

# 超高速！ Gatsby + Decoupled Drupalで作る 新しいサイトのカタチ

株式会社ソリッドコミュニケーション 中山俊治

@Drupal Camp DEN Japan 2018

# Who am I ?

- **業界歴8年**
- **ECサイト構築支援(SFCCなど)**
- **クラウド(AWS, GCP)**
- **サーバ(Java Spring, node express)**
- **フロント(React.js)**
- **Drupalはほぼ未経験**

**What is**



**React.js製の**

**静的サイトジェネレータ**

**CMSに登録されたデータをもとにサイトが作れる！**

ん？

**CMSそのままでは出来るのでは？**

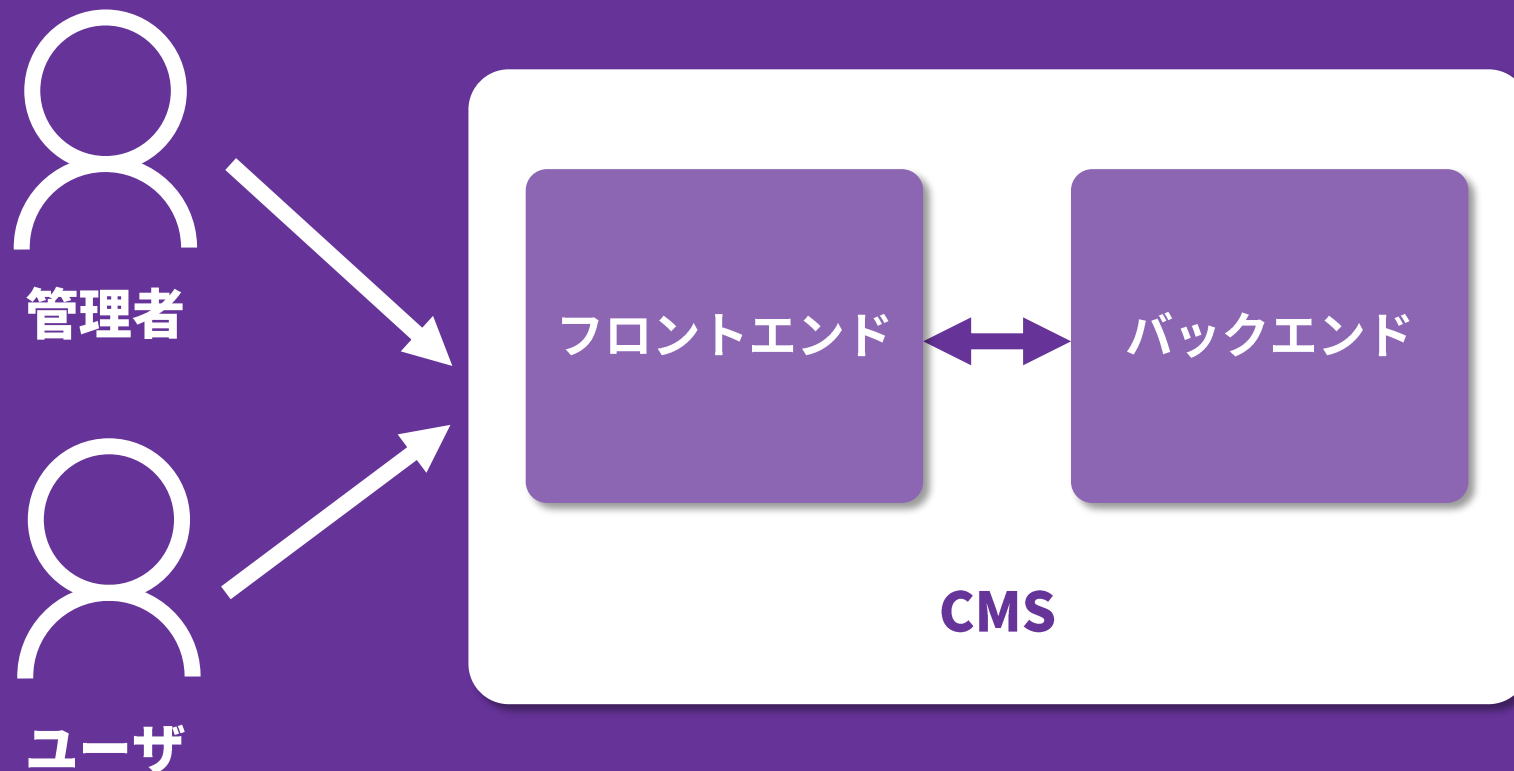
CMSに登録されたデータを  
もとに**静的**サイトが作れ  
る！

そのの

何がすごいのか？



# いままでのCMS



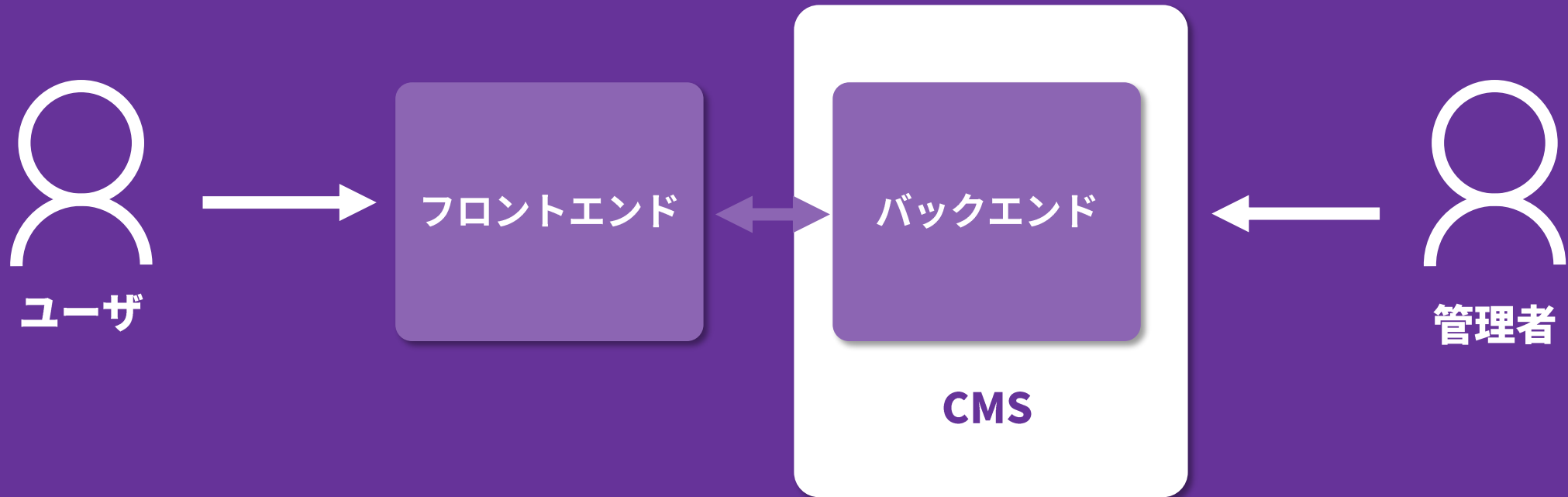
# いままでのCMSの問題点 1

1. HPのログイン画面が通常ユーザでもアクセスできてしまうため、ID・パスワードが漏洩した場合に不正アクセスされてしまう可能性がある。
2. CMS自体にセキュリティホールがあった場合にも同様に、不正アクセスされてしまう可能性がある。
3. CMSが落ちたり、壊れたりした場合に、サイトが参照できなくなる。

# いままでのCMSの問題点 2

4. CMSに依存するため、CMSのサービスが使えなくなると使えなくなる。
5. ユーザがアクセスするたびにデータを検索し、取得するためページ表示が遅くなる。

# Decoupled CMS



# Decoupled CMSの問題点

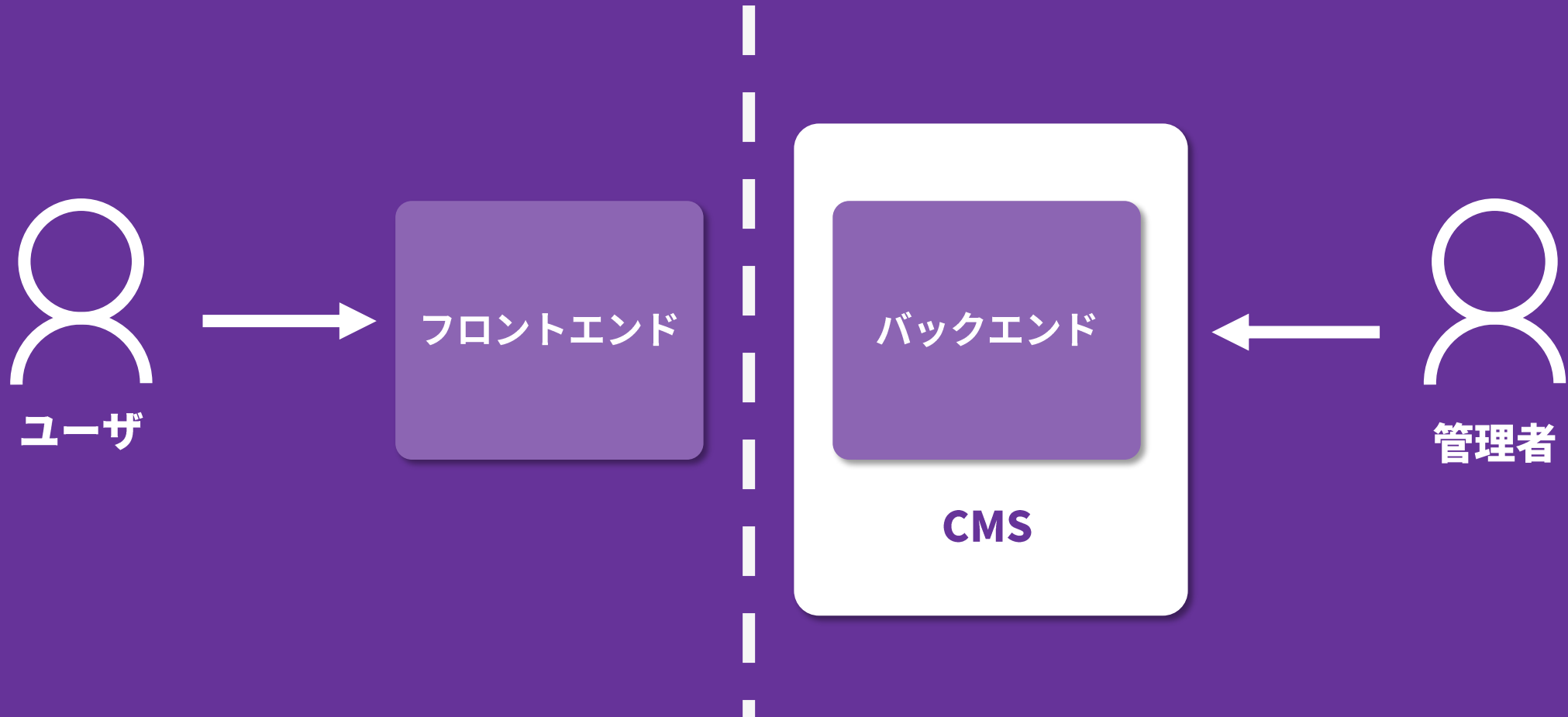
先ほど挙げた問題点は  
ほとんど解決されない。

さらに、APIの品質やセキュリティを考える必要がある

# Gatsby + Decoupled CMS



# Gatsby + Decoupled CMS



# Gatsby + Decoupled CMS

フロントエンドとバックエンドが  
完全に分離される



# Gatsby + Decoupled CMS

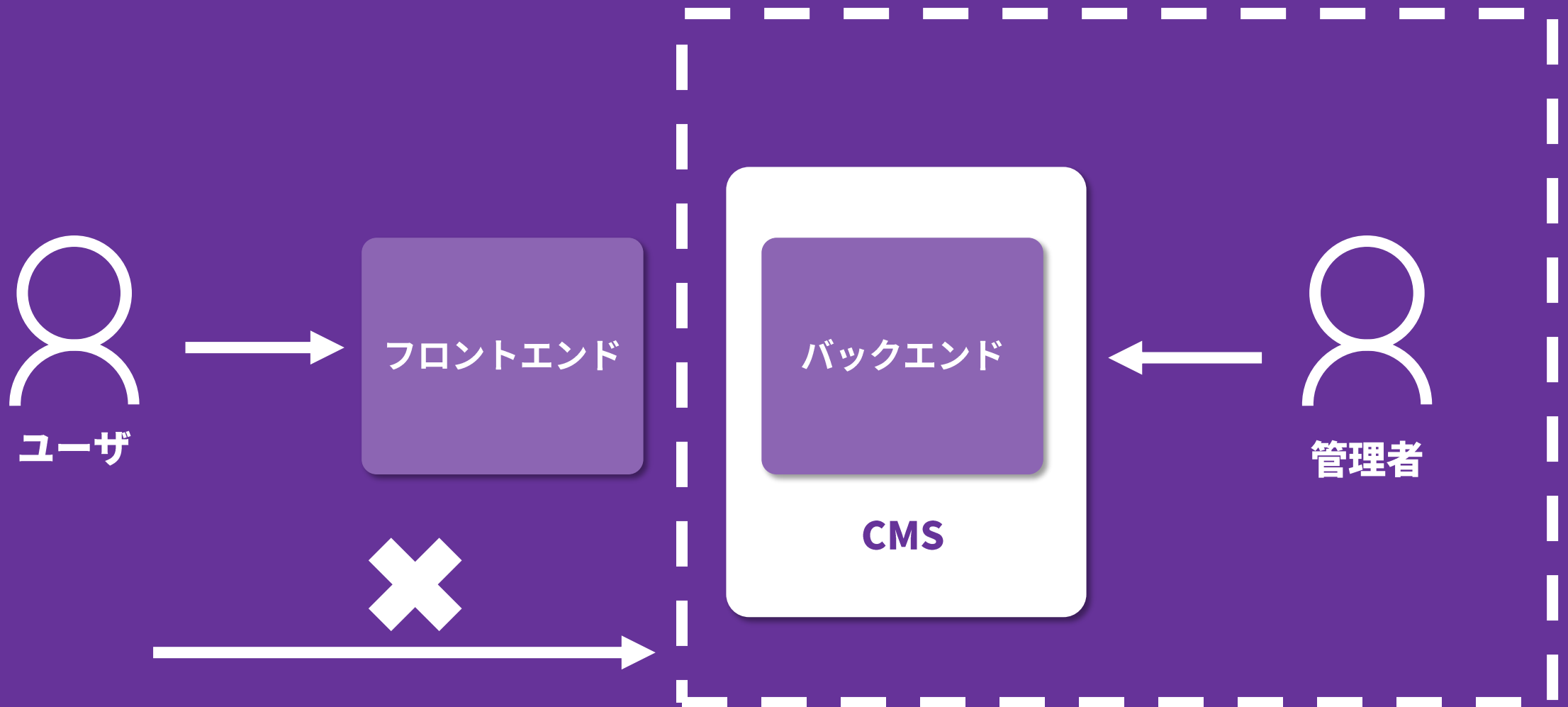
バックエンドは  
管理者しかアクセスしない

# Gatsby + Decoupled CMS

バックエンドは  
管理者しかアクセスしない

サーバ自体にIP制限をかけることが出来る。  
(例えば、管理者の接続元IPからしかアクセスできないようにする等。)

# Gatsby + Decoupled CMS



ユーザはバックエンドに触れない

# 問題点の解決 1

1. HPのログイン画面が通常ユーザでもアクセスできてしまうため、ID・パスワードが漏洩した場合に不正アクセスされてしまう可能性がある。
2. CMS自体にセキュリティホールがあった場合にも同様に、不正アクセスされてしまう可能性がある。

外部IPからCMSに  
アクセスできないため問題なし。

# 問題点の解決 2

3. CMSが落ちたり、壊れたりした場合に、サイトが参照できなくなる。

フロントエンドがバックエンドに  
依存していないため、  
CMSが落ちてもサイトの参照が可能

# 問題点の解決 3

4. CMSに依存するため、CMSのサービスが使えなくなると使えなくなる。

**CMSが使えなくてもサイトの参照が可能**

**また、REST APIで取得しているため、  
別CMS等への移行も簡単**

# 問題点の解決 4

5. ユーザがアクセスするたびにデータを検索し、取得するためページ表示が遅くなる。

バックエンドからデータを取得しないため  
超高速

フロントエンドとバックエンド  
が分離されちゃうと  
バックエンドのデータ  
(CMSで登録されたデータ)が  
フロントで見られないのでは問題



# Gatsbyの仕組み

**GatsbyでBuildを行うと  
静的サイトが作成される。  
Buildの途中でCMSからデータを  
取得する。**

# gatsby build 1

CMS



GraphQL

**Gatsbyはビルド中に  
CMSからデータを取得し、  
GraphQLスキーマを作成する。**

# gatsby build 1



GraphQL



ページデータ

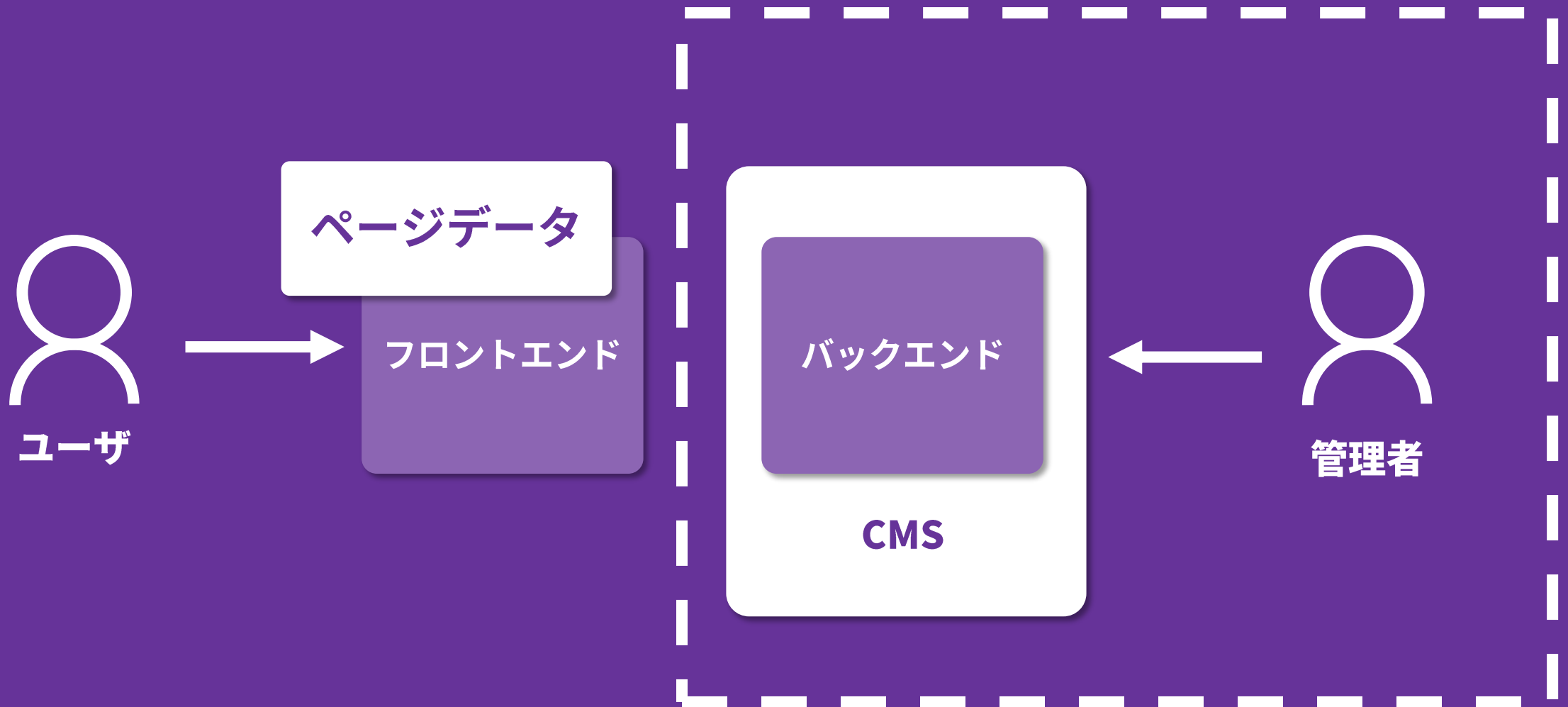
**GraphQLからデータを取得し、  
ページデータを作成する。**

## ページデータ

作成されたページデータには  
CMSから取得した内容が含まれている。

これをデプロイすれば、  
CMSの内容を含む静的サイトが出来上がる。

# Gatsby + Decoupled CMS



**CMSを更新するたびに  
ビルドし直すの大変じゃない？**

**with**



**netlify**





**高機能ホスティングサービス**

**静的サイトの**

**ビルド・デプロイ・ホスティングが可能**

**基本機能は無料**

# 新しいサイトのカタチ 1



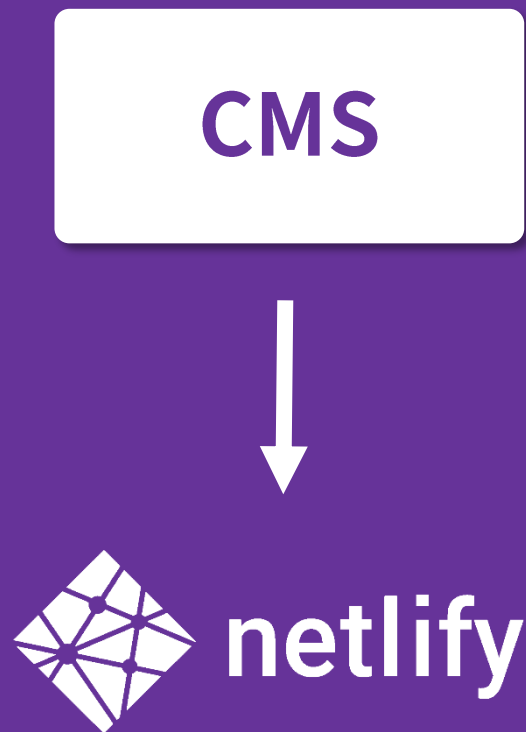
管理者



CMS

管理者によってコンテンツ  
の作成・更新

# 新しいサイトのカタチ 2



作成・更新をトリガーに  
CMSのWebhookで  
NetlifyのBuild hookが  
叩かれる

# 新しいサイトのカタチ 3



Netlifyがgatsby buildを行い  
CMSからデータを取得、デプ  
ロイ

# 新しいサイトのカタチ 4



ユーザ



サイト

ユーザは

更新されたコンテンツを参照  
することが出来る。

# DEMO

<https://drupal-camp2018.den-japan.org/>

<https://drupal-camp2018.den-japan.org/session>

13:00 - 13:20

【ハンズオン】

イッセイ株式会社

セッション名を変更します。  
Drupal → Decoupled Drupal

13:00 - 13:20

オープンソースコミュニティ

楠目昌弘

13:30 - 13:50

超高速！Gatsby + Drupalで作る新しいサイトのカタチ

ソリッドコミュニケーション株式会社 中山俊治

13:30 - 13:50

Invision Studioによるデザイ

株式会社ハイフン 神明篤志

14:00 - 14:20

パラグラフモジュール

ジェネロ株式会社 Messmer Matthew

14:00 - 14:20

エンタープライズ向けDrupa

アクイアジャパン合同会社 上田

# CMS

セッション名 \*

超高速！Gatsby + Drupalで作る新しいサイトの:

セッション名を記載します。



セッション名 \*

超高速！Gatsby + Decoupled Drupalで作る新しい

セッション名を記載します。





# netlify

## Deploy log

Copy to clipboard



```
10:56:56 AM: Build ready to start
10:56:57 AM: build-image version: 42bca793ccd33055023c56c4ca8510463a56d317
10:56:57 AM: buildbot version: 3924ed076b0a333c42ff8c2dff3d88014c29564c
10:56:57 AM: Fetching cached dependencies
10:56:58 AM: Starting to download cache of 110.9MB
10:56:58 AM: Finished downloading cache in 568.524842ms
10:56:58 AM: Starting to extract cache
10:57:01 AM: Finished extracting cache in 3.328177338s
10:57:01 AM: Finished fetching cache in 4.042712923s
10:57:01 AM: Starting to prepare the repo for build
10:57:03 AM: Preparing Git Reference refs/heads/master
10:57:04 AM: Starting build script
10:57:04 AM: Installing dependencies
```

<https://drupal-camp2018.den-japan.org/session>

13:00 - 13:20

【ハンズオン】はじめて

イッセイ株式会社 竹内一彦

13:00 - 13:20

オープンソースコミュニティ運営手法

楠目昌弘

セッション名が変更されていることが確認できます。

13:30 - 13:50

超高速！Gatsby + Decoupled Drupalで作る新しいサイトのカタチ

ソリッドコミュニケーション株式会社 中山俊治

13:30 - 13:50

Invision Studioによるデザイン制作

株式会社ハイフン 神明篤志

14:00 - 14:20

パラグラフモジュール

ジェネロ株式会社 Messmer Matthew

14:00 - 14:20

エンタープライズ向けDrupalソリューションのAcquia全貌と最新事

アクイアジャパン合同会社 上田善行