDNをルール設定

3つまで

一つはキャッシュ許可設定 `*example.com/*`

今回は下記のアドレスを除外設定

`*example.com/login/*`

`*example.com/manage/*`



私のわからないところ

- connect-cmsキャッシュについての考えや方針
- connect-cmsで、除外キャッシュのアドレス