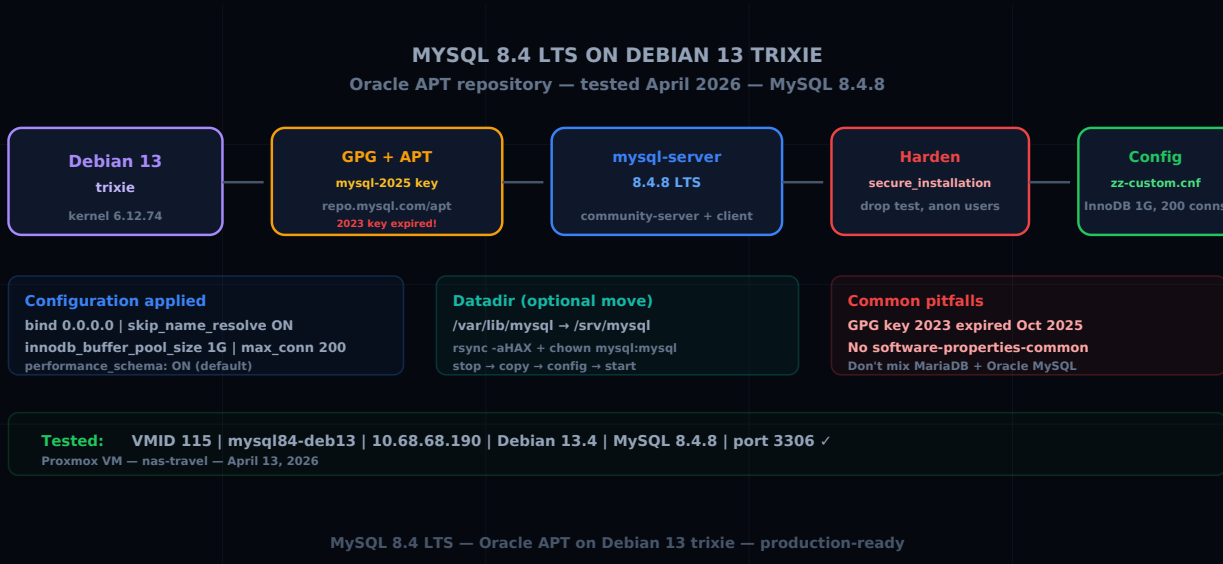


MySQL 8.4 LTS على Debian 13 تثبيت مق

Aurélien LEQUOY · 13 أبريل 2026

MYSQL DEBIAN INSTALLATION MYSQL-8.4 DEBIAN-13



فدول

مادختساب Debian 13 على MySQL 8.4 تثبيت مق في كءاىلإى فلألأ نم قئائولاء هذء حرشء
فءى ك مء، APT رءء ءمءسءرلء Oracle ءقءرطء:

- لمءى MySQL نأ نم دكأء
- لمءمءل نمءء
- ءسءسألأل نمءوكءلء طءبض
- رمأل مزل اءء datadir لءن
- مءءءءسءب ءمءءلء ءرءء systemd

Debian 13 لوء ءمءم ءطقن

كلذى فءمء، Debian 13 trixie لءمء MySQL APT ءءءءسم رءش نمى، 2026 لءرءبأ 13 نم آرءءءء
mysql-8.4-lts .

- Oracle MySQL ءءءءسم ءمء ءرءءءبم Debian 13 مءءءءسء نمءمى
- MySQL APT ءءءءءءءه ءهءب ءصوءمءلء ءقءرطءلء لءء

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

مدهم RPM-GPG-KEY-mysql-2025 روتكأ يف RPM-GPG-KEY-mysql-2023 حاتم ةيصالص تهتنا: مدهم 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. MySQL 8.4 تيبتب مق

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

(mysql-community-client) ليمل او (mysql-community-server) مداخل تيبتب لي اذو يدي ةعئاشلا تافلمل او ةيفاضلا تانوكمل او.

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

4. مداخل 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
رورم ةملك نودب) Unix سبقم ربع رذجال:

```
mysql
```

وأ :

```
sudo mysql
```

6. ليثمل نيئات

ةيمسرللا ةادال ربع:

```
mysql_secure_installation
```

أىودي 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. فلمللا عقوم

فلم	راسملا
نيوكتال	/etc/mysql/
يئانث مداخ	/usr/sbin/mysqld

فلم	راسملا
ليمعال	/usr/bin/mysql
ريادات	/var/lib/mysql
ي د مي تسي س ة م د خ	mysql.service
ص ص خ م ل ن ي و ك ت ل ا	/etc/mysql/mysql.conf.d/zz-*.cnf

8. ه ب ي ص و م ل ا ي س ا س ا ل ا ن ي و ك ت ل ا

ة د و ج و م ل ا ت ا ف ل م ل ا ل ي د ع ت ن م ا ل د ب ا ص ص خ م ا ف ل م ا ف ص ا

```
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
```

ص ح ف ي :

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

9. 3306 ذ ف ن م ل ا ح ت ف ا

د ع ب ن ع ت ا ل ا ص ت ا ل ا ل و ب ق م د ا خ ل ا ي ل ع ب ج ي ن ا ك ا ذ ا

```
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 القديم: /var/lib/mysql/

11. تفعيل performance_schema

MySQL 8.4.8: تفعيل performance_schema

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

تفعيل performance_schema:

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

systemctl restart mysql
```

12. ايراد امدخ تسر مئشن أ

مادخ تسر مئشن ل root:

```
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 لئغشتل رامأ

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

15. يئاهنل 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. ةرركتل قلازل

1. طقف ادحاو اعاطق رتخا — **MySQL Oracle و MariaDB** نئب طلخت ال
2. مادخ تسر مئشن ل RPM → ةئصال لئغشتل مئشن ل RPM-GPG-KEY-mysql-2023 — **GPG** حاتفم ةئصال لئغشتل مئشن ل RPM-GPG-KEY-mysql-2025
3. **software-properties-common** دوجوم رئغ — **Ubuntu** ب صاخ، **Debian 13** لئغشتل مئشن ل رئغ، **Ubuntu** ب صاخ

4. **APT رديغ حل اص رديغ** — 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 لب ق أمئاد م دخل ف قو أ
7. **هي امحل رادج يلع هي فرصت او** ، نيفي ضم لم ن م دخل — **هي فرصت نودب 3306 فشك**

طوغ ضم 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;"
```

ه راب تخا مت يذلا تي بثلت ال ةج تي ن

VM Proxmox: 13 ي ف تي بثلت ال مت

- **VM:** VMID 115, `mysql84-deb13` , IP `10.68.68.190`
- **لي غش ت ال م اطن:** Debian 13.4 (سي ك تي رت) ، ة اون ل ، 6.12.74
- **MySQL:** 8.4.8 (MySQL Community ل م داخل - GPL)
- **ة م دخل:** ة طشن ، ة ل ع ف م ، ة ل ق ل ا دن ة ل ع ف م ، ة طشن
- **ني و ك ت ال:** ط بر 0.0.0.0, `Skip_name_resolve ON`, `innodb_buffer_pool_size 1G`,
`max_connections 200`
- **ط ا د ال ط ا ط خ م:** طشن

- 0.0.0.0 ىلع عامتسالا: 3306 ذفنملا

ةصالخلا

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

يولوال دننسملاب ةنراقم تاحيحصتلا:

- **GPG حاتم**: RPM-GPG-KEY-mysql-2023 مدهتسا ← ةيحصلا يهتنم RPM-GPG-KEY-mysql-2025
- Debian 13 يف دوجوم ريغ) software-properties-common ةلازا: **قباسلا بلطتملا**
- **ردجلالاصتا**: DEBIAN_FRONTEND=noninteractive عم: **ردجلالاصتا** رورم
- **performance_schema**: MySQL 8.4.8 ىلع 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