

Instalando e Configurando LAMP

Atualizando repositórios

```
$ sudo apt update
$ sudo apt upgrade
```

É importante que o Servidor Web já esteja instalado e configurado. Neste caso, estamos usando o Apache 2.

MySQL

O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBDR) e é um componente popular de muitas aplicações.

```
$ sudo apt install mysql-server
```

Verificando serviço

```
$ sudo service mysql status # forma convencional
$ sudo systemctl status mysql # forma mais atual
```

Após a instalação

para remover o banco de dados de teste e quaisquer permissões de usuário estranhos adicionados durante o processo inicial de instalação, para configurar e melhorar a segurança do seu servidor MySQL

```
$ sudo mysql_secure_installation
```

Esta configuração, exibirá a opção **VALIDATE PASSWORD PLUGIN** usada como validação de senhas fortes para usuários do MySQL. Existem três níveis:

- low
- medium
- strong

Caso **não queira** usar a validação, basta pressionar **ENTER**

Continuando sem usar a validação

No próximo passo, você poderá alterar a senha do usuário root.

- Digite a senha (não esquecer) **dica '13579'**

Nas próximas questões você pode responder: (ou mude como preferir)

- remover usuário anônimo **sim (Y)**;
- remover acesso remoto **sim (Y)**; **(tira acesso remoto com root)**

- remover banco de dados de teste **sim (Y)**;
- recarregar privilégios agora **sim (Y)**.

Logando como root

```
$ sudo mysql
```

Deve cair em um prompt

```
mysql>
```

Se você quiser fazer login como root através de programas externos, como o **phpMyAdmin**, você tem duas opções:

A primeira opção é alterando o método de autenticação do usuário root:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY  
'senha_da_nasa';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

E a segunda e recomendada é criar um usuário administrativo com acesso a todos os bancos de dados, sem alterar o método de autenticação do root: **(indicada)** dica '13579'

```
CREATE USER 'ids'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_da_nasa';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ids'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

Ainda dentro do terminal MySQL, vamos criar um banco de dados e conceder acesso de usuários para utilizar as bases, o procedimento abaixo deve ser usado com a **versão 8 do MySQL**.

```
CREATE DATABASE ids2022;  
CREATE USER 'azureuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_da_nasa';  
GRANT ALL ON ids2022.* TO 'azureuser'@'localhost' WITH GRANT OPTION;  
exit
```

Caso queira liberar acesso remoto para outros programas

```
$ sudo vim /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

Comente a linha do **bind-address**

PHP

É o interpretador que torna possível a execução de páginas dinâmicas e interativa usando seus próprios scripts e frameworks.

```
$ sudo apt install php5 php-pear php5-mysql libapache2-mod-php5 php5-pgsql
```

(para base Debian 8 – verificando a versão PHP)

```
$ sudo apt install libapache2-mod-php7.X php7.X php7.X-mysql php7.X-pgsql
```

(para versões superiores do Debian)

Notem que o X apresentado na versão '7.X' é para indicar que as versões pode ser diferentes, dependendo da distro e do tempo de lançamento dela.

Criar o diretório de log para PHP e dar permissão do usuário Apache:

```
$ sudo mkdir /var/log/php
$ sudo chown www-data /var/log/php
```

(www-data é usuário do apache)

Crie um arquivo funcionalidades.

```
$ sudo vim /var/www/html/phpinfo.php
```

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Se funcionar siga para o próximo passo

PHP MyAdmin

```
$ sudo apt install phpmyadmin
```

Marcar a opção do servidor web que está utilizando com **Apache**.

Configurar o banco integrando com phpmyadmin.

Para acessar o phpmyadmin acesse o endereço local ou <http://IP-do-servidor/phpmyadmin> que terá que abrir.

Dúvidas?

[@birazn](#)

[Canal YouTube](#)