新規パッケージ導入マニュアル

目次

1	概身	更	1
	1.1	新規パッケージの構成	1
	1.2	実行環境	2
2	事前	前準備	3
	2.1	サイト公開用のドメイン	4
	2.2	ドメインに対する SSL 証明書の取得	4
	2.3	Google Analytics トラッキング ID の取得	5
	2.4	Google Maps API キーの取得	5
	2.5	SMTP メールサーバー	6
	2.6	ファイアウォールのポート設定	6
	2.7	パラメータシートの作成	6
3	構夠	築手順	7
	3.1	OS 設定	7
	3.2	Docker のインストール	. 10
	3.3	新規パッケージ構築	. 14
	3.4	WordPress の更新	. 23
	3.5	WordPress 管理ユーザの更新	. 24
	3.6	CKAN グループの追加	. 25
4	留意	意事項	. 29
	4.1	インターネット外部接続が出来ない環境へのインストールについて	. 29

1 概要

新規パッケージ構築マニュアル(以下、本ドキュメント)は、平成28年度「地方公共団体のオープンデータ取組推進に係る具体的施策の調査」において、調査内容の妥当性を確認するためにつくられた新規パッケージの構築手順について説明したものです。

1.1 新規パッケージの構成

新規パッケージは大きく以下の3つのWebアプリケーションから構成されます。

- カタログサイト(ckan)
- ポータルサイト(wordpress)
- ダッシュボード(map)

新規パッケージは各アプリケーション間の結合度を下げることで、新規にオープンデータに取り組まれる地方公共団体には新規パッケージ全体の導入、既にオープンデータに取り組まれている(カタログサイトのみ導入済み)地方公共団体にはダッシュボードのみを導入していただくことが可能な構成となっています。

また、新規パッケージは環境構築の容易性や導入手順の簡略化を目的として、コンテナ型の仮想化技術である Docker によって構成されています。

新規パッケージの構成イメージは以下の通りです。

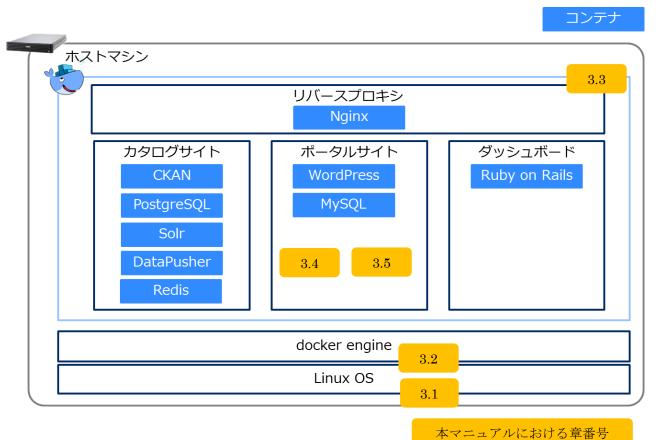


図 1 新規パッケージ構成イメージ

1.2 実行環境

新規パッケージを構築する際の推奨サーバーは以下の通りです。

項目 新規パッケージ構築 ダッシュボードのみ構築
OS CentOS 7.3 CentOS 7.3
CPU 4 コア 1 コア
RAM 4GB 2GB
HDD 100GB 50GB

表 1 推奨サーバー要件

導入マニュアルにて用いる構築スクリプトは、Linux カーネル 3.10 以上、Docker v17.3 以降の環境にて使用可能です。

新規パッケージの導入に際しては、外部のインターネットに接続できることを前提としています。

本導入マニュアルでは、上記環境に構築する際の手順を例に説明します。

※ インターネット外部接続が出来ない環境へのインストールにつきましては、4.1 項 「インターネット外部接続が出来ない環境へのインストールについて」を参照し、 参考にして下さい。

2 事前準備

新規パッケージを構築する前に以下の7点が必要になります。

- 1. サイト公開用のドメイン
- 2. ドメインに対する SSL 証明書の取得
- 3. Google Analytics トラッキング ID の取得
- 4. Google Maps API キーの取得
- 5. SMTP メールサーバー
- 6. ファイアウォールのポート設定
- 7. パラメータシートの作成

2.1 サイト公開用のドメイン

インターネットに公開するためのドメインについては、ckan、wordpress、map のそれぞれに対してドメインが必要になります。

ドメインの取得方法は取得機関によって異なるため、詳細手順は省略します。 以降の手順は、以下のドメインを取得している前提で記述しています。

機能 ドメイン(例)

Ckan data-odpkg.example.co.jp

Wordpress www-odpkg.example.co.jp

Map map-odpkg.example.co.jp

表 2 取得するドメイン

2.2 ドメインに対する SSL 証明書の取得

https で公開するため、前述のドメインに対して証明書を発行する必要があります。 証明書の発行手順は取得機関によって異なるため、詳細手順は省略します。 本システムでは Nginx を採用しているため、以下のファイルが必要になります。

- .pem
- .key

取得したファイルはファイル名を、以下のファイル名に**リネーム**(変更)してください。また、 以降の手順は、以下のファイルが準備できている前提で記述しています。

24 0 22 22 22 2		
機能	ファイル名	
ckan	data.pem data.key	
wordpress	www.pem www.key	
map	map.pem map.key	

表 3 SSL 証明書

※ SSL 証明書の種類によっては変換が必要になります。

参考として、pfx 形式で発行された証明書を変換する手順を以下に記載します。 なお、本手順は 構築で利用する CentOS 環境上で実施しても構いません。

【入力】

\$ openssl pkcs12 -in input.pfx -nodes -out output.pem

\$ openssl pkcs12 -in input.pfx -nocerts -nodes -out output.key

2.3 Google Analytics トラッキング ID の取得

Google Analytics トラッキング ID の取得方法については、別紙「GoogleAnalytics、GoogleMapsAPIキー取得方法」をご確認ください。

以降の手順は、以下の Google Analytics トラッキング ID を取得している前提で記述しています。

表 4 Google Analytics トラッキング ID

機能	Google Analytics トラッキング ID (例)
ckan	UA-00000000-1
wordpress	UA-00000000-2
map	UA-00000000-3

2.4 Google Maps API キーの取得

Google Maps API キーの取得方法については、別紙「Google Analytics、Google Maps API キー取得方法」をご確認ください。

以降の手順は、以下の Google Maps API キーを取得済という前提で記述しています。

表 5 Google Maps API キー

機能	Google Maps API キー(例)
map	dummygooglemapkey

2.5 SMTP メールサーバー

本システムからメール通知する際のSMTPメールサーバーを用意します。 本システムからアクセス可能であれば内部または外部のメールサーバーどちらでも構いません。 以降の手順は、以下のメールサーバーを準備している前提で記述しています。

設定項目	設定値(例)	説明
SMTP_HOST	smtp.example.com	SMTP メールサーバー
SMTP_PORT	587	ポート番号
SMTP_AUTH	true	SMTP 認証の有効化
SMTP_SSL	Tls	暗号化方式
SMTP_STARTTLS	true	TLS 通信の有効化
SMTP_USER	example-user	認証用のユーザ
SMTP_PASS	example-pass	認証用のパスワード
MAIL_FROM	odpkg@example.com	送信元アドレス
ERROR_EMAIL	odpkg-admin@example.com	エラーメール送信先アドレス

表 6 SMTP メールサーバー

2.6 ファイアウォールのポート設定

新規パッケージを導入するサーバーが以下の通信が可能になるよう、ファイアウォールを設定 してください。

設定内容	設定項目	設定
インターネット(外部) ⇒ サーバー	ポート 80/tcp(http)	許可
	ポート 443/tcp(https)	
イントラネット(内部) ⇒ サーバー	ポート 22/tcp(ssh)	許可
サーバー⇒ インターネット(外部)	ポート 80/tcp(http)	許可
	ポート 443/tcp(https)	
サーバー⇒ メールサーバー	ポート 587/tcp(smtp)	許可
上記以外	許可	許可

表 7 ファイアウォール設定

2.7 パラメータシートの作成

本パッケージで使用するパラメータ一覧を用意しています。別紙「パラメータシート」をご確認ください。変更必須項目がすべて入力済みのものをご準備ください。

3 構築手順

3.1 OS 設定

タイムゾーンおよびロケール設定

タイムゾーンを設定します。

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo timedatectl set-timezone Asia/Tokyo

このコマンド投入による画面の変化なく、コマンドプロンプト \$ が表示されます。ロケールを設定します。

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo localectl set-locale LANG=ja_JP.utf8

コマンドプロンプト \$ が表示されたら終了です。

インストール時に既に OS が日本設定になっている場合は、上記手順は不要です。

SELinux 無効化

SELinux の設定ファイル/etc/sysconfig/selinux を以下のように編集します。

(SELINUX=enforcing を SELinux=disabled に書き換えています)

【ファイル】

This file controls the state of SELinux on the system.

SELINUX= can take one of these three values:

enforcing - SELinux security policy is enforced.

permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.

disabled - No SELinux policy is loaded.

SELINUX=disabled

SELINUXTYPE= can take one of three two values:

targeted - Targeted processes are protected,

minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.

mls - Multi Level Security protection.

SELINUXTYPE=targeted

ファイルを保存した後、反映するために OS の再起動が必要になります。

コマンドプロンプト \$ に続け、以下のように入力しリターンキーを押すと OS が再起動されます。

【入力】

\$ sudo reboot

OS ファイアウォール設定

OS が再起動されたら、本システムで必要なポート以外はアクセスできないようにするため、OS のファイアウォールの設定を行います。

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo yum install firewalld

【出力】

読み込んだプラグイン:fastestmirror, langpacks	
base	3.6 kB 00:00:00
extras	3.4 kB
openlogic	2.9 kB 00:00:00
updates	3.4 kB 00:00:00
(1/5):base/7/x86_64/group_gz	$ 155 \mathrm{kB} \ 00:00:00$
(2/5):openlogic/7/x86_64/primary_db	18 kB 00:00:00
(3/5):extras/7/x86_64/primary_db	139 kB
(4/5):updates/7/x86_64/primary_db	3.8 MB
(5/5):base/7/x86_64/primary_db	5.6 MB 00:00:00
Determining fastest mirrors	
依存性の解決をしています	
[省略]	

コンソールに以下のように「 Is this ok [y/d/N]: 」と表示されたら「y」を入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

Is this ok [y/d/N]:y

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

[省略]

完了しました!

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo systemctl enable firewalld

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

 $Created\ symlink\ from\ /etc/systemd/system/firewall d. service.$

 $Created \ symlink \ from \ / etc/system d/system/basic.target. wants/firewalld.service \ to \ / usr/lib/system d/system/firewalld.service.$

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo systemctl start firewalld

\$ sudo firewall-cmd --add-port 80/tcp -permanent

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

success

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo firewall-cmd --add-port 443/tcp --permanent

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

success

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo firewall-cmd -reload

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

success

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo firewall-cmd --list-all

上記コマンド投入後、コンソールに以下のように表示されれば OS の設定は完了です。

【出力】

public targ

target: default

icmp-block-inversion: no

interfaces:

sources:

services: dhcpv6-client ssh

ports: 443/tcp 80/tcp

protocols:

masquerade: no

forward-ports:

sourceports:

icmp-blocks:

rich rules:

3.2 Docker のインストール

新規パッケージは、各コンポーネントを Docker コンテナとして構成しています。 新規パッケージの導入には、この Docker のインストールが必要となります。 以下に Docker のインストール手順ついて説明します。

まず Docker の実行に必要となる Linux ユーティリティモジュールを インターネット上の Linux パッケージ管理サイトからダウンロードします。

モジュールダウンロードは、コンソールから yum (ヤム) コマンドの投入により行われます。 モジュールダウンロードに先立ち、yum のインストールが必要となります。

コンソールのコマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo yum install -y yum-utils

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

読み込んだプラグイン:fastestmirror, langpacks

Loading mirror speeds from cached hostfile

パッケージ yum-utils-1.1.31-40.el7.noarch はインストール済みか最新バージョンです

何もしません

モジュールダウンロードは、コンソールから yum コマンド投入により行われます。 コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

読み込んだプラグイン:fastestmirror, langpacks

adding repo from: https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo

 $grabbing\ file\ https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo\ to\ /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo$

repo saved to /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo

続けて、コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo yum install docker-ce

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

コンソールに以下のように「 Is this ok [y/d/N]: 」と表示されたら「y」を入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

Is this ok [y/d/N]:y

【出力】

[省略]

コンソールに以下のように「上記の処理を行います。よろしいでしょうか? [y/N]」と表示されたら、[y]を入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

上記の処理を行います。よろしいでしょうか? [y/N]y

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

[省略]

完了しました!

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo systemctl enable docker

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

 $Created \ symlink \ from \ / etc/system/d/system/multi-user.target.wants/docker.service \ to \ / usr/lib/system/docker.service.$

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo systemctl start docker

コマンドプロンプト \$ が出力されたら、次へ進みます。

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。 Docker が正常にインストールされたかの確認を行います。

【入力】

\$ docker version

コンソールに、以下のように正常に表示されれば正常にインストールされています。 (バージョンはインストールを行う時期によって異なる場合があります)

【出力】

Client:

Version: 17.03.0-ce

API version: 1.26

Go version: go1.7.5

Git commit: 3a232c8

Built: Tue Feb 28 08:10:07 2017

OS/Arch: linux/amd64

Server:

Version: 17.03.0-ce

API version: 1.26 (minimum version 1.12)

Go version: go1.7.5
Git commit: 3a232c8

Built: Tue Feb 28 08:10:07 2017

OS/Arch: linux/amd64

Experimental: false

続けて、現在ログインしているユーザが docker コマンドを使用できるように、ユーザを docker グループに追加します。

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo gpasswd -a `whoami` docker

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

ユーザ centos7 をグループ docker に追加

その後、再接続して以降の手順に進んでください。

【入力】

\$ sudo systemctl restart docker

\$ exit

docker-compose インストール

続けて、複数の docker コンテナ管理機能、docker-compose をインストールします。 コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo sh -c 'curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.11.2/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` > /usr/local/bin/docker-compose'

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

```
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current

Dload Upload Total Spent Left Speed

100 600 0 600 0 0 678 0 --:--:- 678

100 8066k 100 8066k 0 0 1832k 0 0:00:04 0:00:04 --:-- 2804k
```

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

コンソールにコマンドプロンプト \$ が表示されたら、続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ docker-compose version

コンソールに、以下のように正常に表示されれば Docker のインストールは完了です。

【出力】

docker-compose version 1.11.2, build dfed245

docker-py version: 2.1.0

CPython version: 2.7.13

OpenSSL version: OpenSSL 1.0.1t 3 May 2016

3.3 新規パッケージ構築

構築にあたっては、新規パッケージのほかに、ckan、datapusher のパッケージを個別に導入する 必要があります。

以下に各パッケージの導入手順を示します。

ソースコード取得

本パッケージで使用するファイル群は GitHub 上にアップロードされています。 ファイル群を取得するために git コマンドを使用します。

OSにgitをインストールします。

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押して下さい。

【入力】

\$ sudo yum install git

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

読み込んだプラグイン:fastestmirror, langpacks

Loading mirror speeds from cached hostfile

依存性の解決をしています

[省略]

コンソールに以下のように「 Is this ok [y/d/N]: 」と表示されたら「y」を入力しリターンキーを押して下さい。

【入力】

Is this ok [y/d/N]:y

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

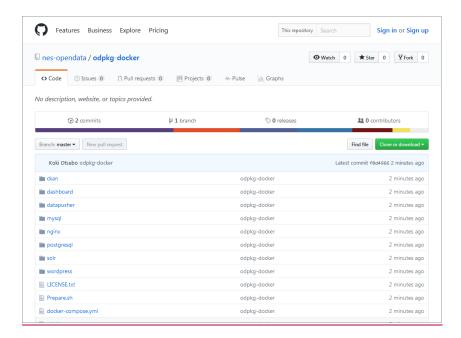
【出力】

[省略]

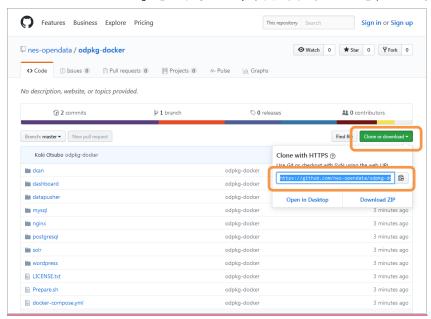
完了しました!

新規パッケージを公開している Web サイトをブラウザで開きます。以下の URL にアクセスしてください。

https://github.com/nes-opendata/odpkg-docker



「Clone or download」をクリックし、表示される URL を控えてください。



ファイル群をダウンロードするために git コマンドを入力します。 git コマンドの引数に控えておいた URL を使用します。

【入力】

\$ cd ~

\$ git clone https://github.com/nes-opendata/odpkg-docker.git

【コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】



構成ファイル

ファイル群ダウンロードのフォルダ体系は以下となります。

図 2 新規パッケージフォルダ体系

wordpress

SSL 証明書配置

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押し、ディレクトリを作成します。

【入力】

\$ mkdir ~/odpkg-docker/nginx/ssl

このディレクトリ配下に、事前準備にて作成した証明書をコピーし配置します。

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押します。

【入力】

\$ ls -1 ~/odpkg-docker/nginx/ssl

以下のように各ドメインの SSL 証明書が配置できていれば完了です。 ※ファイル名は固定です。

【出力】

data.key data.pem map.key map.pem

www.key www.pem

各種ソースコード取得

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押しディレクトリを移動します。

【入力】

\$ cd ~/odpkg-docker/ckan

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、ckan のソースコードをダウンロードします。

【入力】

\$ git clone -b ckan-2.5.3 https://github.com/ckan/ckan.git

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

Cloning into 'ckan'...

remote: Counting objects: 153109, done.

remote: Compressing objects: 100% (62/62), done.

remote: Total 153109 (delta 23), reused 0 (delta 0), pack-reused 153046

Receiving objects: 100% (153109/153109), 123.40 MiB | 26.09 MiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (111312/111312), done.

 $Note: checking \ out \ '0 dfa 2 df5 ea 401 ab 8bf1 e 40668 fb 571304 c7c32 db'.$

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental

changes and commit them, and you can discard any commits you make in this state without impacting any branches by performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may

do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:

git checkout -b new_branch_name

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押しディレクトリを移動します。

【入力】

\$ cd ~/odpkg-docker/datapusher

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、datapusher のソースコードをダウンロードします。

【入力】

\$ git clone https://github.com/ckan/datapusher.git

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

Cloning into 'datapusher'...

remote: Counting objects: 1189, done.

remote: Total 1189 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1189

Receiving objects: 100% (1189/1189), 487.32 KiB | 0 bytes/s, done.

Resolving deltas: 100% (645/645), done.

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押しディレクトリを移動します。

【入力】

\$ cd datapusher

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、datapusher のソースコードをダウンロードします。

【入力】

\$ git checkout 96ae744f68f97aa2ff778eeb017af432986fdc00

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

Note: checking out '96ae744f68f97aa2ff778eeb017af432986fdc00'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental changes and commit them, and you can discard any commits you make in this state without impacting any branches by performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may

do so (now or later) by using 'b with the checkout command again. Example:

git checkout 'b new_branch_name

HEAD is now at 96ae744... Merge pull request #109 from opendatazurich/add-ssl-verification-option

パラメータ設定

~/odpkg-docker/odpkg.env を編集し、以下のパラメータを設定します。事前準備で作成した、パラメータシートと同様の値にします。

パラメータの編集は、メモ帳などのテキストエディタで可能です。



表 8 odpkg.env のパラメータ

カテゴリ	設定項目	デフォルト値	説明	変更 必須
ドメイン	CKAN_URL	data-odpkg.example.co.jp	ckan サイトの URL	0
ドメイン	WP_URL	www-odpkg.example.co.jp	wordpress サイトの URL	0
ドメイン	RAILS_URL	map-odpkg.example.co.jp	map サイトの URL	0
ユ トノ) 	WD GOOGLE ANALYMICS ID	TIA 00000000 1	wordpress サイト用の	
アイ ト 解析	WP_GOOGLE_ANALYTICS_ID	UA-00000000-1	GoogleAnalyticsID	0
ユ ノ 1 布74年	CIVANI GOOGLE ANALYMIGG ID	114 00000000 0	ckan サイト用の	
ツイト件が	CKAN_GOOGLE_ANALYTICS_ID	UA-00000000-2	GoogleAnalyticsID	0
11. / 1 471-	DASHBOARD_GOOGLE	TIA 00000000 0	map サイト用の	
サイト解析	_ANALYTICS_ID	UA-00000000-3	GoogleAnalyticsID	0
メール	SMTP_HOST	smtp.example.com	SMTPメールサーバー	0
メール	SMTP_PORT	587	ポート番号	0
メール	SMTP_AUTH	true	SMTP 認証の有効化	0
メール	SMTP_SSL	tls	暗号化方式	0
メール	SMTP_STARTTLS	true	TLS 通信の有効化	0
メール	SMTP_USER	example-user	認証用のユーザ	0
メール	SMTP_PASS	example-pass	認証用のパスワード	0
メール	MAIL_FROM	odpkg@example.com	送信元アドレス	0
メール	ERROR_EMAIL	odpkg-admin@example.com	エラーメール送信先アドレス	0
ckan	PASSWORD	ckanpassword	ckan の管理者パスワード	0
	POSTGRESQL DB	ckan_default	ckan データベース名	0
ckan	POSTGRESQL_USER	ckan_default	ckan データベースのユーザ名	
ckan	FOSTGRESQL_USER	ckan_defauft	ckan データベースのユーリ名	
ckan	POSTGRESQL_PASS	ckan_default	ユーザパスワード	0
ckan	POSTGRESQL_DATASTORE_DB	datastore_default	ckan(datastore)データベース名	
скап	FOSTGRESQL_DATASTORE_DB	datastore_default	ckan(datastore)データベースの	
ckan	POSTGRESQL_DATASTORE_USER	datastore_default	ユーザ名	
			ckan(datastore)データベースの	
ckan	POSTGRESQL_DATASTORE_PASS	datastore_default	ユーザパスワード	0
wordpress	WORDPRESS_DB_HOST	mysql:3306	WordPress データベース接続先	
			WordPress データベースのユー	
wordpress	WORDPRESS_DB_USER	odpkg	ザ名	
			WordPress データベースのユー	
wordperss	WORDPRESS_DB_PASSWORD	odpkg	ザパスワードユーザパスワード	0
			MySQL Ø	
wordpress	MYSQL_ROOT_PASSWORD	rootpass	root パスワード	0
wordnress	MYSQL_DATABASE	wordpress	WordPress 用データベース名	
Wordpress	MISQL_DITIDINE	Wordpress	WordPress データベースのユー	
			ザ名	
wordpress	MYSQL_USER	odpkg	(WORDPRESS_DB_USER &	
			同様の値)ユーザ名	
			WordPress データベースのユー	
			ザパスワード	
wordpress	MYSQL_PASSWORD	odpkg	(WORDPRESS_DB_PASSWO	0
			RD と同様の値)	
			Rails の SECRETKEY(任意の	
map	SECRET_KEY_BASE	dummysecretkeybase	32~64 文字の半角英数字)	\circ
map	GOOGLE_MAP_KEY	dummygooglemapkey	map サイトの Google Maps API キー	0
+ / 1	MAIN COLOD	0007E0	各サイトのメインカラー	
サイト	MAIN_COLOR	0097E0		
サイト	SUB_COLOR	58C5F9	各サイトのサブカラー	

パラメータを反映させるために、コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押しディレクトリを移動します。

【入力】

\$ cd ~/odpkg-doker

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、パラメータを反映させます。

【入力】

\$ sh Prepare.sh

コンソールに以下のように出力されたら、次へ進みます。

【出力】

setting production.yml

setting custom_option.ini

setting wordpress.sql

setting colors

create mount dir

change permission wp-content/

change permission ckan/data

パッケージ起動

パッケージを起動させるために、コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、リターンキーを押しディレクトリを移動します。

【入力】

\$ cd ~/odpkg-doker

コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、パッケージを起動します。

【入力】

\$ docker-compose up -d

初回起動時のみイメージのビルドを行うため、20分程度時間を要します。 (インターネットの環境次第で多少前後します)

以下のように表示されれば、コンテナの起動が完了です。

【出力】

Creating odpkgdocker_db_1

Creating odpkgdocker_solr_1

Creating odpkgdocker_redis_1

Creating odpkgdocker_mysql_1

Creating odpkgdocker_dashboard_1

Creating odpkgdocker_datapusher_1

Creating odpkgdocker_ckan_1

Creating odpkgdocker_wordpress_1

Creating odpkgdocker_nginx_1

コンテナの起動確認

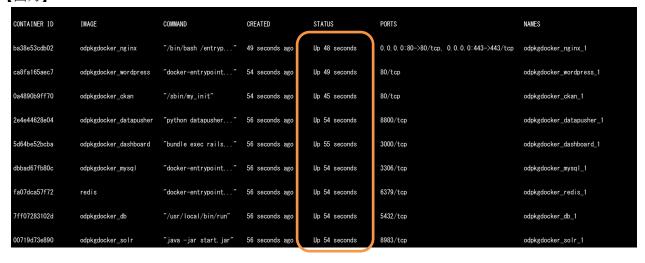
コマンドプロンプト \$ に続けて以下のように入力し、コンテナが正常に起動していることを確認します。

【入力】

\$ docker ps

以下のように、STATUS"が"Up"と表示されていればコンテナが正常起動しています。

【出力】



3.4 WordPress の更新

WordPress を最新版に更新します。

[WordPress のアドレス]/wp-admin/ にアクセスし、WordPress にログインします。 WordPress の管理ユーザ情報は以下の通りです。

ユーザ名 : defaultパスワード : P@ssw0rd



更新アイコンをクリックし、WordPress、プラグイン、テーマ、翻訳、それぞれ更新があった場合は、更新ボタン を押し、新しいバージョンに更新します。



3.5 WordPress 管理ユーザの更新

本パッケージ構築時、WordPress の管理ユーザ情報は以下の既定値となっている為、管理ユーザのパスワード変更を推奨します。

ユーザ名 : default

● パスワード : P@ssw0rd

パスワードの変更方法については、別紙「新規パッケージ管理者ガイド」の「WordPress ログイン」をご確認ください。

3.6 CKAN グループの追加

カタログサイトである CKAN のグループを追加します。 本パッケージの運用を開始するにあたって以下のグループを登録する必要があります。

表 9 CKAN グループ

••••	•
名前	URL(/group/以下)
国土・気象	gr0100
人口・世帯	gr0200
労働・賃金	gr0300
農林水産業	gr0400
鉱工業	gr0500
商業・サービス業	gr0600
企業・家計・経済	gr0700
住宅・土地・建設	gr0800
エネルギー・水	gr0900
運輸・観光	gr1000
情報通信・科学技術	gr1100
教育・文化・スポーツ・生活	gr1200
行財政	gr1300
司法・安全・環境	gr1400
社会保障・衛生	gr1500
国際	gr1600
健康・福祉	gr9100
地域コミュニティ	gr9200
子育て	gr9300
くらしの情報	gr9400
その他	gr9900

以下にグループの追加手順を示します。

[CKAN のアドレス]/user/login にアクセスし、CKAN にログインします。

CKAN のログインについては、別紙「新規パッケージ管理者ガイド」の「CKAN ログイン」を ご確認ください。

ログインが完了したら[CKAN のアドレス]/group にアクセスし、CKAN グループ設定画面を開きます。グループ設定画面が開いたらグループを追加ボタンを押してください。



グループの作成画面が開いたらグループの名前を入力してください。





次にグループに割り当てる URL を指定します。編集ボタンを押してください。

編集ボタン押下後、入力枠が表示されますので URL(半角英数字のみ)を入力してください。



説明の入力は必須ではありませんが、入力するとユーザーがグループを選択した際に説明が表示されるようになります。



入力内容に問題が無ければグループの作成ボタンを押してください。

∮ グループ機能とは	グループの作成
あなたはデータセットの集合	グループ 0.71F/JX
を作成・管理するために CKANグループを使うことが	名前: 商業・サービス業
できます。これは特定のプロ	
ジェクトやチームあるいは特 定のテーマのためのデータ	* URL: /group/
セットのカタログに成り得ま	説明: このグルーガに対する簡単な情報
すし、人々があなたの所有す る公開データセットを発見	
し,検索するのを助ける簡単	
な方法として使えます。	
	ここではMarkdown形式を使うことができます
	画像: 4アップロード 9ソンク
	*必須フィールド

上記作業を表9に記載されているすべてのグループについて行ってください。

以上で、新規パッケージの構築作業は完了です。

4 留意事項

4.1 インターネット外部接続が出来ない環境へのインストールについて

インターネット外部接続が出来ない環境へインストールを行う場合

新規パッケージのインストーラーは、活用している Docker、WordPress 等の標準的ソフトウェアについて導入時点での最新パッチを適用することを目的に、インストール時に必要なモジュール等についてインターネットを経由して外部から取り込むように構成されています。

新規パッケージを導入される地方公共団体様によってはセキュリティポリシーにより、インストール時の外部アクセスが制限されていたり、外部アクセスは可能でもポート番号に制限があり、インストーラーが求めるモジュールの取り込みが出来ない場合があります。

そうした場合には、以下の手順にて、インストールを行うことになります。

- ① クラウドサービス等を活用し、インターネット接続可能なサーバー環境を確保する。
- ② 本導入マニュアルを用い、①で確保したサーバー環境に新規パッケージのインストール を行う。
- ③ ②でのインストール作業が完了した直後、その環境を Docker の機能を用いてイメージファイルとしてエクスポート(外部保存)する。
- ④ 本来インストールを行うサーバー環境に、CentOS、および Docker のインストールを行う。
 - ▶ Docker のインストールに関しては次項を参照
- ⑤ 本来インストールを行うサーバー環境に、③でエクスポートしたイメージファイルを用いて、Docker のインポート機能を用い②の構築イメージを移行する。
 - ▶ Docker のエクスポート/インポートについては次々項を参照

Docker のインストールに関して

上記手順において、④の本来インストールを行うサーバー環境へのDockerインストールには、 必要モジュール等をあらかじめ外部インターネットからダウンロードして、DVD 等の媒体にコ ピーし、インストールする環境に持ち込み対応を行うことになります。

Docker インストールには、Docker 本体モジュールの他、様々な Linux ライブラリモジュール を必要となります。

Docker が必要とする Linux ライブラリモジュールは、CentOS のインストール時にあわせて インストールされるものもあれば、インターネット上にしか存在しないものもあります。

これは、CentOSをどのようにインストールしたかにより変わってきます。

ちなみに、最低限の構成で CentOS をインストールした際に必要になる Linux ライブラリモジュールが格納されている rpm 形式パッケージファイルは以下のものになります。

- audit-2.6.5-3.el7_3.1.x86_64.rpm
- audit-libs-2.6.5-3.el7_3.1.x86_64.rpm
- audit-libs-python-2.6.5-3.el7_3.1.x86_64.rpm
- checkpolicy-2.5-4.el7.x86_64.rpm
- device-mapper-1.02.135-1.el7_3.3.x86_64.rpm
- device-mapper-event-1.02.135-1.el7_3.3.x86_64.rpm
- device-mapper-event-libs-1.02.135-1.el7_3.3.x86_64.rpm
- device-mapper-libs-1.02.135-1.el7_3.3.x86_64.rpm
- device-mapper-persistent-data-0.6.3-1.el7.x86_64.rpm
- docker-ce-17.03.0.ce-1.el7.centos.x86_64.rpm
- docker-ce-selinux-17.03.0.ce-1.el7.centos.noarch.rpm
- dracut-033-463.el7.x86_64.rpm
- dracut-config-rescue-033-463.el7.x86_64.rpm
- dracut-network-033-463.el7.x86_64.rpm
- glib2-2.46.2-4.el7.x86_64.rpm
- initscripts-9.49.37-1.el7.x86_64.rpm
- kmod-20-9.el7.x86_64.rpm
- libaio-0.3.109-13.el7.x86_64.rpm
- libcgroup-0.41-11.el7.x86_64.rpm
- libgudev1-219-30.el7_3.7.x86_64.rpm
- libseccomp-2.3.1-2.el7.x86_64.rpm
- libselinux-2.5-6.el7.x86_64.rpm
- libselinux-python-2.5-6.el7.x86_64.rpm
- libselinux-utils-2.5-6.el7.x86_64.rpm
- libsemanage-2.5-5.1.el7_3.x86_64.rpm
- libsemanage-python-2.5-5.1.el7_3.x86_64.rpm
- libsepol-2.5-6.el7.x86_64.rpm
- libtool-ltdl-2.4.2- $21.el7_2.x86_64.rpm$
- lvm2-2.02.166-1.el7 3.3.x86 64.rpm
- lvm2-libs-2.02.166-1.el7_3.3.x86_64.rpm
- policycoreutils-2.5-11.el7_3.x86_64.rpm
- policycoreutils-python-2.5-11.el7_3.x86_64.rpm
- python-IPy-0.75-6.el7.noarch.rpm
- selinux-policy-3.13.1-102.el7_3.15.noarch.rpm
- selinux-policy-targeted-3.13.1-102.el7_3.15.noarch.rpm
- setools-libs- $3.3.8-1.1.el7.x86_64.rpm$
- systemd-219-30.el7_3.7.x86_64.rpm
- systemd-libs-219-30.el7_3.7.x86_64.rpm
- systemd-sysv-219-30.el7_3.7.x86_64.rpm

Docker のエクスポート/インポートに関して

③のインストール作業完了直後の環境の Docker のイメージファイルとしてのエクスポート(外部保存)については、以下の操作を行って下さい。

インストールを行ったサーバーのコンソールから、以下のコマンドを投入することでイメージファイルが出力されます。

docker save イメージ名 > イメージファイル名

ここで、イメージ名とイメージファイル名は以下のようになります。

	イメージ名	イメージファイル名
1	odpkg-docker_ckan	ckan.tar
2	odpkg-docker_datapusher	datapusher.ter
3	odpkg-docker_solr	solr.tar
4	Redis	redis.tar
5	odpkg-docker_db	db.tar
6	odpkg-docker_wordpress	wordpress.tar
7	odpkg-docker_mysql	mysql.tar
8	odpkg-docker_dashboard	dashboard.tar
9	odpkg-docker_nginx	nginx.tar

上記 9 つの docker イメージを、各々 docker save コマンドでエクスポートして下さい。

※コマンド投入イメージ odpkg-cocker_ckan のエクスポート

docker save odpkg-docker_ckan > ckan.tar

⑤の本来インストールを行うサーバー環境へのインポートについては、以下の操作を行って下 さい。

本来インストールを行うサーバーのコンソールから、以下のコマンドを投入することでイメージファイルがインポート(移行展開)されます。

docker load < イメージファイル名

ここでイメージファイル名は、上記表のイメージファイル名となります。

上記表9つのイメージファイルのインポートが完了すればインストール完了です。