Joruri Mail 2022

JoruriMail2022 Release2 インストール手順

2024-10-21 第二版 サイトブリッジ株式会社



目次

Joruri Mail 2022は、Joruri PWMというプロダクトをベースに、メール関連アプリケーション を追加して稼働しております

インストールは以下の順番で実施します。

- 1. Joruri PWMのインストール
 - ① 想定環境:事前準備
 - ② Rubyインストール
 - ③ Node.jsインストール
 - ④ Postgresqlインストール
 - ⑤ Redisインストール
 - ⑥ Postfixインストール
 - ⑦ Joruri Pwmインストール
 - ⑧ サーバーの設定
 - ⑨ サービスの起動
 - ⑩ ログイン確認
- 2. Joruri Mail 2022関連ライブラリのインストール
 - ① LibreOfficeのインストール
 - ② Tika-severのインストール
 - ③ ElasticSearchのインストール
 - ④ Elasticsearch連携設定
 - ⑤ スパムメール対策用ライブラリのインストール
- 3. Joruri Mail 2022用アプリケーションのインストール
- 4. Joruri Mail 2022アプリケーションの設定
 - ① メール検索設定
 - ② ログイン・メニュー確認

想定環境·事前準備

前提条件

下記の構成でAlmaLinux9をインストール済みとします。

- 言語サポート: 日本語
- ソフトウェアの選択:最小限のインストール
- ホスト名:pwm.localdomain.jp

また、インターネット接続が可能な環境でのインストールを前提としています。

想定環境

- AlmaLinux 9.x (x86 64)
- Nginx 1.26
- PostgreSQL 15
- Redis 6.2
- Node.js 20
- Ruby 3.1/3.3
- Rails 7.1

インストール

インストールの作業ログを取得する場合は下記を実行します。

script /root/pwm install.log

selinuxを無効にします。

/usr/sbin/setenforce 0

vi /etc/sysconfig/selinux

__-

SELINUX=permissive # permissiveに変更

__-

ロケールを確認し、必要に応じて日本語に設定します。

localectl status

localectl set-locale LANG=ja JP.UTF-8

必要なツールをインストール

crbを有効にします。

dnf config-manager --set-enabled crb

必要なツールをインストールします。

dnf -y install git wget patch unzip tar epel-release

RbenvでRubyをインストール

必要なパッケージをインストールします。

```
# dnf -y install gcc-c++ libffi-devel libyaml-devel make openssl-devel
readline-devel zlib-devel bzip2 jemalloc-devel
rustをインストールします。
# curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://sh.rustup.rs | sh
インストール方法についての質問に「1」と入力します。
1) Proceed with standard installation (default - just press enter)
2) Customize installation
 Cancel installation
# source ~/.cargo/env
# rustc -version
インストールしたrustcのバージョンが表示されます。
[root@localhost ~] # rustc --version
rustc 1.81.0 (eeb90cda1 2024-09-04)
rbenvをインストールします。
# git clone https://github.com/rbenv/rbenv.git /usr/local/rbenv
# git clone https://github.com/rbenv/ruby-build.git
/usr/local/rbenv/plugins/ruby-build
# git clone https://github.com/rbenv/rbenv-vars.git
/usr/local/rbenv/plugins/rbenv-vars
# vi /etc/profile.d/rbenv.sh
export RBENV ROOT="/usr/local/rbenv"
export PATH="${RBENV_ROOT}/bin:${PATH}"
eval "$(rbenv init -)"
# source /etc/profile.d/rbenv.sh
rbenvでrubyをインストールします。
# rbenv install 3.3.4
# rbenv global 3.3.4
# rbenv rehash
# ruby -v
インストールしたRubyのバージョンが表示されます。
[root@localhost ~] # ruby -v
ruby 3.3.4 (2024-07-09 revision be1089c8ec) [x86 64-linux]
```

nodenvでNode.jsをインストール

インストールしたyarnのバージョンが表示されます。 「root@localhost ~]# yarn

1.22.22

nodenvをインストールします。 # git clone https://github.com/nodeny/nodeny.git /usr/local/nodeny # git clone https://github.com/nodenv/node-build.git /usr/local/nodenv/plugins/node-build # vi /etc/profile.d/nodenv.sh export NODENV_ROOT="/usr/local/nodenv" export PATH="\${NODENV_ROOT}/bin:\$PATH" eval "\$(nodenv init -)" # source /etc/profile.d/nodenv.sh nodenvでnodejsをインストールします。 # nodenv install 20.15.0 # nodeny global 20.15.0 # nodeny rehash # node -v インストールしたnodeのバージョンが表示されます。 [root@localhost ~] # node -v v20.15.0 yarnをインストールします。 # npm install -g yarn # nodenv rehash # yarn -v

Nginxをインストール

```
yumリポジトリを追加します。
# vi /etc/yum.repos.d/nginx.repo
[nginx]
name=nginx repo
baseurl=http://nginx.org/packages/centos/9/$basearch/
enabled=1
nginxをインストールします。
# dnf -y install nginx
# nginx -v
インストールしたnginxのバージョンが表示されます。
[root@localhost ~] # nginx -v
nginx version: nginx/1.26.1
不要な設定ファイルをリネームします。
# mv /etc/nginx/conf.d/default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf.org
設定を変更します。
# vi /etc/nginx/nginx.conf
gzip on; # コメントを外してgzipを有効にします
```

Postgresqlをインストール

(1 row)

```
postgresqlをインストールします。
# dnf -y install
https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporpms/EL-9-
x86 64/pgdg-redhat-repo-latest.noarch.rpm
# dnf -y install postgresql15-server postgresql15-contrib postgresql15-devel
DBを初期化します。
# /usr/pgsql-15/bin/postgresql-15-setup initdb
ユーザー認証方法を変更します。
# vi /var/lib/pgsql/15/data/pg hba.conf
                         127.0.0.1/32
                                            scram-sha-256
host all
               all
postgresglを起動します。
# systemctl enable postgresql-15 && systemctl start postgresql-15
# systemctl status postgresql-15
Active: active(running)と表示されることを確認します。
接続を確認します。
# su - postgres -c "psql -c 'select version()'"
インストールしたPostgreSQLのバージョンが表示されます。
[root@localhost ~]# su - postgres -c "psql -c 'select version()'"
PostgreSQL 15.7 on x86 64-pc-linux-gnu, compiled by qcc (GCC) 11.4.1 20231218
Red Hat 11.4.1-3), 64-bit
```

Redisをインストール

redisをインストールします。

dnf -y install redis hiredis # redis-server -v インストールしたredisのバージョンが表示されます。

インストールしたredisのバージョンが表示されます。 [root@localhost ~]# redis-server -v Redis server v=6.2.7 sha=00000000:0 malloc=jemalloc-5.1.0 bits=64 build=ec192bdd 77ecd321

redisを設定します。 # vi /etc/redis/redis.conf

下記の行を追加します。環境毎に適切な値を設定してください。 maxmemory 500mb maxmemory-policy allkeys-lru

Postfixをインストール

postfixをインストールします。

dnf -y install postfix # postconf mail_version

インストールしたPostfixのバージョンが表示されます。 [root@localhost ~]# postconf mail_version mail_version = 3.5.9_

Joruri PWMをインストール(1)

```
必要なパッケージをインストールします。
# dnf -y install ImageMagick-devel zip libicu-devel
pwmユーザーを追加します。
# useradd pwm
DB接続ユーザーを追加します。
# su - postgres
$ createuser --createdb --pwprompt pwm
※DB接続ユーザーのパスワードを入力してください。
$ createdb pwm
$ exit
Joruri Mail 2022ソースコードを下記のパスにアップロードします。
/usr/local/src/pwm-normal-v2.0.0.tar.gz
ソースコードを解凍して/var/www以下に設置します。
# cd /usr/local/src
# tar -xvzf pwm-normal-v2.0.0.tar.gz
# mkdir -p /var/www
# cp -r /usr/local/src/pwm /var/www/pwm
# chown -R pwm:pwm /var/www/pwm
pwmユーザーに切り替えます。
# su - pwm
設置したソースコードのパーミッションを変更します。
$ find /var/www/pwm -type d -exec chmod 755 {} \times:
gemライブラリをインストールします。
$ cd /var/www/pwm
$ bundle config build.pg --with-pg-config=/usr/pgsql-15/bin/pg_config
$ bundle config set --local path 'vendor/bundle'
$ bundle config set --local without 'development test'
$ bundle install
$ bundle list
```

Joruri PWMのインストール(2)

access_key_id: 123
secret_access_key: 345

secret key base:

action_mailbox:
 ingress password:

secret:

owm:

```
jsライブラリをインストールします。
 $ yarn install --production
 $ yarn list
 $ bin/install/assets.sh
 デフォルト設定ファイルをコピーします。
 $ cp /var/www/pwm/config/original/*.yml /var/www/pwm/config/
 $ cp /var/www/pwm/config/original/credentials/*
 /var/www/pwm/config/credentials/
 database.ymlを設定します。
 $ vi /var/www/pwm/config/database.yml
 production:
  primary:
   <<: *default
   database: pwm production
   username: pwm
   password: [YOUR PASSWORD]
 ※「YOUR PASSWORD はDB接続ユーザーのパスワードに変更してください。
 credentialsの設定値を生成します。生成された設定値はテキストファイルにコピーしてください。
  $ bundle exec rake pwm:credentials:generate RAILS ENV=production
 credentialsエディターを起動し、コピーした設定値を貼り付けて保存します。
 $ EDITOR=vi ./bin/rails credentials:edit --environment production
 credentialsに保存されたことを確認します。
 $./bin/rails credentials:show --environment production
pwm@localhost pwm]$ ./bin/rails credentials:show --environment production
aws:
```

Joruri PWMのインストール(3)

DBを作成します。

\$ bundle exec rake db:create db:migrate db:seed RAILS_ENV=production

\$ bundle exec rake db:version RAILS_ENV=production

作成したデータベースの名称とバージョンが表示されます。

database: pwm_production Current version: 20240918071457

アセットをコンパイルします。

\$ bundle exec rake assets:precompile RAILS ENV=production

最新のassetsファイルが作成されていることを確認します。

\$ ls -l public/assets/**/*

cronに定期実行処理を追加します。

\$ bundle exec whenever --update-crontab

\$ crontab -l

Cronに/var/www/pwmのジョブが追加されていることを確認します。

```
[pwm@localhost pwm]$ crontab -1

# Begin Whenever generated tasks for: /var/www/pwm/config/schedule.rb at: 2024-0
8-07 14:46:49 +0900
0 * * * * /bin/bash -1 -c 'cd /var/www/pwm && RAILS_ENV=production bundle exec r
ake pwm_core:jobs:schedule --silent'
0 5 * * * /bin/bash -1 -c 'cd /var/www/pwm && RAILS_ENV=production bundle exec r
ake pwm_core:vacuum --silent'
0 6 * * * /bin/bash -1 -c 'cd /var/www/pwm && RAILS_ENV=production bundle exec r
ake pwm_core:reindex --silent'
0 0 * * 0 /bin/bash -1 -c 'cd /var/www/pwm && RAILS_ENV=production bundle exec r
ake pwm_core:clean --silent'
# End Whenever generated tasks for: /var/www/pwm/config/schedule.rb at: 2024-08-
07 14:46:49 +0900
```

railsコンソールを起動できることを確認します。

\$./bin/rails console -e production
> exit

サーバーの設定

```
rootユーザーに切り替えます。

$ su -

nginxを設定します。

# cp /var/www/pwm/config/samples/nginx/pwm.conf /etc/nginx/conf.d/.

# cp -r /var/www/pwm/config/samples/nginx/pwm.d /etc/nginx/conf.d/.

# vi /etc/nginx/conf.d/pwm.conf
---
server {
    ...
    server_name pwm.localdomain.jp;
    ...
}
---
※環境に応じて適切にserver_nameを設定してください。

ログローテートを設定します。

# cp /var/www/pwm/config/samples/logrotate/pwm /etc/logrotate.d/.
```

postgresglを起動します。

systemctl enable postgresql-15 && systemctl start postgresql-15 # systemctl status postgresql-15

Active: active(running)と表示されることを確認します。

```
[root@localhost src]# systemctl status postgresql-15
• postgresql-15.service - PostgreSQL 15 database server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/postgresql-15.service; enabled; pr
    Active: active (running) since Wed 2024-08-07 13:40:31 JST; 1h 24min ago
        Docs: https://www.postgresql.org/docs/15/static/
Main PID: 35892 (postmaster)
    Tasks: 7 (limit: 23083)
```

redisを起動します。

systemctl enable redis && systemctl start redis

systemctl status redis

postgresal と同様にActive: active(running)と表示されることを確認します。

postfixを起動します。

systemctl enable postfix && systemctl start postfix

systemctl status postfix

postgresal と同様にActive: active(running)と表示されることを確認します。

nginxを起動します。

systemctl enable nginx && systemctl start nginx

systemctl status nginx

postgresal と同様にActive: active(running)と表示されることを確認します。

pumaを起動します。

cp /var/www/pwm/config/samples/systemd/puma.service /etc/systemd/system/pwm_puma.service # systemctl enable pwm_puma && systemctl start pwm_puma # systemctl status pwm_puma postgresgl と同様にActive: active(running)と表示されることを確認します。

delayed jobを起動します。

cp /var/www/pwm/config/samples/systemd/delayed_job.service /etc/systemd/system/pwm_delayed_job.service # systemctl enable pwm_delayed_job && systemctl start pwm_delayed_job # systemctl status pwm_delayed_job postgresql と同様にActive: active(running)と表示されることを確認します。

ポートの開放

```
httpおよびhttpsポートを開放します。

※ファイアウォールは環境に応じて適切に設定してください。

# firewall-cmd --add-service=http --zone=public --permanent

# firewall-cmd --add-service=https --zone=public --permanent

firewallをリロードします。

# firewall-cmd --reload

# firewall-cmd --list-all

servicesにhttp, httpsが表示されることを確認します。
```

```
[root@localhost src]# firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3 enp0s8
  sources:
  services: cockpit dhcpv6-client http https ssh
  ports:
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
```

ログインの確認

ブラウザで下記のURL(「サーバーの設定」で指定したドメイン)にアクセスしログインを確認します。

https://pwm.localdomain.jp/

* ユーザーID: pwm * パスワード: pwm

※ドメインをDNSに登録していない場合は接続エラーになります。 hostsファイルにIPアドレスとドメインの組み合わせを追加してください。

IPアドレスを確認します。

#ipa

hostsファイルを編集します。

Linux:

vi /etc/hosts

[IP ADDRESS] pwm.localdomain.jp

Windows:

> notepad C:\foots\text{Windows}\text{System32}\text{drivers}\text{etc}\text{hosts}

[IP ADDRESS] pwm.localdomain.jp

Libreofficeのインストール

Joruri Mail 2022はJoruri PWMというプロダクトにメール関連アプリケーションを追加インストールして稼働しています。

以後の手順ではメール関連アプリケーションに必要なライブラリをインストールしていきます。

メールの添付ファイル解説のためにLibre Officeをインストールします。

libreofficeをインストールします。

\$ su -

dnf -y install libreoffice libreoffice-langpack-ja

soffice -version

インストールしたlibreofficeのバージョンが表示されます。

[root@localhost src]# soffice --version
LibreOffice 7.1.8.1 10(Build:1)

sofficeのサービスファイルを設置します。

cp /var/www/pwm/vendor/engines/pwm-corelibre/config/samples/systemd/soffice.service /etc/systemd/system/soffice.service

sofficeを起動します。

systemctl start soffice && systemctl enable soffice # systemctl status soffice

Active: active(running)と表示されることを確認します。

Tika-serverのインストール

PDF等の添付ファイルからテキストデータを抽出し検索可能にするために、Tika-serverをインストールします。

Javaをインストールします。

dnf -y install java-21-openjdk java-21-openjdk-devel # iava -version

インストールしたJavaのバージョンが表示されます。

```
[root@localhost src]# java -version
openjdk version "11.0.24" 2024-07-16 LTS
OpenJDK Runtime Environment (Red_Hat-11.0.24.0.8-2) (build 11.0.24+8-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM (Red_Hat-11.0.24.0.8-2) (build 11.0.24+8-LTS, mixed mode, sharing)
```

tika-serverをインストールします。

curl https://archive.apache.org/dist/tika/2.9.2/tika-server-standard-2.9.2.jar -o /usr/local/sbin/tika-server.jar

tika-serverの起動設定を取得します。

cp /var/www/pwm/vendor/engines/pwm-coretika/config/samples/systemd/tika.service /etc/systemd/system/tika.service

tika-serverを起動します。

systemctl enable tika && systemctl start tika # systemctl status tika

Active: active(running)と表示されることを確認します。

Tika-serverの稼働を確認します。

curl http://localhost:9998/tika

インストールしたtika-serverのバージョンが表示されます。

[root@localhost src]# curl http://localhost:9998/tika This is Tika Server (Apache Tika 2.9.2). Please PUT

Elasticsearchのインストール(1)

メール検索エンジンとしてElasticsearchをインストールします。 複数台のサーバーにElasticsearchをインストールしてクラスタを構成する場合は TCPを対象として各サーバ―の9300ポートを開けてください。 \$ su -# curl -fsSLO https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-8.9.1x86 64.rpm # sha1sum elasticsearch-8.9.1-x86 64.rpm # rpm -ivh elasticsearch-8.9.1-x86 64.rpm Elasticsearchの設定ファイルを変更します。 # vi /etc/elasticsearch/elasticsearch.vml cluster.name: pwm # アプリケーションに応じて適宜変更 node.name: node-001 # 各サーバ—ごとに適宜変更 node.roles: [data, master, ingest, ml] # 複数台構成の場合は最低1つはmasterを指定 network.host: xxx.xxx.xxx.xxx # Elasticsearchがインストールされているサーバのプライ ベートIPを指定(ノードが1つのときはlocalhostでもよい) http.port: 9200 xpack.security.enabled: false # プライベートネットワークで稼働させることを想定するた めfalseを指定 xpack.security.enrollment.enabled: false xpack.security.http.ssl: enabled: false xpack.security.transport.ssl: enabled: false #http.host: 0.0.0.0 # コメントアウト Elasticsearchのクラスタのノードが複数の場合は下記のように設定します。 discovery.seed hosts: ["xxx.xxx.xxx.xxx:9300"] # Elasticsearchがインストールさ れているサーバのIPを指定 cluster.initial master nodes: ["node-001"] # masterノードを指定 Elasticsearchのクラスタのノードが1つの場合は下記のように設定します。 # cluster.initial master nodes: ["node-1", "node-2"] #コメントアウト discovery.type: single-node

Elasticsearchのインストール(2)

Elasticsearchが使用するJavaヒープメモリ量を設定します。

touch /etc/elasticsearch/jvm.options.d/heap.options # vi /etc/elasticsearch/jvm.options.d/heap.options

- -Xms1g # 推奨は物理メモリの半分
- -Xmx1g # -Xmsと同じメモリ量とする

.

Elasticsearchのインストール(3)

ICU Analysis Pluginをインストールします。 # cd /usr/share/elasticsearch # bin/elasticsearch-plugin install analysis-icu root@localhost elasticsearch] # bin/elasticsearch-plugin install analysis-icu Installing analysis-icu Downloading analysis-icu from elastic :=======1 100% Installed analysis-icu Please restart Elasticsearch to activate any plugins installed # cd /usr/share/elasticsearch # bin/elasticsearch-plugin install analysis-kuromoji root@localhost elasticsearch]# bin/elasticsearch-plugin install analysis-kuromo > Installing analysis-kuromoji > Downloading analysis-kuromoji from elastic Installed analysis-kuromoji Please restart Elasticsearch to activate any plugins installed elasticsearch.kevstoreが/etc/elasticsearch以下になければ作成します。 # cd /usr/share/elasticsearch # bin/elasticsearch-keystore create Elasticsearchを起動します。 # systemctl enable elasticsearch && systemctl start elasticsearch # systemctl status elasticsearch Active: active(running)と表示されることを確認します。 cluster.initial master nodesを設定した場合は起動後にコメントアウトします。 # vi /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml #cluster.initial_master nodes: ["node-001"]

Elasticsearchのインストール(4)

Elasticsearchが正常に応答するか確認します。

curl -XGET "xxx.xxx.xxx.xxx:9200" ※「xxx.xxx.xxx.xxx」にはelasticsearch.ymlのnetwork.hostと同じ内容を指定 下記のようにバージョン情報が表示されていれば正常に応答しています。

```
[root@localhost elasticsearch]# curl -XGET "localhost:9200"
{
    "name" : "node-001",
    "cluster_name" : "pwm",
    "cluster_uuid" : "7gsgiEGiSjWw33X34f4jDw",
    "version" : {
        "number" : "8.9.1",
        "build_flavor" : "default",
        "build_type" : "rpm",
        "build_hash" : "a813d015ef1826148d9d389bd1c0d781c6e349f0",
        "build_date" : "2023-08-10T05:02:32.517455352Z",
        "build_snapshot" : false,
        "lucene_version" : "9.7.0",
        "minimum_wire_compatibility_version" : "7.17.0",
        "minimum_index_compatibility_version" : "7.0.0"
    },
    "tagline" : "You Know, for Search"
}
```

Elasticsearch連携設定

Elasticsearch連携設定用ファイルを作成します。

```
# su - pwm
$ cd /var/www/pwm
$ touch config/pwm_elasticclt.yml
$ vi config/pwm_elasticclt.yml
---
elasticclt:
    elasticsearch:
        host: xxx.xxx.xxx # elasticsearch.ymlのnetwork.hostと同じ内容を指定
    port: 9200
---
# su - pwm
$ cd /var/www/pwm
$ touch config/pwm_wmail_search.yml
$ vi config/pwm_wmail_search.yml
---
wmail_search:
    elasticsearch:
    index_name: pwm_wmail_production
---
```

スパムメール対策ライブラリをインストール

スパムメール対策のため形態素解析エンジンとしてMeCabをインストールします。

```
$ su -
# cd /usr/local/src
# curl -fsSL
https://drive.google.com/uc?export=download&id=0B4y35FiV1wh7cENtOXli
cTFaRUE' -o mecab-0.996.tar.gz
# tar zxf mecab-0.996.tar.gz && cd mecab-0.996 && ./configure --enable-
utf8-only && make && make install
# mecab -v
インストールしたMeCabのバージョンが表示されます。
[root@localhost mecab-0.996] # mecab -v
mecab of 0.996
MeCab-IPAdicをインストールします。
# cd /usr/local/src
# curl -fsSL
https://drive.google.com/uc?export=download&id=0B4y35FiV1wh7MWVlSD'
BCSXZMTXM' -o mecab-ipadic-2.7.0-20070801.tar.gz
# tar zxf mecab-ipadic-2.7.0-20070801.tar.gz && cd mecab-ipadic-2.7.0-
20070801 && ./configure --with-charset=utf8 && make && make install
MeCab-Rubyをインストールします。ruby 3.2以降はアプリケーション起動時に警告が表示され
るため、MeCab wrap.cppにパッチをあてます。
# cd /usr/local/src
# curl -fsSL
https://drive.google.com/uc?export=download&id=0B4y35FiV1wh7VUNlczB'
WVDZJbE0' -o mecab-ruby-0.996.tar.gz
# tar zxf mecab-ruby-0.996.tar.gz && cd mecab-ruby-0.996
# cp MeCab wrap.cpp MeCab wrap.cpp.bk
# vi MeCab wrap.cpp
VALUE cl = rb define class("swig runtime data", rb cObject);
+ rb undef alloc func(cl);
 /* create and store the structure pointer to a global variable */
# ruby extconf.rb && make && make install
libmecabのパスを設定します。
# echo '/usr/local/lib' >> /etc/ld.so.conf.d/usrlocal.conf
# ldconfig
# ldconfig -p | grep "/usr/local/lib"
```

メールアプリケーションをインストール(1)

メール関連ライブラリのインストールの次は、実際にPWMに追加アプリケーションをインストールします。

追加アプリケーションは「/var/www/pwm/Gemfile.engines」というファイルに記載します。配布コードにサンプルのリストが同梱されているのでリネームして利用します。 Sample.Gemfile.enginesをリネームします。

su - pwm

\$ cd /var/www/pwm

\$ mv Gemfile.engines Gemfile.engines.bk

\$ mv sample.Gemfile.engines Gemfile.engines

サンプルのGemfile.enginesには様々な追加アプリケーションを記載しています。 機能が不要であればコメントアウトした上でアプリケーションをインストールしてください。

コメントアウトの例

• メール検索機能

Joruri Mail 2022では、データベース上のメールデータをElasticsearchに連携させることで高度な検索を実現しています。

メール検索機能を利用しない場合は「Elasticsearchのインストール」「Elasticsearch連携設定」の手順は不要です。検索機能が不要な場合は「/var/www/pem/Gemfile.engines」ファイルから以下の3つのアプリケーションをコメントアウト(行頭に「#(半角シャープ)」を記入してください。除外することでメール検索フォームが簡易な文字列検索のみのフォームとなります。

\$ vi Gemfile.engines

#----

gem 'pwm-elasticclt', path: '/var/www/pwm/vendor/engines/pwm-elasticclt'

gem 'pwm-elasticman', path: '/var/www/pwm/vendor/engines/pwm-elasticman'

gem 'pwm-wmail-search', path: '/var/www/pwm/vendor/engines/pwm-wmail-search'

#----

デフォルトの検索フォーム

デフォルトの検索フォームはインデックス検索を実施します。複数の条件を指定して検索できます。

検索文字列						検索 クリア
② 全	cてを含む ○ いずれかを含む ○ 含まない	表示順	送信日時 💙		□ワイルドカード	リセット
検索対象	本文、ヘッダー	添付ファイル	~			
差出人(From)		送信日	~			
宛先(To)		重要度	~	~		
宛先(Cc)						閉じる

簡易版検索フォーム

簡易版検索フォームはSQLによるメール検索を行うため、単純な部分一致検索を実施します。利用ユーザー数やメール件数によってパフォーマンスに影響が出る可能性があります。

検索文字列	検	索	リセット	クリア	閉じる

メールアプリケーションをインストール(2)

• 各種アドレス帳

デフォルトの設定では、社員名簿等の他アプリケーションと連携する状態になっています。不要な場合は連携用アプリケーションを削除してください。

\$ vi Gemfile.engines

#-----#社員名簿を除外 # gem 'pwm-wmail-address-staff', path: '/var/www/pwm/vendor/engines/pwm-wmail-address-staff'

不要な連携アプリケーションを削除するとメール一覧の左ツリーに関連アプリケーションの名称が表示されなくなります。



メールアプリケーションをインストール(3)

インストールするアプリケーションの指定が終わったら追加インストールを実施します。

\$ bundle install

DBを更新します。

\$ bundle exec rake db:migrate RAILS_ENV=production assetsを更新します。

\$ bundle exec rake assets:precompile RAILS_ENV=production cronを更新します。

\$ bundle exec whenever --update-crontab

サービスの再起動

pumaとdelayed_jobを再起動します。

\$ su -

systemctl restart pwm_puma

systemctl restart pwm delayed job

Active: active(running)となっていることを確認します。

systemctl status pwm puma

systemctl status pwm delayed job

メール検索設定(1)

Elasticsearchのインデックスが正常に作成できるか確認するため、サンプルのインデックスを作成します。

su - pwm

\$ cd /var/www/pwm

\$ bundle exec rake pwm_elasticclt:elasticsearch:sample:create_index RAILS_ENV=production

Elasticsearchのインデックスが正常に作成されているか確認します。

※「xxx.xxx.xxx」にはelasticsearch.ymlのnetwork.hostと同じ内容を指定します

\$ curl -XGET "xxx.xxx.xxx.xxx:9200/ cat/indices?v"

下記のように表示されていれば正常に作成されています。

```
[pwm@localhost pwm]$ curl -XGET "localhost:9200/_cat/indices?v"
health status index uuid pri rep
gradeleted store size pri store size
green open pwm elasticclt sample
0 225b 225b
```

サンプルのインデックスを削除します。

\$ bundle exec rake pwm_elasticclt:elasticsearch:sample:delete_index RAILS ENV=production

サンプルのインデックスが削除されていることを確認します。

※「xxx.xxx.xxx」にはelasticsearch.ymlのnetwork.hostと同じ内容を指定します

\$ curl -XGET "xxx.xxx.xxx.xxx:9200/ cat/indices?v"

「pwm elasticclt sample」が表示されていなければ、正常に削除されています。

メール検索設定(2)

メール検索のためにElasticsearchのインデックスを作成します。 アプリケーションインストール時にメール検索アプリケーションを除外した場合はこの手順は不要です。

su - pwm \$ cd /var/www/pwm \$ bundle exec rake pwm_wmail_search:search:create_index RAILS ENV=production FORCE=true

Elasticsearchのインデックスが正常に作成されているか確認します。 ※「xxx.xxx.xxx」にはelasticsearch.ymlのnetwork.hostと同じ内容を指定します

\$ curl -XGET "xxx.xxx.xxx.xxx:9200/ cat/indices?v"

下記のように表示されていれば正常に作成されています。

[pwm@localhost pwm]\$ curl -XGET "localhost:9200/_cat/indices?"
health status index uuid pri
s.deleted store.size pri.store.size
green open pwm_wmail_production Ins4PbZeSpyzY64KBxgTmA 1
0 225b 225b

PWMを再起動します。

\$ su -

systemctl restart pwm_puma

systemctl restart pwm delayed job

Active: active(running)となっていることを確認します。

systemctl status pwm puma

systemctl status pwm_delayed_job

メール検索設定(3)

検索インデックスを作成します。 署名・引用削除(update_sanitized_body)タスク、および インデックスインポート(import_index)タスクを実行すると、 プロセスログ画面から進行状況を確認できます。

su - pwm

\$ cd /var/www/pwm

\$ bundle exec rake pwm_wmail_search:email:update_sanitized_body RAILS_ENV=production TARGET_ALL_ACCOUNT_CHECK=1 \$ bundle exec rake pwm_wmail_search:search:import_index RAILS ENV=production TARGET ALL ACCOUNT CHECK=1 BATCH SIZE=100

インデックスの状況を確認します。

※「xxx.xxx.xxx」にはelasticsearch.ymlのnetwork.hostと同じ内容を指定します

\$ \$ curl -XGET "xxx.xxx.xxx.xxx:9200/_cat/indices?v"

greenまたはyellowと表示されていれば問題ありません。

[pwm@localhost pwm]\$ curl -XGET "127.0.0.1:9200/_cat/ind hoalth status index green open pwm_wmail_production R2Fc5kLbSLOqhHuzGPVdu

ログインの確認

ブラウザで下記のURLにアクセスしログインを確認します。

https://pwm.localdomain.jp/

* ユーザーID: pwm * パスワード: pwm

画面左上のプルダウンメニューをクリックし、「メール」メニューが表示されていればインストール完了です。



