

TP LAMP

Auteur : Valencelle Luka

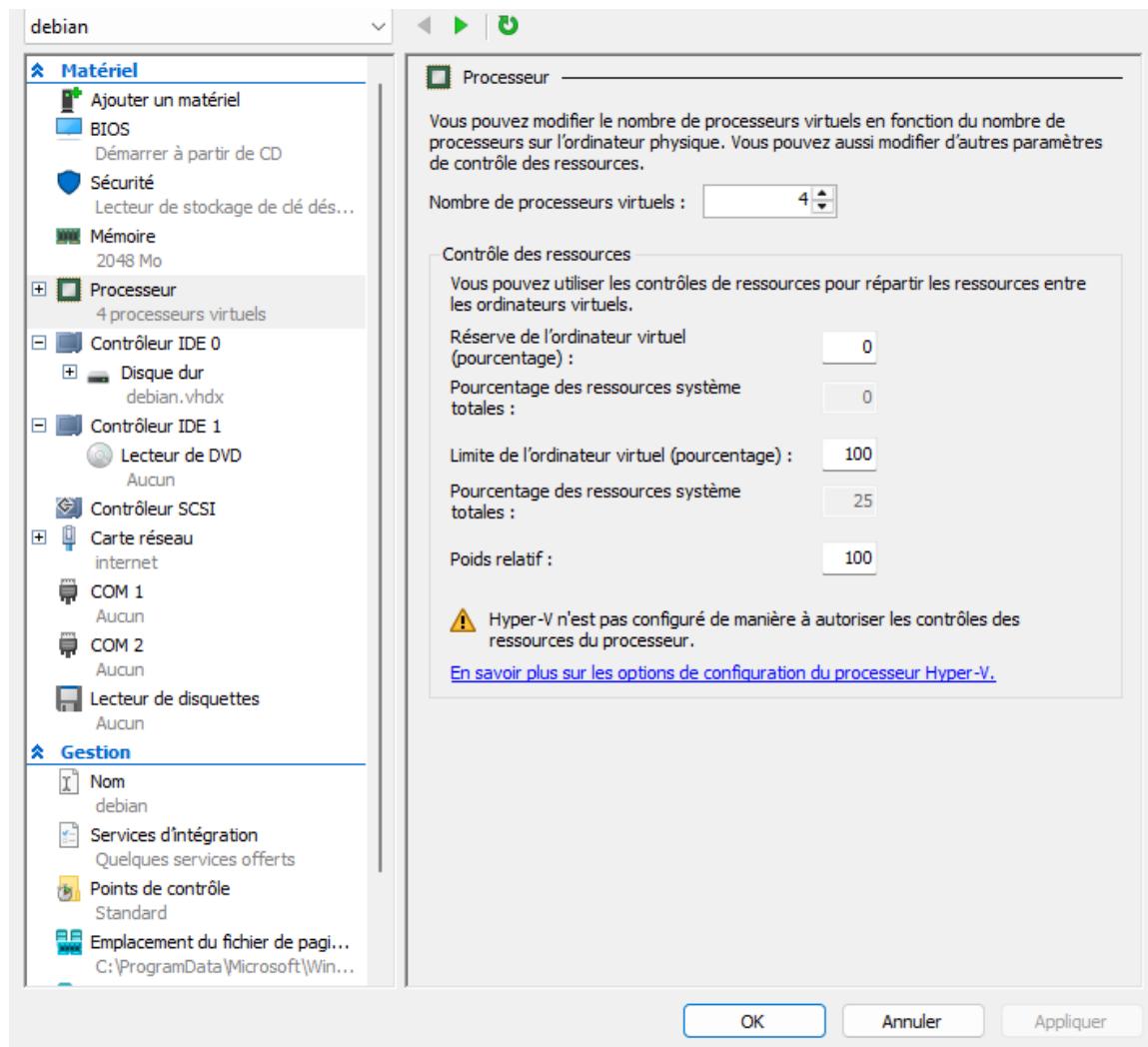
Date : 18/11/2025

Table des matières

| | |
|--|---|
| <i>1. Installation des vm et services</i> | 3 |
| <i>2. Configuration apache2</i> | 4 |
| <i>3. Php</i> | 5 |
| <i>4. mysql/mariadb</i> | 6 |
| <i>5. scripting php <-> mysql et affichage web</i> | 7 |

1. Installation des vm et services

Pour réaliser ce TP j'ai repris ma VM Debian du TP SSH, jet j'ai installé les services demandées.



```
luka@debian:~$ sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server -y
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.65-2).
php est déjà la version la plus récente (2:8.4+96).
libapache2-mod-php est déjà la version la plus récente (2:8.4+96).
mariadb-server est déjà la version la plus récente (1:11.8.3-0+deb13u1).
Sommaire :
  Mise à niveau de : 0. Installation de : 0Supprimé : 0. Non mis à jour : 0
luka@debian:~$
```

Nous pouvons voir que mes services sont déjà installés.

2. Configuration apache2

Dans le fichier de configuration apache2, j'ai configuré le server .name, et également le documentroot, j'ai cependant oublié le dossier « public » mais étant dans un contexte scolaire et non professionnelle, je l'ai laissé ainsi :

```
GNU nano 8.4
<VirtualHost *:80>
    ServerName intranet.local
    DocumentRoot /var/www/intranet

    <Directory /var/www/intranet>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

J'ai par la suite testé la connexion depuis une seconde machine Debian créer uniquement à cette occasion :



On peut voir que le site fonctionne avec le lien <http://intranet.local> car dans la machine debian de test web j'ai configuré le fichier hosts :

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      debian_test.home      debian_test
192.168.1.77   intranet.local
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1  ip6-allnodes
ff02::2  ip6-allrouters
```

3. Php

J'ai par la suite configuré une page nommée test.php qui permet d'afficher la date, l'heure et l'ip du client. Lors de ma première tentative j'ai rencontré une erreur, l'heure affiché étant retardé d'une heure. Suite à des recherche j'ai pu trouvé une ligne de commande à ajouter afin de résoudre le problème :

```
GNU nano 8.4
<?php
date_default_timezone_set('Europe/Paris');

echo "Date et heure : " . date("Y-m-d H:i:s") . "<br>";
echo "Adresse IP du client : " . $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
?>
```

Et j'ai testé de me connecter à la page <http://intranet.local/test.php> :



4. mysql/mariadb

Par la suite j'ai créé une base de donné nommé « reservation_salles » avec dedans une table nommé « salles » :

```
MariaDB [(none)]> USE reservation_salles;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [reservation_salles]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_reservation_salles |
+-----+
| salles                         |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)
```

Dans ma table j'avais initialement créer 3 salles nommé Salle A à Salle C, les salles « test » on été ajouté lorsque j'ai testé le code ajout_salles.php que nous verrons à la suite de ce tp.

```
Database changed
MariaDB [reservation_salles]> select * from salles;
+----+-----+-----+
| id | nom      | capacite |
+----+-----+-----+
| 1  | Salle A   |      20  |
| 2  | Salle B   |      50  |
| 3  | Salle C   |      70  |
| 4  | Salle_test |    140  |
| 5  | Salle_test |    140  |
+----+-----+-----+
5 rows in set (0,000 sec)
```

J'ai par la suite créer un utilisateur webuser avec tout les privilèges sur la base de donné « reservation_salles ». Je n'ai pas pris de capture d'écran au moment de la création de mon utilisateur, mais la commande pour lui donner tout les droits sur la base de donné « reservation_salles » est : **GRANT ALL PRIVILEGES ON reservation_salles.* TO 'webuser'@'localhost'** ; puis la commande **FLUSH PRIVILEGES** ; pour rafraîchir les droits.

```
MariaDB [mysql]> select user from user;
+-----+
| User |
+-----+
| webuser@localhost |
| mariadb.sys          |
| mysql               |
| root                |
+-----+
```

5. scripting php <-> mysql et affichage web

J'ai créé les 3 scripts demandés à savoir : connect.php listes_salles.php et ajout_salles.php :

```
GNU nano 8.4                                         connect.php
<?php
$servername = "127.0.0.1";
$username = "webuser";
$password = "root";
$dbname = "reservation_salles";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);
}
echo "Connexion réussie à la base de données";
?>
```

```
GNU nano 8.4                                         listes_salles.php
<?php
$servername = "127.0.0.1";
$username = "webuser";
$password = "root";
$dbname = "reservation_salles";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);
}

$sql = "SELECT * FROM salles";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    echo "<table border='1'>";
    echo "<tr><th>ID</th><th>Nom</th><th>Capacité</th></tr>";
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr><td>".$row['id']."</td><td>".$row['nom']."' . "</td><td>".$row['capacite']."' . "</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
} else {
    echo "Aucune salle trouvée.";
}

$conn->close();
?>
```

```

GNU nano 8.4                               ajout_salles.php
<?php
$servername = "127.0.0.1";
$username = "webuser";
$password = "root";
$dbname = "reservation_salles";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
if ($conn->connect_error) {
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nom = $_POST['nom'];
    $capacite = $_POST['capacite'];

    if (!empty($nom) && !empty($capacite)) {
        $sql = "INSERT INTO salles (nom, capacite) VALUES (?, ?)";
        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $stmt->bind_param("si", $nom, $capacite);
        $stmt->execute();
        echo "<p style='color:green;'>Salle ajoutée avec succès !</p>";
    } else {
        echo "<p style='color:red;'>Veuillez remplir tous les champs.</p>";
    }
}

echo '<form method="POST">
    Nom: <input type="text" name="nom" required><br>
    Capacité: <input type="number" name="capacite" required><br>
    <input type="submit" value="Ajouter">
</form>';

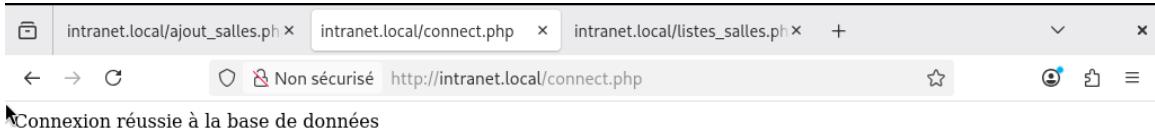
$sql = "SELECT * FROM salles";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    echo "<h2>Liste des salles</h2>";
    echo "<table border='1'>";
    echo "<tr><th>ID</th><th>Nom</th><th>Capacité</th></tr>";
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr><td>".$row['id']. "</td><td>".$row['nom']. "</td><td>".$row['capacite']. "</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
} else {
    echo "Aucune salle enregistrée.";
}

$conn->close();
?>

```

J'ai par la suite testé les différentes pages php :



The screenshot shows a web browser window with three tabs open: "intranet.local/ajout_salles.php", "intranet.local/connect.php", and "intranet.local/listes_salles.php". The current tab is "intranet.local/listes_salles.php". The page displays a table with the following data:

| ID | Nom | Capacité |
|----|------------|----------|
| 1 | Salle A | 20 |
| 2 | Salle B | 50 |
| 3 | Salle C | 70 |
| 4 | Salle_test | 140 |
| 5 | Salle_test | 140 |
| 6 | test | 10 |

The screenshot shows a web browser window with three tabs open: "intranet.local/ajout_salles.php", "intranet.local/connect.php", and "http://intranet.local/ajout_salles.php". The current tab is "http://intranet.local/ajout_salles.php". The page contains a form with the following fields:

Nom:

Capacité: ▲ ▼

Liste des salles

The screenshot shows a web browser window with three tabs open: "intranet.local/ajout_salles.php", "intranet.local/connect.php", and "http://intranet.local/ajout_salles.php". The current tab is "http://intranet.local/ajout_salles.php". The page displays a table with the following data, identical to the first screenshot:

| ID | Nom | Capacité |
|----|------------|----------|
| 1 | Salle A | 20 |
| 2 | Salle B | 50 |
| 3 | Salle C | 70 |
| 4 | Salle_test | 140 |
| 5 | Salle_test | 140 |
| 6 | test | 10 |

Et si nous ajoutons une salles :

The screenshot shows a web browser window with three tabs open:

- intranet.local/ajout_salles.php (active tab)
- intranet.local/connect.php
- intranet.local/listes_salles.php

The active tab displays a success message: "Salle ajoutée avec succès !". Below this message are input fields for "Nom" and "Capacité", and a "Ajouter" button. A red arrow points from this section to the bottom of the page.

The page title is "Liste des salles". Below the title is a table with the following data:

| ID | Nom | Capacité |
|----|--------------|----------|
| 1 | Salle A | 20 |
| 2 | Salle B | 50 |
| 3 | Salle C | 70 |
| 4 | Salle_test | 140 |
| 5 | Salle_test | 140 |
| 6 | test | 10 |
| 7 | Salle_test_3 | 300 |

A red arrow points from the bottom of the table back up to the "Ajouter" button.