01_Linuxサーバデータベース - Growiのインストール手順(Ubuntu 22.04)

GrowiをUbuntu22.04をインストールしたので、そのときの手順です。

環境

- Ubuntu 22.04
- Apache 2.4

の基本的な設定が済んだという状況です。

前提

- 名前解決できるドメインが用意されている。
- どのドメインに応じた証明書が用意されている。

さっくりとはならない手順

1. Node.js/npmをインストールします。 2. Redis-serverをインストールします。 3. Javaをインストールします。 4. ElasticSearch 8をインストールします。 1. ElasticSearchの設定変更を行います。 2. ElasticSearchのプラグインをインストールします。 3. ElasticSearchの設定変更を反映します。 5. MongoDBをインストールします。 1. MongoDBのデータ格納先を変更します。 2. MongoDBのアップデートを防ぎます。 3. MongoDBの設定変更を反映します。 6. yarnのインストールを行います。 1. 必要パッケージをインストールします。 2. turboパッケージをインストールします。 7. Growiのインストールを行います。 1. yarnを用いてインストールします。 2. 自動起動のスクリプトを作成します。 8. Apacheのリバースプロキシの設定を行います。 9. ブラウザで起動します。

手順

node18をインストールします。

レポジトリ追加

sudo curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_18.x sudo -E bash

• パッケージアップグレード

sudo aptitude update

• Node.jsインストール

sudo aptitude install nodejs

• Node.jsバージョン確認

node -v

2024/01/10現在:v18.19.0

• npmバージョン確認

npm -v

2024/01/10現在:10.2.3

redis-serverをインストールします。

• インストール

sudo aptitude install redis-server

● 起動確認

systemctl status redis-server

active(running)を確認します。

• 自動起動有効化

sudo systemctl enable redis-server

Javaをインストールします。

• インストール

sudo aptitude install openjdk-17-jdk

ElasticSearhをインストールします。

• gpg追加

sudo wget -qO - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearchsudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/elasticsearch-keyring.gpg

• 必要パッケージインストール

sudo aptitude install apt-transport-https

レポジトリ追加

sudo ech)

"deb [signed-by=/usr/share/keyrings/elasticsearch-keyring.gpg] https://artifacts.elastic.co/packages/8.x/apt stable | |in" sudo te /etc/apt/sources.list.d/elastic-8.x.list

• パッケージのアップグレード

sudo aptitude update

• ElasticSearchインストール

sudo aptitude install elasticsearch

この後、デフォルトパスワードが表示されますが、控えておく程度にしましょう。

JVM**設定変更**

• バックアップディレクトリ作成

sudo mkd /etc/elasticsearch/old

任意のバックアップディレクトリを指定します。

• 設定ファイルバックアップ

sudo c -pi /etc/elasticsearch/jvm.options /etc/elasticsearch/old/jvm.optio`date +%Y%m%`l

• 設定ファイル書き換え

echo -e "-Xms256m /n -Xmx256m" sudo te -a /etc/elasticsearch/jvm.options

書き換え確認

sudo diff -u /etc/elasticsearch/old/jvm.option`date +%Y%m%` /etc/elasticsearch/jvm.options

差分

+-Xms256m +-Xmx256m

ElasticSearchの設定変更

この作業だけ管理者権限で実行します。

● root昇格

sudo su -

• 設定ファイルバックアップ

cp -pi /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml /path/to/backup/elasticsearch.yi\$(date +%Y%m%)J

任意のバックアップディレクトリを指定します。

• ファイル書き換え

sed -i -e 's/xpack.security.enabled: true/xpack.security.enabled: fals /'

- -e '/xpack.security.http.ssl:/{n; s/ enabled: true/ enabled / false/}'
 - -e '/xpack.security.transport.ssl:/{n; s/ enabled: true/ enabled /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml

• 差分確認

diff -u /path/to/backup/elasticsearch.ym\$(date +%Y%m%) /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml

• 差分

Enable security features -xpack.security.enabled: true +xpack.security.enabled: false

xpack.security.enrollment.enabled: true

Enable encryption for HTTP API client connections, such as Kibana, Logstash, and Agents xpack.security.http.ssl:

enabled: true
 enabled: false

keystore.path: certs/http.p12

Enable encryption and mutual authentication between cluster nodes xpack.security.transport.ssl:

- enabled: true
- + enabled: false
 - rootから抜ける

exit

ElasticSearchのプラグインを追加

• analysis-kuromoji インストール

sudo /usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugirinstall analysis-kuromoji

• analysis-isu インストール

sudo /usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugirinstall analysis-icu

自動起動設定反映

 起動

sudo systemctl start elasticsearch

• 起動確認

systemctl status elasticsearch

active(running)を確認します。

• 自動起動有効化

sudo systemctl enable elasticsearch

MongoDBインストール

レポジトリ追加

• 必要パッケージインストール

sudo aptitude install gnupg

• gpg追加

curl -fsSL https://pgp.mongodb.com/server-6.0.asc sudo gpg -o /usr/share/keyrings/mongodb-server-6.0.gpc--dearmor

• レポジトリ追加

echo

"deb [arch=amd64,arm64 signed-by=/usr/share/keyrings/mongodb-server-6.0.gpg] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu jamm y/mongodb-org/6.0 multiverse sudo te /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-6.0.list

```
MongoDBインストール
```

• パッケージのアップグレード

```
sudo aptitude update
```

• MongoDBインストール

sudo aptitude install mongodb-org mongodb-org-server mongodb-org-shell mongodb-org-mongos mongodb-org-tools

MongoDB**バージョン固定**

2024/01/10現在、GrowiはMongoDBのバージョンが固定されているので、自動更新されないようにします。

- sudo aptitude hold mongodb-org
- sudo aptitude hold mongodb-org-server
- sudo aptitude hold mongodb-org-shell
- sudo aptitude hold mongodb-org-mongos
- sudo aptitude hold mongodb-org-tools hold
- 保存先変更(オプション)

MongoDBの格納先を、冗長化構成されているパーティションにするため対応しました。

• 格納ディレクトリ作成

sudo mkd /home/mongodb

保存先を変えたいところにします

• 所有者変更

sudo chow -R mongodb:mongodb /home/mongodb

所有者変更確認

Is -Id /home/mongodb

• 設定ファイルのバックアップ取得

sudo c -pi /etc/mongod.conf /path/to/backup/mongod.co\$(date +%Y%m%)3

任意のバックアップディレクトリを指定します。

• バックアップ確認

sudo diff -u /etc/mongod.conf /path/to/backup/mongod.co\$(date +%Y%m%)J

バックアップが保存されたか、差分がないことで確認します。

• ファイル書き換え

sudo se -i 's/dbPath: //var //lib //mongodb/dbPath: //home //mongodb/ /etc/mongod.conf

• 差分確認

sudo diff -u /path/to/backup/mongod.con\$(date +%Y%m%) /etc/mongodb.conf

• 差分

dbPath: /var/lib/mongodb

+ dbPath: /home/mongodb

自動起動有効

● mongodサービス起動

sudo systemctl start mongod

サービス起動確認

systemctl status mongod

active (running)を確認します

• 自動起動有効化

sudo systemctl enable mongod

```
yarn インストール
```

npmでyarnインストール

sudo npm install -g yarn

• turboインストール

Growi v6.1.0から必須パッケージとなりました。

sudo yarn global add turbo

```
Growiインストール
```

• git clone

sudo git clone https://github.com/weseek/growi /home/www-data/growi

任意のディレクトリを指定します。

ディレクトリ移動

cd /home/www-data/grow&& pwd

先ほどcloneしたディレクトリです。

• チェックアウト

sudo git checkou-b v6.3.0 refs/tags/v6.3.0

2024/01/09現在の最新版です。

• yarnによるインストール

sudo yarn

CPUのスペックによっては相当な時間がかかります。

自動起動スクリプトの作成

• systemd作成

cat <<- __EOF__ | sudo tee -a /etc/systemd/system/growi.service
[Unit]
Description = growi
After=network-online.target mongod.service
ConditionPathExists= [/home/www-data/growi]</pre>

[Service] ExecStart= 【/home/www-data/growi/】growi-start.sh Restart=no Type=simple

[Install] WantedBy=multi-user.target __EOF__

【】内を、git cloneしたディレクトリにします。

• Growiインストールディレクトリに作成

cat <<- _EOF__ | sudo tee -a 【/home/www-data/growi】/growi-start.sh #!/bin/sh cd 【/home/www-data/growi】 NODE_ENV=production / AUDIT_LOG_ENABLED=true / FORCE_WIKI_MODE=private / MONGO_URI=mongodb://localhost:27017/growi / ELASTICSEARCH_URI=http://localhost:9200/growi / REDIS_URI=redis://localhost:6379 / PASSWORD_SEED=[任意の文字列] / FILE_UPLOAD=local / npm start _EOF__

【】内を、git cloneしたディレクトリにします。 []内には任意の文字列を入れます。

● 権限変更

sudo chmo +x /home/www-data/growi/growi-start.sh

● systemd設定反映

sudo systemctl daemon-reload

● growi有効化

sudo systemctl start growi.service

• growi有効化確認

systemctl status growi.service

active(running)を確認

• 自動起動有効化

sudo systemctl enable growi.service

```
Apacheによるリバースプロキシの設定
```

• モジュールインストール

sudo a2enmod proxy_http

• apache再起動

sudo systemctl restart apache2.service

• ログ保存ディレクトリ作成

suod mkdir /var/log/growi/

• 所有者変更

sudo chow -R www-data:www-data /var/log/growi

• 設定ファイル作成

```
cat <-- _EOF__ | sudo tee -a /etc/apache2/sites-available/growi.conf
<VirtualHost _default_:80>
ServerName 【hoge.example.com】
# ドメイン名を指定します
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTPS} off
Rewrit$ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [R=301,L]
# HTTPアクセスを強制的にHTTPSにリダイレクトします
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost _default_:443>
ServerName 【hoge.example.com】
# ドメイン名を指定します
CustomLog /var/log/growi/growi_access.log combined
ErrorLog /var/log/growi/growi_error.log
```

#SSL設定

```
SSLEngine on
Protocols h2 http/1.1
# SSLを有効化します
```

SSLCertificateFile 【/etc/certs/hoge.example.com.crt】 # SSL証明書を指定します SSLCertificateKeyFile 【/etc/private/hoge.example.com.key】 # 秘密鍵を指定します # Header に Host: example.com を追加するため

ProxyPreserveHost On # HTTPS利用時: Header に x-forwarded-proto: https を追加するため RequestHeader set x-forwarded-proto 'https' # Apache では static assets で 304 が返らないことがあるので ETag を無効化する <ifModule mod_headers.c> Header unset ETag </ifModule> FileETag None

socket.io の path を rewrite する

 RewriteEngine
 On

 RewriteCond
 %{REQUEST_URI}
 ^/socket.io
 [NC]

 RewriteCond
 %{QUERY_STRING}
 transport=websocket
 [NC]

 RewriteRule
 /(.*)
 ws://localhos\$1
 [P,L]

ProxyPass / http://localhost:3000/ ProxyPassReverse / http://localhost:3000/

</VirtualHost>

SSLProtocol all -SSLv3 -TLSv1 -TLSv1.1 -TLSv1.2 SSLCipherSuite ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM 384:EC6-GCM-SHA384 SSLHonorCipherOrder off SSLSessionTickets off _EOF_

【】内を自分の環境に変更してください。

• 設定反映

sudo a2ensite growi.conf

• コンフィグ確認

sudo apache2ctl configtest

Syntax OKを確認します。

• Apache2再起動

sudo systemctl restart apache2.service

Growi**インストール確認**

http://設定したドメイン でアクセスします。

5
GROWI
A アカウント作成 ビデータ移行
最初のアカウントの作成 初めに作成するアカウントは、自動的に管理者権限が付与されます
♀ 日本語 ▼
೨ – ೨– ೨– ೧D
⑦ 名前
☑ メールアドレス
む パスワード
<u>身</u> 作成
GROWLorg

この初期サイトが表示されたらインストール完了です。

ファイル

O_Growiアイコン.jpg	179 KB	2024/01/10	手動人形
picture868-1.png	123 KB	2024/01/10	手動人形