Document préparé par Dr Hamid MADANI mailto: drmdh@msn.com Date 08 mars 2024 Mostaganem Objectif : collecter les adresses IP de divers serveurs qui ne sont pas équipés d'une adresse IP fixe. Goal: Retrieve the various IP addresses of servers that do not have a fixed IP address. 1) Préparation SQL: hmd@amia26:~\$ sudo mysql -u root -p mysql> create database ip_db; mysql> use ip_db; mysql> CREATE TABLE table_ip (id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY, ip_address VARCHAR(15) NOT NULL timestamp DATETIME NOT NULL servername VARCHAR(255)); mysql> select * from table_ip; Empty set (0,01 sec) mysql> select * from table_ip; | id | ip_address | timestamp | servername | +----+ | 115 | 41.97.83.38 | 2024-03-09 18:59:02 | NULL | 116 | 41.97.83.38 | 2024-03-09 19:59:01 | NULL | 117 | 41.97.83.38 | 2024-03-09 20:26:02 | amia26 | 118 | 41.97.83.38 | 2024-03-09 20:27:02 | amia26

```
| 119 | 41.97.83.38 | 2024-03-09 20:28:01 | amia26
| 120 | 41.97.83.38 | 2024-03-09 20:29:02 | amia26
| 121 | 41.97.83.38 | 2024-03-09 20:30:02 | amia26
  7 rows in set (0,00 sec)
2) PHP sender
<?php
// Utilisation de l'API d'un service tiers pour obtenir l'adresse IP publique
$api_url = 'https://api64.ipify.org?format=json';
// Obtenez le nom d'hôte
$hostname = gethostname();
// Effectuer une requête HTTP pour récupérer les données
$response = file_get_contents($api_url);
$remote_url = 'https://ip.amia.fr/receivip.php';
//$remote_url = 'http://localhost/ip/receivip.php';
// Vérifier si la requête a réussi
if ($response !== false) {
// Convertir la réponse JSON en tableau associatif
// Décoder la réponse JSON en un tableau associatif
$data = json_decode($response, true);
// Ajouter une clé et une valeur au tableau associatif
$data['servername'] = $hostname;
// Re-encoder le tableau associatif en JSON
$new_response = json_encode($data);
// Vérifier si la conversion a réussi
```

```
if ($data !== null) {
// Récupérer l'adresse IP publique
$public_ip = $data['ip'];
$options = [
'http' => [
'method' => 'POST',
'header' => 'Content-type: application/json',
'content' => $new_response,
],
];
$context = stream_context_create($options);
$result = file_get_contents($remote_url, false, $context);
echo 'result : '.$result;
echo 'http://' . $public_ip."";
// Afficher l'adresse IP publique
/*
echo '<a href="https://' . $public_ip . ':443">';
echo 'https://' . $public_ip.":443";
echo '</a>';
echo '<br/>';
echo '<a href="http://' . $public_ip . ':80">';
echo 'http://' . $public_ip.":80";
echo '</a>';
echo '<br/>';
echo 'http://' . $public_ip."";
```

```
} else {
echo 'Erreur lors de la conversion de la réponse JSON.';
}
} else {
echo 'Erreur lors de la requête HTTP vers le service.';
}
?>
3) PHP Receiver
<?php
// Connexion à la base de données (à personnaliser avec vos propres informations de connexion)
$servername = "localhost";
$username = "htmc";
$password = "gjetfm26";
$dbname = "ip_db";
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Vérifier la connexion
if ($conn->connect_error) {
die("Échec de la connexion à la base de données : " . $conn->connect_error);
}
// Recevoir les données JSON
$json_data = file_get_contents('php://input');
$data = json_decode($json_data, true);
if ($data !== null && isset($data['ip'])) {
// Préparer la requête SQL d'insertion
$ip_address = $conn->real_escape_string($data['ip']);
```

```
$servername = $conn->real_escape_string($data['servername']);
$timestamp = date('Y-m-d H:i:s'); // Obtenez le timestamp actuel
$sql =";
if ($servername !== null ){
$sql = "INSERT INTO table_ip (ip_address, timestamp, servername) VALUES ('$ip_address',
'$timestamp','$servername')";
}else{
$sql = "INSERT INTO table_ip (ip_address, timestamp) VALUES ('$ip_address', '$timestamp')";
}
// Exécuter la requête SQL
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
// Répondre avec succès
$response = ['status' => 'success', 'message' => 'IP enregistrée avec succès'];
} else {
// Gérer les erreurs d'insertion
$response = ['status' => 'error', 'message' => 'Erreur lors de l\'enregistrement de l\'IP: '. $conn-
>error];
}
} else {
// Gérer les erreurs de décodage JSON ou de données manquantes
$response = ['status' => 'error', 'message' => 'Données JSON non valides ou adresse IP
manquante'];
}
// Fermer la connexion à la base de données
$conn->close();
// Retourner la réponse en format JSON
header('Content-Type: application/json');
echo json_encode($response);
```

```
?>
```

```
4)Affichage de I table Table
Index.php ^ showip.php
<?php
// Connexion à la base de données (à personnaliser avec vos propres informations de connexion)
$servername = "localhost";
$username = "htmc";
$password = "gjetfm26";
$dbname = "ip_db";
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname)
// Vérifier la connexion
if ($conn->connect_error) {
die("Échec de la connexion à la base de données : " . $conn->connect_error);
}
// Supprimer les enregistrements obsolètes (par exemple, supprimer tous les enregistrements plus
anciens que 24 heures)
$expiry_time = date('Y-m-d H:i:s', strtotime('-24 hours'));
$sql_delete = "DELETE FROM table_ip WHERE timestamp < '$expiry_time'";</pre>
$conn->query($sql_delete);
// Traitement de la suppression si un identifiant est fourni dans l'URL
if (isset($_GET['delete_id'])) {
$delete_id = $_GET['delete_id'];
$sql_delete = "DELETE FROM table_ip WHERE id = $delete_id";
$conn->query($sql_delete);
}
// Requête SQL SELECT pour récupérer les adresses IP enregistrées
```

```
$sql = "SELECT id, ip_address, timestamp, servername FROM table_ip";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
// Afficher les résultats dans un tableau HTML
echo "Server Name Adresse IPTimestamp";
while($row = $result->fetch_assoc()) {
echo "";
echo "" . $row["servername"] . "";
echo "";
echo '<a href="https://' . $row["ip_address"] . ':443">';
echo 'https://' . $row["ip_address"] .":443";
echo '</a>';
echo "":
echo "";
echo '<a href="https://' . $row["ip_address"
echo 'http://' . $row["ip_address"] ."";
echo '</a>':
echo "":
echo "" . $row["timestamp"] . "";
echo "";
echo "<a href='?delete_id=" . $row["id"] . "'>X</a>";
echo "";
echo "";
}
echo "";
} else {
```

echo "Aucune adresse IP enregistrée dans la base de données.";
}
// Fermer la connexion à la base de données
<pre>\$conn->close();</pre>
?>
5) Pour automatiser l'exécution d'un script PHP à intervalles réguliers avec Cron, suivez ces étapes :
Ouvrez la crontab avec la commande suivante :
\$ crontab -e
Ajoutez une ligne à votre crontab pour définir le moment où vous souhaitez que le script
s'exécute. Par exemple, pour exécuter le script toutes les heures, ajoutez la ligne suivante :
\$ which php
\$ /usr/bin/php
MAILTO=drmdh@msn.com
59 * * * * /usr/bin/php /home/hmd/public_html/ip/sendip.php >> /home/hmd/public_html/ip/info.log 2>&1
cat /home/hmd/public_html/ip/info.log
0 * * * * : Cela signifie que le script s'exécute toutes les heures (minute la 59 emme minute de

chaque heure, tous les jours du mois, tous les mois, tous les jours de la semaine).

la commande suivante dans votre terminal :

Si vous n'êtes pas sûr du chemin de votre interpréteur PHP, vous pouvez le trouver en exécutant