2025/11/02 23:56 1/7 MySQL 8.0.34

MySQL 8.0.34

MySQL — свободная реляционная система управления базами данных (СУБД), разработанная и поддерживаемая корпорацией Oracle. База данных — это специально созданное хранилище важной информации, неотъемлемым атрибутом которого является удобный доступ ко всем хранящимся данным. Для обеспечения этого доступа используются так называемые системы управления базами данных или просто СУБД, представляющие собой особые приложения на базе определенной программной архитектуры.



Описание программы

Одной из самых популярных СУБД на сегодняшний день является MySQL, распространяемая свободно (с некоторыми ограничениями). Эта серверная система способна эффективно функционировать во взаимодействии с интернет-сайтами и веб-приложениями. При этом она

проста в освоении, что лишь увеличивает ее популярность, особенно среди «айтишников»-любителей.

Примечательно, что результатом огромной популярности MySQL стало появление в интернете множества руководств по освоению системы, а также огромного количества всевозможных плагинов и расширений, упрощающих работу с этой системой. Это в свою очередь лишь придало системе еще большей популярности.

Несмотря на отсутствие некоторого функционала, имеющегося у других СУБД, MySQL обладает достаточно обширным разнообразием доступных инструментов для создания приложений.

Установка

Шаг 1 — Обновление системы

Важно, чтобы вы обновили систему, выполнив следующие команды apt:

```
sudo apt update
sudo apt list --upgradable # получить список обновлений
sudo apt upgrade
```

Шаг 2 — Поиск пакетов MySQL сервер

Используйте команду apt-cache или apt, как показано ниже, для поиска серверных и клиентских пакетов MySQL в Ubuntu 22.04 LTS. Например:

```
apt-cache search mysql-server
```

Система вернёт список доступных вариантов, включая сервер и клиент Oracle MySQL 8.xx и MariaDB 10.x в Ubuntu 22.04 LTS:

```
mysql-server - MySQL database server (metapackage depending on the latest version)
mysql-server-8.0 - MySQL database server binaries and system database setup
mysql-server-core-8.0 - MySQL database server binaries
default-mysql-server - MySQL database server binaries and system database
setup (metapackage)
default-mysql-server-core - MySQL database server binaries (metapackage)
mariadb-server-10.6 - MariaDB database server binaries
mariadb-server-core-10.6 - MariaDB database core server files
```

Хотите узнать больше о пакете MySQL server под названием mysql-server-8.0? Выполните команду следующую команду apt, прежде чем устанавливать mysql:

```
apt info -a mysql-server-8.0

Package: mysql-server-8.0
```

https://wwoss.ru/ Printed on 2025/11/02 23:56

Version: 8.0.29-Oubuntu0.22.04.2 Priority: optional Section: database Source: mysql-8.0 Origin: Ubuntu Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com> Original-Maintainer: Debian MySQL Maintainers <pkg-mysqlmaint@lists.alioth.debian.org> Bugs: https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+filebug Installed-Size: 1610 kB Provides: virtual-mysql-server Pre-Depends: adduser (>= 3.40), debconf, mysql-common (>= 5.5) Depends: lsb-base (\geq 3.0-10), mysql-client-8.0 (\geq 8.0.29-0ubuntu0.22.04.2), mysql-common (>= 5.8+1.0.4~), mysql-servercore-8.0 (= 8.0.29-0ubuntu0.22.04.2), passwd, perl:any (>= 5.6), psmisc, debconf (≥ 0.5) | debconf-2.0 Recommends: libhtml-template-perl, mecab-ipadic-utf8 Suggests: mailx, tinyca Conflicts: mariadb-server-10.1, mariadb-server-10.3, mysql-server-5.7, virtual-mysql-server Homepage: http://dev.mysql.com/ Task: lamp-server Download-Size: 1391 kB APT-Sources: http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages Description: MySQL database server binaries and system database setup MySQL is a fast, stable and true multi-user, multi-threaded SQL database server. SQL (Structured Query Language) is the most popular database query language in the world. The main goals of MySQL are speed, robustness and ease of use. This package contains all the infrastructure needed to setup system databases. Package: mysql-server-8.0 Version: 8.0.28-Oubuntu4 Priority: optional Section: database Source: mysql-8.0 Origin: Ubuntu Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com> Original-Maintainer: Debian MySQL Maintainers <pkg-mysqlmaint@lists.alioth.debian.org> Bugs: https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+filebug Installed-Size: 1603 kB Provides: virtual-mysql-server Pre-Depends: adduser (>= 3.40), debconf, mysql-common (>= 5.5) Depends: lsb-base ($\geq 3.0-10$), mysql-client-8.0 ($\geq 8.0.28-0$ ubuntu4), mysqlcommon (>= 5.8+1.0.4~), mysql-server-core-8.0 (= 8.0.28-0ubuntu4), passwd, perl:any (\geq 5.6), psmisc, debconf (\geq 0.5) | debconf-2.0 Recommends: libhtml-template-perl, mecab-ipadic-utf8

```
Suggests: mailx, tinyca
```

Conflicts: mariadb-server-10.1, mariadb-server-10.3, mysql-server-5.7,

virtual-mysql-server

Homepage: http://dev.mysql.com/

Task: lamp-server Download-Size: 1386 kB

APT-Sources: http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 Packages Description: MySQL database server binaries and system database setup MySQL is a fast, stable and true multi-user, multi-threaded SQL database server. SQL (Structured Query Language) is the most popular database query language in the world. The main goals of MySQL are speed, robustness and

ease of use.

This package contains all the infrastructure needed to setup system databases.

mysql-server-8.0 vs mysql-server-core-8.0

- 1. **mysql-server-8.0** этот пакет нужен практически во всех случаях. Он содержит исполняемые файлы сервера баз данных MySQL, клиенты и настройки системной базы данных.
- 2. **mysql-server-core-8.0** этот пакет включает двоичные файлы сервера, но не содержит всей инфраструктуры, необходимой для настройки системных баз данных. Так что это более полезно для тех, кто настраивает контейнеры Linux (Docker, LXD и прочие) и не нуждается во всех этих вещах, таких как клиенты mysql.

Шаг 3 — Установка пакета MySQL 8 сервер

Давайте установим MySQL сервер версии 8.0 на Ubuntu 22.04 LTS:

```
sudo apt install mysql-server-8.0
```

Пример сеанса установки:

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libfreetype6
Use 'apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl
libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-
parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl
  libmecab2 libprotobuf-lite23 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic
mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-
common mysql-server-core-8.0
```

https://wwoss.ru/ Printed on 2025/11/02 23:56

```
Suggested packages:
    libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libbusiness-isbn-perl libwww-perl mailx tinyca
The following NEW packages will be installed:
    libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl
libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-
parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl
libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl
libmecab2 libprotobuf-lite23 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic
mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-
common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 upgraded, 27 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 28.6 MB of archives.
After this operation, 240 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Установка пароля для учётной записи root

Для установки пароля учётной записи **root**, запустите:

```
sudo mysql
```

Затем выполните sql запрос для установки пароля **My7Pass@Word_9_8A_zE** для учётной записи 'root@localhost'. В имени учётной записи, после @ указывается с какого адреса будет обращаться пользователь. Для локальной машины указывают localhost или **127.0.0.1**, для удалённой машины её IP-адрес. Для доступа из локальной или внешней сети %, но так делать не стоит без особой необходимости:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'My7Pass@Word_9_8A_zE'; exit
```

Основные файлы конфигурации и порты MySQL 8.xx

• mysql.service — Имя сервиса. Вы можете управлять им с помощью следующих команд systemctl:

<code>

Достоинства и недостатки

Переходим к обзору сильных и слабых сторон MySQL от Oracle.

Плюсы:

- Простота в использовании.
- Обширный функционал.
- Безопасность.
- Масштабируемость.
- Скорость.

Минусы:

- Недостаточная надежность.
- Низкая скорость разработки.

Ссылки и Примечания

Сайт разработчика Страница загрузки Краткое руководство по использованию репозитория MySQL APT Репозиторий MySQL APT

Файлы для загрузки

Установщики MySQL 8.0.34



Windows (x86, 64-разрядная версия), установщик MSI

Linux — универсальный (glibc 2.28) (x86, 64-разрядная версия), архив TAR

Ubuntu / Debian (независимо от архитектуры), пакет DEB

https://wwoss.ru/ Printed on 2025/11/02 23:56

From:

https://wwoss.ru/ - worldwide open-source software

Permanent link:

https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:ps_pycharm:mysql:mysql&rev=1708878737

Last update: 2024/02/25 19:32

