



JOBARRANGER FOR ZABBIX

インストールマニュアル

Version 6.1.0

目次

著作権の表示	2
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.....	4
2. インストール	4
Job Arranger Manager: RPM によるインストール.....	4
ファイル.....	5
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	16
ジョブアレンジャーマネージャーのアンインストール.....	16

著作権の表示

Job Arranger for Zabbix ドキュメントは GPL ライセンスに基づいて配布されていません。Job Arranger for Zabbix ドキュメントの使用には、次の条件が適用されます。

個人的な使用のみを目的として、本書の印刷コピーを作成することができます。実際内容がいかなる方法でも変更または編集されない限り、他の形式への変換が許可されます。Job Arranger for Zabbix が配布する方法と同様の方法 (つまり、Job Arranger for Zabbix の Web サイトで電子的にダウンロードする) または USB または同様の媒体でドキュメントを配布する場合を除き、いかなる形式または媒体でも本書を公開または配布してはなりません。ただし、ドキュメントが同じ媒体でソフトウェアと一緒に配布される場合に限りです。印刷コピーの配布や、本書の全部または一部を別の出版物で使用するなど、その他の用途には、Job Arranger for Zabbix の権限のある代理人からの事前の書面による同意が必要です。Job Arranger for Zabbix は、上記で明示的に付与されていない、本書に対するすべての権利を留保します。

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 Red Hat Enterprise Linux(RHEL)ベースの OS 配布のソフトウェア要件は次のとおりです。

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		

ソフトウェア	サポートされているバージョン	コメント
MariaDB		オペレーティング環境を参照してください。
MySQL		
PostgreSQL		
httpd	1.3.12 以上	
PHP extensions		
php-common	7.4.0 以上、 8.0、 8.1	<p>jam-cleanup サービスの実行に必要です。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
php-cli		
php-fpm		
php-mbstring		
php-pdo		
php-mysqlnd		
php-pgsql		
php-xml		
php-json		

ジョブマネージャーを実行するために必要な **Debian** および **Ubuntu** のソフトウェア要件は次のとおりです。

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		
apache2	2.4.52 以上	
PHP extensions		
php-common	7.4.0 or later, 8.0, 8.1	jam-cleanup サービスの実行に必要です。
php-cli		

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-curl		
php-mbstring		
libapache2-mod-php		
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。
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, Mozilla Firefox, Microsoft Edge

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 or DEB** 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(or)deb>
```

Red Hat Enterprise Linux(RHEL)ベースの **OS** のため、**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
```

Debian および Ubuntu のため、**dpkg** コマンドでインストールします。

```
dpkg -i jobarranger-manager-*.*.*.*.<each OS name>.<architecture>.deb
```

「apache2」サーバーを再起動します。

```
systemctl restart apache2
```

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/systemd/system/jam-cleanup.service	Cleanup service file

3. 構成

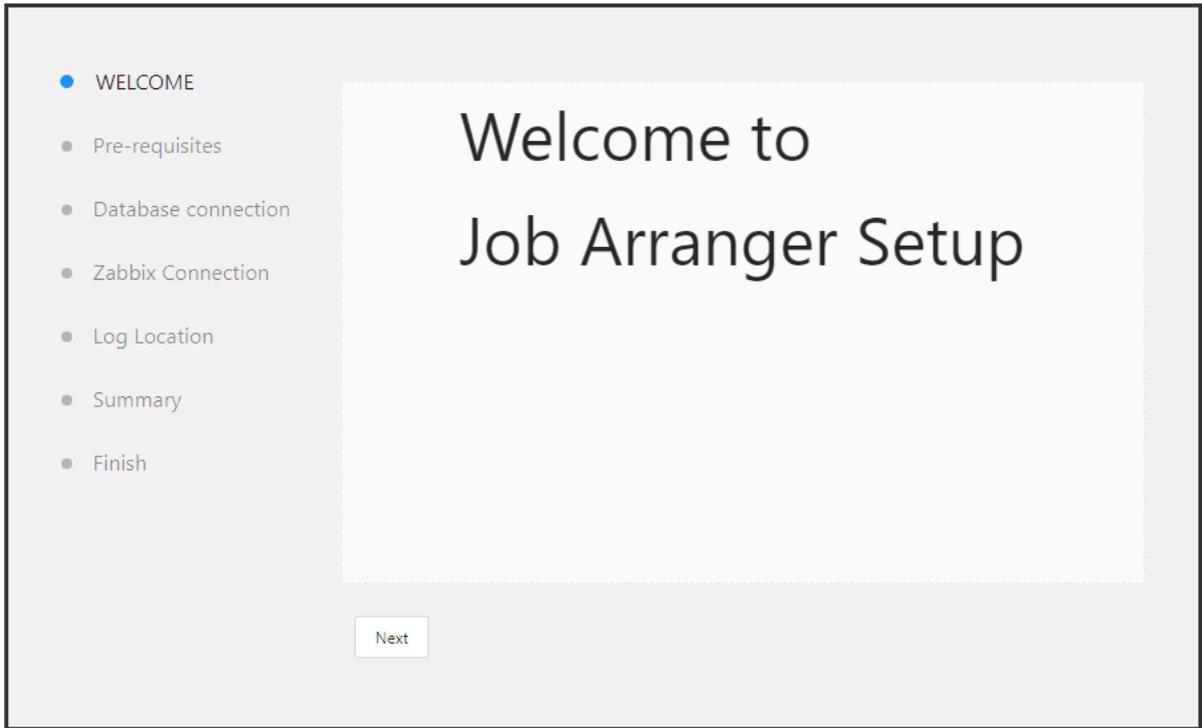
ジョブアレンジャーマネージャーの構成

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.

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。

	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

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。

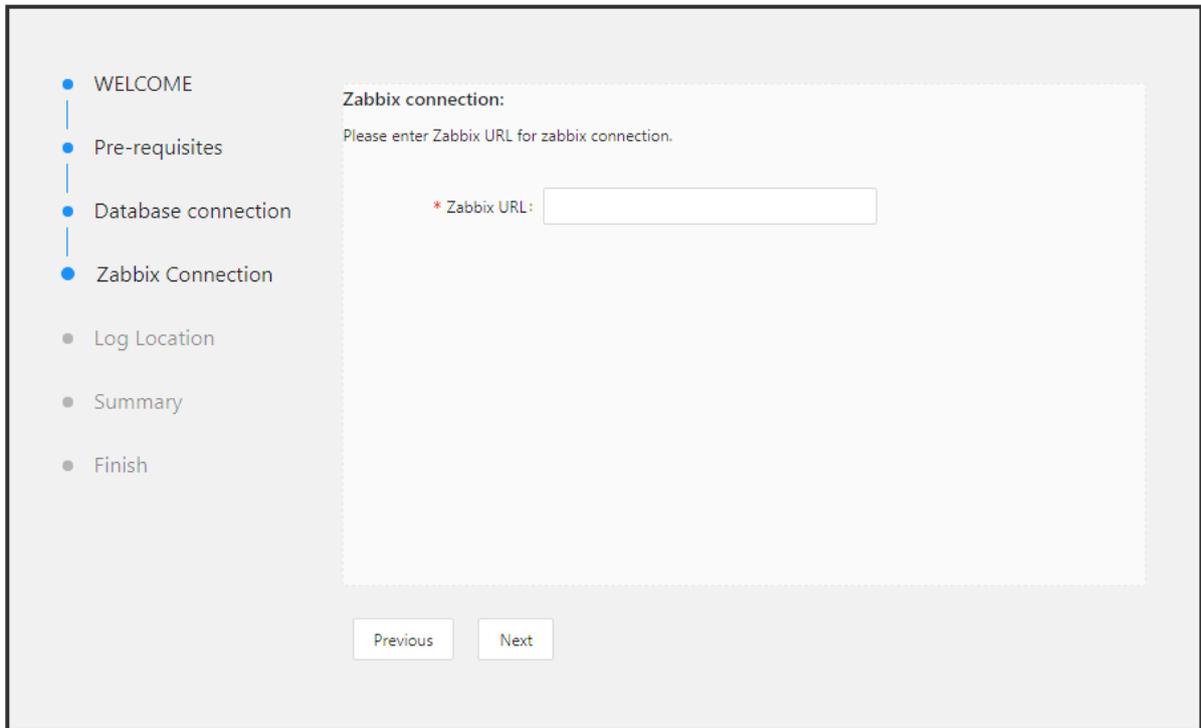
The screenshot shows the 'Configure DB connection' step in the Zabbix installation wizard. On the left is a navigation menu with the following items: WELCOME, Pre-requisites, Database connection (highlighted), Zabbix Connection, Log Location, Summary, and Finish. The main content area is titled 'Configure DB connection:' and contains the instruction: 'Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.' Below this are five input fields, each with a red asterisk indicating it is required: '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 for visibility). At the bottom of the form are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

例：

This image shows an example of 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.

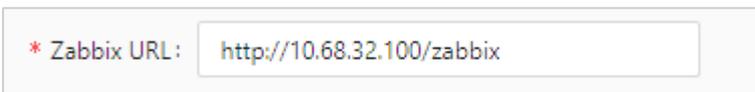
Zabbix 接続を構成する

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 screenshot. The label '* Zabbix URL:' is on the left, and the text 'http://10.68.32.100/zabbix' is entered into the input box.

ログの場所を構成する

ログの場所を入力してください。

Red HatベースのOS

-ログファイルのディレクトリが755権限&Apache所有者で既に作成されています。

Debian and Ubuntu

-ログファイルのディレクトリが755権限&www-data所有者で既に作成されています。

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

Log Location:
Please enter log location.

* Log file directory:
* Log file name:

Previous Next

例：

* Log file directory:
* Log file name:

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

Red Hat based OS

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

Debian and ubuntu

drwxr-xr-x 2 www-data www-data 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。

Red Hat based OS

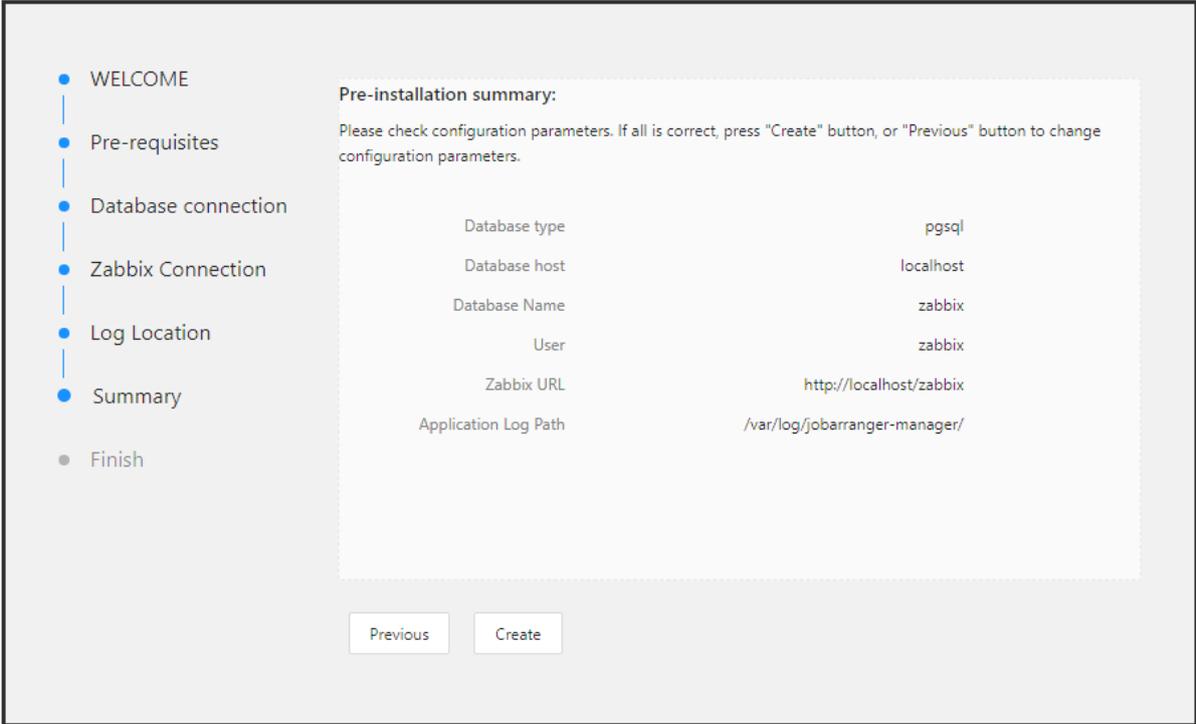
```
-rw-r--r-- 1 apache apache 9782 Nov 8 18:54 jobarg_manager-2022-11-08.log  
-rw-r--r-- 1 apache apache 801 Nov 9 18:55 jobarg_manager-2022-11-09.log  
-rw-r--r-- 1 apache apache 2708164 Nov 10 20:00 jobarg_manager-2022-11-10.log
```

Debian and ubuntu

```
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 9782 Nov 8 18:54 jobarg_manager-2022-11-08.log  
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 801 Nov 9 18:55 jobarg_manager-2022-11-09.log  
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 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。



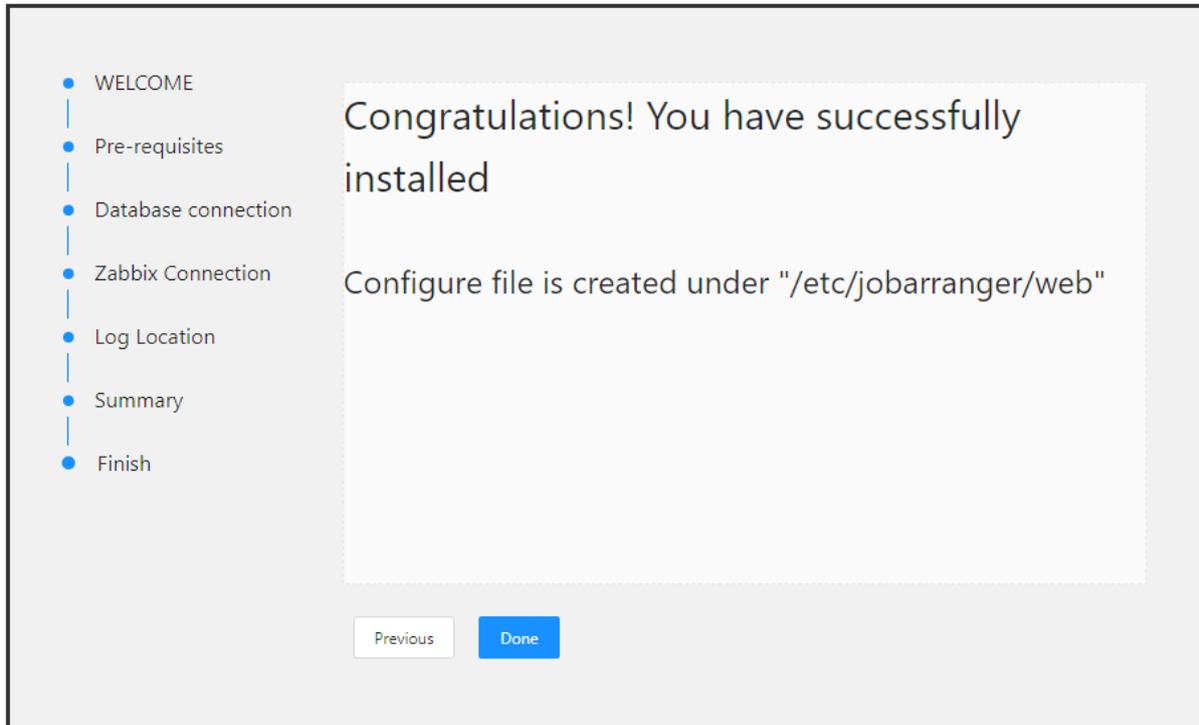
The image shows a pre-installation summary screen. On the left is a vertical navigation menu with seven items: WELCOME, Pre-requisites, Database connection, Zabbix Connection, Log Location, Summary, and Finish. The 'Summary' item is highlighted with a blue dot and a vertical line. The main content area 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:

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

At the bottom of the main content area are two buttons: 'Previous' and 'Create'.

終了

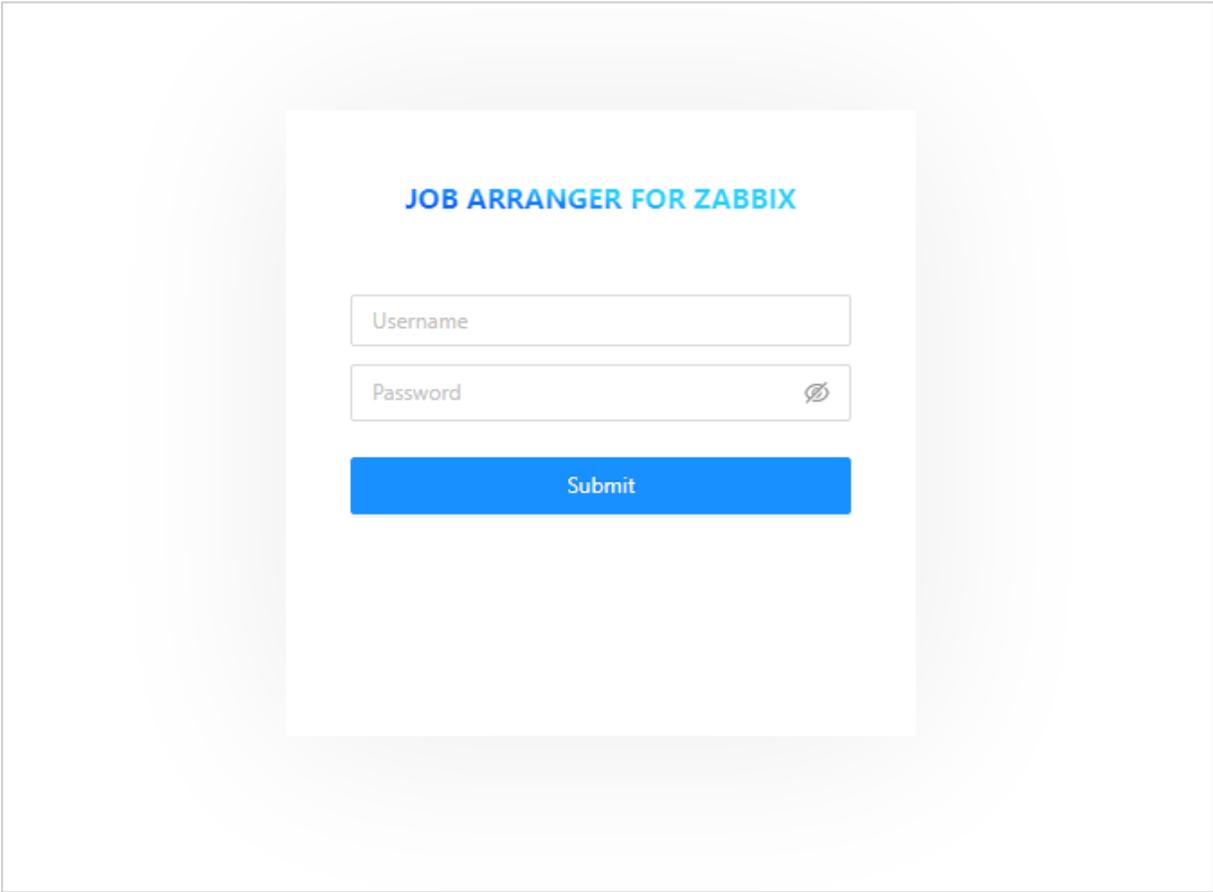
インストールを終了します。ジョブアレンジャーマネージャーの構成ファイルが `/etc/jobarranger/web` フォルダの下に `jam-config.php` として作成されます。



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 for 'JOB ARRANGER FOR ZABBIX'. It contains two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field has a small icon to its right, likely for toggling password visibility. Below the fields is a prominent blue 'Submit' button.

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無くなります。

(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。 mysql –mysql データベースに接続します。 pgsql – postgres 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 Zabbix URL 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。 INFO – デフォルト ERROR – エラー情報 DEBUG – 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。 0 – 拒否する 1 – 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。

- **Red Hat based OS**

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

- **Debian and Ubuntu**

```
dpkg --purge jobarranger-manager
```