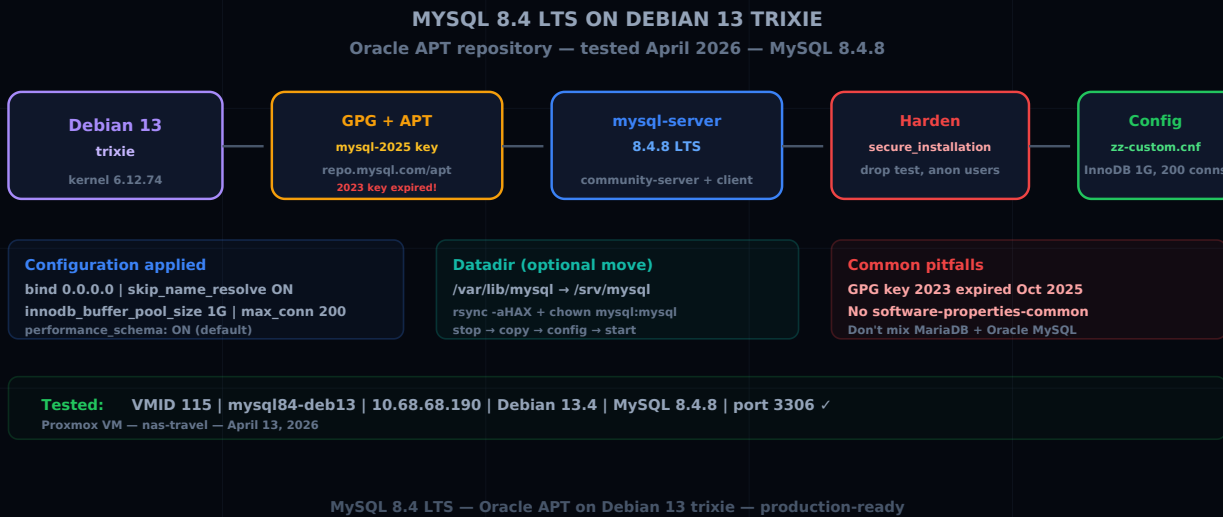


# MySQL 8.4 على Debian 13 تثبيت مق

Aurélien LEQUOY · 13 أبريل 2026

MYSQL DEBIAN INSTALLATION MYSQL-8.4 DEBIAN-13



## فدول

مادختساب Debian 13 على MySQL 8.4 تثبيت مق في كءاىلإ فلأل نم قئائولء هذه حرشء  
فءىك مء، APT رءء مءسءرلء Oracle ءقءرطء:

- لمءى MySQL نء نم دءء
- لءمءل نءمء
- سءسألء نءوكءلء طءبض
- رمءل مزل اءء datadir لءقنء
- مءدءءسءب ءمءءلء ءرءءل `systemd`

## Debian 13 لوء ءمءم ءطقن

كلءى فءمء، Debian 13 `trixie` لءمء MySQL APT ءءءسم رءشءى، 2026 لءرءلء 13 نم ءرءءءء  
`mysql-8.4-lts`.

- Oracle MySQL ءءءسم ءمء ءرءءءم Debian 13 مءءءءسء نءمءى
- MySQL APT ءءءى ءهءه ءصوءمءلء ءقءرطءلء لءطء



## 2. APT MySQL Oracle عدوتسم فضا

### (ةيسررلة قيرطال) mysql-apt-config عم - أ رايخا

```
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
```

### (نسرحتسم) يوديلا APT فلم - ب رايخا

مدمختسا RPM-GPG-KEY-mysql-2025 ربتوكأ يف GPG RPM-GPG-KEY-mysql-2023 حاتم ةيصالص تهتنا: مام 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. MySQL 8.4 تيبتب مق

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

(mysql-community-client) ليملعلاو (mysql-community-server) مداخللا تيبتب يلا اذو يذوي  
ةعئاشلا تافلمللاو ةيفاضلا تانوكملاو

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

## 4. مدمخالا نم ققحتلا

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

## 5. لوالا لاصتال

ةقداصم نيوكتب Debian 13 لىع MySQL 8.4 موقى ، DEBIAN\_FRONTEND=noninteractive مادختساب  
رورمة ملكنوب) Unix سبقم ربع رذجل:

```
mysql
```

وأ :

```
sudo mysql
```

## 6. ليثمل ني مأت

ةيمسرللا ةادل ربع:

```
mysql_secure_installation
```

أي ودي وأ:

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

## 7. فلمل اع قوم

فلم	راسملا
نيوكتلا	/etc/mysql/
يئانث مدخ	/usr/sbin/mysqld

فلم	راسملا
ليعمل	/usr/bin/mysql
ريادات	/var/lib/mysql
يدي ميسيسي ةمدخ	mysql.service
صصخملا نيوكتلا	/etc/mysql/mysql.conf.d/zz-*.cnf

## 8. هب صوملا يساسألا نيوكتلا

ةدوجوملا تافللملا لي دعنت نم ألدب آصصخم آفلم فضا:

```
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
```

صصفي :

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

## 9. 3306 ذفنملا حتفا

دعب نع تالاصتالا لوبق مداخللا يلع بجي ناك اذا:

```
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. تغيير مسار datadir إلى /srv/mysql

```
bash
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;"
```

المسار الجديد: `/srv/mysql/`

## 11. تفعيل performance\_schema

MySQL 8.4.8: تفعيل performance\_schema

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

تفعيله:

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

systemctl restart mysql
```

## 12. أيراداً أم دخت سمر ئشنأ

مادخت سا بنجت root لئك:

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

## 13. نيوكتل طفا

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

## 14. عئاشل لئغشئل راموأ

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

## 15. ئاهئل صفا

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

## 16. ةرئئل قلازل

1. طقف آدحاو آعاطق رئا — **MySQL Oracle و MariaDB** نئب طلئا ال
2. مادخت سا → ةئصالل ئهئئم RPM-GPG-KEY-mysql-2023 — **GPG** اءافم ةئصالل ئهئئنا RPM-GPG-KEY-mysql-2025
3. **software-properties-common** دوجوم رئغ — Ubuntu، ب صا — Debian 13 لئع رفوم رئغو،

4. **APT رديغ حل اص ريغ** — مدختسا `trixie` ، سي لو `bookworm`
5. **ريحت `mysqld.cnf` قرشابم** — فلم لصف `zz-*.cnf` ي `/etc/mysql/mysql.conf.d/`
6. **datadir نود MySQL فاقوي** — خسنل لبق أمئاد مداخل فقاو
7. **هيامحل رادج يلع هي فرصت لاو** ، نيفيضم الم ن دحل — **هي فرصت نودب 3306 فشك**

## طوغضم ءارجإ

```
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;"
```

## هرا بتخا مت يذلا تي بتتال ةجيتن

VM Proxmox: 13 ي ف تي بتتال مت

- **VM:** VMID 115, `mysql84-deb13` , IP `10.68.68.190`
- **ليغشنتال ماطن:** Debian 13.4 (سيكيت)، ةاونلا `6.12.74`
- **MySQL:** 8.4.8 (MySQL Community مداخل - GPL)
- **ةمدخلا:** عالقإلا دن ةلعفم ، ةطشن
- **نيوكتلا:** `0.0.0.0`, `Skip_name_resolve ON`, `innodb_buffer_pool_size 1G`,  
`max_connections 200`
- **طشنتال ططخم:** طشن

- 0.0.0.0 ىل ع عامتسالا: **3306** ذفنملا

## ةصالخلا

---

Oracle MySQL عدوتسم مادختسا يه MySQL 8.4 تيبتتل ةحيحصلا ةقيرطالا، Debian 13 يف APT.

يولوال دننسملاب ةنراقم تاحيحصتلا:

- **GPG حاتم**: RPM-GPG-KEY-mysql-2023 متهنم ← ةيحصلا يهتنم RPM-GPG-KEY-mysql-2025
- Debian 13 يف دوجوم ريغ) software-properties-common ةلازا: **قباسلا بلطتملا**
- **رذجل لاصتا**: DEBIAN\_FRONTEND=noninteractive عم: رذجل لاصتا رورم
- **performance\_schema**: MySQL 8.4.8 ىل ع يضارتفا لكشب لعفلاب طشن

## ةيمسرلا عجارملا

---

- MySQL 8.4 — APT ربع تيبتتللا
- MySQL 8.4 — Debian مزح لكاروا
- MySQL عدوتسم APT
- APT trixie عدوتسم سرهف