

Installer PHP sous Kali

PHP va venir se greffer sur notre serveur Apache, comme une extension, afin de pouvoir traiter les scripts intégrés aux pages ".php". Afin d'y aller progressivement, installons le paquet "php" en lui-même :

```
sudo apt-get install -y php
```

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo apt-get install -y php
[sudo] password for kali:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
php is already the newest version (2:8.2+93+nmu1).
php set to manually installed.
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  ibverbs-providers libboost-iostreams1.83.0 libboost-thread1.83.0 libcephfs2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0
  librados2 librdmacm1t64 python3-lib2to3 python3.11 python3.11-dev python3.11-minimal samba-vfs-modules
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1777 not upgraded.
```

On peut voir que cette commande va installer une multitude de paquets :

```
libapache2-mod-php7.4 libsodium23 php-common php7.4 php7.4-cli php7.4-common php7.4-json
php7.4-opcache php7.4-readline
```

C'est très bien, nous avons quelques modules de base indispensables et "*libapache2-mod-php7.4*" qui permet l'intégration avec Apache.

Avant d'aller plus loin, nous allons installer quelques paquets supplémentaires pour compléter l'installation de PHP sur notre serveur. Par exemple, pour permettre les interactions entre PHP et notre instance MariaDB.

```
sudo apt-get install -y php-pdo php-mysql php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath
```

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo apt-get install -y php-pdo php-mysql php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Note, selecting 'php8.2-common' instead of 'php-pdo'
php-mysql is already the newest version (2:8.2+93+nmu1).
php-mysql set to manually installed.
The following packages were automatically installed and are no longer required:
```

Suite à cette installation, je vous invite à vérifier quelle version de PHP vous venez d'installer. Exécutez la commande suivante :

```
php -v
```

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo php -v
PHP 8.2.24 (cli) (built: Oct 24 2024 09:17:11) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.24, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.24, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Maintenant, pour nous assurer que notre moteur de script PHP est bien actif, nous allons créer un fichier "*phpinfo.php*" (ou un autre nom) à la racine de notre site Web :

`sudo nano /var/www/issetzg/phpinfo.php`

```
(kali@kali)-[~]
$ sudo nano /var/www/issetzg/phpinfo.php
```

Dans ce fichier, indiquez le code suivant :

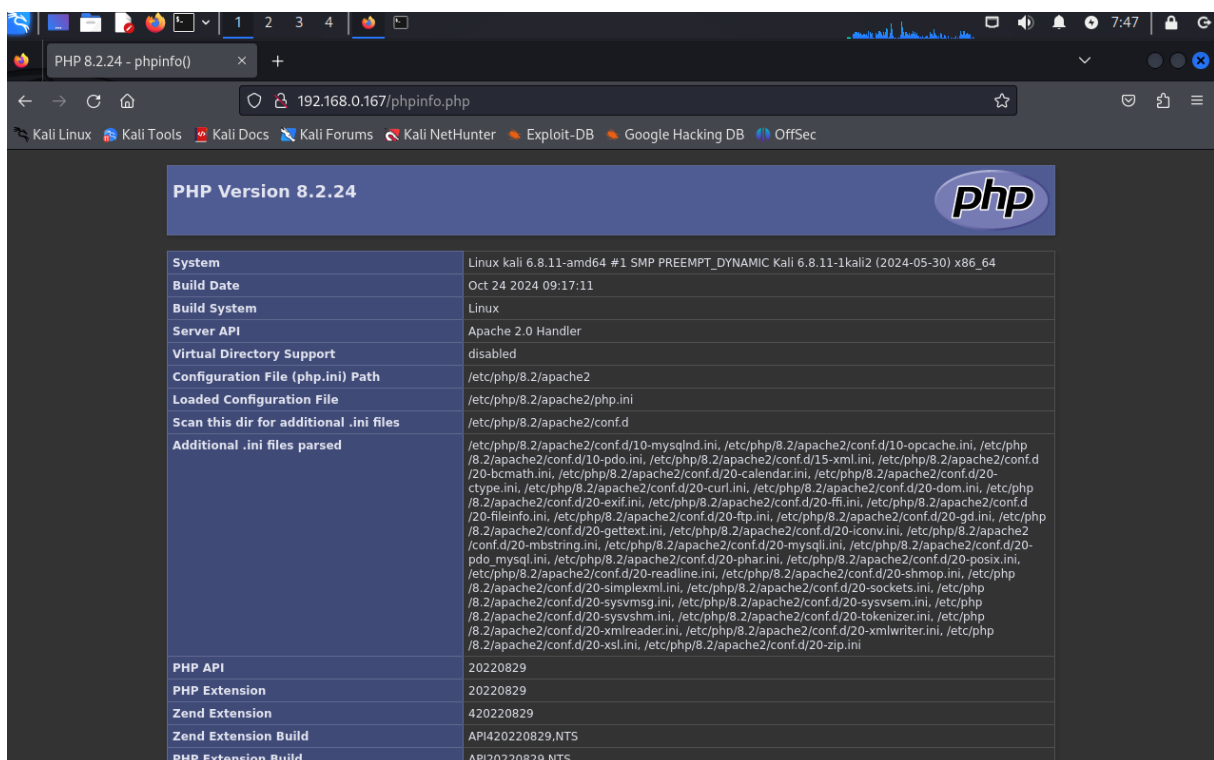
```
<?php
```

```
phpinfo();
```

```
?>
```

Elle sera accessible à partir de cette adresse :

<http://192.168.100.120/phpinfo.php>



Cette page donne énormément d'informations sur toute la configuration de PHP et de notre serveur Apache. Il est fortement recommandé de la mettre en place seulement quand c'est nécessaire.

Installer MySQL sous Kali

Installer le serveur MySQL :

sudo apt-get install mysql-server

Démarrer le service MySQL :

sudo service mysql start

Arrêter le service MySQL :

sudo service mysql stop

Accéder à la ligne de commande MySQL :

mysql -u root -p

- **mysql** : Commande pour accéder à l'interface de ligne de commande MySQL.
- **-u root** : Spécifiez l'utilisateur MySQL sous lequel se connecter (dans ce cas, 'root').
- **-p** : Demander le mot de passe de l'utilisateur MySQL.

Créer une base de données :

CREATE DATABASE gestion_iset;

```
ERROR 1048 (30000): No database selected
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE gestion_iset;
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
```

Supprimer une base de données :

DROP DATABASE mydatabase;

Afficher les bases de données :

SHOW DATABASES;

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| gestion_iset |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

Use gestion_iset ; pour gérer cette base

```
MariaDB [(none)]> Use gestion_iset;
Database changed
MariaDB [gestion_iset]> █
```

Créer une table etudiant

CREATE TABLE etudiant (cin_e INT PRIMARY KEY, nompren_e VARCHAR(50), age_e INT);

```
MariaDB [gestion_iset]> CREATE TABLE etudiant( cin_e INT PRIMARY KEY, nompren_e VARCHAR(50), age_e INT );
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
```

Inserer une ligne dans cette table

INSERT INTO etudiant(cin_e,nompren_e,age_e) VALUES (108108108,'mohamed hamdi',40);

```
MariaDB [gestion_iset]> INSERT INTO etudiant(cin_e,nompren_e,age_e) VALUES (108108108,'mohamed hamdi',40);  
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
```

DESCRIBE etudiant; => Cette commande fournit des informations sur la structure d'une table spécifique.

```
MariaDB [gestion_iset]> DESCRIBE etudiant;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type        | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| cin_e      | int(11)     | NO   | PRI | NULL    |       |  
| nompren_e  | varchar(50) | YES  |     | NULL    |       |  
| age_e      | int(11)     | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.001 sec)
```

Afficher le contenu de notre table

SELECT * FROM etudiant;

```
MariaDB [gestion_iset]> SELECT * FROM etudiant;  
+-----+-----+-----+  
| cin_e  | nompren_e  | age_e |  
+-----+-----+-----+  
| 108108108 | mohamed hamdi | 40 |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.000 sec)
```