# Drupal 8 運用・管理の入門編

さくらのクラウドで Web サイトを作ってみよう!

# **Drupal Global Training Day Dec.3, 2016 Tokyo**







# 目 次

はじめに	3
Drupal とは	3
運用・管理の入門編	4
Drush コマンドのハンズオン	4
Drush のインストール	5
コマンドの使い方	6
主なメンテンス用のコマンド	7
便利なコマンドの一例	9
Configuration Management 機能の概要	15
Configuration Manager とは	15
Configuration Managerの詳細	17
アドミニストレーションの基礎	19
Cron の設定	21
Internal Page Cache	22
Settings.php の概要	23
バックアップ	27
URL の管理	31
Pathauto モジュール	31
セキュリティの基礎	32
主な内容	33
Drupal 8 へのアップグレード	37
マルチサイトの概要	38
マルチサイトの資料	38
マルチサイトの設定	40
マルチサイト関連の拡張モジュール	41
付録	41
さくらのクラウドで便利な機能	41
クレジット、謝辞、ライセンス	44
クレジット	44

謝辞	44
ライヤンス	44

### はじめに

#### Drupal とは

Drupal はオープンソースソフトウェアで、Web サイトのコンテンツ管理システム、一般的には CMS(Content Management System)のカテゴリーになります。代表的なオープンソース CMS として WordPress や Joomla などがあり、Drupal は 2000 年の 5 月に最初のバージョンが公開され、現在(2016 年 12 月 1 日)の最新版は Drupal 8.2.3 です。

開発経緯などの詳細は、Wikipedia で確認できます。 https://en.wikipedia.org/wiki/Drupal

ホームページといわれる情報発信がメインの機能の他に、Web サービスを中心とする他のさまざま システムと連携する Web アプリケーションの開発環境としても、今後、たくさん使われます。

Drupal 8 で簡単な Web サイトを構築して、その後、世界中のさまざまシステムと連携して **Web ビジネス**へ発展させるようなことも可能です。

また、スマートフォンやタブレットのようなモバイル情報端末や、ウェアラブルコンピュータ、家電、自動車など、あらゆるものがインターネットにつながる、**IoT**(Internet of Things モノのインターネット)時代に最適な開発環境です。

ぜひ、Drupal 8 で社会に役立つ、豊かになるサービスや応用を作ってください。

#### 運用・管理の入門編

Drupal を使い始めると、Drupal のコアシステムや拡張モジュール、デザインテンプレートなどの 更新やバックアップ作業は、必要不可欠となります。毎日のメンテナンスで、必要のなることを中 心に、Drupal 8 で操作概要を学びます。

#### Drush コマンドのハンズオン

Drush(ドラッシュ)コマンドは、インストールや更新などのシステムのメンテナンスから、クラウド環境などで、サイトのインストールから初期設定までを自動化するような作業にも使われています。UNIXのシェル・コマンドのような役割があり、Linux上でシェルスクリプトを組合わせて使える、大変便利なシステムです。Drupal8 からは、Symphonyの Console と同様な Drupal Console モジュールがありますが、Drupal 7 も含めて drush コマンドは対応しているので、学びましょう。

#### **Drupal Console**

https://www.drupal.org/project/console

詳細は GitHub にて https://github.com/hechoendrupal/DrupalConsole/issues

#### Console

View Version control View history Automated testing

Posted by jmolivas on March 27, 2014 at 2:07pm

Please use Github for code, reporting bugs, or requesting new feature

#### **Drupal Console**

The new CLI for Drupal. Drupal Console is a tool to generate boilerplate code, interact debug Drupal. From the ground up, it has been built to utilize the same modern PHP p which were introduced in Drupal 8.

Drupal Console has been designed to facilitate the Drupal 8 adoption while making development and interaction more efficient and enjoyable.

- · Supported version: Drupal 8.0.x
- · Project documentation
- · Project support chat room

Installation and use

#### Drush のインストール

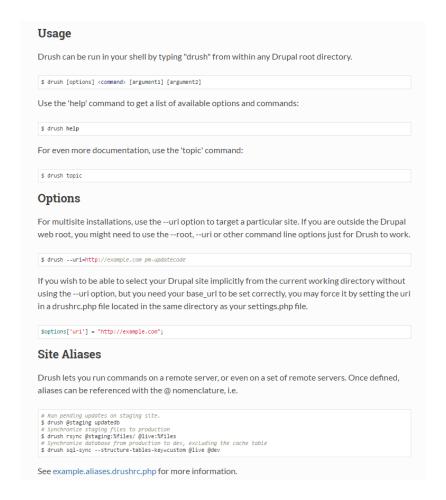
Drupal 8 から GitHub へ移行しました。 https://github.com/drush-ops/drush

インストール手順 http://docs.drush.org/en/master/install/

# Install/Upgrade a global Drush # Download Latest stable release using the code below or browse to github.com/drush-ops/drush/releases. php -r "readfile('https://si.amazonaws.com/files.drush.org/drush.phar');" > drush # Or use our upcoming release: php -r "readfile('https://si.amazonaws.com/files.drush.org/drush-unstable.phar');" > dr # Test your install. php drush core-status # Make 'drush' executable as a command from anywhere. Destination can be anywhere on \$PATH. chmod +x drush sudo mv drush /usr/local/bin # Optional. Enrich the bash startup file with completion and aliases. drush init 4 • MAMP users, and anyone wishing to launch a non-default PHP, needs to edit ~/.bashrc so that the right PHP is in your \$PATH. • We have documented alternative ways to install, including Windows. • If you need to pass custom php.ini values, run php -d foo=bar drush.phar --php-options=foo=bar • Your shell now has useful bash aliases and tab completion for command names, site aliases, options, and arguments. • A drushrc.php has been copied to ~/.drush above. Customize it to save typing and standardize options for commands. • Upgrade using this same procedure.

#### コマンドの使い方

http://docs.drush.org/en/master/usage/



#### 主なメンテンス用のコマンド

Drupal 7 での drush コマンドですが、Drupal 8 でもほとんど使えます。

キャッシュのクリア drush cache-clear 又は drush cc

- · module/theme のダウンロード drush pm-download モジュール名 又は drush dl モジュール名
- ・ module/theme のインストール drush pm-enable モジュール名 又は drush en モジュール名

· module/theme の削除 drush pm-disable モジュール名 又は drush dls モジュール名

#### Global options (see `drush topic core-global-options` for the full list):

- · -d, --debug Display even more information, including internal messages.
- · -h, --help This help system.
- -ia, --interactive Force interactive mode for commands run on multiple targets (e.g. `drush @site1,@site2 cc --ia`).
- · -n, --no Assume 'no' as answer to all prompts.
- · --php=</path/to/file> The absolute path to your PHP intepreter, if not 'php' in the path.
- · -p, --pipe Emit a compact representation of the command for scripting.
- · -r <path>, --root=<path> Drupal root directory to use (default: current directory).
- · -s, --simulate Simulate all relevant actions (don't actually change the system).
- $\cdot$  -l < http://example.com:8888>, URI of the drupal site to use (only needed in multisite
- · --uri=<http://example.com:8888> environments or when running on an alternate port).

· -v, --verbose Display extra information about the command.

· --version Show drush version.

· -y, --yes Assume 'yes' as answer to all prompts

#### 便利なコマンドの一例

• core と module, theme などをアップデイトする方法

既存のファイルをや DB をバックアップします。sites ディレクトリをバックアップします。

drush pm-updatecore

バックアップが /root/drush-backup/ 以下に作成されます。

データベースのアップデイト drush updatedb

• core だけをアップデイトさせたい場合

drush pm-update projects drupal-7.xx(最新版)

<ul><li>アップデイト時に更新したくないモジュールやテーマがある場合</li></ul>					
drush pm-updatelock モジュール名					
更新作業中や更新後に lock したモジュールを解除するとき					
drush pmunlock モジュール名					
• モジュールの導入インストール					
drush pm-download モジュール名					

必要に応じてモジュールファイルのパーミッションを設定する モジュールのダウンロードでバージョンを選択したい場合は drush pm-download モジュール名 --select

drush pm-enable モジュール名

モジュールの更新 (バージョンアップおよびアップグレード)
 drush pm-update モジュール名
 drush pm-updatestatus Core とモジュールなどの更新情報を表示

<ul><li>モジュールの情報(既にインストールされている)</li></ul>
drush pm-info すべてのモジュールの情報を表示
drush pm-info モジュール名
drush pm-list モジュール名 モジュール名とステータス、バージョンなどの簡単なリスト表示
• モジュールの削除
drush pm-uninstall モジュール名
必要に応じてモジュールファイルを削除
• キャッシュのクリア
drush ccselect
• サイトの CRON 実行
drush core-cron

#### • メンテナンスモードの設定

#### Drupal 7 の場合

drush vset maintenance\_mode 1 <--- メンテナンスモードに設定

drush vset maintenance\_mode 0 <--- メンテナンスモードの解除

Drupal 8 の場合

sudo drush sset system.maintenance\_mode 1

sudo drush sset system.maintenance\_mode 0

#### • ユーザの追加と権限(role)設定

drush user-create ユーザ名 --mail="メールアドレス" --password="パスワード" drush user-add-role administrator ユーザ名

• アドミニストレータのログインパスワードを忘れた場合

いくつかの方法がありますが、詳細は ここから (https://www.drupal.org/node/44164)

ワンタイムログインのリンクを再作成する場合 drush uli

パスワードをリセットする場合 drush upwd --password="givememypasswordback" admin (admin にユーザ名)

• Drupal 7 のコアからデータベースとコアを一緒にインストール

まず、Drupal7の最新コアをダウンロード

drush dl drupal-7.38

drupal-7.38 ディレクトリ名を、たとえば、drupal に変更します。 mv drupal-7.38 drupal

drupal ディレクトリのパーミッションのオーナー権を Apache2 の標準オーナー権(Debian の場合www-data)に変更します。 chown -R www-data:www-data drupal

drupal のディレクトリに移動し、以下の Drush コマンドを実行します。

管理者アカウント名を admin パスワードを admin データベースのユーザ名を MySQLUser そのユーザのパスワードを Password 作成するデータベース名を MySQLDatabase という条件で作成する Drush コマンド

drush site-install standard --account-name=admin --account-pass=admin --db-url=mysql://MySQLUser:Password@localhost/MySQLDatabase

drupal のインストールとデータベースの作成が終了し、インストール過程で作成されたディレクトリなどのパーミッションを、再度、Apache2の標準オーナー権限で設定します。

chown -R www-data:www-data../drupal

日本語環境と日本語の言語ファイルの設定

local モジュールを有効にする drush pm-enable local

Drush Lanagauge コマンドのインストール drush dl dursh\_language

日本語の設定 drush language-add ja drush language-enable ja drush language-default ja

Localization update モジュールのインストール drush pm-download I10n\_update drush pm-enable I10n\_update

• 複数の drush コマンドを連続で実行させたい場合

drush pm-update; drush cc all; drush cron

• Drush コマンド実行時に詳細な内容を表示させる

--verbose オプションをつける たとえば、 drush cron --verbose

• マルチサイトの場合、drupal ルートで Drush コマンド実行時に実行するとき

drush --uri=http://example.com pm-updatecode

もし drupal ルート以外で実行させる場合は、--root, --uri を使います

drush --root=/var/www/html/demo1 --uri=http://example.com pm-updatecode

実際に、いくつかテストしてみましょう。

# Configuration Management 機能の概要

#### Configuration Manager とは

構成管理とは、サイトの様々な機能の定義データを、エクスポート、インポートできる機能です。

例えば、追加したコンテンツタイプ「チームメンバー」の構成情報をエクスポートしてみましょう。

同期	インポート	エクスポ		
フルアーカ	Jイブ シ	ングルアイテム		
まこと い管理		140° 目期		
			_	
YAML 悔证でる	表示する設定アイ	ナムを選択しま	9.	
構成タイプ				
コンテンツタ・	イブ	•		
設定名				
	∵— (team_me	mher) 🐷		
7 4/2/	(team_me	illibel) ¥		
あなたの構成	ま下記のとおりて	f <b>ਰ</b> :		
uuid: d4c37	af2-0cd7-440	00-88b8-ab51	721d9	913d
langcode: ja	ì			
status: true				
dependenci	es:			
module:				
– menu_u	ıi.			
third_party_	.settings:			
menu_ui:				
available.	_menus:			
- main				
parent: 'n				
name: チール				
type: team_				
description:				
help: "				
new_revisio preview_mo				
	mitted: false			
arspiay_sub	mitted. Idise			

ファイル名: node.type.team\_member.yml

指定されたファイル名で保存して、インポートのシングルアイテムで貼り付け、インポートします。

すべての構成データも可能です。このデータを使って、新規サイトをインストールするときに、イ ンポートすることで、パッケージ化されたシステム(ディストリビューション)としても活用でき ます。

#### Configuration Manager の詳細

英文の説明

https://www.drupal.org/docs/8/configuration-management

# Configuration management



In Drupal, configuration is the collection of admin settings that determine how the site functions, as opposed to the content of the site. Configuration will typically include things such as the site name, the content types and fields, taxonomy vocabularies, and so on.

Managing your site's configuration

Workflow using the Drupal UI

An overview of how to work with your How to manage your site site's configuration.

configuration with the Drupal admin

#### configuration

# Managing your site's configuration



Last updated on November 10, 2016 - 06:23

Drupal stores all your site's configuration data in a consistent manner. All of your site configuration from the list of enabled modules, through to content types, taxonomy vocabularies, fields, views, and so on, is stored with this system. The system is designed to make it easy to make changes, export site configuration to files, and import those changes back into the site. This allows your site's configuration to be stored as part of your site's codebase, and thus integrated in your version control system and your deployment process.

The active configuration is stored in the database by default. This is the complete set of live configuration at any given time. The configuration can be exported and imported as YAML files, either for a single piece of configuration, or the entire set of configuration for the site.

Exporting and importing configuration changes between a Drupal installation in different environments, such as Development, Staging and Production, allows you to make and verify your changes with a comfortable distance from your site's live environment. This can be done with the **Configuration Manager** module, or with the **Drush** command line tool.

This allows you to deploy a configuration from one environment to another, provided they are the same site. The site is identified using a Universally Unique Identifier (UUID). The site UUID must match the target site's to allow any importing of configuration files on that site.

Configuration Manager の機能は、UI もしくは drush コマンドで提供されています。

また、Drupal 8 の Configuration Manager と似た機能は Features モジュールです。

• Features モジュール https://www.drupal.org/project/features

#### **Features**



Posted by mpotter on March 14, 2009 at 7:02am

The features module enables the capture and management of features in Drupal. A feature is a collection of Drupal entities which taken together satisfy a certain use-case.

Features provides a UI and API for taking different site building components from modules with exportables and bundling them together in a single feature module. A feature module is like any other Drupal module except that it contains additional information in its <code>info</code> file so that configuration can be checked, updated, or reverted programmatically.

Examples of features might be:

- A blog
- A pressroom
   An image gallery

#### Drupal 8

For Drupal 8, we've rewritten Features from the ground up. If you're coming from a previous version of Drupal, you'll find some great new enhancements but also a familiar user interface for editing features. A beta version of Features 8.x-3.x is available. If you are updating from a previous alpha release, please make sure to read the release notes carefully for updating instructions. If you simply need to export and deploy simple site configuration, the D8 configuration management system should be used instead of Features. You will use Features in D8 to export bundled functionality (like a "photo gallery feature").

The Drupal 8 version of Features requires the Configuration Update Manager module.

#### アドミニストレーションの基礎

#### 概要

サイトのアドミニストレーションには、さまざま機能や範囲がありますが、ここでは、最初に行う 基礎的な設定の管理と、設定の基本となる、settings.php について概要を学びます。

https://www.drupal.org/docs/8/administering-drupal-8-site

# Administering Drupal 8 site



Administering Drupal 8 site

# Getting started with Drupal 8 administration

This section is an introduction to site administration for new Drupal 8 users. It covers the use of the administrator account and offers

#### Managing content

This sections provides a basic introduction on how to manage content in Drupal 8

#### Automated Cron

Drupal 8 provides an Automated Cron
In Drupal 8 the Internal Page Cache
module. which caches pages for

#### Internal Page Cache

In Drupal 8 the Internal Page Cache module, which caches pages for anonymous users, is enabled by default.

#### まず、Getting started with Drupal 8 administration にて

https://www.drupal.org/docs/8/administering-drupal-8-site/getting-started-with-drupal-8-

#### administration

- サイトレポートでチェック
- ユーザーの権限や役割の管理
- 拡張モジュールの管理(モジュールの選定ほか)
- 検索機能の設定、インデックス、拡張など

#### Cron の設定

Διι	to	ma	ted	Cr	Λn
Au	w	ша	LEU		וונו

https://www.drupal.org/docs/8/administering-drupal-8-site/automated-cron

※Drupal 7 では "automated cron system" がありますが、Drupal 8 からは削除され、別モジュールとなりました。Cron 動作上のオーバーヘッドの軽減に役立つように。

✓ Automated Cron
 ▼ サーバーレスポンスの最後に cron を実行する形で cron ジョブを自動的に実行する方法を提供します。
 マシン名: automated\_cron バージョン: 8.2.3
 ② ヘルプ ☆ Configure

Cron automated tasks overview

https://www.drupal.org/docs/8/cron-automated-tasks/cron-automated-tasks-overview

Disabling "automated cron"

\$config['automated\_cron.settings']['interval'] = 0;

#### **Internal Page Cache**

#### 概要

https://www.drupal.org/docs/8/administering-drupal-8-site/internal-page-cache

#### Drupal 8 からの変更ポイント

- 管理画面でモジュールなテンプレートなど、なにか更新さてた際にキャッシュ更新する
- キャッシュタグを使い変更コンテンツだけ更新する

https://www.drupal.org/docs/8/api/cache-api/cache-tags

- 使っていないページやモジュールなどは更新しない
- キャッシュタグの採用でサイト訪問者でもキャッシュのペーキャッシュされる

#### Settings.php の概要

#### Step 3: Create settings.php and the files directory

https://www.drupal.org/docs/7/installing-drupal-7/step-3-create-settingsphp-and-the-files-directory

#### Drupal 8.2.3 の setting.php (コメント削除)

```
<?php

$databases = array();

$config_directories = array();

# $settings['install_profile'] = ";

$settings['hash_salt'] = '71Fj2WwXPaR3FVGIUx8pbE-kX87KVq3jshD78qhOKYEx39hBhf4H3FmvCrT4_1GTeWKUcB2ccg';

# $settings['deployment_identifier'] = \times \times
```

```
# $settings['reverse_proxy'] = TRUE;
/**
* Specify every reverse proxy IP address in your environment.
* This setting is required if $settings['reverse_proxy'] is TRUE.
*/
# $settings['reverse_proxy_addresses'] = array('a.b.c.d', ...);
/**
* Set this value if your proxy server sends the client IP in a header
* other than X-Forwarded-For.
*/
# $settings['reverse_proxy_header'] = 'X_CLUSTER_CLIENT_IP';
/**
* Set this value if your proxy server sends the client protocol in a header
* other than X-Forwarded-Proto.
*/
# $settings['reverse_proxy_proto_header'] = 'X_FORWARDED_PROTO';
/**
* Set this value if your proxy server sends the client protocol in a header
* other than X-Forwarded-Host.
*/
# $settings['reverse_proxy_host_header'] = 'X_FORWARDED_HOST';
/**
* Set this value if your proxy server sends the client protocol in a header
* other than X-Forwarded-Port.
*/
# $settings['reverse_proxy_port_header'] = 'X_FORWARDED_PORT';
```

```
/**
* Set this value if your proxy server sends the client protocol in a header
* other than Forwarded.
*/
# $settings['reverse_proxy_forwarded_header'] = 'FORWARDED';
# $settings['omit_vary_cookie'] = TRUE;
# $settings['cache_ttl_4xx'] = 3600;
# $settings['class_loader_auto_detect'] = FALSE;
if ($settings['hash_salt']) {
 $prefix = 'drupal.' . hash('sha256', 'drupal.' . $settings['hash_salt']);
 $apc_loader = new \text{Ysymfony\text{Ycmponent\text{YclassLoader\text{ApcClassLoader(\text{\text{$prefix}, \text{$class_loader)};}}
 unset($prefix);
 $class_loader->unregister();
 $apc_loader->register();
 $class_loader = $apc_loader;
}
# $settings['allow_authorize_operations'] = FALSE;
# $settings['file_chmod_directory'] = 0775;
# $settings['file_chmod_file'] = 0664;
# $settings['file_public_base_url'] = 'http://downloads.example.com/files';
# $settings['file_public_path'] = 'sites/default/files';
```

```
# $settings['file_private_path'] = ";
# $settings['session_write_interval'] = 180;
# $settings['locale_custom_strings_en']["] = array(
                                   => 'Discussion board',
# 'forum'
# '@count min' => '@count minutes',
#);
# $settings['maintenance_theme'] = 'bartik';
# ini_set('pcre.backtrack_limit', 200000);
# ini_set('pcre.recursion_limit', 200000);
# $settings['bootstrap_config_storage'] = array('Drupal\text{Yore\text{YOrnig\text{FloestConfig\text{Yore\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOrnig\text{YOr
# $config['system.site']['name'] = 'My Drupal site';
# $config['system.theme']['default'] = 'stark';
# $config['user.settings']['anonymous'] = 'Visitor';
# $config['system.performance']['fast_404']['exclude_paths'] = '/\frac{4}(?:styles)|(?:system\frac{4}()';
\# \$config['system.performance']['fast\_404']['paths'] = '/\!.(?:txt|png|gif|jpe?g|css|js|ico|swf|flv|cgi|bat|pl|dll|exe|asp)\$/i';
                   $config['system.performance']['fast_404']['html']
                                                                                                                                                                               '<!DOCTYPE
                                                                                                                                                                                                                             html><html><head><title>404
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Not
Found</title></head><body><h1>Not Found</h1>The requested URL
                                                                                                                                                                                                                            "@path" was not found on
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              this
server.</body></html>';
$settings['container_yamls'][] = __DIR__ . '/services.yml';
# $settings['container_base_class'] = '\text{PDrupal\text{Y}Core\text{DependencyInjection\text{Y}Container'};
# $settings['yaml_parser_class'] = NULL;
```

```
$settings['file_scan_ignore_directories'] = [
 'node_modules',
 'bower_components',
];
\label{eq:pirch} \mbox{\# if (file\_exists(\_\_DIR\_\_ . '/settings.local.php')) } \{
# include __DIR__ . '/settings.local.php';
# }
$databases['default']['default'] = array (
 'database' => 'd8_book1',
 'username' => 'root',
 'password' => 'kawasaki',
 'prefix' => ",
 'host' => 'localhost',
 'port' => '3306',
 'namespace' => 'Drupal\text{\text{Y}}Core\text{\text{Y}}Database\text{\text{Y}}Driver\text{\text{Y}}mysql',
 'driver' => 'mysql',
);
$settings['install_profile'] = 'standard';
$config_directories['sync']
'sites/default/files/config_QzQfJ7ixfPdGRChURu5gSEUexsphGSPRsCrbInfB5WmIfRG3_dqfRWEjDPM1Yo2dYo1xNvehhw/sync';
```

## バックアップ

Drupal のシステムファイルとデータベースの2種類のバックアップで管理します。

拡張モジュールを使うか、Linux コマンドと MySQL アドミンなどでバックアップします。

Backup and Migrate モジュール

https://www.drupal.org/project/backup\_migrate



バックアップする内容、時間、出力ファイル名など、さまざまな設定が可能です。



#### 自分で管理する方法

たとえば、Linux のシェルスクリプトで、Drupal とデータベースのバックアップを作ります。

● Backup.sh ファイルを作成(内容は一部省略あり)

#!/bin/sh

cd /home/backup

mkdir -p data

# www.gennai3.co.jp

cd /home/backup

mysqldump -u(ユーザー名) -p(パスワード) dp\_g3cojp > ./data/dp\_g3cojp.sql

cd /var/www/html/d2

tar cvzf /home/backup/data/gennai3\_co\_jp.tar.gz ./gennai3\_co\_jp

#### データのインポートは

Sudo mysql -u(ユーザー名) -p(パスワード) dp\_g3cojp < ./data/dp\_g3cojp.sql

#### Drupal のファイル復元は

Sudo tar xvzf gennai3\_co\_jp.tar.gz

drush\_update.sh ファイル #!/bin/sh

# www.gennai3.co.jp

cd /var/www/html/d2/gennai3\_co\_jp/drupal

sudo drush --root=/var/www/html/d2/gennai3\_co\_jp/drupal pm-update

sudo drush --root=/var/www/html/d2/gennai3\_co\_jp/drupal updatedb

sudo chown -R www-data:www-data../drupal

pwd

## URLの管理

URL を、定形化して使える環境やさまざま URL の設定や管理ができる、Pathauto モジュール。

#### Pathauto モジュール

• Pathauto https://www.drupal.org/project/pathauto

#### **Pathauto**

View Version control View history Automated testing

Posted by Dave Reid on February 15, 2005 at 9:06am

The Pathauto module automatically generates URL/path aliases for various kinds of content (nodes, taxonomy terms, users) without requiring the user to manually specify the path alias. This allows you to have URL aliases like /category/my-node-title instead of /node/123. The aliases are based upon a "pattern" system that uses tokens which the administrator can change.

#### Requirements

- Token
- CTools (8.x-1.x only)



Token と CTools が必要です。

例えば、コンテンツタイプを指定して URL を設定する場合



そのほか、URLの動作設定、一括でURLを変換、エイリアスの削除、などがあります。

## セキュリティの基礎

DrupalCon Dublin 2016 の「Cracking Drupal」セッションは参考になります。

https://events.drupal.org/dublin2016/sessions/cracking-drupal

#### CRACKING DRUPAL

pwolanin moshe weitzman



#### Slides:

☑ Cracking Drupal - Dublin DrupalCon 2016-09-28b.pdf

資料 (PDF) のダウンロード

https://events.drupal.org/sites/default/files/slides/Cracking%20Drupal%20-%20Dublin%20

DrupalCon%202016-09-28b.pdf

#### 主な内容

Open Web Application Security Project

https://www.owasp.org/index.php/About\_The\_Open\_Web\_Application\_Security\_Project

- SQL インジェクションに注意
- 安全なパスワード

Password Policy https://www.drupal.org/project/password\_policy

Two-factor Authentication (TFA) https://www.drupal.org/project/tfa

HTTPS を使う Secure Login https://www.drupal.org/project/securelogin

• Cross Site Scripting(XSS)に注意

安全に使う方法 Handle text in a secure fashion https://www.drupal.org/node/28984

危険な XSS を防ぐ Anything you can do, XSS can do better

https://docs.acquia.com/articles/anything-you-can-do-xss-can-do-better

Handling strings safely in Drupal

https://docs.acquia.com/articles/handling-strings-safely-drupal

セキュリティの設定

Securing your site https://www.drupal.org/security/secure-configuration

CSRF(Cross Site Request Forgery)

All your pants are in danger CSRF(Cross Site Request Forgery) explained

http://epiqo.com/en/all-your-pants-are-danger-csrf-explained

CSRF(Cross Site Request Forgery) https://www.drupal.org/node/178896

Security advisories

https://www.drupal.org/security

• 便利なセキュリティモジュール

Security Review https://www.drupal.org/project/security\_review

Paranoia https://www.drupal.org/project/paranoia

Security Kit https://www.drupal.org/project/seckit

• Drupal 8 でのセキュリティ改善

https://dev.acquia.com/blog/drupal-8/10-ways-drupal-8-will-be-more-secure/2015/08/27/6621

Drupal 8 の標準コアでは PHP はサポートしていない

拡張モジュール PHP https://www.drupal.org/project/php

• Drupal セキュリティチーム

https://www.drupal.org/security-team

セキュリティチームへの情報提供、メンバー紹介や参加登録 https://security.drupal.org/join

• 役立つ情報

Writing secure code https://www.drupal.org/docs/7/security/writing-secure-code/overview

Securing your site https://www.drupal.org/security/secure-configuration

Introduction to XSS and Drupal https://docs.acquia.com/article/introduction-cross-site-scripting-xss-and-drupal

本の紹介 Cracking Drupal: A Drop in the Bucket http://crackingdrupal.com/

# Drupal 8へのアップグレード

#### Drupal 6 → Drupal 7 → Drupal 8

この手順で作業する場合、各段階で、なからず、コアを更新する前に、使っている拡張モジュールをアンイストールして、コアだけアップグレードします。アップグレード後に、対応している拡張モジュールをインストールして、システムを確認します。メジャーな拡張モジュールは対応していますが、多くの拡張モジュールは未対応なので、それに類似している機能の拡張モジュールを追加することになります。かなり、大変だと思います。

Drupal 7 から Drupal 8 へのアップグレードは、Migration モジュールがありますが、コアだけの仕様だと思います。

英文資料 Upgrade to Drupal 8 https://www.drupal.org/docs/8/upgrade

- Upgrade using the migration user interface
- Using the Migrate Source CSV plugin
- Migrating to Drupal 8 from a previous version

- Brief overview, and history of automated upgrading to Drupal 8
- Remove all 7.x to 8.x update hooks and disallow updates from the previous major version
- Known issues when upgrading from Drupal 6 or 7 to Drupal 8
- Upgrade using Drush

# マルチサイトの概要

Drupal では、古くから、一つのデータベースで複数のサイトをドメイン名別に管理したりできます。

その方法も、標準コアの機能を使う場合や、拡張モジュールを使うこともあります。

#### マルチサイトの資料

Multisite Drupal

https://www.drupal.org/docs/8/multisite-drupal

#### Drupal 7 Multisite Drupal

https://www.drupal.org/docs/7/multisite-drupal

Step 1: mono-site installation of Drupal 7

https://www.drupal.org/docs/7/multisite-drupal/step-1-mono-site-installation-of-drupal-7

Step 2: setting the databases

https://www.drupal.org/docs/7/multisite-drupal/step-2-setting-the-databases

Step 3: setting the subdirectories

https://www.drupal.org/docs/7/multisite-drupal/step-3-setting-the-subdirectories

• Step 4: setting the hostnames

https://www.drupal.org/docs/7/multisite-drupal/step-4-setting-the-hostnames

Step 5: troubleshooting

https://www.drupal.org/docs/7/multisite-drupal/step-5-troubleshooting

Wiki Page: Multisites Using Drupal 7

https://groups.drupal.org/node/121989

#### マルチサイトの設定

一つのデータベースで一つの Drupal7 を使って、複数のドメイン名サイトを運用する場合の概要。

- 1. Drupal のインストール
- 2. DNS の設定で、2つ目のサイトのドメイン名が同じ IP アドレスで参照できるように設定
- 3. Web サーバー(例えば、Apache や Nginx)で2つ目のサイトが同じディレクトリを参照するように設定する。たとえば、2つ目のドメイン名をエイリアスで設定したり、新しい仮想ドメインを追加を同じディレクトリで設定します。
- 4. 二つ目のドメイン名のディレクトリを、Drupal ルートディレクトリ/sites/2つ目のドメイン名 xxxx.com として作成します
- 5. Drupal ルートディレクトリ/sites/ 2 つ目のドメイン名 以下の のパーミッションを 777 にする、もしくは、Drupal ルートディレクトリ/sites/ 2 つ目のドメイン名/files というディレクトリ作成し、パーミッションを 777 に設定します。

6.	default.settings.php をコピーして、ファイル名を settings.php に変更し、Drupal ルートデ
	ィレクトリ/sites/2つ目のドメイン名/settings.php として保存し、パーミッションを 666
	にします。できれば、もっと安全なパーミッションにしましょう。

7.	ブラウザで二つ目のドメイン名を指定	ιτ. Γ	Drunal のイ	ンストール	しを始めます。
/ .	フ フ フ フ C フロッノ   フ '   フ '   C   D C	$\cup$ $\cup$ $\cup$	n upui və i	<i></i>	レビメログノのシの

# マルチサイト関連の拡張モジュール

• Domain Access https://www.drupal.org/project/domain

付録

# さくらのクラウドで便利な機能

#### SendGrid クラウド型メール配信サービス

http://cloud.sakura.ad.jp/specification/option/#option-content04

無料です。

Drupal の SMTP モジュール と組み合わせて使うと、WWW サーバーでメールサーバーを稼働しない状態で問い合わせや管理メールの送信が可能です。

• SMTP Authentication Support

https://www.drupal.org/project/smtp

#### シンプル監視

http://cloud.sakura.ad.jp/specification/option/#option-content04

PING 監視、HTTP/HTTPS のステータス監視、TCP ポートの死活監視等のサーバー死活監視の他に料金アラート設定が可能です。

1 ゾーンあたり月額料金 21 円の低価格。

#### 改ざん検知

http://cloud.sakura.ad.jp/specification/security/#security-content03

Web サイトを毎日巡回し、Web サイトが改ざんされていないかをチェックするクラウドサービスです。

費用は、https://www.sakura.ad.jp/function/security/detection.html

#### WAF(Web アプリケーションファイアウォール)

http://cloud.sakura.ad.jp/specification/security/#security-content03

ファイアウォールやウイルスチェックでは防御できない攻撃や不正アクセスを自動的に検知し、該 当の接続を遮断します。

無料です。

#### ウェブアクセラレータ

http://cloud.sakura.ad.jp/specification/web-accelerator/

オリジンサーバーのコンテンツをキャッシュして配信する国内向け高速コンテンツ配信サービス。

初期費用なし・データ転送料に応じた従量課金。500GiB 分の無償利用枠をご用意し、低コストでの導入が可能です。

など、いろいろなオプションがあります。

# クレジット、謝辞、ライセンス

#### クレジット

このマニュアルの著者は、程田和義です。

#### 謝辞

下記メンバーおよび Drupal コミュニティの人へ、心より感謝いたします。

Drupal.org および User Group のメンバーのみなさん

#### ライセンス

Drupal は Dries Buytaert による登録商標です。その他本マニュアルで使われている製品および名称 については、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

英語での表記 Drupal is a registered trademark of Dries Buytaert.