

Instalação MySQL pelo Terminal

Passo 1 — Instalando o MySQL

Atualize o índice de pacotes em seu servidor e instale o pacote padrão com `apt`:

```
sudo apt update
sudo apt install mysql-server
```

Isso irá instalar o MySQL, mas não solicitará que você configure uma senha ou faça quaisquer outras alterações de configuração. Veremos isso a seguir.

Passo 2 — Configurando o MySQL

Para novas instalações, você vai querer executar o script de segurança que está incluído. Isso altera algumas das opções padrão menos seguras para coisas como logins de root e usuários de exemplo. Em versões mais antigas do MySQL, você precisava inicializar o diretório de dados manualmente também, mas isso é feito automaticamente agora.

Execute o script de segurança:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Isto irá levá-lo através de uma série de prompts onde você poderá realizar algumas alterações nas opções de segurança da sua instalação do MySQL. O primeiro prompt irá perguntar se você quer configurar o Plugin Validate Password, que pode ser utilizado para testar a força de sua senha do MySQL. Independentemente de sua escolha, o próximo prompt será para configurar a senha do usuário root do MySQL. Entre e então confirme uma senha segura de sua escolha.

A partir daí, você pode pressionar Y e então ENTER para aceitar as respostas padrão para todas as questões subsequentes. Isso irá remover alguns usuários anônimos e o banco de dados de teste, desativar login remoto para o root, e carregar todas essas novas regras para que o MySQL respeite imediatamente as alterações que você fez.

Para inicializar o diretório de dados do MySQL, você usaria `mysql_install_db` para versões anteriores à versão 5.7.6, e `mysqld --initialize` para versão 5.7.6 e posteriores. Contudo, se você instalou o MySQL da distribuição Debian, como descrito no Passo 1, o diretório de dados foi iniciado automaticamente; você não tem que fazer nada. Se você tentar executar o comando de qualquer maneira, você verá o seguinte erro:

Output

```
2018-04-23T20:11:15.998193Z 0 [ERROR] --initialize specified but the data
directory has files in it. Aborting.
```

Finalmente, vamos testar a instalação do MySQL.

Passo 3 — Testando o MySQL

Independentemente de como você o instalou, o MySQL deve ter iniciado executando automaticamente. Para testar isso, verifique seu status.

```
systemctl status mysql.service
```

Você verá uma saída similar à seguinte:

Output

```
• mysql.service - MySQL Community Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: en
  Active: active (running) since Wed 2018-04-23 21:21:25 UTC; 30min ago
  Main PID: 3754 (mysqld)
    Tasks: 28
   Memory: 142.3M
      CPU: 1.994s
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─3754 /usr/sbin/mysqld
```

Se o MySQL não está executando, você pode iniciá-lo com `sudo systemctl start mysql`.

Para uma verificação adicional, você pode tentar se conectar ao banco de dados utilizando a ferramenta `mysqladmin`, que é um cliente que lhe permite executar comandos administrativos. Por exemplo, este comando diz para conectar como root (`-u root`), solicitar uma senha (`-p`), e retornar a versão.

```
sudo mysqladmin -p -u root version
```

Você deverá ver uma saída similar a essa:

Output

```
mysqladmin Ver 8.42 Distrib 5.7.21, for Linux on x86_64
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
```

```
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
```

```
Server version      5.7.21-1ubuntu1
Protocol version    10
Connection         Localhost via UNIX socket
UNIX socket        /var/run/mysqld/mysqld.sock
Uptime:            30 min 54 sec
```

```
Threads: 1  Questions: 12  Slow queries: 0  Opens: 115  Flush tables: 1  Open
tables: 34  Queries per second avg: 0.006
```

Isso significa que o MySQL está funcionando.

