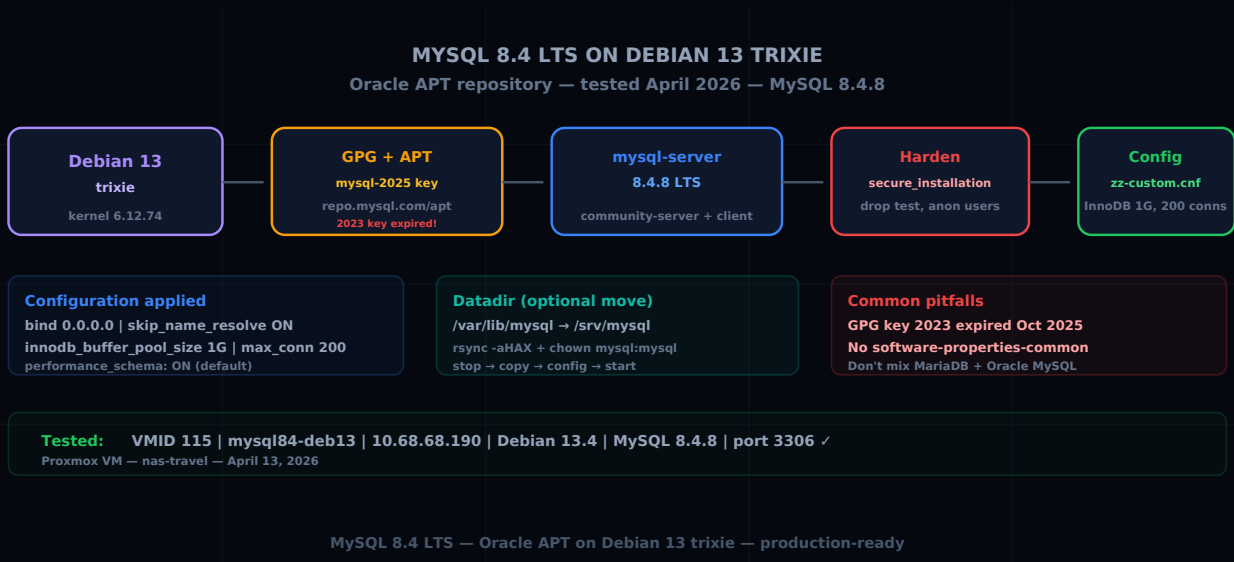


Установка MySQL 8.4 на Debian 13

Aurélien LEQUOY · April 13, 2026

MYSQL DEBIAN INSTALLATION MYSQL-8.4 DEBIAN-13



Цель

Данная документация описывает от А до Я процесс установки MySQL 8.4 на Debian 13 официальным методом Oracle через APT, а также:

- проверку работоспособности MySQL
- защиту экземпляра
- базовую настройку конфигурации
- перенос datadir при необходимости
- управление сервисом через `systemd`

Важная информация о Debian 13

На 13 апреля 2026 года APT-репозиторий MySQL публикует пакеты для Debian 13 `trixie`, включая `mysql-8.4-lts`.

- Debian 13 можно использовать напрямую с репозиторием Oracle MySQL
- рекомендуемый метод — APT-репозиторий MySQL

- нет необходимости использовать нативные пакеты Debian, если цель — Oracle MySQL 8.4

Рекомендуемая архитектура

Для чистой установки:

- минимальная ОС Debian 13
- корректный hostname
- статический IP
- согласованная timezone
- отдельный диск для данных, если машина предназначена для продакшена

Разумная минимальная конфигурация:

| Компонент | Минимум |
|----------------|----------------------------|
| vCPU | 2 |
| RAM | 4 ГБ |
| Системный диск | 20 ГБ |
| Диск данных | 50 ГБ+ (отдельный datadir) |

1. Подготовка Debian 13

```
apt-get update
apt-get -y upgrade
apt-get install -y \
  curl wget gnupg lsb-release ca-certificates \
  apt-transport-https net-tools dnsutils sudo
```

Внимание: пакет `software-properties-common` не существует в Debian 13 (это пакет Ubuntu). Не включайте его.

```
timedatectl set-timezone Europe/Paris
cat /etc/os-release
```

Убедитесь, что `VERSION_CODENAME=trixie`.

2. Добавление АРТ-репозитория Oracle MySQL

Вариант А — С помощью `mysql-apt-config` (официальный метод)

```
cd /tmp
wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.36-1_all.deb
dpkg -i mysql-apt-config_0.8.36-1_all.deb
apt-get update
```

Вариант В — Ручная настройка файла АРТ (рекомендуется)

Важно: GPG-ключ `RPM-GPG-KEY-mysql-2023` истёк в октябре 2025. Используйте `RPM-GPG-KEY-mysql-2025`.

```
mkdir -p /etc/apt/keyrings
wget -O /etc/apt/keyrings/mysql.gpg https://repo.mysql.com/RPM-GPG-KEY-mysql-2025

cat >/etc/apt/sources.list.d/mysql.list <<'EOF'
deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/mysql.gpg] http://repo.mysql.com/apt/debian/ trixie mysql-
8.4-lts mysql-tools
EOF

apt-get update
```

3. Установка MySQL 8.4

```
DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y mysql-server
```

Это устанавливает сервер (`mysql-community-server`), клиент (`mysql-community-client`), плагины и общие файлы.

```
dpkg -l | grep -E 'mysql-(server|client|community)'
```

4. Проверка сервиса

```
systemctl status mysql --no-pager
systemctl is-active mysql
systemctl is-enabled mysql
mysql --version
mysql -Nse "SELECT VERSION();"
```

5. Первое подключение

При использовании `DEBIAN_FRONTEND=noninteractive` MySQL 8.4 на Debian 13 настраивает аутентификацию root через Unix-сокеты (без пароля):

```
mysql
```

или:

```
sudo mysql
```

6. Защита экземпляра

С помощью официальной утилиты:

```
mysql_secure_installation
```

Или вручную:

```
DELETE FROM mysql.user WHERE User='';
DROP DATABASE IF EXISTS test;
DELETE FROM mysql.db WHERE Db='test' OR Db='test\\_%';
FLUSH PRIVILEGES;
```

7. Расположение файлов

| Файл | Путь |
|-----------------------|-------------------------------|
| Конфигурация | <code>/etc/mysql/</code> |
| Бинарный файл сервера | <code>/usr/sbin/mysqld</code> |

| Файл | Путь |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Клиент | /usr/bin/mysql |
| Datadir | /var/lib/mysql |
| Сервис systemd | mysql.service |
| Пользовательская конфигурация | /etc/mysql/mysql.conf.d/zz-*.cnf |

8. Рекомендуемая базовая конфигурация

Добавьте отдельный файл вместо изменения существующих:

```
cat >/etc/mysql/mysql.conf.d/zz-custom.cnf <<'EOF'  
[mysqld]  
bind-address = 0.0.0.0  
mysqlx-bind-address = 0.0.0.0  
skip_name_resolve = ON  
max_connections = 200  
innodb_buffer_pool_size = 1G  
log_error_verbosity = 2  
EOF  
  
systemctl restart mysql
```

Проверка:

```
mysql -Nse "SHOW VARIABLES LIKE 'bind_address';"  
mysql -Nse "SHOW VARIABLES LIKE 'innodb_buffer_pool_size';"
```

9. Открытие порта 3306

Если сервер должен принимать удалённые подключения:

```
CREATE USER 'admin'@'10.68.68.%' IDENTIFIED BY 'StrongPasswordHere';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin'@'10.68.68.%' WITH GRANT OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
ss -lntp | grep 3306
```

10. Перенос `datadir` в `/srv/mysql`

```
systemctl stop mysql
mkdir -p /srv/mysql
rsync -aHAX /var/lib/mysql/ /srv/mysql/
chown -R mysql:mysql /srv/mysql
chmod 750 /srv/mysql

cat >/etc/mysql/mysql.conf.d/zz-datadir.cnf <<'EOF'
[mysqld]
datadir = /srv/mysql
EOF

systemctl start mysql
mysql -Nse "SELECT @@datadir;"
```

Ожидаемый результат: `/srv/mysql/`

11. Активация `performance_schema`

Уже активна по умолчанию в MySQL 8.4.8:

```
mysql -Nse "SELECT @@performance_schema;"
```

При необходимости:

```
cat >/etc/mysql/mysql.conf.d/zz-performance.cnf <<'EOF'
[mysqld]
performance_schema = ON
EOF

systemctl restart mysql
```

12. Создание пользователя для администрирования

Избегайте использования `root` для всего:

```
CREATE USER 'dba'@'10.68.68.%' IDENTIFIED BY 'VeryStrongPassword';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'dba'@'10.68.68.%' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
```

13. Резервное копирование конфигурации

```
tar czf /root/mysql-config-backup.tar.gz /etc/mysql
dpkg -l | grep mysql > /root/mysql-packages.txt
```

14. Типичные команды эксплуатации

```
systemctl start mysql
systemctl stop mysql
systemctl restart mysql
journalctl -u mysql -n 100 --no-pager
```

15. Финальная проверка

```
systemctl is-active mysql
mysql --version
mysql -Nse "SELECT VERSION();"
mysql -Nse "SELECT @@datadir;"
mysql -Nse "SELECT @@performance_schema;"
ss -lntp | grep 3306
```

16. Частые ловушки

1. **Не смешивайте MariaDB и Oracle MySQL** — выберите одну ветку
2. **Истёкший GPG-ключ** — `RPM-GPG-KEY-mysql-2023` истёк, используйте `RPM-GPG-KEY-mysql-2025`
3. `software-properties-common` **не существует** — специфичен для Ubuntu, недоступен в Debian 13
4. **Неправильный источник АРТ** — используйте `trixie`, а не `bookworm`

5. **Прямое редактирование `mysqld.cnf`** — предпочтительнее файл `zz-*.cnf` в `/etc/mysql/mysql.conf.d/`
6. **Перенос `datadir` без остановки MySQL** — всегда останавливайте сервис перед копированием
7. **Открытие 3306 без фильтрации** — ограничьте хосты, фильтруйте на фаерволе

Компактная процедура

```
apt-get update && apt-get -y upgrade
apt-get install -y wget gnupg ca-certificates curl sudo

mkdir -p /etc/apt/keyrings
wget -O /etc/apt/keyrings/mysql.gpg https://repo.mysql.com/RPM-GPG-KEY-mysql-2025

cat >/etc/apt/sources.list.d/mysql.list <<'EOF'
deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/mysql.gpg] http://repo.mysql.com/apt/debian/ trixie mysql-
8.4-lts mysql-tools
EOF

apt-get update
DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y mysql-server
systemctl enable --now mysql

mysql -e "DELETE FROM mysql.user WHERE User=''; DROP DATABASE IF EXISTS test; DELETE FROM
mysql.db WHERE Db='test' OR Db='test\\_%'; FLUSH PRIVILEGES;"
```

Результат протестированной установки

Установка выполнена 13 апреля 2026 года на VM Proxmox:

- **ВМ:** VMID 115, `mysql84-deb13`, IP `10.68.68.190`
- **ОС:** Debian 13.4 (trixie), ядро 6.12.74
- **MySQL:** 8.4.8 (MySQL Community Server - GPL)
- **Сервис:** активен, включён при загрузке
- **Конфигурация:** `bind 0.0.0.0`, `skip_name_resolve ON`, `innodb_buffer_pool_size 1G`, `max_connections 200`

- **performance_schema**: активна
- **Порт 3306**: слушает на 0.0.0.0

Заключение

На Debian 13 правильный метод установки MySQL 8.4 — использование APT-репозитория Oracle MySQL.

Исправления по сравнению с начальной документацией:

- **GPG-ключ**: `RPM-GPG-KEY-mysql-2023` истёк, используйте `RPM-GPG-KEY-mysql-2025`
- **Зависимости**: уберите `software-properties-common` (не существует в Debian 13)
- **Подключение root**: при `DEBIAN_FRONTEND=noninteractive` root подключается через сокет без пароля
- **performance_schema**: уже активна по умолчанию в MySQL 8.4.8

Официальные ссылки

- [MySQL 8.4 — Installation via APT](#)
- [MySQL 8.4 — Paquets Debian Oracle](#)
- [MySQL APT Repository](#)
- [Index dépôt APT trixie](#)