Relatório do Laboratório MySQL

Tópicos Avançados em Segurança da Informação

Professor: Welber

Alunos: Mateus Souza, Matheus Henrique, Arthur Dantas,

Klisman Eduardo, Rafael Borges, Gabriel Almeida.

Índice

Neste relatório, será descrita

- A instalação do Apache
- A liberação de portas
- Verificação de Memória RAM
- Verificação de Memória em Disco
- Verificação do Uso da CPU
- E edição do arquivo index.html para upar a página.



Sumário

Configuração Apach	ne		 		
Liberação Firewall					
Comandos de Monitora	amento		 		<u></u>
Configurações do Arquivo					
Permissões do HTML		•••••	 		
Site em Funcionam	ento		 		•

Instalação MySQL

Abaixo, instalamos o MySQL e outras atualizações pendentes utilizando o comando: sudo apt install && apt install mysql-server -y

```
Reading package lists... Done

Reading state information... Done

Reading state information... Done

Reading package lists... Done

Reading state information... Done

Reading state information... Done

Reading state information... Done

Building dependency tree... Done

Reading package lists... Done

Building dependency tree... Done

Reading state information... Done

Building dependency tree... Done

Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:

libogi-fast-perl libig-ipm-perl libiclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhtup-date-perl libhtup-d
```

Inicializando MySQL

Abaixo, iniciamos o processo MySQL utilizando o comando:

sudo systemctl start mysql

```
root@ip-172-31-30-191:/# sudo systemctl start mysql root@ip-172-31-30-191:/#
```

Verificando status do MySQL

Abaixo, verificamos o Status do MySQL, se está em funcionamento ou não:

Systemctl status mysql

Abrindo MySQL como Root

Abaixo, executamos o MySQL como usuário ROOT, com os comandos:

Sudo mysql -u root -p

```
root@ip-172-31-30-191:/home/ubuntu# sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.41-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

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

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Criando Banco de Dados

Abaixo, criamos um banco de dados, com os comandos:

CREATE DATABASE banco:

```
mysql> CREATE DATABASE banco;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql>
```

Definindo usuário e senha Banco de Dados

Abaixo, criamos um usuário e senha, com os comandos:

CREATE USER 'grupo3'@'localhost' IDENTIFIED BY '123';

```
mysql> CREATE USER 'grupo3'@'localhost' IDENTIFIED BY '123';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
C
mysql>
```

Garantindo todos os privilégios para nosso usuário

Abaixo, demos todas as permissões para nosso usuário, com os comandos:

GRANT ALL PRIVILEGES ON banco.* TO 'grupo3'@'localhost';

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON banco.* TO 'grupo3'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```

Atualizando todas as permissões

Abaixo, atualizamos as permissões, com os comandos:

FLUSH PRIVILEGES;

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
mysql>
```

Saindo para testes

Abaixo, vamos sair das linhas de comando MySQL para testes, com os comandos:

EXIT;

```
mysql> EXIT;
Bye
root@ip-172-31-30-191:/home/ubuntu#
```

Executando nosso banco de dados

Abaixo, vamos iniciar nosso banco de dados MySQL com os comandos:

Mysql -u grupo3 -p banco; e depois digitar a senha: 123

```
root@ip-172-31-30-191:/home/ubuntu# mysql -u grupo3 -p banco
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 15
Server version: 8.0.41-Oubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

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

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Criando uma tabela no nosso banco de dados

Abaixo, criar uma tabela simples no nosso database com os comandos:

CREATE TABLE tabela (

- → Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
- → nome VARCHAR (50)
- **→**);

```
mysql> CREATE TABLE tabela (
-> id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nome VARCHAR(50)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

[mysql> |
```

Preenchendo a Tabela com dados

Abaixo, irei adicionar dados na nossa database com os comandos:

INSERT INTO tabela (nome) VALUES ('Arthur Dantas'), ('Gabriel Almeida'), ('Mateus Souza'), ('Matheus Henrique'), ('Rafael Borges');

```
mysql> INSERT INTO tabela (nome) VALUES ('Arthur Dantas'), ('Gabriel Almeida'), Query OK, 6 rows affected (0.01 sec)), ('Matheus Henrique'), ('Rafael Borges'); Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Preenchendo a Tabela com dados

Abaixo, irei verificar nossa tabela com o seguinte comando:

SELECT * FROM tabela: