



- Oracle MySQL 8.4 وه فدهل انك اذ اذ فيلصل الال Debian مزح مادختسا يروضلا نم سيل

## اهب ي صوملا ةيرام عمل اة سندنهلا

فيظنللا تيبتلل:

- Debian 13 ليغشلا ماظن نم يندال دحل
- ححصلا فيضلا مس
- تبات IP
- ةتبات ةي نمزة قطنم
- جاتنللا اصصخم زاهل انك اذ لصلص فنم تاناي ب صرق

نيوكتلا نم لوقعمل يندال دحل:

نوكم	يندال دحل
ةيضارتفالا ةيزكرملا ةجلعمل ةحو	2
يئاوشعلا لوصول ةركاذ	4 ج
ماظنلا صرق	20 ج
تانايبال صرق	50 ج + تياتياج (ةلصلص فنم تاناي ب)

## 1. Debian 13 ريضحت

```
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
```

ال (Ubuntu ةمزح ان) Debian 13 في ةدووم ريغ software-properties-common ةمزحلا: ريذحت  
هجردت.

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

. VERSION\_CODENAME=trixie كلذ نم ققحت

## 2. أPT MySQL Oracle عودتسم فاضاً

### (ةيسررلة قيرطال) mysql-apt-config عم - أرايخلا

```
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 رايخلا

مدمخسرا RPM-GPG-KEY-mysql-2025 ربتوكأ يف GPG RPM-GPG-KEY-mysql-2023 حاتم ةيحالص 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) ليمعلاو (mysql-community-server) مداخللا تيبتب ل اذو يذوي  
ةعئاشلا تافلماو ةيفاضلا تانوكملاو

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

## 4. مدمخلا نم ققحتلا

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

## 5. ل وأل ل اصتال

ة قداصم ني وكتب Debian 13 ل MySQL 8.4 موق ي ، DEBIAN\_FRONTEND=noninteractive مادختساب  
رورم ة مل ك نودب) Unix سب قم ربع رذجل:

```
mysql
```

و أ :

```
sudo mysql
```

## 6. ل ي ث م ل ني مأت

ة ي م س ر ل ل ة ا دأل ربع:

```
mysql_secure_installation
```

أ ي ودي و أ:

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

## 7. ف ل م ل ا ع قوم

ف ل م	ر ا س م ل ا
ن ي و ك ت ل ا	/etc/mysql/
ي ئ ا ن ث م د ا خ	/usr/sbin/mysqld

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

## 8. هب صوملا يساسألا نيوكتلا

ةدوجوملا تافللملا لي دع ت نم ألاب أص ص م أفلم ف ص أ :

```
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 ف ي :

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

## 9. 3306 ذفنملا حتفا

دع ب نع تالاصتالا لوبق مداخلا لىع 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;"
```

الطريق القوي لمعالجة التنزيل: `/srv/mysql/`

## 11. تفعيل performance\_schema

MySQL 8.4.8: تفعيل مخطط الأداء لكشف أخطاء الأداء:

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

إعدادات:

```
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 لك لئش:

```
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. عئاشلا ليغشلا رماوأ

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

## 15. يئاهنلا 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 قلازما

1. طقف أءاوأع اءاق رءءا — **MySQL Oracle و MariaDB** نيب طلءء ال
2. مادخت سا → ةيءال صلا يءنم **RPM-GPG-KEY-mysql-2023** — **GPG** ءاءءم ةيءال صءءءن **RPM-GPG-KEY-mysql-2025**
3. **software-properties-common** **ءوءوم ريغ** — **Ubuntu** ب صاء **Debian 13** لء رفوءم ريغو،

4. **حل اص ريغ APT ردصم** — مدختسا `trixie` ، سي لو `bookworm`
5. **ريحت `mysqld.cnf` قرشابم** — فلم لصفت `zz-*.cnf` يف `/etc/mysql/mysql.conf.d/`
6. **MySQL فاقبي نود `datadir` لقونا** — خسنل لببق أمئاد ةمدخل فقاو
7. **ةي فرصت لاو ، ني في فرصم لم نمدحل** — **ةي فرصت نودب 3306 فشك**

## طوغ ضمء ارجإ

```
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 بتثالت ةجيتن

VM Proxmox: 13 ي ف تي بتثالت مت

- **VM:** VMID 115, `mysql84-deb13` , IP `10.68.68.190`
- **ليغشالت الماطن:** Debian 13.4 (سيكيترت) ، ةاونلا 6.12.74
- **MySQL:** 8.4.8 (MySQL Community - GPL)
- **ةمدخلا:** ةطشن ، ةلعفم ، ةلإلا دن ةلعفم
- **ني وكتلا:** `0.0.0.0` ، `Skip_name_resolve ON` ، `innodb_buffer_pool_size 1G` ، `max_connections 200`
- **طاشن:** `ءادلأا ططخم`

- 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 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 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