

# MariaDB(MySQL互換DB)インストール

---

## 概要

- MariaDB(MySQL互換DB)インストール
  - 概要
  - ダウンロード
  - インストール
  - 動作確認
    - サービス起動状況の確認
    - DB情報を確認
  - sampledbデータベース・sampleユーザー作成
    - sampledbデータベース作成
    - sampleユーザー作成
    - サンプルテーブル作成
  - サービス起動設定変更

---

## ダウンロード

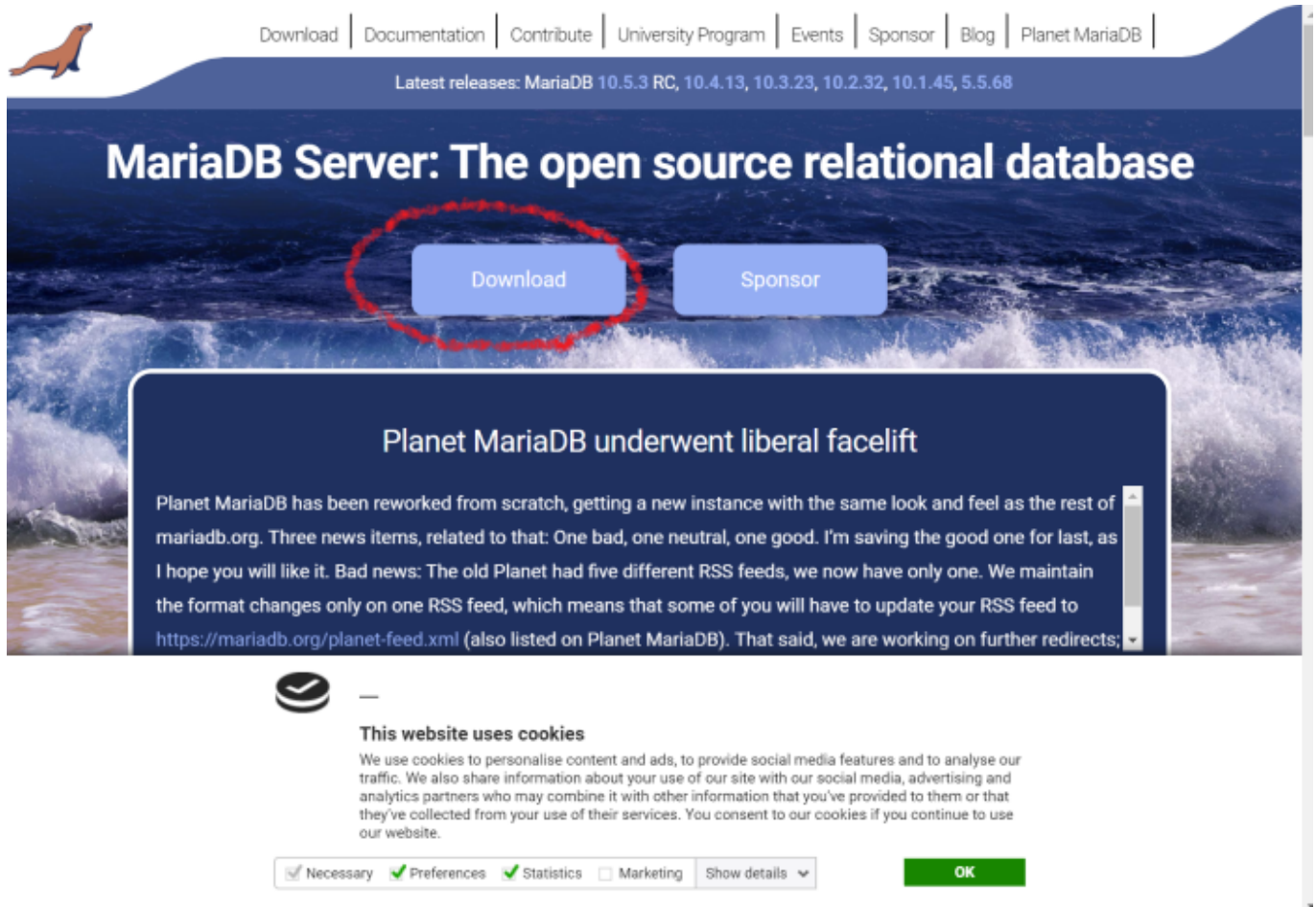
下記URLよりMariaDBをダウンロードする。

本家MySQLはOracleのアカウント登録が必要でオプションも豊富なため、今回の「必要最小限のDB」という目的には合わないため互換DBでインストール・設定が比較的容易なMariaDBをインストールする。

ダウンロード済ファイル：50\_ETC\soft\mariadb-10.4.13-winx64.msi

<https://mariadb.org/>

「Dwonload」 ボタンをクリックする



The image shows the MariaDB Server homepage. At the top, there is a navigation bar with links: Download, Documentation, Contribute, University Program, Events, Sponsor, Blog, and Planet MariaDB. Below the navigation bar, a banner features the text "Latest releases: MariaDB 10.5.3 RC, 10.4.13, 10.3.23, 10.2.32, 10.1.45, 5.5.68". The main heading is "MariaDB Server: The open source relational database". Below this, there are two buttons: "Download" and "Sponsor". The "Download" button is circled in red. Below the buttons, there is a section titled "Planet MariaDB underwent liberal facelift" with a text block and a scrollbar. At the bottom, there is a cookie consent banner with a "This website uses cookies" message and a green "OK" button.

Download | Documentation | Contribute | University Program | Events | Sponsor | Blog | Planet MariaDB


Latest releases: MariaDB 10.5.3 RC, 10.4.13, 10.3.23, 10.2.32, 10.1.45, 5.5.68

# MariaDB Server: The open source relational database

Download Sponsor

## Planet MariaDB underwent liberal facelift

Planet MariaDB has been reworked from scratch, getting a new instance with the same look and feel as the rest of mariadb.org. Three news items, related to that: One bad, one neutral, one good. I'm saving the good one for last, as I hope you will like it. Bad news: The old Planet had five different RSS feeds, we now have only one. We maintain the format changes only on one RSS feed, which means that some of you will have to update your RSS feed to <https://mariadb.org/planet-feed.xml> (also listed on Planet MariaDB). That said, we are working on further redirects;

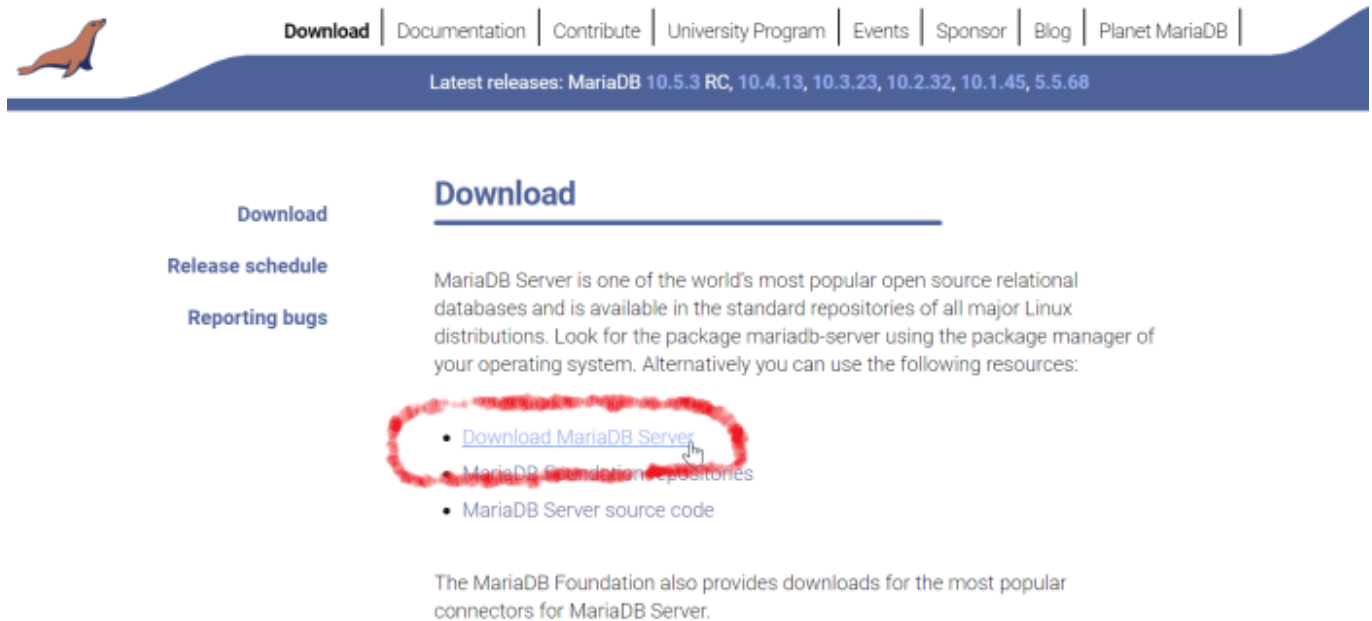
 —

**This website uses cookies**

We use cookies to personalise content and ads, to provide social media features and to analyse our traffic. We also share information about your use of our site with our social media, advertising and analytics partners who may combine it with other information that you've provided to them or that they've collected from your use of their services. You consent to our cookies if you continue to use our website.

☒ Necessary ☒ Preferences ☒ Statistics ☐ Marketing [Show details](#) [OK](#)

「Download MariaDB Server」をクリックする



The image shows the "Download" page of the MariaDB website. The navigation bar is the same as the homepage. The main heading is "Download". Below the heading, there is a text block explaining that MariaDB Server is one of the world's most popular open source relational databases and is available in the standard repositories of all major Linux distributions. Below this, there is a list of resources: "Download MariaDB Server", "MariaDB Foundation repositories", and "MariaDB Server source code". The "Download MariaDB Server" link is circled in red. Below the list, there is a text block stating that the MariaDB Foundation also provides downloads for the most popular connectors for MariaDB Server.

Download | Documentation | Contribute | University Program | Events | Sponsor | Blog | Planet MariaDB

Latest releases: MariaDB 10.5.3 RC, 10.4.13, 10.3.23, 10.2.32, 10.1.45, 5.5.68

## Download

Download

Release schedule

Reporting bugs

MariaDB Server is one of the world's most popular open source relational databases and is available in the standard repositories of all major Linux distributions. Look for the package mariadb-server using the package manager of your operating system. Alternatively you can use the following resources:

- [Download MariaDB Server](#)
- [MariaDB Foundation repositories](#)
- [MariaDB Server source code](#)

The MariaDB Foundation also provides downloads for the most popular connectors for MariaDB Server.

「Download 10.4.13 Stable Now!」をクリックする



「Windows x86\_64 MSI package」を選択する

File Name	Package Type	OS / CPU	Size	Meta
<a href="#">Galera 26.4.4 source and packages</a>		Source		
For best results with RPM and DEB packages, use the <a href="#">Repository Configuration Tool</a> .				
<a href="#">mariadb-10.4.13.tar.gz</a>	source tar.gz file	Source	80.6 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.4.13-winx64.msi</a>	MSI Package	Windows x86_64	58.0 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.4.13-winx64.zip</a>	ZIP file	Windows x86_64	62.8 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.4.13-winx64-debugsymbols.zip</a>	ZIP file	Windows x86_64	96.5 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.4.13-win32.msi</a>	MSI Package	Windows x86	53.2 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.4.13-win32.zip</a>	ZIP file	Windows x86	57.4 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.4.13-win32-debugsymbols.zip</a>	ZIP file	Windows x86	72.7 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>

## インストール

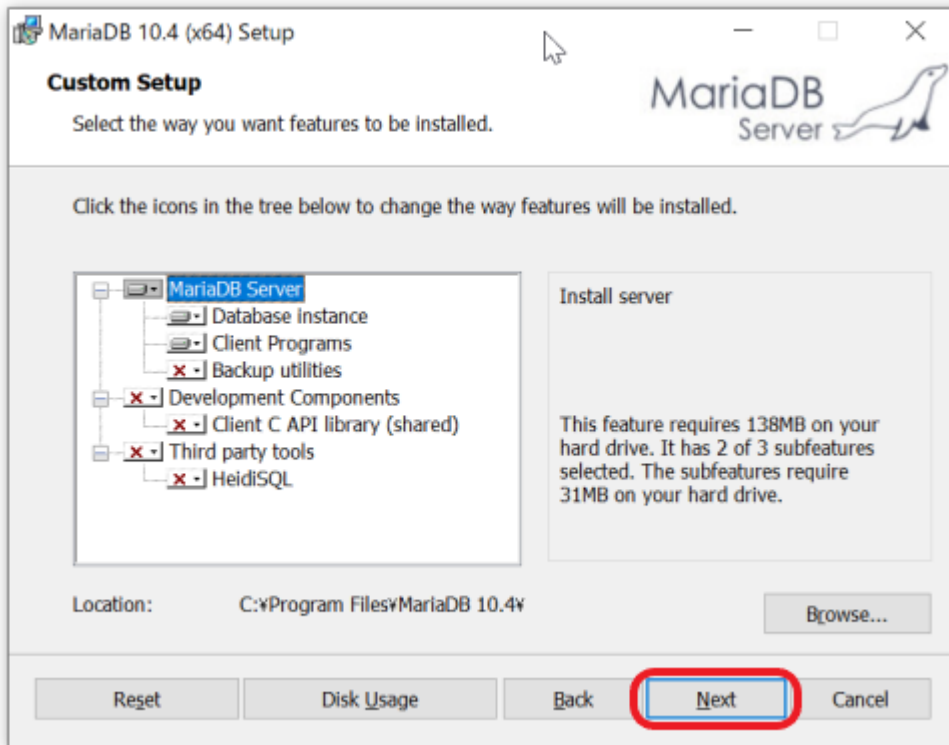
mariadb-10.4.13-winx64.msi をダブルクリックしてインストーラーを起動し、「Next」ボタンをクリックします。



ライセンス同意をチェックして「**Next**」ボタンをクリックします。

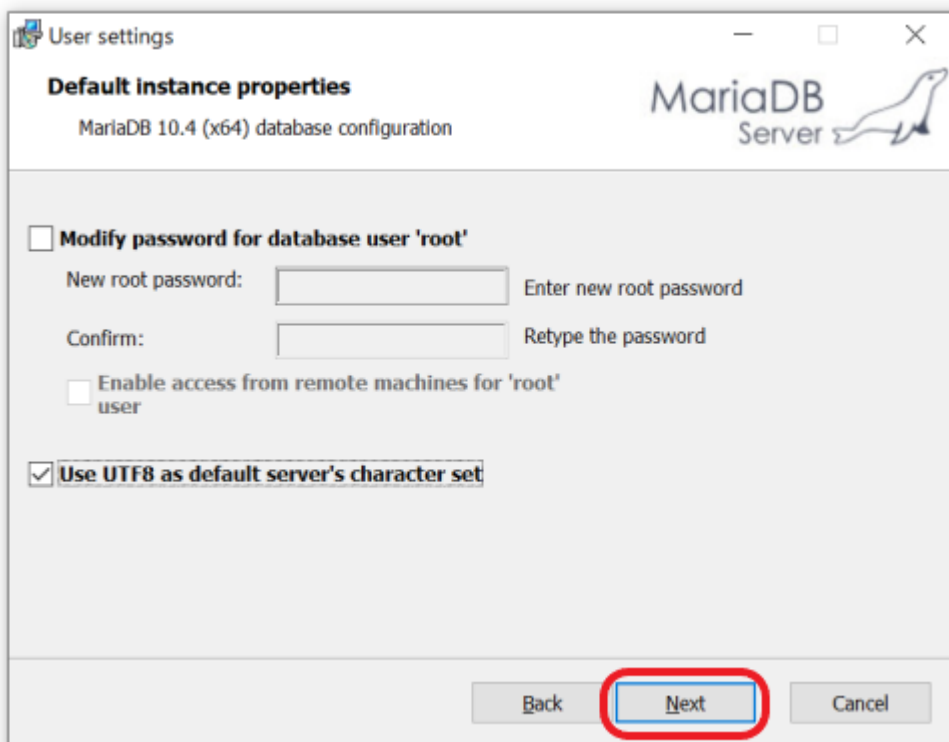


インストールモジュールを選択して、「**Next**」ボタンをクリックします。  
最小構成とするために、Backup utilities, Development Componets, Third party tools はインストールしません。



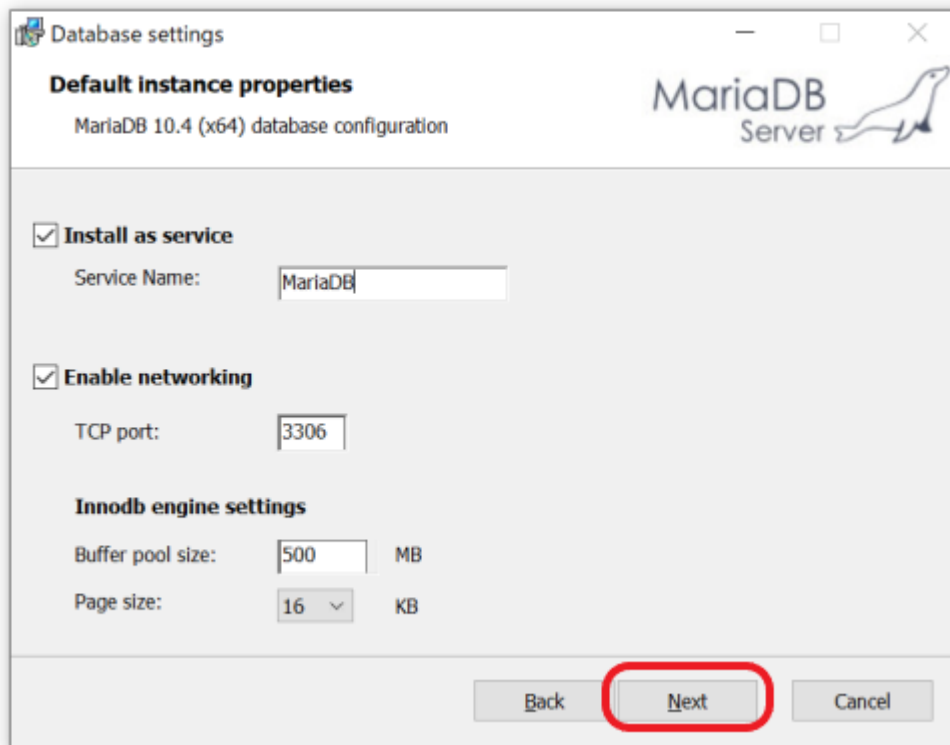
「**Modify password for database user 'root'**」のチェックを外し、  
「**Use UTF8 as default server's character set**」にチェックを入れて、  
「**Next**」ボタンをクリックします。

rootにパスワード設定をしたい場合は、Modify...にチェックを入れてパスワード設定します。

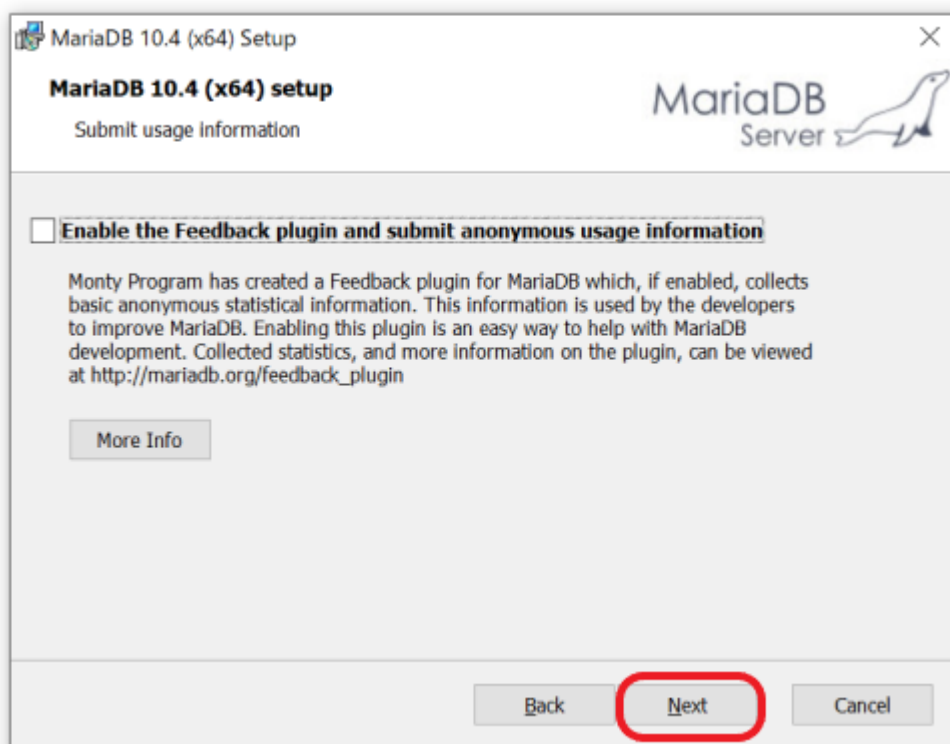


「**Buffer pool size**」を500MBに変更して、あとはデフォルトのままとし、  
「**Next**」ボタンをクリックします。

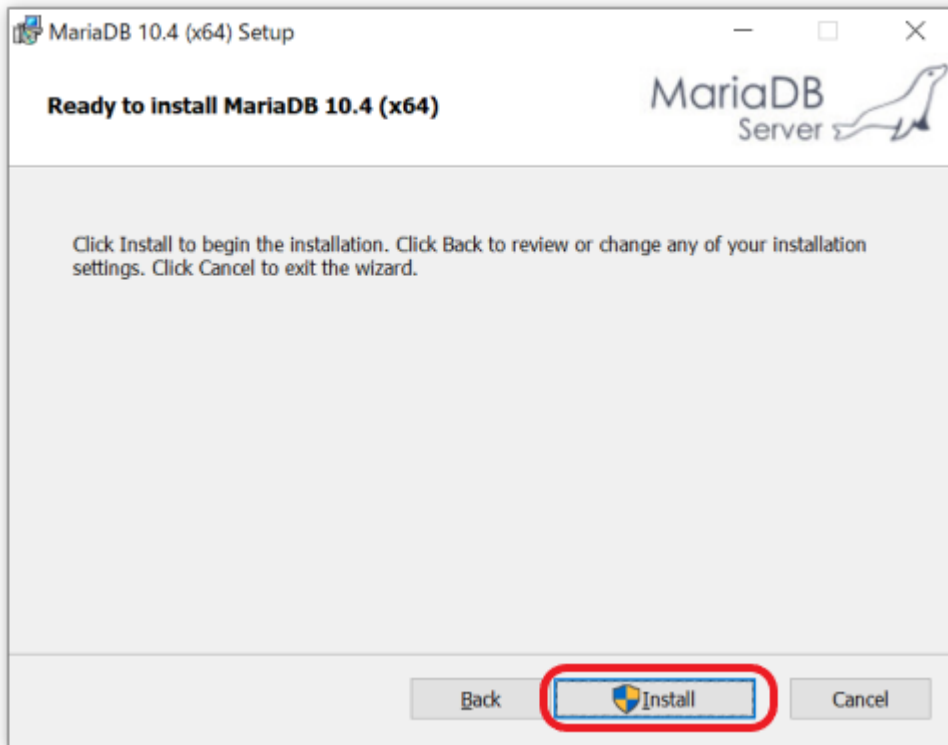
他に **3306番** ポートを利用するサービスがある場合はポート番号を変更します。



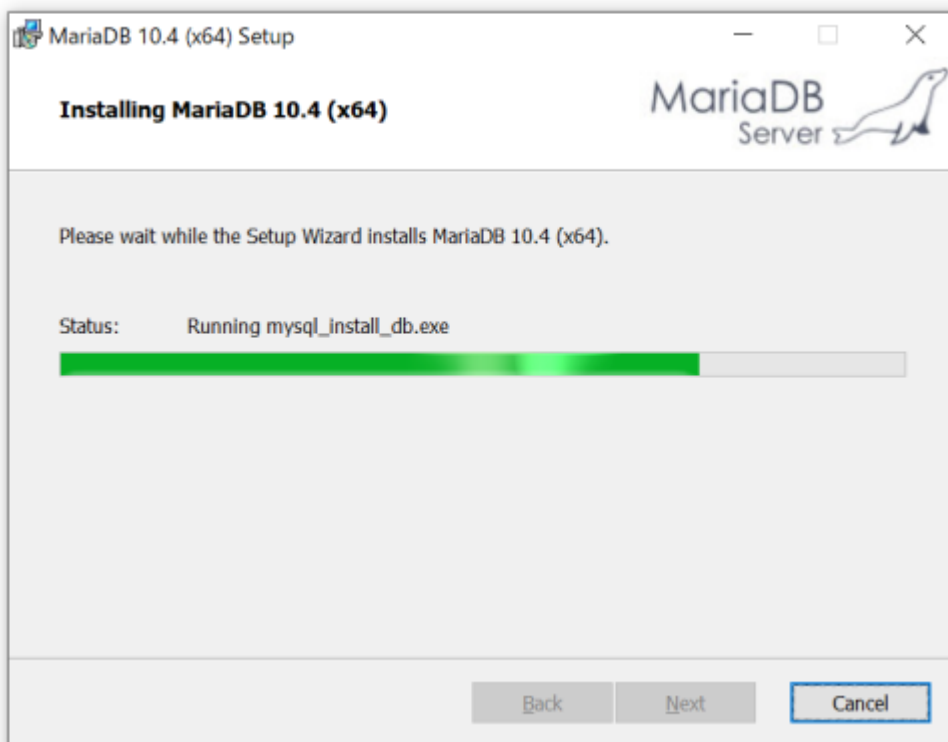
「Next」 ボタンをクリックします。



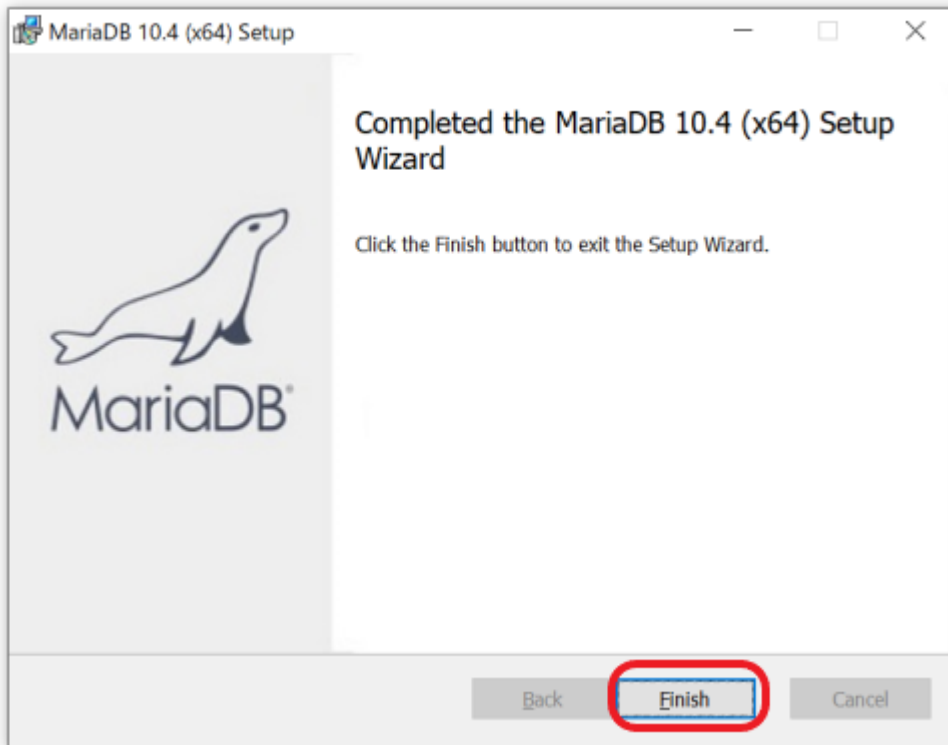
「Install」 ボタンをクリックします。



管理者として実行することを確認する画面になるので、「はい」を選びます。



最後に「Finish」ボタンをクリックして終了します。



## 動作確認

### サービス起動状況の確認

コマンドプロンプトから **scコマンド** でサービス起動状況を確認します。

「コントロールパネル」の「サービス」から確認しても良いです。

```
CMD> sc query MariaDB

SERVICE_NAME: MariaDB
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 4   RUNNING
                                (STOPPABLE, PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0    (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0    (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x0
        WAIT_HINT            : 0x0
```

### DB情報を確認

**databases** コマンドでDB情報を確認します。

コマンドプロンプトから **mysqlクライアント** を起動して確認します。

```
CMD> "C:\Program Files\MariaDB 10.4\bin\mysql.exe" -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
```



```
Your MariaDB connection id is 9
Server version: 10.4.13-MariaDB mariadb.org binary 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.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database          |
+-----+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| test               |
+-----+
4 rows in set (0.004 sec)
```

## sampledbデータベース・sampleユーザー作成

そのままSQLコマンドラインにて、下記を実行する。

### sampledbデータベース作成

```
MariaDB [(none)]> create database sampledb character set utf8;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

### sampleユーザー作成

```
MariaDB [(none)]> grant all on sampledb.* to 'sample'@'localhost' identified by
'sample';
Query OK, 0 rows affected (0.135 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.126 sec)

MariaDB [(none)]> quit
Bye
```

### サンプルテーブル作成

#### sampleユーザーでmysqlを起動する

```
CMD> "C:\Program Files\MariaDB 10.4\bin\mysql.exe" -usample -psample sampledb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 9
```

```

Server version: 10.4.13-MariaDB mariadb.org binary 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.

MariaDB [sampledb]>

```

## table作成と初期データ登録

```

MariaDB [sampledb]> source 10_create_tableSJ.sql
Query OK, 0 rows affected (0.776 sec)

Query OK, 7 rows affected (0.070 sec)
Records: 7  Duplicates: 0  Warnings: 0

```

## 登録データの確認

```

MariaDB [sampledb]> select id,title from items;
+----+-----+
| id | title                                |
+----+-----+
|  1 | WEB Application作成                  |
|  2 | RESTful API作成                     |
|  3 | フロントエンドとバックエンドを結合 |
|  4 | MySQLのDockerイメージを作成する    |
|  5 | バックエンドのDockerイメージを作成する |
|  6 | フロントエンドのDockerイメージを作成する |
|  7 | Docker-composeでパッケージ化する   |
+----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

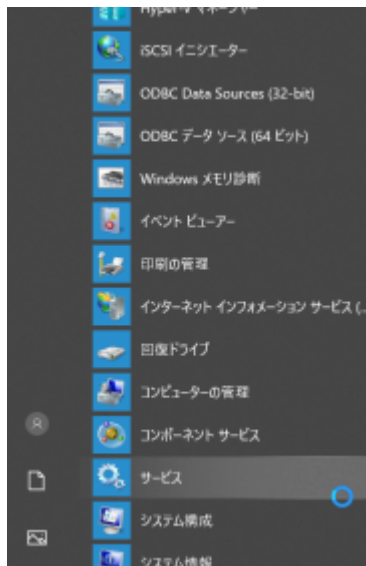
MariaDB [sampledb]> quit
Bye

```

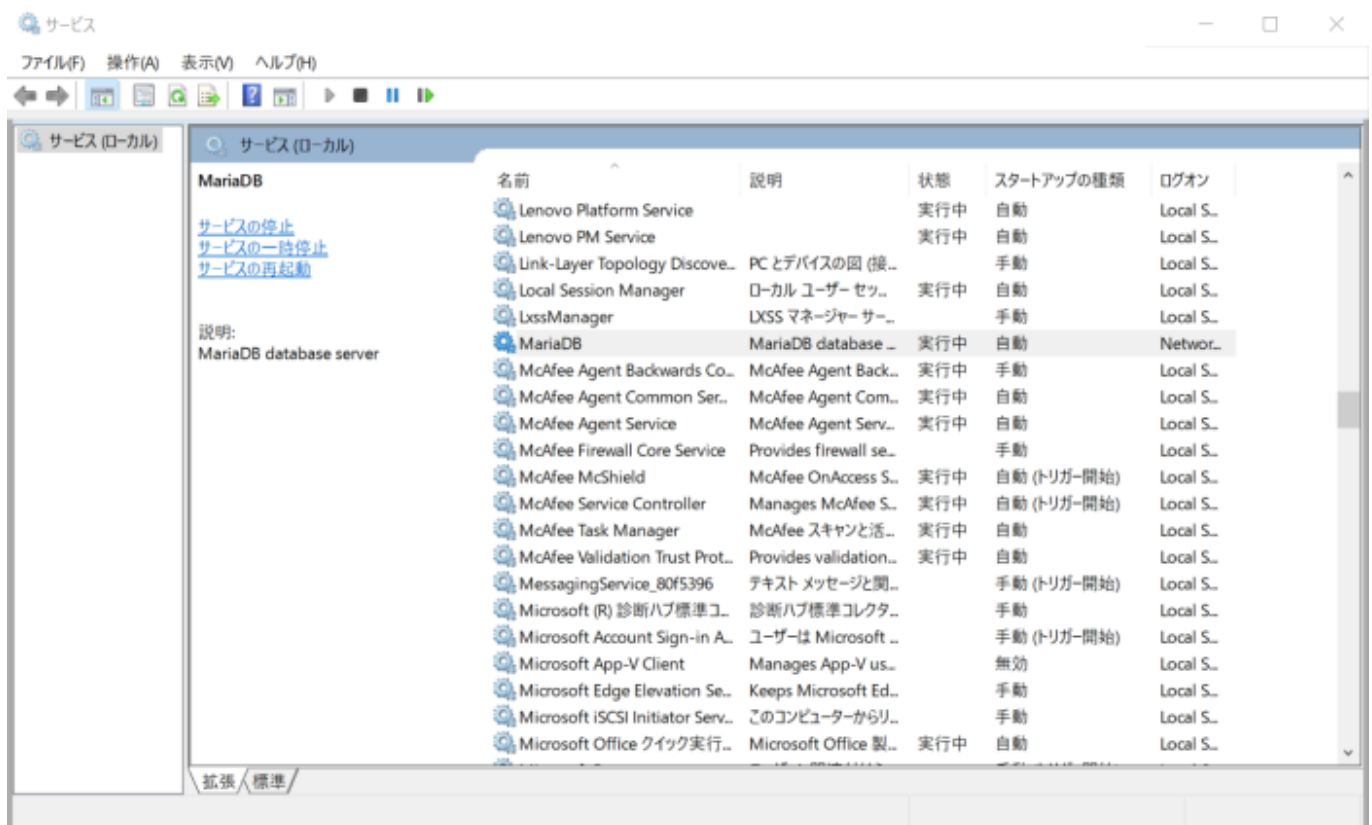
## サービス起動設定変更

初期状態ではサービス自動起動となっているため、必要時に手動起動するように起動方法を変更する。

スタート> Windows管理ツール> サービスを選択する。



MariaDBをダブルクリックで開く



「スタートアップの種類」を「自動」から「手動」に変更する

(ローカル コンピューター) MariaDB のプロパティ

全般

ログオン

回復

依存関係

サービス名:

MariaDB

表示名:

MariaDB

説明:

MariaDB database server

実行ファイルのパス:

"C:\Program Files\MariaDB 10.4\bin\mysqld.exe" "--defaults-file=C:\Program Fil

スタートアップの種類(E):

自動

自動 (遅延開始)

自動

手動

無効

サービスの状態:

実行中

開始(S)

停止(T)

一時停止(P)

再開(R)

ここでサービスを開始するときに適用する開始パラメーターを指定してください。

開始パラメーター(M):

OK

キャンセル

適用(A)