

MySQL のインストール

MySQL のインストール

1・事前確認

```
[yum list installed | grep mariadb]
```

```
[root@localhost ~]# yum list installed | grep mariadb  
mariadb-libs.x86_64 1:5.5.68-1.el7
```

mariadb-libs が最初から存在している

```
[ls /etc/yum.repo.d] デフォルトのリポジトリ (8 個)を確認
```

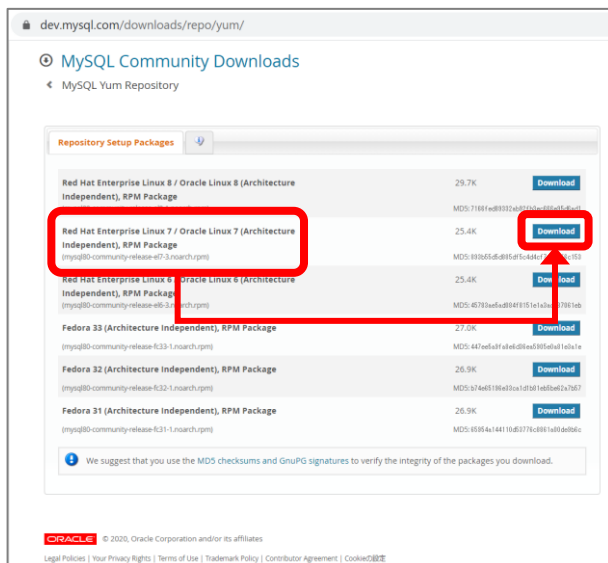
```
[root@localhost ~]# ls /etc/yum.repos.d  
CentOS-Base.repo      CentOS-Media.repo      CentOS-fasttrack.repo  
CentOS-CR.repo        CentOS-Sources.repo     CentOS-x86_64-kernel.repo  
CentOS-Debuginfo.repo CentOS-Vault.repo
```

MySQL をインストールできるリポジトリはない

2・MySQL をインストールできる yum のリポジトリを追加

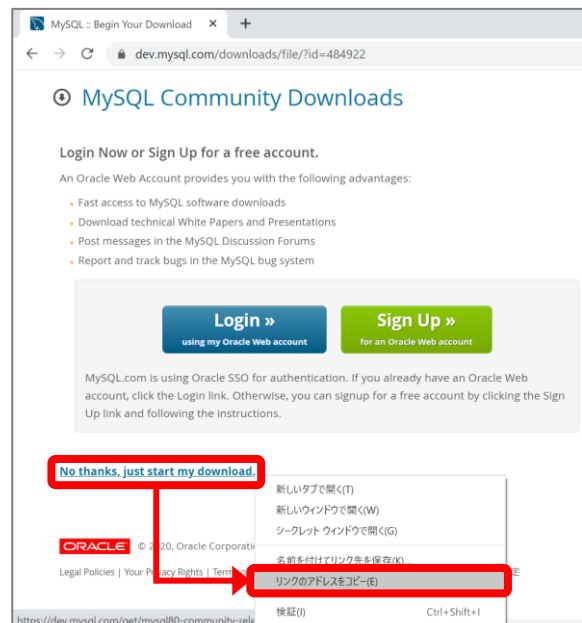
MySQL の公式ダウンロードページ : <https://dev.mysql.com/downloads/repo/yum>

CentOS と同じバージョンを選択



※Red Hat Enterprise Linux (RHEL) は、兄弟みたいなものでほぼ同じと考えて良い

ログイン無しのリンクアドレスをコピー



yum localinstall “コピーしたリンクアドレス” でリポジトリを追加

「yum localinstall https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm」

```
localhost - root@localhost ~ VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[root@localhost ~]# yum localinstall https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
読み込んだプラグイン:fastestmirror
mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm | 25 kB 00:00:00
/var/tmp/yum-root-6%$kB/mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm を調べています: mysql80-community-release-el7-3.noarch
/var/tmp/yum-root-6%$kB/mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm をインストール済みとして設定しています
依存性の解決をしています
--> トランザクションの確認を実行しています。
--> パッケージ mysql80-community-release.noarch 0:el7-3 をインストール
--> 依存性解決を終了しました。

依存性を解決しました

=====
Package                アーキテクチャー バージョン      リポジトリ                      容量
=====
インストール中:
mysql80-community-release      noarch          el7-3           /mysql80-community-release-el7-3.noarch 31 k
トランザクションの要約
インストール 1 パッケージ

合計容量: 31 k
インストール容量: 31 k
Is this ok [y/d/N]:
```

インストールするか確認してくるので「y」+「Enter」

```
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
インストール中      : mysql80-community-release-el7-3.noarch      1/1
検証中             : mysql80-community-release-el7-3.noarch      1/1

インストール:
mysql80-community-release.noarch 0:el7-3

完了しました!
[root@localhost ~]#
```

「ls /etc/yum.repo.d」 リポジトリが追加されたことを確認 10 個に増えている

```
[root@localhost ~]# ls /etc/yum.repos.d
CentOS-Base.repo  CentOS-Debuginfo.repo  CentOS-Sources.repo  CentOS-fasttrack.repo  mysql-community-source.repo
CentOS-CR.repo   CentOS-Media.repo      CentOS-Vault.repo    CentOS-x86_64-kernel.repo  mysql-community.repo
```

3・MySQL をインストール（容量が大きいのので、時間がかかるかもしれません）

「yum -y install mysql-community-server」 -y オプションで確認を省略

```
[root@localhost ~]# yum -y install mysql-community-server
```

インストール中に、mariadb-libs を自動的に削除してくれている

```
インストール中      : mysql-community-libs-compat-8.0.22-1.el7.x86_64
削除中              : 1:mariadb-libs-5.5.68-1.el7.x86_64
検証中              : perl-HTTP-Tiny-0.033-3.el7.noarch
```

Mariadb-libs は、mysql の libs と置き換えられて完了

```
インストール:
mysql-community-libs.x86_64 0:8.0.22-1.el7      mysql-community-libs-compat.x86_64 0:8.0.22-1.el7      mysql-community-server.x86_64 0:8.0.22-1.el7

依存性関連をインストールしました:
mysql-community-client.x86_64 0:8.0.22-1.el7      mysql-community-client-plugins.x86_64 0:8.0.22-1.el7      mysql-community-common.x86_64 0:8.0.22-1.el7
net-tools.x86_64 0:2.0-0.25.20131004git.el7      perl.x86_64 4:5.16.3-297.el7      perl-Carp.noarch 0:1.26-244.el7
perl-Encode.x86_64 0:2.51-7.el7      perl-Exporter.noarch 0:5.68-3.el7      perl-File-Path.noarch 0:2.09-2.el7
perl-File-Temp.noarch 0:0.23.01-3.el7      perl-Filter.x86_64 0:1.49-3.el7      perl-Getopt-Long.noarch 0:2.40-3.el7
perl-HTTP-Tiny.noarch 0:0.033-3.el7      perl-PathTools.x86_64 0:3.40-5.el7      perl-Pod-Escapes.noarch 1:1.04-297.el7
perl-Pod-Perldoc.noarch 0:3.20-4.el7      perl-Pod-Simple.noarch 1:3.28-4.el7      perl-Pod-Usage.noarch 0:1.63-3.el7
perl-Scalar-List-Utils.x86_64 0:1.27-248.el7      perl-Socket.x86_64 0:2.010-5.el7      perl-Storable.x86_64 0:2.45-3.el7
perl-Text-ParseWords.noarch 0:3.29-4.el7      perl-Time-HiRes.x86_64 4:1.9725-3.el7      perl-Time-Local.noarch 0:1.2300-2.el7
perl-constant.noarch 0:1.27-2.el7      perl-libs.x86_64 4:5.16.3-297.el7      perl-macros.x86_64 4:5.16.3-297.el7
perl-parent.noarch 1:0.225-244.el7      perl-podlators.noarch 0:2.5.1-3.el7      perl-threads.x86_64 0:1.87-4.el7
perl-threads-shared.x86_64 0:1.43-6.el7

置換:
mariadb-libs.x86_64 1:5.5.68-1.el7

完了しました!
```

「mysqld --version」でバージョンを確認する

```
[root@localhost ~]# mysqld --version
/usr/sbin/mysqld Ver 8.0.22 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL) Ver 8.0.22 だとわかる
```

「yum list installed | grep パッケージ名」で、mariadb と mysql を検索

```
[root@localhost ~]# yum list installed | grep mariadb
[root@localhost ~]# yum list installed | grep mysql
mysql-community-client.x86_64      8.0.22-1.el7 @mysql80-community
mysql-community-client-plugins.x86_64
mysql-community-common.x86_64      8.0.22-1.el7 @mysql80-community
mysql-community-libs.x86_64        8.0.22-1.el7 @mysql80-community
mysql-community-libs-compat.x86_64 8.0.22-1.el7 @mysql80-community
mysql-community-server.x86_64      8.0.22-1.el7 @mysql80-community
mysql80-community-release.noarch  el7-3 @/mysql80-community-release-el7-3.noarch mariadb は消えている
```

MySQL の初期設定

1 ・MySQL の起動と、自動起動を有効化

「systemctl start mysqld; systemctl enable mysqld」

mysqld.service を起動し、自動起動を有効にしておく

```
[root@localhost ~]# systemctl status mysqld; systemctl is-enabled mysqld
● mysqld.service - MySQL Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: inactive (dead)
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
disabled
[root@localhost ~]# systemctl start mysqld; systemctl enable mysqld
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysqld.service to /usr/lib/systemd/system/mysqld.service.
[root@localhost ~]# systemctl status mysqld; systemctl is-enabled mysqld
● mysqld.service - MySQL Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since 土 2020-12-19 22:19:14 JST; 26s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
  Main PID: 1365 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
   CGroup: /system.slice/mysqld.service
           └─1365 /usr/sbin/mysqld

12月 19 22:19:12 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server...
12月 19 22:19:14 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server.
enabled
```

「systemctl status mysqld; systemctl is-enabled mysqld」で実行前後の状態を確認
inactive(dead) → active(running) に、disabled → enabled に変わっている

2 ・パスワードの設定

「cat /var/log/mysqld.log | grep root」で、一時的なパスワードを確認

```
[root@localhost ~]# cat /var/log/mysqld.log | grep root
2020-12-19T13:04:11.608625Z 6 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for
root@localhost: Vsyq:<-Z72qa
```

最後の、「Vsyq:<-Z72qa」が最初にログインする時のみ有効なパスワード

「mysql -u root -p」を実行し、一時的なパスワードを入力して MySQL にログインする

```
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password: 
```

※画面の変化はないので、タイプミスに注意！

```
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.22

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> 
```

上記のように最後に「mysql>」と表示されればログイン成功

「set password= 任意のパスワード ;」でパスワードを設定

[8文字以上かつ英大文字・小文字・数字・記号]を含めないとエラーが返される

```
mysql> set password='AT8_MySQL';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> 
```

今回は「AT8_MySQL」と設定する

「quit」でmysql からログアウトし、新しいパスワードを確認するためもう一度ログイン

```
mysql> quit
Bye
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.22 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> 
```

Creation Date 2020 12