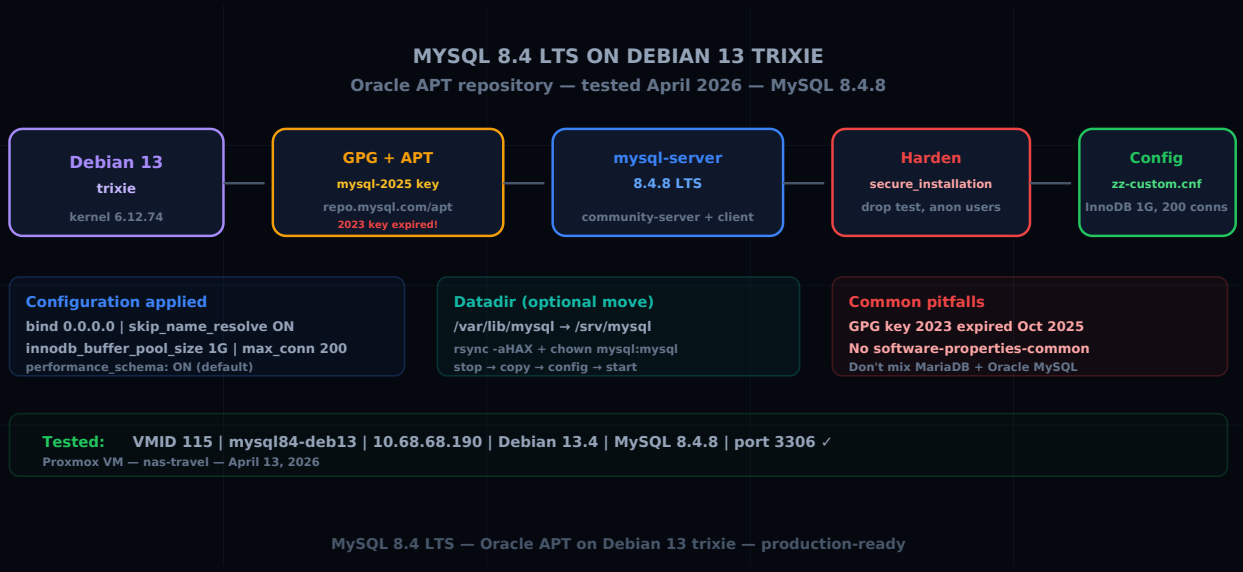
Instalacja MySQL 8.4 na Debian 13

Aurélien LEQUOY · April 13, 2026

MYSQL DEBIAN INSTALLATION MYSQL-8.4 DEBIAN-13



Cel

Ta dokumentacja wyjaśnia od A do Z, jak zainstalować MySQL 8.4 na Debian 13 oficjalną metodą Oracle przez APT, a następnie jak:

- sprawdzić, czy MySQL działa
- zabezpieczyć instancję
- dostosować podstawową konfigurację
- przenieść datadir w razie potrzeby
- zarządzać usługą za pomocą `systemd`

Ważna informacja o Debian 13

Na dzień 13 kwietnia 2026 repozytorium APT MySQL publikuje pakiety dla Debian 13 `trixie`, w tym `mysql-8.4-lts`.

- Debian 13 może być używany bezpośrednio z repozytorium Oracle MySQL
- zalecana metoda pozostaje repozytorium APT MySQL

- nie ma potrzeby korzystania z natywnych pakietów Debian, jeśli celem jest Oracle MySQL 8.4

Zalecana architektura

Dla czystej instalacji:

- minimalny OS Debian 13
- poprawny hostname
- stałe IP
- spójna strefa czasowa
- osobny dysk danych, jeśli maszyna jest przeznaczona do produkcji

Rozsądna minimalna konfiguracja:

Komponent	Minimum
vCPU	2
RAM	4 GB
Dysk systemowy	20 GB
Dysk danych	50 GB+ (osobny datadir)

1. Przygotowanie 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
```

Uwaga: pakiet `software-properties-common` nie istnieje na Debian 13 (to pakiet Ubuntu). Nie uwzględniaj go.

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

Sprawdź, czy `VERSION_CODENAME=trixie`.

2. Dodanie repozytorium APT MySQL Oracle

Opcja A — Z `mysql-apt-config` (metoda oficjalna)

```
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
```

Opcja B — Ręczny plik APT (zalecana)

Ważne: klucz GPG `RPM-GPG-KEY-mysql-2023` wygasł w październiku 2025. Użyj `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. Instalacja MySQL 8.4

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

Instaluje to serwer (`mysql-community-server`), klienta (`mysql-community-client`), wtyczki i wspólne pliki.

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

4. Sprawdzenie usługi

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

5. Pierwsze połączenie

Z `DEBIAN_FRONTEND=noninteractive`, MySQL 8.4 na Debian 13 konfiguruje uwierzytelnianie root przez Unix socket (bez hasła):

```
mysql
```

lub:

```
sudo mysql
```

6. Zabezpieczenie instancji

Przez oficjalne narzędzie:

```
mysql_secure_installation
```

Lub ręcznie:

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

7. Lokalizacja plików

Plik	Ścieżka
Konfiguracja	`/etc/mysql/`
Plik binarny serwera	`/usr/sbin/mysqld`

Plik	Ścieżka
Klient	`/usr/bin/mysql`
Datadir	`/var/lib/mysql`
Usługa systemd	`mysql.service`
Konfiguracja niestandardowa	`/etc/mysql/mysql.conf.d/zz-*.cnf`

8. Zalecana podstawowa konfiguracja

Dodaj dedykowany plik zamiast modyfikować istniejące:

```
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
```

Weryfikacja:

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

9. Otwarcie portu 3306

Jeśli serwer ma akceptować zdalne połączenia:

```
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. Przeniesienie datadir do `/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;"
```

Oczekiwany wynik: `/srv/mysql/`

11. Włączenie `performance_schema`

Już aktywny domyślnie na MySQL 8.4.8:

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

W razie potrzeby:

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

systemctl restart mysql
```

12. Tworzenie użytkownika administracyjnego

Unikaj używania `root` do wszystkiego:

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

13. Kopia zapasowa konfiguracji

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

14. Typowe polecenia eksploatacyjne

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

15. Weryfikacja końcowa

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

16. Częste pułapki

1. **Nie mieszać MariaDB i MySQL Oracle** — wybrać jedną filię
2. **Wygasły klucz GPG** — `RPM-GPG-KEY-mysql-2023` wygasł -> użyć `RPM-GPG-KEY-mysql-2025`
3. `software-properties-common` **nieistniejący** — specyficzny dla Ubuntu, niedostępny na Debian 13
4. **Złe źródło APT** — użyć `trixie`, nie `bookworm`

5. **Bezpośrednia modyfikacja `mysqld.cnf`** — preferować plik `zz-*.cnf` w `/etc/mysql/mysql.conf.d/`
6. **Przeniesienie datadir bez zatrzymania MySQL** — zawsze zatrzymać usługę przed kopią
7. **Wystawienie 3306 bez filtrowania** — ograniczyć hosty, filtrować na firewallu

Procedura zwarta

```
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;"
```

Wynik przetestowanej instalacji

Instalacja przeprowadzona 13 kwietnia 2026 na VM Proxmox:

- **VM**: VMID 115, `mysql84-deb13`, IP `10.68.68.190`
- **OS**: Debian 13.4 (trixie), kernel 6.12.74
- **MySQL**: 8.4.8 (MySQL Community Server - GPL)
- **Usługa**: aktywna, włączona przy starcie
- **Konfiguracja**: bind 0.0.0.0, skip_name_resolve ON, innodb_buffer_pool_size 1G, max_connections 200
- **performance_schema**: aktywny

- **Port 3306**: nasłuchuje na 0.0.0.0

Podsumowanie

Na Debian 13 właściwą metodą instalacji MySQL 8.4 jest użycie repozytorium APT Oracle MySQL.

Poprawki w stosunku do początkowej dokumentacji:

- **Klucz GPG**: `RPM-GPG-KEY-mysql-2023` wygasł -> użyć `RPM-GPG-KEY-mysql-2025`
- **Wymagania wstępne**: usunąć `software-properties-common` (nieistniejący na Debian 13)
- **Połączenie root**: z `DEBIAN_FRONTEND=noninteractive`, root łączy się przez socket bez hasła
- **performance_schema**: już aktywny domyślnie na MySQL 8.4.8

Oficjalne referencje

- MySQL 8.4 — Installation via APT
- MySQL 8.4 — Paquets Debian Oracle
- MySQL APT Repository
- Indeks repozytorium APT trixie