

## 目次

|   |    |
|---|----|
| 1. システム要件.....                                  | 2  |
| サポートされているオペレーティングシステムのリスト .....                 | 2  |
| ハードウェア要件 .....                                  | 2  |
| ソフトウェア要件 .....                                  | 2  |
| サポートされているウェブブラウザ .....                          | 3  |
| 2. インストール.....                                  | 3  |
| <b>Job Arranger Manager: RPM</b> によるインストール..... | 3  |
| ファイル .....                                      | 3  |
| 3. 構成.....                                      | 5  |
| ジョブアレンジャーマネージャーの構成 .....                        | 5  |
| 4. アンインストール.....                                | 15 |
| ジョブアレンジャーマネージャーのアンインストール .....                  | 15 |

# 1. システム要件

サポートされているオペレーティングシステムのリスト

オペレーティング環境を参照してください。

## ハードウェア要件

ジョブマネージャーを実行するために必要なハードウェア要件は次のとおりです

| 項目     | スペック      |
|--------|-----------|
| CPU    | 2 core 以上 |
| Memory | 1 GB 以上   |
| HDD    | 20 MB 以上  |

## ソフトウェア要件

ジョブマネージャーを実行するために必要なソフトウェア要件は次の通りです

| ソフトウェア         | サポートされているバージョン     | コメント                      |   |
|----------------|--------------------|---------------------------|---|
| Zabbix         |                    | オペレーティング環境を参照してください。      |   |
| MariaDB        |                    |                           |   |
| MySQL          |                    |                           |   |
| PostgreSQL     |                    |                           |   |
| httpd          | 1.3.12 以上          |                           |   |
| PHP extensions |                    |                           |   |
| php-common     | 7.4.0 以上、 8.0、 8.1 | jam-cleanup サービスの実行に必要です。 |   |
| php-cli        |                    |                           |   |
| php-fpm        |                    |                           |   |
| php-mbstring   |                    |                           |   |
| php-pdo        |                    |                           |   |
| php-mysqlnd    |                    |                           | MySQL を Zabbix バックエンドデータベースとして使用する場合に必要です。      |
| php-pgsql      |                    |                           | PostgreSQL を Zabbix バックエンドデータベースとして使用する場合に必要です。 |

| ソフトウェア   | サポートされているバージョン | コメント |
|----------|----------------|------|
| php-xml  |                |      |
| php-json |                |      |

注: jam-cleanup サービスは期限切れのロックされたオブジェクトを削除する処理を実行します。

サポートされているウェブブラウザ

Google Chrome、Microsoft Edge、Mozilla Firefox、Brave

## 2. インストール

### Job Arranger Manager: RPM によるインストール

Job Arranger Manager 6.1.0 の RPM を環境に合わせて以下の URL から任意のフォルダにダウンロードします。

<https://www.jobarranger.info/redmine/projects/job-arranger-for-zabbix/repository>

```
jobarranger-manager-*.*.*.*.<each OS name>.<architecture>.rpm
```

rpm コマンドでインストールします。

```
rpm -ivh jobarranger-manager-*.*.*.*.<each OS name>.<architecture>.rpm
```

「httpd」サーバーを再起動します。

```
systemctl restart httpd
```

### ファイル

| パス   | コメント                                 |
|--|--------------------------------------|
| /usr/share/jobarranger/ui                  | Job arranger manager user interface. |
| /usr/share/jobarranger/api                 | Job arranger manager backend api     |
| /etc/httpd/conf.d/jobarranger-ui.conf      | Initscript configuration file        |
| /etc/httpd/conf.d/jobarranger-api.conf     | Initscript configuration file        |
| /etc/jobarranger/web/                      | Job arranger manger config file path |
| /usr/lib/system/system/jam-cleanup.service | Cleanup service file                 |



### 3. 構成

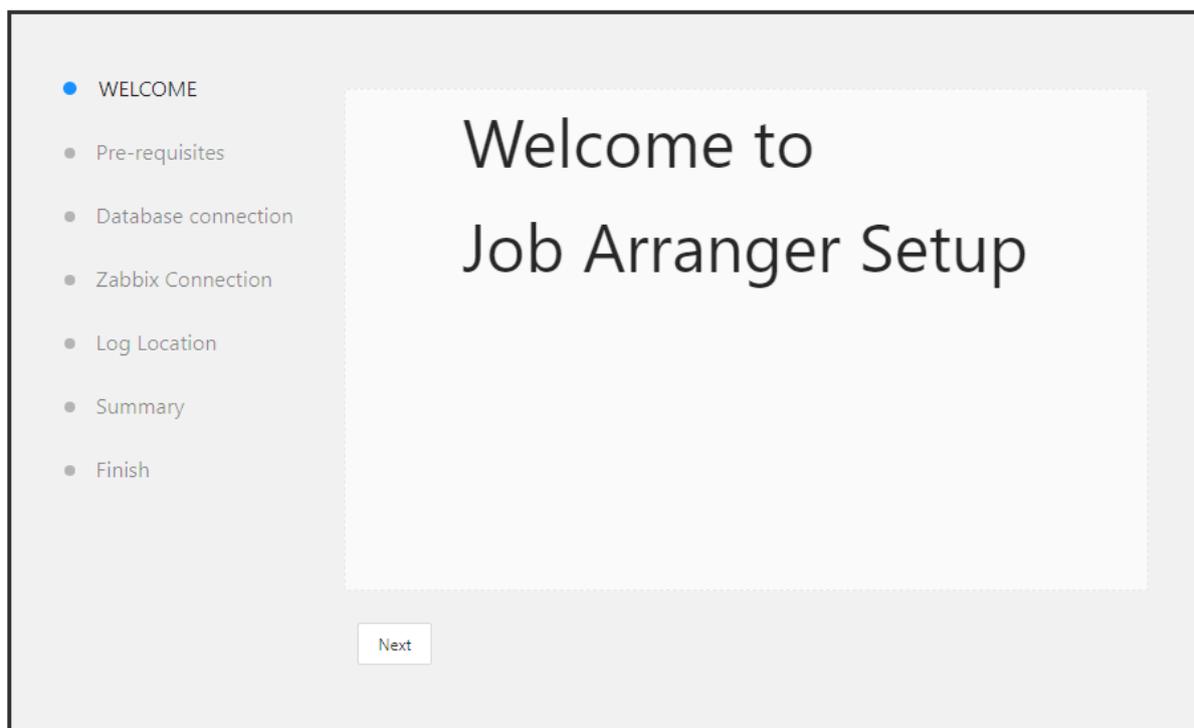
#### ジョブアレンジャーマネージャーの構成

##### ようこそ画面

ブラウザでジョブアレンジャーマネージャーの URL を開きます。

例 [http://<server\\_ip\\_or\\_name>/jobarranger](http://<server_ip_or_name>/jobarranger).

ジョブアレンジャーマネージャーのセットアップ画面が表示されます。



## 前提条件の確認

すべての要件が満たされていることを確認してください。

Progress list:

- WELCOME
- Pre-requisites**
- Database connection
- Zabbix Connection
- Log Location
- Summary
- Finish

Pre-requisites:

|                                     | Current | Required |    |
|-------------------------------------|---------|----------|----|
| PHP version                         | 8.1.10  | 7.2.0    | OK |
| PHP option "memory_limit"           | 128M    | 128M     | OK |
| PHP option "upload_max_filesize"    | 2M      | 2M       | OK |
| PHP bcmath                          | on      |          | OK |
| PHP mbstring                        | on      |          | OK |
| PHP option "mbstring.func_overload" | off     | off      | OK |
| PHP libxml                          | 2.9.7   | 2.6.15   | OK |
| PHP xmlwriter                       | on      |          | OK |
| PHP xmlreader                       | on      |          | OK |
| PHP OpenSSL                         | on      |          | OK |

Navigation buttons: Previous, Next

## データベース接続を構成する

データベースに接続するため、詳細を入力してください。Zabbix データベースとジョブアレンジャーのテーブルがすでに作成されています。

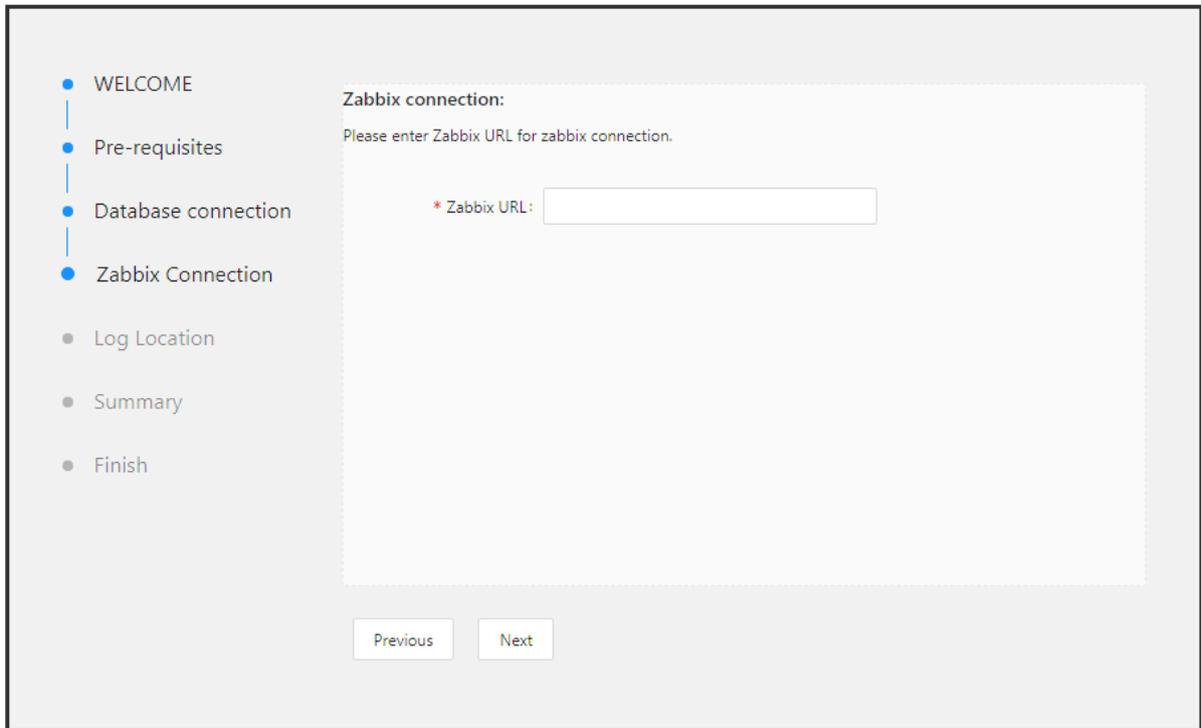
The screenshot shows a configuration wizard with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains a list of steps: WELCOME, Pre-requisites, Database connection (highlighted), Zabbix Connection, Log Location, Summary, and Finish. The main content area is titled 'Configure DB connection:' and contains the following text: 'Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.' Below this text are five input fields: 'Database Type' (a dropdown menu with 'select your Database Type' and a downward arrow), 'Database Host', 'Database Name', 'User Name', and 'Password' (with a toggle icon). At the bottom of the main content area are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

例：

The example shows the 'Configure DB connection' form with the following values entered: 'Database Type' is set to 'MySQL', 'Database Host' is '10.68.10.121', 'Database Name' is 'zabbix', 'User Name' is 'zabbix', and 'Password' is represented by a series of dots. The 'Next' button is highlighted in blue.

## Zabbix 接続を構成する

Zabbix 接続用の Zabbix URL を入力してください。



The screenshot shows a multi-step installation wizard. On the left, a vertical list of steps is shown: WELCOME, Pre-requisites, Database connection, Zabbix Connection (highlighted with a blue dot), Log Location, Summary, and Finish. The main content area is titled 'Zabbix connection:' and contains the instruction 'Please enter Zabbix URL for zabbix connection.' Below this is a text input field with a red asterisk and the label '\* Zabbix URL:'. At the bottom of the main area are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

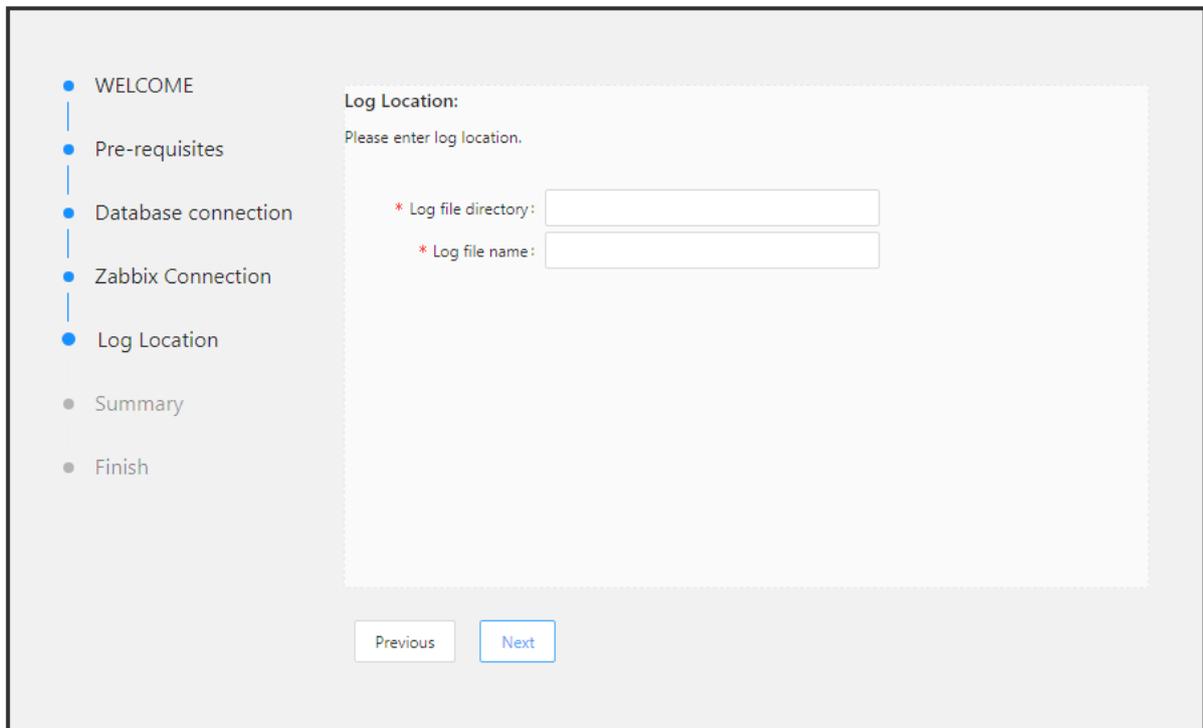
例：インストールしている PC でアクセス可能な Zabbix コンソールの URL を指定



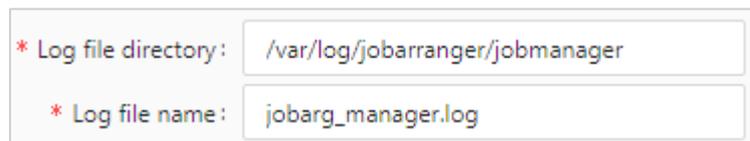
A close-up of the text input field from the previous image. It shows the label '\* Zabbix URL:' followed by the URL 'http://10.68.32.100/zabbix' entered in the field.

## ログの場所を構成する

ログの場所を入力してください。ログファイルのディレクトリが Apache 所有者と 755 権限で既に作成されています。



例：



/var/log/jobarranger 以下に jobmanager を事前に作成

```
drwxr-xr-x 2 apache apache 6 Nov 15 17:00 jobmanager
```

jobarg\_manager.log は JobManager のログ出力時に日付つきで以下のように作成される。

```
-rw-r--r-- 1 apache apache 9782 Nov 8 18:54 jobarg_manager-2022-11-08.log
```

```
-rw-r--r-- 1 apache apache 801 Nov 9 18:55 jobarg_manager-2022-11-09.log
```

```
-rw-r--r-- 1 apache apache 2708164 Nov 10 20:00 jobarg_manager-2022-11-10.log
```

## サマリー

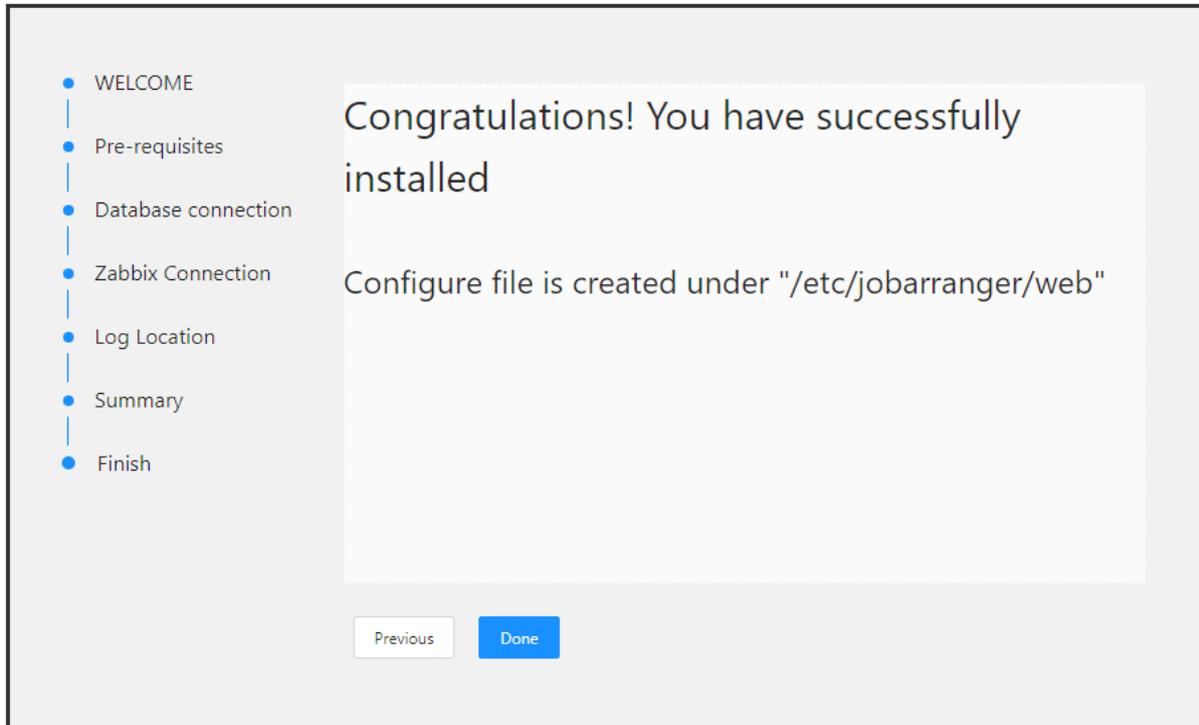
設定のサマリーを確認してください。

The image shows a pre-installation summary screen. On the left is a vertical navigation menu with seven items: WELCOME, Pre-requisites, Database connection, Zabbix Connection, Log Location, Summary, and Finish. The 'Summary' item is highlighted with a blue dot and a vertical line. The main content area is titled 'Pre-installation summary:' and contains a warning message: 'Please check configuration parameters. If all is correct, press "Create" button, or "Previous" button to change configuration parameters.' Below this is a table of configuration parameters. At the bottom are two buttons: 'Previous' and 'Create'.

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Database type        | pgsql                         |
| Database host        | localhost                     |
| Database Name        | zabbix                        |
| User                 | zabbix                        |
| Zabbix URL           | http://localhost/zabbix       |
| Application Log Path | /var/log/jobarranger-manager/ |

終了

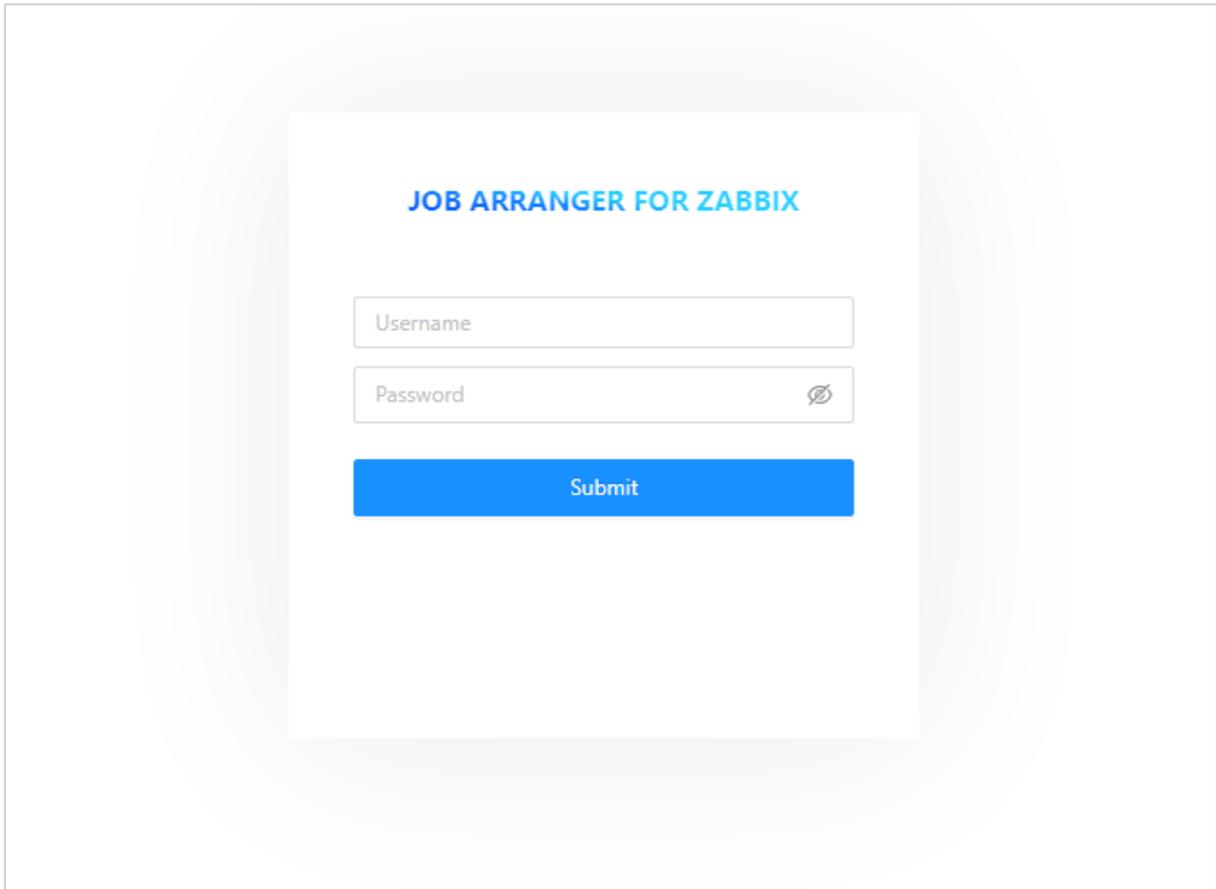
インストールを終了します。ジョブアレンジャーマネージャーの構成ファイルが `/etc/jobarranger/web` フォルダの下に `jam-config.php` として作成されます。



青くなった **Done** のボタンをクリックすると、次ページの **JobManager** のログイン画面に飛びます。

## ログイン

ジョブアレンジャーマネージャーのユーザーインターフェースが完成しました。Zabbix アカウントでログインできます。



The screenshot shows a login form titled "JOB ARRANGER FOR ZABBIX". It features two input fields: "Username" and "Password". The "Password" field includes a toggle icon for visibility. Below the fields is a blue "Submit" button.

**JOB ARRANGER FOR ZABBIX**

Username

Password 

Submit

**jam-cleanup** サービスを開始します。

ジョブアレンジャーマネージャーのインストールが終了したら、次のコマンドで **jam-cleanup** サービスを開始してください。

```
systemctl start jam-cleanup.service
```

※**jam-cleanup** サービスはジョブアレンジャーマネージャーのインストールで作成されるサービスで、各種オブジェクトのロック(オブジェクト編集時の排他制御用ロックデータ)で使用されずに一定期間経過したものを定期的に削除します。

オブジェクトのロックは、ジョブアレンジャーマネージャーの画面から手動削除も可能ですが、**jam-cleanup** サービスの実行により手動削除の必要がなくなります。

(詳細は操作マニュアル参照)

## 構成ファイルパラメータリスト

/etc/jobarranger/web/jam-config.php

| パラメータ                      | 説明  |
|----------------------------|---|
| DATA_SOURCE_NAME           | 使用するデータベースソース名を設定します。<br><b>mysql –mysql</b> データベースに接続します。<br><b>pgsql – postgres</b> データベースに接続します。     |
| DB_HOST                    | データベースが実行されるホスト名を設定します。   |
| DB_USER                    | 使用するデータベース接続ユーザー名を設定します。  |
| DB_PASS                    | 使用するデータベース接続ユーザーのパスワードを設定します。   |
| DB_NAME                    | 使用するデータベース名を設定します。  |
| ZBX_API_ROOT               | 使用する <b>Zabbix URL</b> を設定します。  |
| APPLICATION_LOG_PATH       | サーバーログファイルの格納先・ファイル名を設定します。   |
| APPLICATION_LOG_LEVEL      | デバッグ出力レベルを設定します。<br><b>INFO</b> – デフォルト<br><b>ERROR</b> – エラー情報<br><b>DEBUG</b> – デバッグ情報(多くの情報が出力されます。) |
| CONFIG_CREATION_PERMISSION | ジョブアレンジャーマネージャーの構成設定画面の権限を設定します。<br><b>0</b> – 拒否する<br><b>1</b> – 許可する                                  |

## 4. アンインストール

### ジョブアレンジャーマネージャーのアンインストール

jam-cleanup サービスを停止します。

```
systemctl stop jam-cleanup.service
```

ジョブアレンジャーマネージャーをアンインストールします。

```
rpm -e jobarranger-manager
```