

Lets移行プラットフォーム の準備

PostgreSQL 9.6 と Drupal8 CMS のインストール
JPUG 合宿 2016山鹿

2016-10-02

2016-10-04 改訂

2016-11-23 第2訂

改訂履歴

日付	内容	担当	備考
2016-10-02	初版	桑村	
2016-10-03	PHPレポジトリ変更(REMI → Webtatic)	桑村	
2016-10-04	Drupal8インストールを追加	桑村	
2016-11-23	Webaticの前にEPELインストールを追加	桑村	変更時欠落

プラットフォーム諸元

- OS: CentOS 7 (CentOS6の開発は2020年終了と間近)
- DBMS: PostgreSQL 9.6(リリース直後だけど、JPUGなので)
- WebServer: Apache 2.4(ディストリビューション標準)
- ServerSSL: mod_ssl (" 、TLS1.2)
- ServerEngine: PHP 7 (速いらしい)
- WebCMS: Drupal 8 (WebContents WGでの合意)

OS: CentOS7の準備

- GMOクラウド VPSサービス
 - シリーズ名 : GMOクラウド VPS
 - プラン名 : 1GB(メモリ、ディスクは約50GB)
 - ドメイン名 : sub0000543810.hmk-temp.com
(153.122.52.125)
 - 価格 : 約1万円/6カ月
 - CentOS 7 (yum update 後7.2)
 - DNS: Amazon Web Service
 - **newlets.postgresql.jp**
- ```
echo "newlets.postgresql.jp" > /etc/hostname
```

# DBMS: PostgreSQL9.6の準備

- PGDGリポジトリ設定

- <https://yum.postgresql.org/repopackages.php>

```
rpm -iv https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/9.6/redhat/rhel-7-x86_64/pgdg-centos96-9.6-3.noarch.rpm
```

- インストール

```
yum -y install postgresql96-server postgresql96-devel postgresql96-contrib
```

- DB初期化

```
sudo su - postgres; /usr/pgsql-9.6/bin/pg_ctl -o "-E UTF-8 --no-locale" initdb; exit
```

- postgresqlサービス起動

```
systemctl start postgresql-9.6.service
```

- postgresql自動起動設定

```
systemctl enable postgresql-9.6.service
```

```
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql-9.6.service to /usr/lib/systemd/system/postgresql-9.6.service.
```

# PostgreSQL稼働状況(JPUG合宿なので)

## # systemctl status postgresql-9.6.service

```
● postgresql-9.6.service - PostgreSQL 9.6 database server
 Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/postgresql-9.6.service; disabled; vendor preset: disabled)
 Active: active (running) since 2016-10-02 00:44:21 JST; 54s ago
 Process: 2083 ExecStartPre=/usr/pgsql-9.6/bin/postgresql96-check-db-dir ${PGDATA} (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 2089 (postmaster)
 CGroup: /system.slice/postgresql-9.6.service
 └─2089 /usr/pgsql-9.6/bin/postmaster -D /var/lib/pgsql/9.6/data/
 └─2091 postgres: logger process
 └─2093 postgres: checkpoint process
 └─2094 postgres: writer process
 └─2095 postgres: wal writer process
 └─2096 postgres: autovacuum launcher process
 └─2097 postgres: stats collector process
```

```
10月 02 00:44:21 newlets.postgresql.jp systemd[1]: Starting PostgreSQL 9.6 d...
10月02 00:44:21 newlets.postgresql.jp postmaster[2089]: < 2016-10-02 00:44:...
10月02 00:44:21 newlets.postgresql.jp postmaster[2089]: < 2016-10-02 00:44:...
10月02 00:44:21 newlets.postgresql.jp systemd[1]: Started PostgreSQL 9.6 da...
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

# Drupal8用DBの準備

- PostgreSQLロール : drupal
- データベース : d8lets

```
sudo -u postgres /usr/pgsql-9.6/bin/createuser drupal -W
```

```
Password: xxxxxxxx
```

```
sudo -u postgres /usr/pgsql-9.6/bin/createdb -E UTF-8 -O drupal d8lets
```

# ServerEngine: PHP7の準備

- EPEL >7 が必要なのでなければインストールしておく

```
yum install epel-release.noarch
```

- PHPパッケージリポジトリ (Webtatic)設定

```
rpm -Uvh https://mirror.webtatic.com/yum/el7/webtatic-release.rpm
```

- PHPインストール

```
yum install --enablerepo=webtatic-testing php70w ¥
```

```
php70w-opcache php70w-mbstring php70w-pgsql php70w-dom php70w-gd
```

# ServerSSL: mod\_sslの準備

- Mod\_SSLをインストール

```
yum install mod_ssl
```

- 名前ベースの仮想ホスト設定

```
vi /etc/httpd/conf.d/ssl.conf
```

```
SSL Virtual Host Context
```

```
NameVirtualHost *:443
```

```
#<VirtualHost _default_:443>
```

```
<VirtualHost *:443>
```

```
...
```

# WebSiteの準備

```
cat > /etc/httpd/conf.d/vhost-newlets.postgresql.jp.conf<<eof
<virtualhost *:443>
 servername newlets.postgresql.jp
 serveradmin webmaster@newlets.postgresql.jp
 documentroot "/var/vhosts/newlets.postgresql.jp/html"
 <directory /var/vhosts/newlets.postgresql.jp/html>
 allowoverride all
 #require all granted ←ここをベーシック認証設定に置き換える
 </directory>
 errorlog logs/vhost-newlets.postgresql.jp-error_log
 customlog logs/vhost-newlets.postgresql.jp-access_log common
 customlog logs/vhost-newlets.postgresql.jp-request_log ¥
 "%t %h %{ssl_protocol}x %{ssl_cipher}x ¥"r¥" %b "
 sslengine on
 sslprotocol +tlsv1.2 +tlsv1.1 +tlsv1
 sslciphersuite all:!adh:!export:!sslv2:rc4+rsa:+high:+medium:+low
 sslcertificatefile /etc/pki/tls/certs/wildcard.postgresql.jp.crt
 sslcertificatekeyfile /etc/pki/tls/private/wildcard.postgresql.jp-nopass.key
 sslcertificatechainfile /etc/pki/tls/certs/rapidssl-chain.crt

 # . . . 省略（既存のssl.conf のssl設定を参照） . . .
</virtualhost>
eof
```

# WebSiteのベーシック認証

- サイト構築過程では、閲覧を制限、ベーシック認証を設置

```
vi /etc/httpd/conf.d/vhost-newlets.postgresql.jp.conf
```

```
...
```

```
AuthUserFile /var/vhosts/newlets.postgresql.jp/htpasswd
```

```
AuthGroupFile /dev/null
```

```
AuthName "Restricted area"
```

```
AuthType Basic
```

```
require valid-user
```

```
...
```

- サイト構築過程では、閲覧を制限、ベーシック認証を設置

```
htpasswd -c /var/vhosts/newlets.postgresql.jp/htpasswd Adminusr
```

# WebServiceの再起動

- httpd の再起動

```
systemctl restart httpd.service
```

(従来の`service httpd restart`も利用可能、上記コマンドの推奨が表示される)

- httpd の自動起動設定

```
systemctl enable httpd.service
```

Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service to /usr/lib/systemd/system/httpd.service.

(従来の`/sbin/chkconfig httpd on`も利用可能、上記コマンドの推奨が表示される)

# WebCMS: Drupal8の準備

- **プログラムの展開**

```
mkdir -p /var/vhosts/newlets.postgresql.jp
cd /var/vhosts/newlets.postgresql.jp
wget https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-8.1.10.tar.gz
tar xvfz drupal-8.1.10.tar.gz
chown -R apache drupal-8.1.10/
ln -sf drupal-8.1.10 html
```

- **ブラウザで <https://newlets.postgresql.jp> にアクセス、インストール開始**
- **途中、DBMSにPostgreSQLを指定して、先に作成したアカウントを設定**

# Drupal8 サイト構築の基本設定

- 構成ファイルに信頼できるホストパターンを追加

```
cat >>/var/vhosts/vhosts-newlets.postgresql.jp/html/sites/default/settings.conf<<EOF
site domain name:
$settings['trusted_host_patterns'] = array(
 '^newlets¥.postgresql¥.jp$',
);
EOF
```

- 再びブラウザで、<https://newlets.postgresql.jp> にアクセスし基本設定
  - ≫ 拡張機能、「Book」モジュールをチェックし「インストール」
  - ≫ サイト構築 ≫ コンテンツタイプ、基本ページの「フィールド管理」でファイルアップロード用のフィールドを追加

# まとめ

- CentOS7.2上に、  
Apache2.4+PHP7.0+Drupal8.1+PostgreSQL9.6(おそらく最新版セット)のインストールはコンパイルすることなくできた
- CentOS7.2のサービス制御系には、まだ互換コマンドが残っていて助かる(service, chkconfig等)
- PostgreSQL9.6のインストールに、PGDGリポジトリは定番。  
ただし、initdbは手動(オプションに注意)
- Drupal8のためのPHP7のリポジトリは、Remiではなく  
Webtaticが簡単だった