

AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【4.Zabbixのインストールと設定】

AWS



AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築【4.Zabbixのインストールと設定】

2021.09.05 2021.09.03

監視サーバーをAWS上で構築し、CML上のネットワーク機器/サーバーを監視します。監視ソフトウェアはZabbixを利用します。

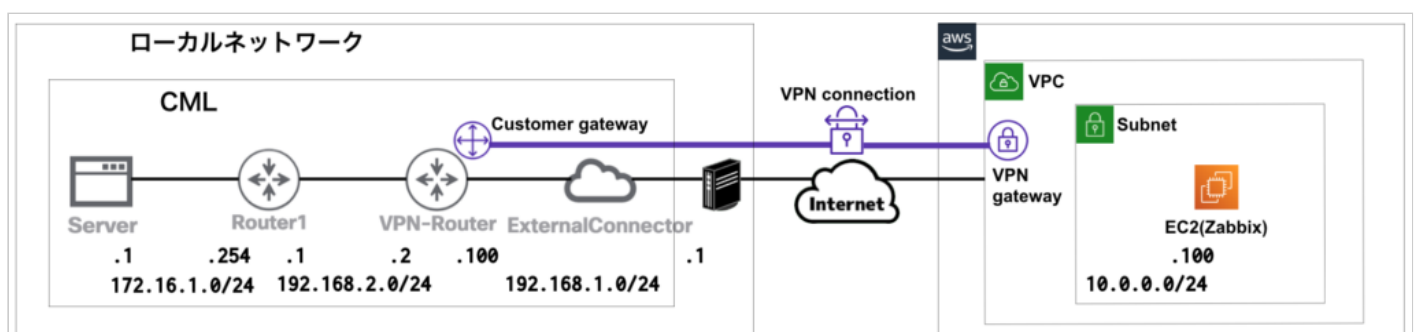
[【前回】AWS上での監視サーバー\(Zabbix\)構築【3.AWSのRDS作成】](#)

[【次回】AWS上での監視サーバー\(Zabbix\)構築【5.AWSとCMLのVPN接続】](#)

ネットワーク構成

下記のネットワーク環境を構築し、AWS上のEC2(Zabbixサーバー)から、CML上のネットワーク機器/サーバーを監視できるようにしていきます。

[【参考】AWSサイト間VPNの構築（1.AWSの基本設定）](#)



Zabbixのインストール

[こちらの手順](#)を参考にEC2を作成し、SSH接続します。

yumのパッケージをアップデートします。

```
sudo yum -y update
```

SELinuxが無効となっていることを確認します。

```
getenforce
```

```
[ec2-user@ip-10-0-0-100 ~]$ getenforce  
Disabled
```

無効化されていない場合は、SELinuxのコンフィグを修正し、再起動します。

```
sudo vi /etc/selinux/config  
SELINUX=disabled  
  
sudo reboot
```

Zabbixのリポジトリをインストールします。

```
sudo rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.2-2.el7.noarch.rpm
```

zabbix-server-mysql、zabbix-web-mysql、zabbix-web-japanese、zabbix-agentをインストールします。

```
sudo yum -y install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-web-japanese zabbix-agent
```

MySQLのセットアップ

MySQLクライアントをインストールします。

```
sudo yum -y install mysql mysql-devel
```

RDS(MySQL)に接続します。マスターユーザー名/パスワードは、RDS作成の際に設定したものです。

```
sudo mysql -h RDSのエンドポイント -P 3306 -u マスターユーザー名 -p
```

```
[ec2-user@ip-10-0-0-100 ~]$ sudo mysql -h zabbix-database-
```

```
1.xxxxxxxxxxx.rds.amazonaws.com -P 3306 -u admin -p
```

```
Enter password:
```

```
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
```

```
Your MySQL connection id is 10
```

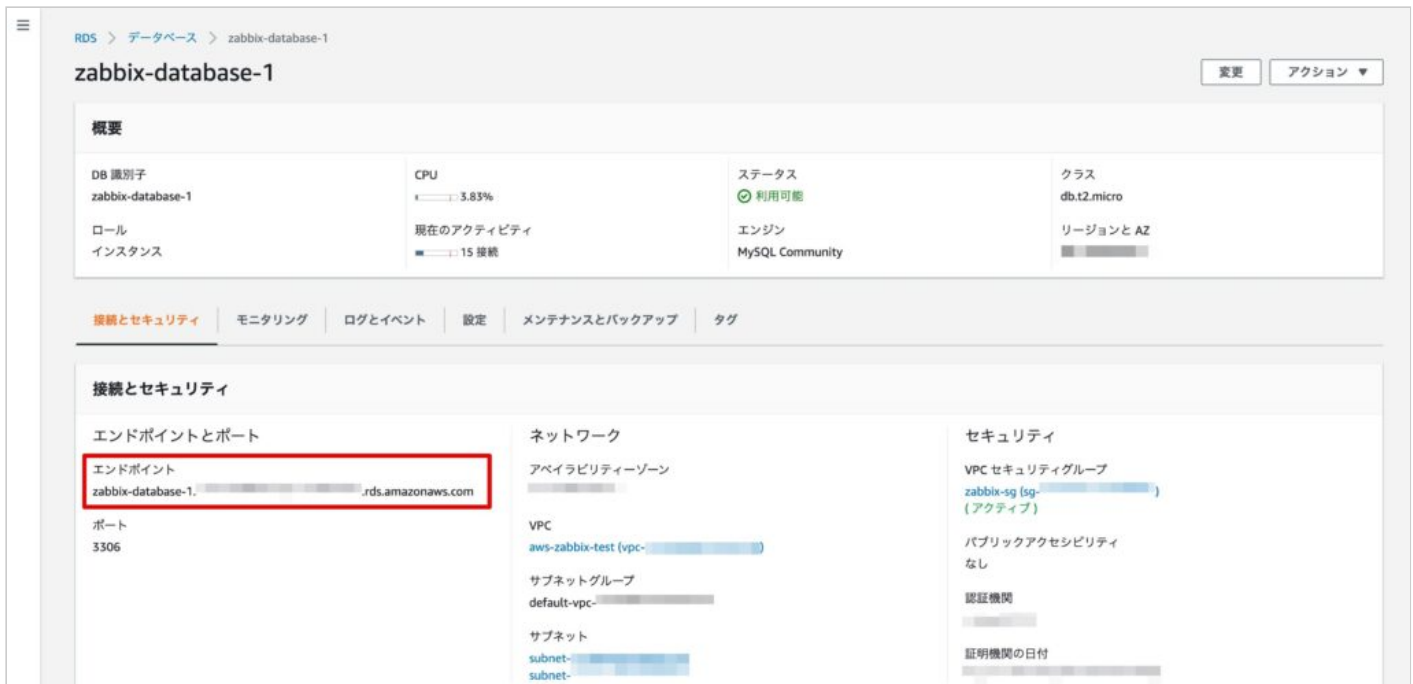
```
Server version: 8.0.23 Source distribution
```

```
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
MySQL [(none)]>
```

RDSのエンドポイント名は、AWSの下記画面で確認できます。



Zabbix用のデータベースを作成します。

```
create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
```

ユーザー(zabbix)を作成し、権限を付与します。※“password”の部分は任意のパスワードを設定します。

```
create user 'zabbix'@'%' identified by 'password';
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@'%' ;
```

MySQLからログアウトします。

```
quit;
```

MySQLに作成したZabbix用のデータベースに初期データを登録します。パスワードを聞かれるので、上記で設定したzabbixユーザーのパスワードを入力します。1分ほど時間がかかりますが、プロンプトが返ってくれば成功です。

```
sudo zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -h RDSのエンドポイント -P 3306 -u zabbix -p zabbix
```

Zabbixのコンフィグファイル修正

zabbix_server.confを修正します。

```
sudo cp -p /etc/zabbix/zabbix_server.conf /etc/zabbix/zabbix_server.conf.backup  
sudo vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

(下記を追記)

DBHost=RDSのエンドポイント

DBPassword=上記で設定したzabbixユーザーのパスワード

```
[ec2-user@ip-10-0-0-100 ~]$ sudo vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

```
# DBHost=localhost
```

```
DBHost=zabbix-database-1.xxxxxxxxxxxxxx.xxxxxxxxxxxxxx.rds.amazonaws.com
```

```
# DBPassword=
```

```
DBPassword=password
```

zabbix.confを修正します。

```
sudo cp -p /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf.backup  
sudo vi /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
```

(下記を追記)

```
php_value date.timezone Asia/Tokyo
```

```
[ec2-user@ip-10-0-0-100 ~]$ sudo vi /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
```

```
# php_value date.timezone Europe/Riga
```

```
php_value date.timezone Asia/Tokyo
```

Zabbixの起動

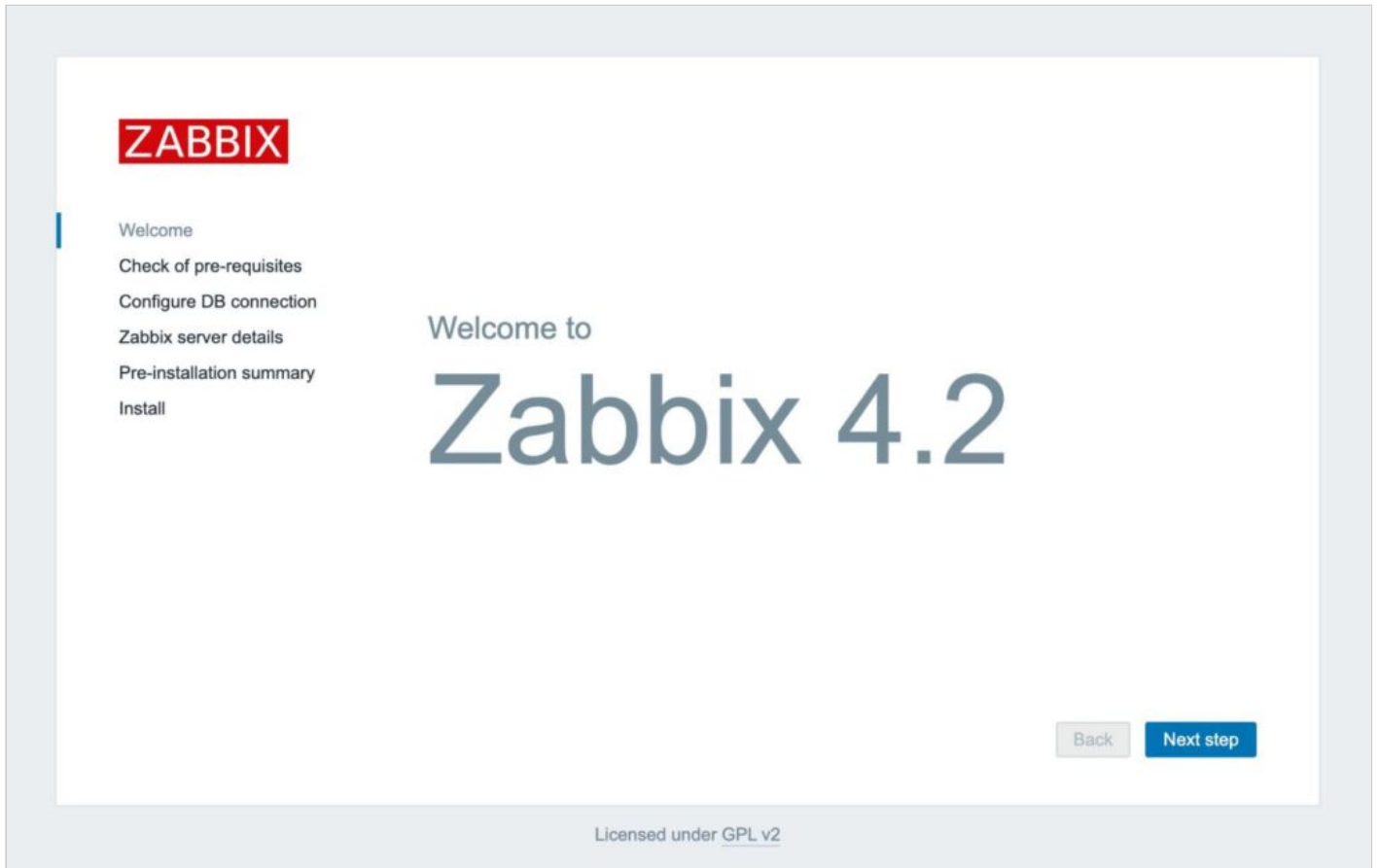
Zabbixを起動し、自動起動設定を追加します。

```
sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent httpd  
sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent httpd
```

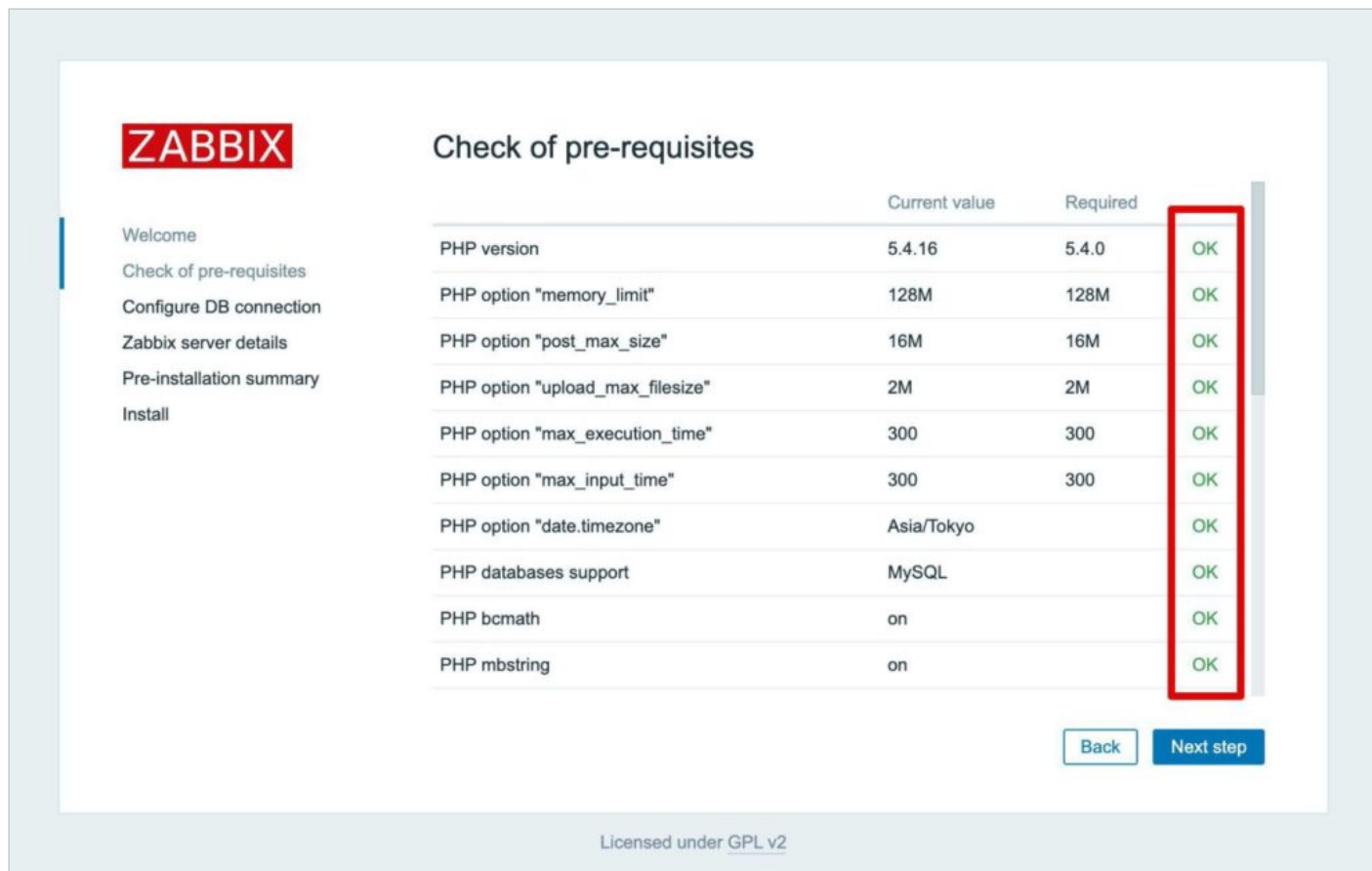
Zabbixの設定

ブラウザで「[http://\(EC2のパブリックIPv4アドレス\)/zabbix](http://(EC2のパブリックIPv4アドレス)/zabbix)」に接続します。

Welcome to Zabbix の画面が表示されるので、「Next step」をクリックします。



全てOKとなっていることを確認します。



The image shows the Zabbix web interface during the pre-requisite check phase. On the left is a sidebar with navigation links: Welcome, Check of pre-requisites (active), Configure DB connection, Zabbix server details, Pre-installation summary, and Install. The main area is titled 'Check of pre-requisites' and contains a table with the following data:

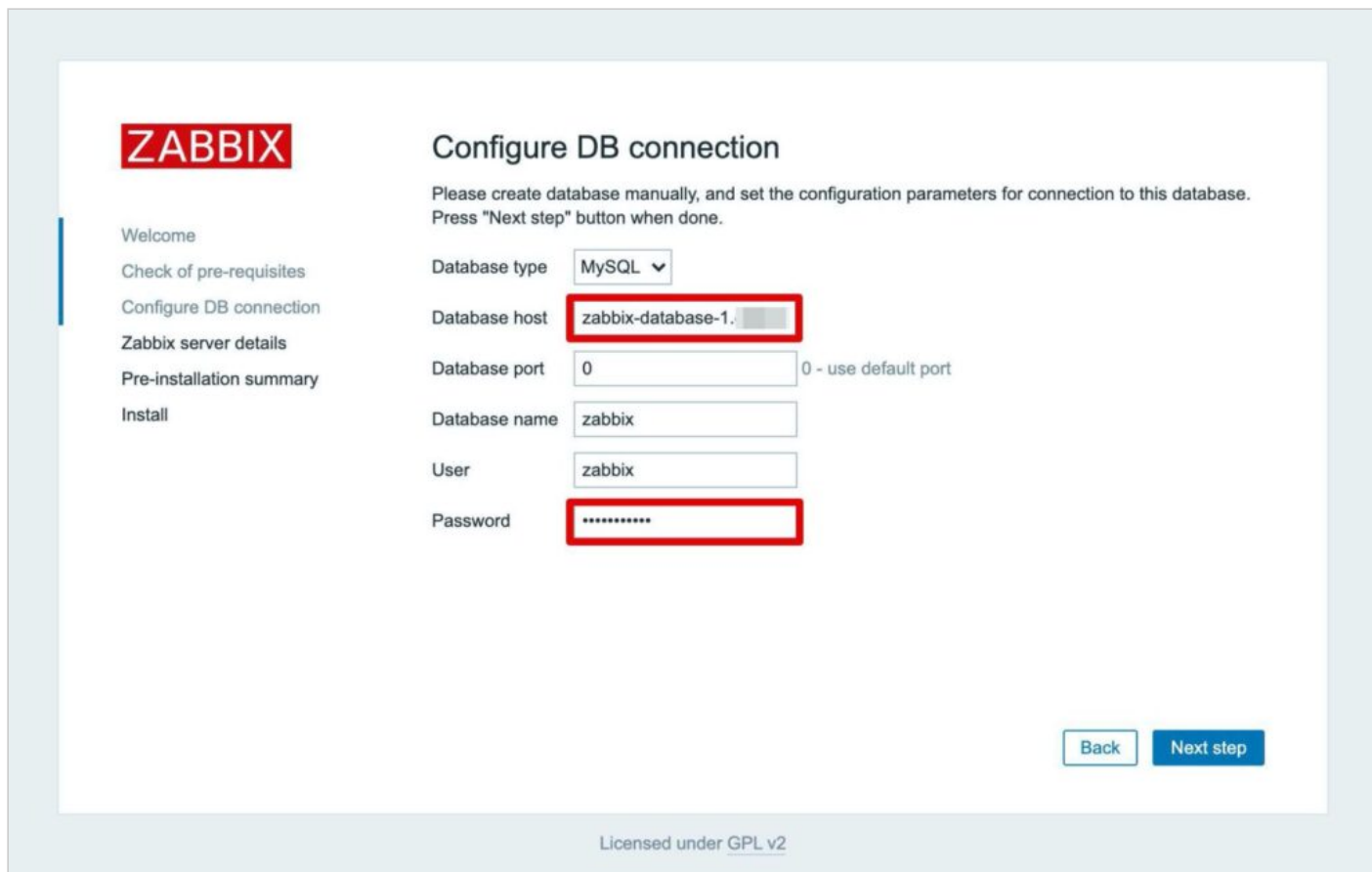
	Current value	Required	
PHP version	5.4.16	5.4.0	OK
PHP option "memory_limit"	128M	128M	OK
PHP option "post_max_size"	16M	16M	OK
PHP option "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
PHP option "max_execution_time"	300	300	OK
PHP option "max_input_time"	300	300	OK
PHP option "date.timezone"	Asia/Tokyo		OK
PHP databases support	MySQL		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK

At the bottom right of the table area are two buttons: 'Back' and 'Next step'. A red rectangular box highlights the 'OK' status for all pre-requisites. At the very bottom of the page, it says 'Licensed under GPL v2'.

下記の通り入力します。

Database host : RDSのエンドポイント名

Password : 上記で設定したzabbixユーザーのパスワード



The image shows the Zabbix installation web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Welcome, Check of pre-requisites, Configure DB connection (highlighted), Zabbix server details, Pre-installation summary, and Install. The main area is titled 'Configure DB connection' and contains instructions: 'Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.' Below this are several form fields: 'Database type' (MySQL), 'Database host' (zabbix-database-1.), 'Database port' (0), 'Database name' (zabbix), 'User' (zabbix), and 'Password' (masked with asterisks). The 'Database host' and 'Password' fields are highlighted with red rectangles. At the bottom right are 'Back' and 'Next step' buttons. At the very bottom, it says 'Licensed under GPL v2'.

下記のエラーが表示される場合は、[こちらの手順](#)を参考にRDSへパラメータグループを設定してください。

Cannot connect to the database.

Error connecting to database: Server sent charset unknown to the client. Please, report to the developers

ZABBIX

[Welcome](#)
[Check of pre-requisites](#)
[Configure DB connection](#)
[Zabbix server details](#)
[Pre-installation summary](#)
[Install](#)

Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

⚠

Details ▲ Cannot connect to the database.
Error connecting to database: Server sent charset unknown to the client. Please, report to the developers

Database type

MySQL ▼

Database host

zabbix-database-1.

Database port

0 - use default port

Database name

zabbix

User

zabbix

Password

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

Zabbix server details は、デフォルトのままで大丈夫です。

ZABBIX

[Welcome](#)
[Check of pre-requisites](#)
[Configure DB connection](#)
[Zabbix server details](#)
[Pre-installation summary](#)
[Install](#)

Zabbix server details

Please enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host

localhost

Port

10051

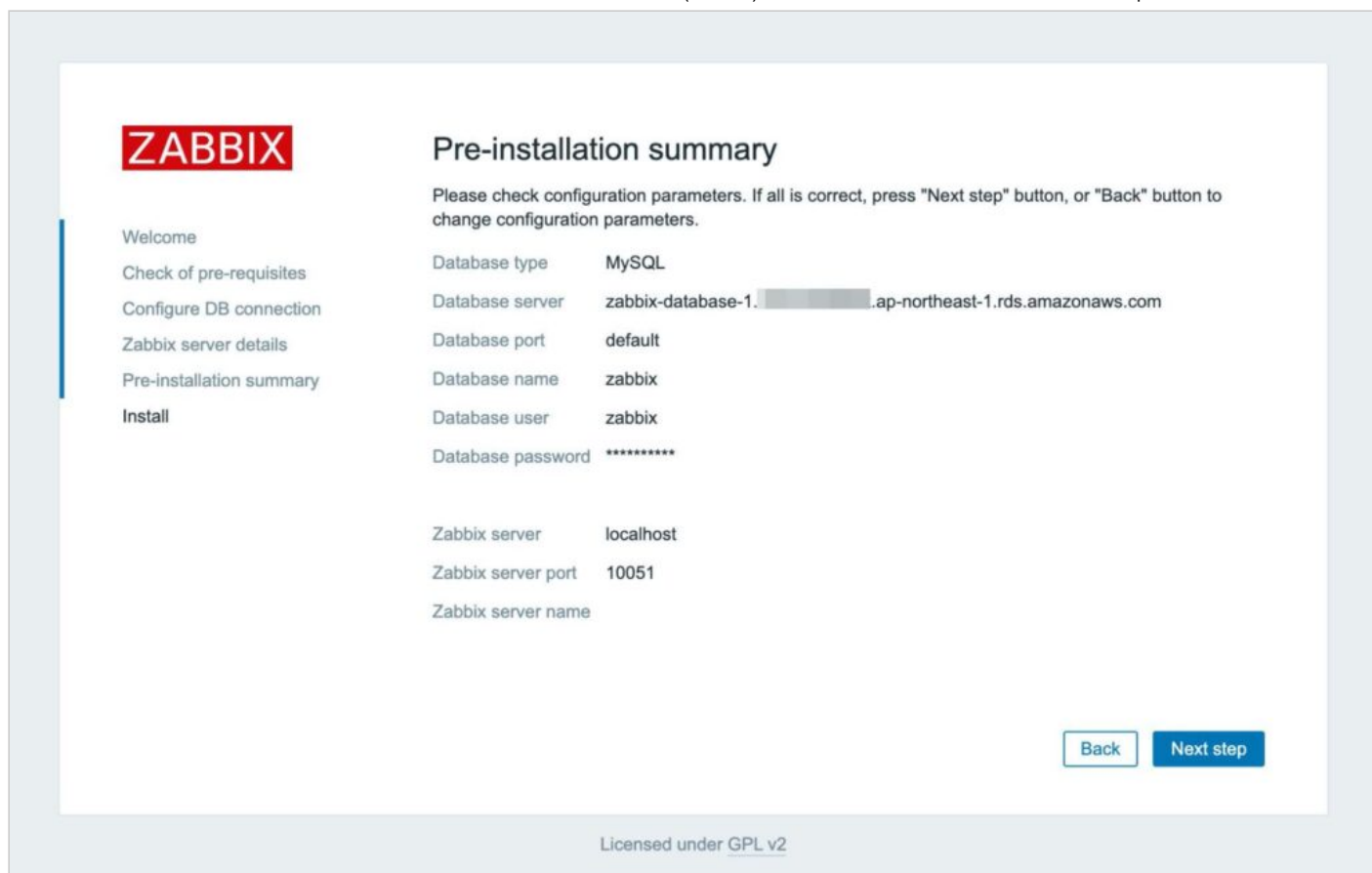
Name

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

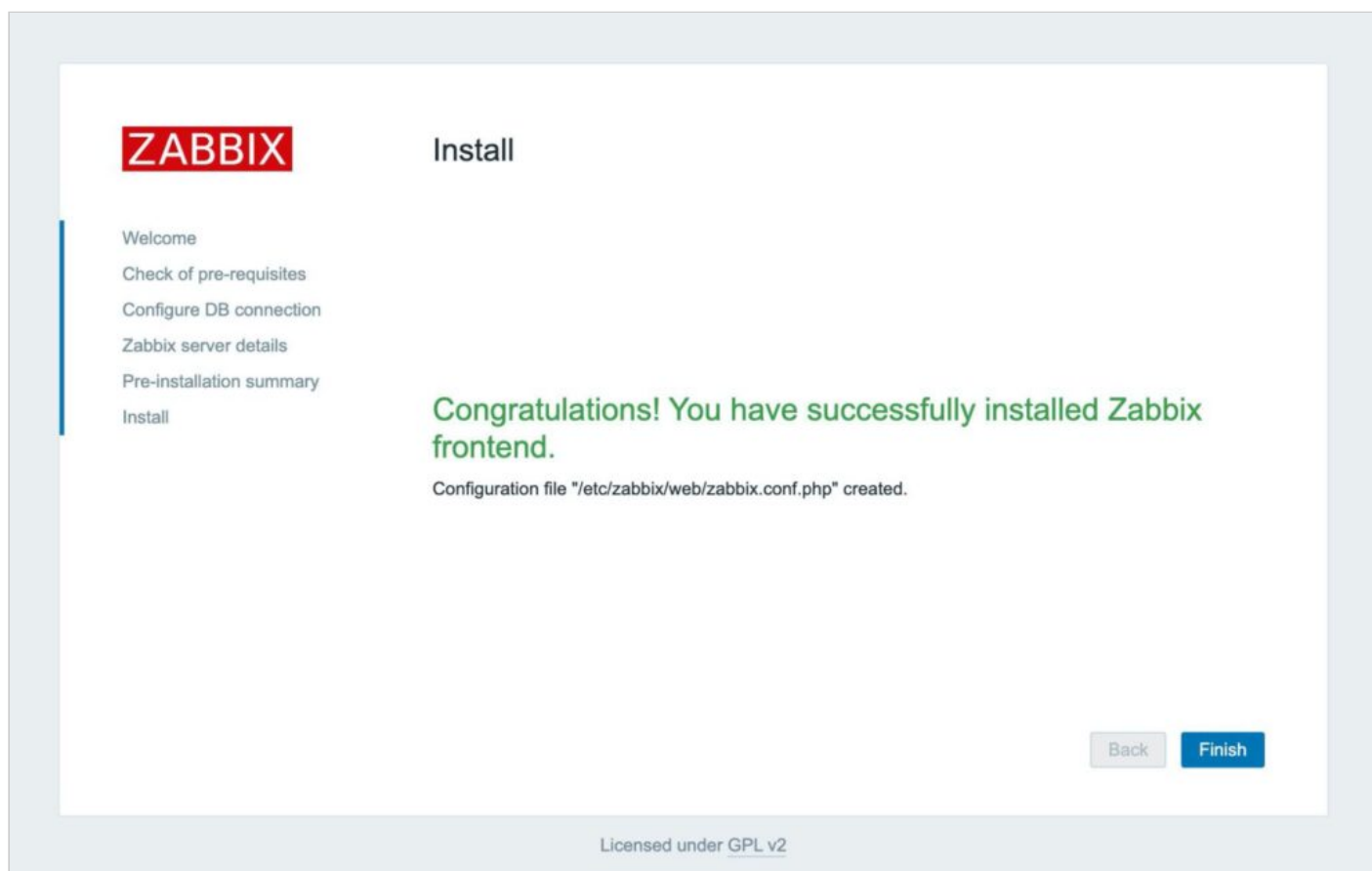
設定内容を確認します。



The screenshot shows the 'Pre-installation summary' screen of the Zabbix installer. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Welcome, Check of pre-requisites, Configure DB connection, Zabbix server details, Pre-installation summary (which is highlighted), and Install. The main content area is titled 'Pre-installation summary' and contains a paragraph: 'Please check configuration parameters. If all is correct, press "Next step" button, or "Back" button to change configuration parameters.' Below this is a list of configuration parameters in a two-column format: Database type (MySQL), Database server (zabbix-database-1. [redacted] .ap-northeast-1.rds.amazonaws.com), Database port (default), Database name (zabbix), Database user (zabbix), Database password (*****), Zabbix server (localhost), Zabbix server port (10051), and Zabbix server name. At the bottom right are two buttons: 'Back' and 'Next step'. At the very bottom of the window, it says 'Licensed under [GPL v2](#)'.

Parameter	Value
Database type	MySQL
Database server	zabbix-database-1. [redacted] .ap-northeast-1.rds.amazonaws.com
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	*****
Zabbix server	localhost
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	

Congratulations!と表示されれば、設定完了です。

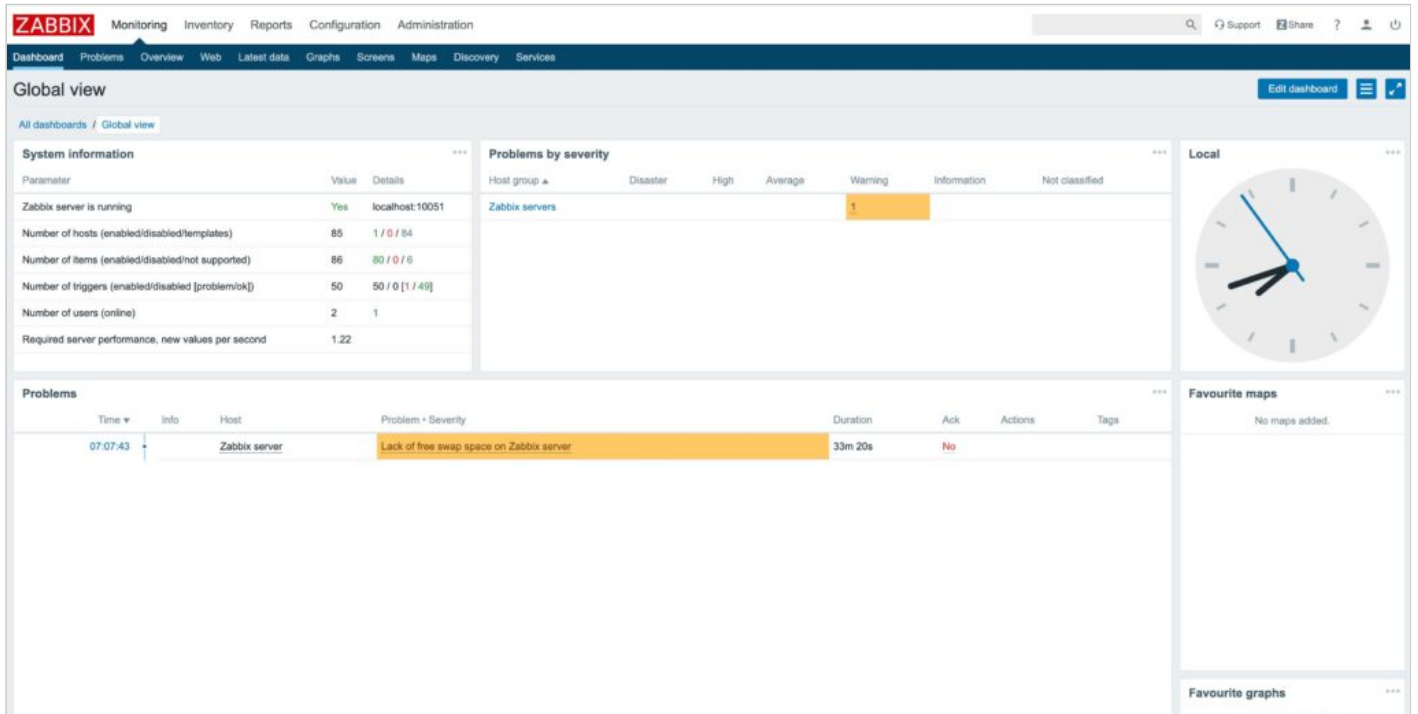


The screenshot shows the 'Install' screen of the Zabbix installer. The left navigation menu is the same as the previous screen, but 'Install' is now highlighted. The main content area is titled 'Install' and features a large green message: 'Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.' Below this message, it states: 'Configuration file "/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php" created.' At the bottom right are two buttons: 'Back' and 'Finish'. At the very bottom of the window, it says 'Licensed under [GPL v2](#)'.

Zabbixの初期ユーザー(Admin)と初期パスワード(zabbix)でログインします。



Zabbixのトップ画面が表示されることを確認します。



Zabbixの日本語化

右上の人型のマークをクリックします。

Global view

System information

Parameter	Value	Details
Zabbix server is running	Yes	localhost:10051
Number of hosts (enabled/disabled/templates)	85	1 / 0 / 84
Number of items (enabled/disabled/not supported)	86	80 / 0 / 6
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	50	50 / 0 [1 / 49]
Number of users (online)	2	1
Required server performance, new values per second	1.22	

Problems by severity

Host group	Disaster	High	Average	Warning	Information	Not classified
Zabbix servers				1		

Problems

Time	Info	Host	Problem • Severity	Duration	Ack	Actions	Tags
07:07:43		Zabbix server	Lack of free swap space on Zabbix server	33m 20s	No		

Local

Favourite maps

No maps added.

Favourite graphs

No graphs added.

Languageで「Japanese(ja_JP)」を選択し、「Update」をクリックします。

User profile: Zabbix Administrator

User Media Messaging

Password

Language **Japanese (ja_JP)**

Theme

Auto-login ☒

Auto-logout ☐ 15m

* Refresh

* Rows per page

URL (after login)

日本語化されました。

