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 de chamada `percona-telemetry-agent`. Como ela não está disponível diretamente nos repositórios do Ubuntu/Linux Mint, vamos criar um "pacote fictício" para 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 cria abaixo um arquivo de configuração que descreve 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. Instale o Percona MySQL e configure a segurança

O comando abaixo faz tudo em sequência: construir o pacote fictício, o instalar, adicionar o repositório oficial do Percona, atualizar a lista de pacotes, instalar o banco de dados e iniciar o assistente de segurança.

> **Atenção:** Antes de solicitar o assistente de segurança, o instalador mostrará uma tela solicitando uma senha padrão para o MySQL. Digite a senha desejada e confirme quando solicitada.

```
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 detalhado criado anteriormente
> 2. Crie uma pasta para salvar a chave de segurança do repositório Percona
> 3. Baixe e registre a chave oficial do Percona (garante que os pacotes são autênticos)
> 4. Adicionado o repositório oficial do Percona ao sistema
> 5. Atualizar a lista de pacotes disponíveis
> 6. Instale o Percona MySQL
> 7. Abra 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:

- Digite a senha do usuário root: **digite a senha temporária gerada durante a instalação**
- Pressione Y para Sim, qualquer outra tecla para Não: **Y**
- Existem três níveis de política de validação de senha: **0**
- Alterar a senha de root? (Pressione y|Y para Sim, qualquer outra tecla para Não): **Y**
- Nova senha: **digite uma nova senha**

- Digite novamente a nova senha: **repita a nova senha**
- Deseja continuar com a senha fornecida? (Pressione y|Y para Sim, qualquer outra tecla para Não): **Y**
- Remover usuários anônimos? (Pressione y|Y para Sim, qualquer outra tecla para Não): **Y**
- Desativar login remoto do usuário root? (Pressione y|Y para Sim, qualquer outra tecla para Não): **Não**
- Remover o banco de dados de teste e o acesso a ele? (Pressione y|Y para Sim, qualquer outra tecla para Não): **Y**
- Recarregar as tabelas de privilégios agora? (Pressione y|Y para Sim, qualquer outra tecla para Não): **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, cujos 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_SUBSTITU
```

```
TION && \
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
`sql_mode`	Regras de validação de dados — impede que dados inválidos (como dados zerados) sejam salvos
`max_allowed_packet 64M`	Tamanho de uma requisição máxima ao banco (64 MB)
`bind-address 0.0.0.0`	Permite conexões de qualquer endereço de rede (necessário para o Docker)
`skip-external-locking`	Desativa bloqueio externo de arquivos (melhor desempenho)
`performance_schema`	Ativa o monitoramento interno de desempenho do MySQL
`quick` (jogar fora)	Exporta os dados linha a linha, economizando memória em backups
`quote-names` (jogar fora)	Coloca aspas nos nomes de tabelas e colunas nos backups, evitando erros
`max-allowed-packet 128M` (jogar fora)	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 alteraram essa configuração para permitir conexões de qualquer lugar — necessário para que o Docker acesse o banco.

8.1 – Ativar o método de autenticação nativa

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 pressionado **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.

Reinicie o serviço para aplicar as alterações abaixo:

```
service mysql restart
```

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, alterando `SENHA` a senha que você definiu para o banco:

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

O comando irá retornar erro na primeira vez, então execute-o novamente:

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

Após dê o comando:

```
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` — aplique alterações de permissão imediatamente, sem precisar reiniciar o serviço

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

---

9. Reinicie o MySQL para aplicar as configurações

```
service mysql restart
```

> Após a reinicialização, 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**

Revision #9
Created 2026-05-15 13:39:12 UTC by Daniel
Updated 2026-08-27 20:42:43 UTC by Daniel