

Rapport sur l'Hébergement de l'Application Linux : Utilisation de MySQL

Imane

January 19, 2025

Contents

1	Introduction	2
2	changer l'emplacement du dossier contenant les fichiers de l'application	2
3	Donner les permissions	2
4	le changement dans le fichier sites-availability	2
5	Installation de MySQL	3
6	Connexion avec la Base de Données	3
6.1	Connexion à MySQL	3
6.2	Création de la base de données	4
6.3	Création des tables	4
6.4	changer le password dans le fichier <i>db_connexion</i>	4
7	Intégration avec l'Application	5
8	Conclusion	5

1 Introduction

Ce rapport présente l'hébergement de notre application sur un système Linux. Après avoir expliqué l'utilisation de DNS et DHCP dans un rapport précédent, nous allons nous concentrer ici sur l'utilisation de MySQL pour la gestion de notre base de données.

la configuration du DHCP et du DNS est déjà fait dans le rapport précédent

2 changer l'emplacement du dossier contenant les fichiers de l'application

```
imane@ubuntu:~$ sudo mkdir /var/www/html/myapp
imane@ubuntu:~$ cd Downloads
imane@ubuntu:~/Downloads$ sudo mv * /var/www/html/myapp/
```

3 Donner les permissions

```
imane@ubuntu:~/Downloads$ cd /var/www/html/myapp
imane@ubuntu:/var/www/html/myapp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/myapp
imane@ubuntu:/var/www/html/myapp$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/myapp
```

4 le changement dans le fichier sites-availables

```
1 <VirtualHost *:80>
2
3     ServerName www.atlas.com
4     DocumentRoot /var/www/html/atlas
5     DirectoryIndex register.php
6     <Directory /var/www/html/atlas>
7
8         AllowOverride All
9         Require all granted
10    </Directory>
11    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/atlas_error.log
12    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/atlas_access.log combined
13
14 </VirtualHost>
15
```

5 Installation de MySQL

Pour installer MySQL sur un système basé sur Debian ou Ubuntu, utilisez la commande suivante :

Listing 1: Installation de MySQL

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

Une fois l'installation terminée, vérifiez que le service MySQL est actif :

Listing 2: Vérification du service MySQL

```
1 sudo systemctl status mysql
```

6 Connexion avec la Base de Données

6.1 Connexion à MySQL

En utilisant ces commandes

```
server@ubuntu:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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> SELECT user, host, plugin FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+
| user          | host      | plugin                |
+-----+-----+-----+
| debian-sys-maint | localhost | caching_sha2_password |
| mysql.infoschema | localhost | caching_sha2_password |
| mysql.session   | localhost | caching_sha2_password |
| mysql.sys       | localhost | caching_sha2_password |
| root           | localhost | auth_socket            |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '12';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

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

mysql> SELECT user, host, plugin FROM mysql.user WHERE user = 'root';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that correspo
mysql> SELECT user, host, plugin FROM mysql.user WHERE user = 'root';
+-----+-----+-----+
| user | host      | plugin                |
+-----+-----+-----+
| root | localhost | mysql_native_password |
```

6.2 Création de la base de données

Voici les étapes pour créer une base de données.

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

6.3 Création des tables

Création de deux tables pour l'application : la première table reservations

```
mysql> CREATE TABLE reservations (  
-> id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
-> nom VARCHAR(255) NOT NULL,  
-> date_reservation DATE NOT NULL,  
-> created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
-> status ENUM('checkedin', 'booked', 'checkedout') NOT NULL,  
-> user_id INT,  
-> type_chambre VARCHAR(255) NOT NULL,  
-> etage INT,  
-> prix INT NOT NULL,  
-> FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES utilisateurs(id)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

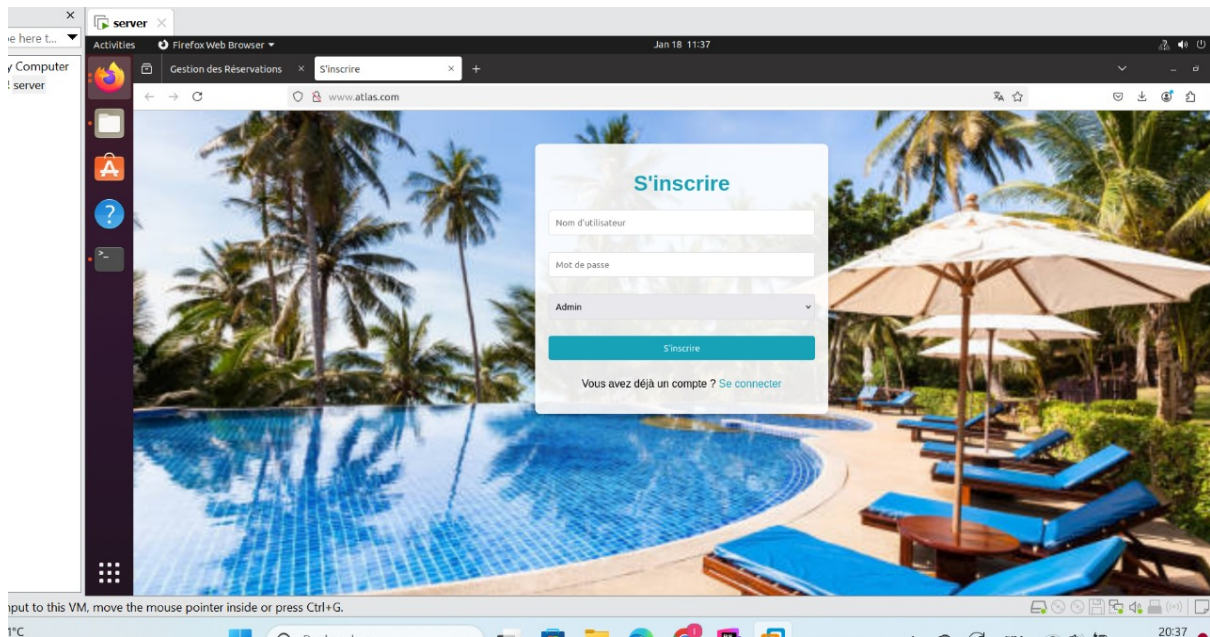
la deuxième table utilisateurs

```
mysql> use gestion_reservations;  
CREATE TABLE utilisateurs (  
Database changed  
-> id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
-> username VARCHAR(255) NOT NULL ,  
-> password VARCHAR(255) NOT NULL,  
-> role ENUM('admin', 'client') NOT NULL  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

6.4 changer le password dans le fichier `db_connexion`

```
1 <?php  
2 try {  
3     $pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=gestion_reservations', 'root', '12');  
4     $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);  
5 } catch (PDOException $e) {  
6     die("Erreur de connexion : " . $e->getMessage());  
7 }  
8 ?>  
9
```

7 Intégration avec l'Application



8 Conclusion

Ce rapport a présenté les étapes nécessaires pour installer et configurer MySQL sur un serveur Linux, ainsi que la création d'une base de données . Ces étapes permettent une gestion efficace et sécurisée des données.