

Instalação do Percona MySQL

O **Percona MySQL** é um banco de dados — o programa responsável por armazenar e organizar todos os dados do sistema (cadastros, configurações, registros, etc.). É uma versão aprimorada do MySQL tradicional, com melhor desempenho e confiabilidade.

“ **Pré-requisito:** Você deve estar logado como administrador (`sudo su`). Se ainda não fez isso, execute `sudo su` antes de continuar.

1. Abrindo o Terminal como Administrador

```
sudo su
```

2. Preparando o Sistema para a Instalação

O Percona MySQL exige uma dependência chamada `percona-telemetry-agent`. Como ela não está disponível diretamente nos repositórios do Ubuntu/Linux Mint, vamos criar um "pacote fictício" para satisfazer esse requisito sem instalar o agente de telemetria real.

2.1 – Instalar o utilitário `equivs`

O `equivs` é uma ferramenta que permite criar pacotes fictícios para resolver dependências.

```
apt install -y equivs && \  
equivs-control percona-telemetry-agent
```

2.2 – Criar o pacote fictício

O bloco abaixo cria um arquivo de configuração descrevendo o pacote fictício:

```
cat << 'EOF' > percona-telemetry-agent  
Section: misc  
Priority: optional  
Standards-Version: 3.9.2  
  
Package: percona-telemetry-agent  
Version: 1.0  
Maintainer: local <root@localhost>  
Description: Dummy package to satisfy Percona dependency  
EOF
```

“ **Por que fazer isso?** O instalador do Percona exige esse componente de telemetria, mas ele não é necessário para o funcionamento do banco de dados. Criando um pacote fictício, enganamos o instalador de forma segura e evitamos instalar software desnecessário.

3. Instalar o Percona MySQL e Configurar a Segurança

O comando abaixo faz tudo em sequência: constrói o pacote fictício, o instala, adiciona o repositório oficial do Percona, atualiza a lista de pacotes, instala o banco de dados e inicia o assistente de segurança.

“ **Atenção:** Antes de exibir o assistente de segurança, o instalador mostrará uma tela pedindo uma senha padrão para o MySQL. Digite a senha desejada e confirme-a quando solicitado.

```
equivs-build percona-telemetry-agent && \  
dpkg -i percona-telemetry-agent_1.0_all.deb && \  
mkdir -p /etc/apt/keyrings && \  
curl -fsSL https://github.com/percona/percona-repositories/raw/main/deb/percona-keyring.gpg | gpg --dearmor -o  
/etc/apt/keyrings/percona.gpg && \  
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/percona.gpg] http://repo.percona.com/ps-84-lts/apt noble main" | tee  
/etc/apt/sources.list.d/percona-ps-84-lts.list && \  
apt update && apt install -y percona-server-server && \  
mysql_secure_installation
```

“ O que esse bloco faz, passo a passo:

1. Monta e instala o pacote fictício criado anteriormente
2. Cria a pasta para guardar a chave de segurança do repositório Percona
3. Baixa e registra a chave oficial do Percona (garante que os pacotes são autênticos)
4. Adiciona o repositório oficial do Percona ao sistema
5. Atualiza a lista de pacotes disponíveis
6. Instala o Percona MySQL
7. Abre o assistente de segurança `mysql_secure_installation`

4. Respondendo ao Assistente de Segurança (`mysql_secure_installation`)

Após a instalação, o terminal exibirá uma série de perguntas para proteger o banco de dados. Siga as respostas indicadas abaixo:

- Enter password for user root: **digite a senha temporária gerada durante a instalação**
- Press y|Y for Yes, any other key for No: **Y**
- There are three levels of password validation policy: **0**
- Change the password for root? (Press y|Y for Yes, any other key for No): **Y**
- New password: **digite a nova senha**
- Re-enter new password: **repita a nova senha**
- Do you wish to continue with the password provided? (Press y|Y for Yes, any other key for No): **Y**
- Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No): **Y**

- Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No): **No**
- Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No): **Y**
- Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No): **Y**

“ **⚠ Importante:** Escolha uma senha forte para o root e guarde-a em local seguro. Você precisará dela nas próximas etapas.

5. Instalar o `crudini` (se ainda não estiver instalado)

```
apt install crudini
```

“ O `crudini` é uma ferramenta para editar arquivos de configuração de forma simples e segura, sem precisar abrir o arquivo manualmente.

6. Ajustar as Configurações do MySQL

Os comandos abaixo ajustam o comportamento do MySQL para funcionar corretamente com o sistema. Essas configurações controlam coisas como o tamanho máximo de dados que podem ser enviados de uma vez, quais endereços o banco aceita conexões e como os backups são feitos.

```
crudini --set /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf mysqld sql_mode  
STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTI  
TUTION && \  
crudini --set /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf mysqld max_allowed_packet 64M && \  
crudini --set /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf mysqld bind-address 0.0.0.0 && \  
crudini --set /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf mysqld skip-external-locking 1 && \  
crudini --set /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf mysqld performance_schema 1 && \  
crudini --set /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqldump.cnf mysqldump quick 1 && \  

```

```
crudini --set /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqldump.cnf mysqldump quote-names 1 && \  
crudini --set /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqldump.cnf mysqldump max-allowed-packet 128M
```

O que cada configuração faz:

Configuração	O que define
<code>sql_mode</code>	Regras de validação de dados — impede que dados inválidos (como datas zeradas) sejam salvos
<code>max_allowed_packet 64M</code>	Tamanho máximo de uma requisição ao banco (64 MB)
<code>bind-address 0.0.0.0</code>	Permite conexões de qualquer endereço de rede (necessário para o Docker)
<code>skip-external-locking</code>	Desativa bloqueio externo de arquivos (melhora desempenho)
<code>performance_schema</code>	Ativa o monitoramento interno de desempenho do MySQL
<code>quick</code> (dump)	Exporta os dados linha a linha, economizando memória em backups
<code>quote-names</code> (dump)	Coloca aspas nos nomes de tabelas e colunas nos backups, evitando erros
<code>max-allowed-packet 128M</code> (dump)	Tamanho máximo de dados em backups (128 MB)

7. Corrigir Formatação das Configurações

Este comando garante que as configurações inseridas fiquem no formato correto dentro dos arquivos:

```
sed -i -e "s/.*skip-external-locking.*/skip-external-locking/" /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf && \  
sed -i -e "s/.*performance_schema.*/performance_schema/" /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf && \  
sed -i -e "s/.*quick.*/quick/" /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqldump.cnf && \  
sed -i -e "s/.*quote-names.*/quote-names/" /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqldump.cnf
```

8. Permitir Acesso Remoto ao Usuário Root

Por padrão, o usuário `root` do MySQL só pode se conectar localmente. Os passos abaixo alteram essa configuração para permitir conexões de qualquer lugar — necessário para que o Docker acesse o banco.

8.1 – Ativar o método de autenticação nativo

Abra o arquivo de configuração do MySQL:

```
nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

Localize a seção `[mysqld]` e adicione a linha abaixo ao final dela:

```
mysql_native_password=ON
```

Salve o arquivo pressionando **Ctrl + O**, depois **Enter**, e saia com **Ctrl + X**.

“ **Por que isso é necessário?** O Percona MySQL 8.4 usa por padrão um método de autenticação mais novo (`caching_sha2_password`) que pode ser incompatível com alguns clientes. Ativar o método nativo garante compatibilidade com o sistema.

8.2 – Liberar o acesso remoto do root via linha de comando

Execute o comando abaixo. Quando solicitado, **digite a senha do MySQL** (a senha nova que você definiu no passo 4):

```
mysql -h localhost -u root -p mysql -e "UPDATE user SET Host = '%' WHERE user.Host = 'localhost' AND user.User = 'root' LIMIT 1;"
```

8.3 – Atualizar o método de autenticação do root dentro do banco

Acesse o MySQL interativamente:

```
mysql -u root -p
```

Quando solicitado, **digite a senha do MySQL** e execute os comandos abaixo, substituindo `SENHA` pela senha que você definiu para o banco:

```
ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'SENHA';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

“ O que esses comandos fazem:

- `ALTER USER` — altera o usuário root para usar o método de autenticação nativo com a senha definida
- `FLUSH PRIVILEGES` — aplica as alterações de permissão imediatamente, sem precisar reiniciar o serviço

Digite `exit` e pressione **Enter** para sair do MySQL.

9. Reiniciar o MySQL para Aplicar as Configurações

```
service mysql restart
```

“ Após reiniciar, todas as configurações entram em vigor e o banco de dados estará pronto para uso.

☐ Instalação Concluída

O Percona MySQL está instalado, configurado e em execução.

Próximo Passo

Continue para: **Instalação do Docker**

Revisão #: contagem de revisões

Criado: duração de tempo por usuário

Atualizado: duração de tempo por usuário