

Veille technologique

A5.2.2

2019-2020

## Documentation Leed

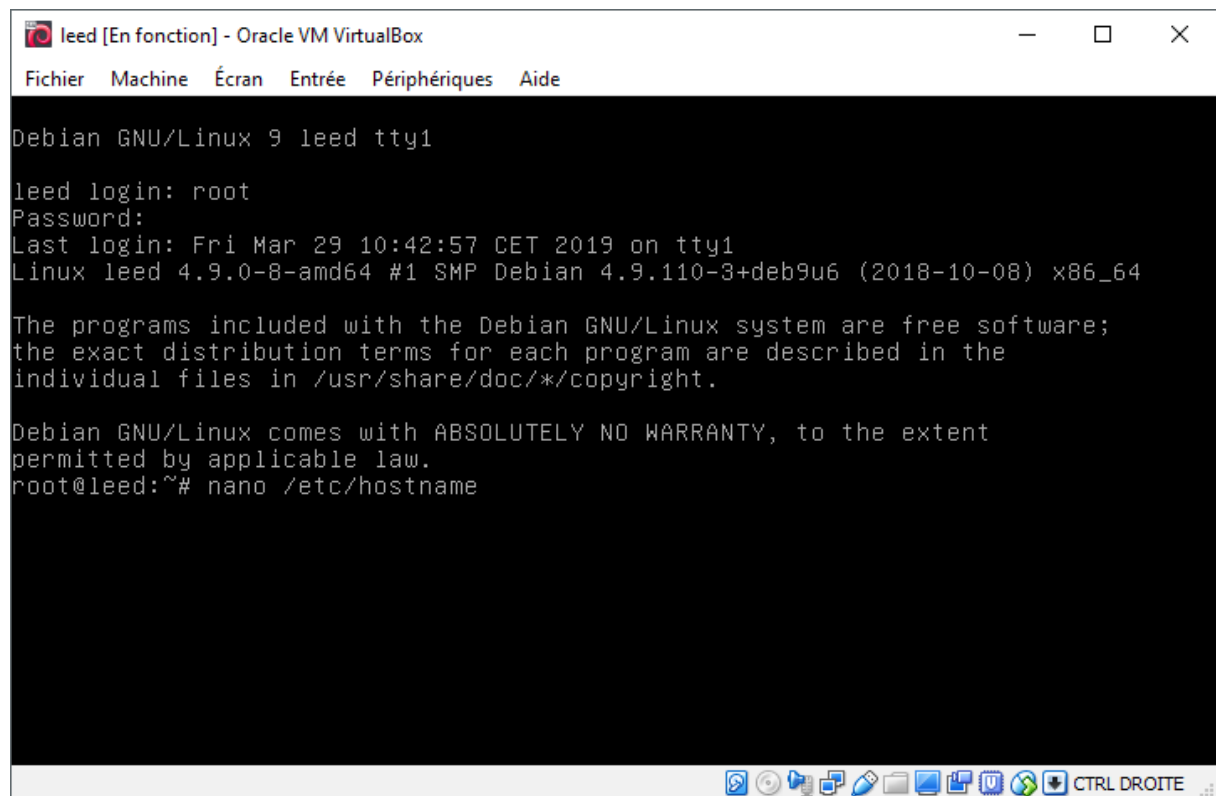
### Présentation :

Leed, pour Light Feed, est un agrégateur en ligne de flux RSS qui se veut simple et léger comme son nom l'indique. Ainsi, au sein d'une seule et unique interface web vous pouvez accéder à l'ensemble des informations fournies par les flux RSS auxquels vous êtes abonnés.

RSS (sigle venant de l'anglais « Rich Site Summary » ou encore « Really Simple Syndication ») est une famille de formats de données utilisés pour la syndication de contenu Web. Un produit RSS est une ressource du World Wide Web dont le contenu est produit automatiquement (sauf cas exceptionnels) en fonction des mises à jour d'un site Web. Les flux RSS sont des fichiers XML qui sont souvent utilisés par les sites d'actualité et les blogs pour présenter les titres des dernières informations consultables.

### Topologie :

On crée une machine virtuelle Debian et on la nomme Leed



```
leed [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide

Debian GNU/Linux 9 leed tty1

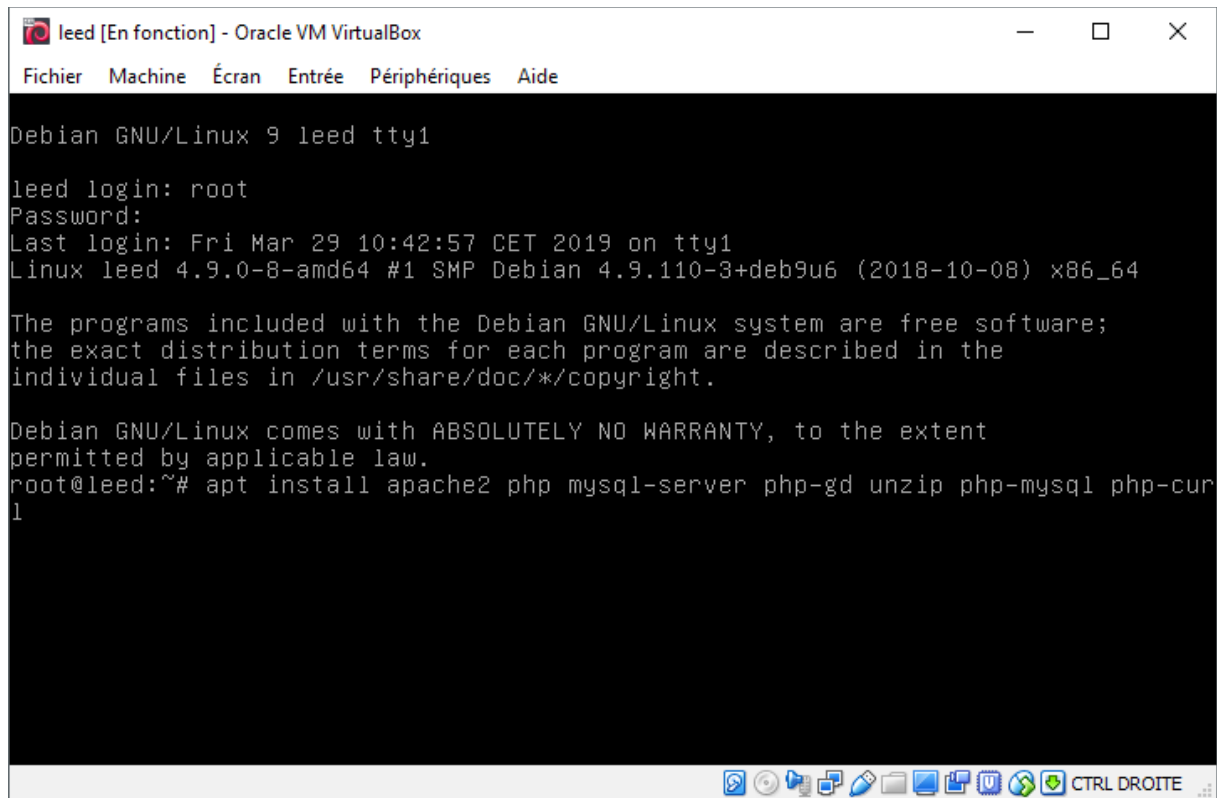
leed login: root
Password:
Last login: Fri Mar 29 10:42:57 CET 2019 on tty1
Linux leed 4.9.0-8-amd64 #1 SMP Debian 4.9.110-3+deb9u6 (2018-10-08) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@leed:~# nano /etc/hostname
```

Ensuite on installe les paquets additionnels grace a la commande :

```
apt install apache2 php mysql-server php-gd unzip php-mysql php-curl
```



```
leed [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide

Debian GNU/Linux 9 leed tty1

leed login: root
Password:
Last login: Fri Mar 29 10:42:57 CET 2019 on tty1
Linux leed 4.9.0-8-amd64 #1 SMP Debian 4.9.110-3+deb9u6 (2018-10-08) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@leed:~# apt install apache2 php mysql-server php-gd unzip php-mysql php-curl
```

Apache2 :

Le logiciel libre Apache HTTP Server est un serveur HTTP créé et maintenu au sein de la fondation Apache. C'est le serveur HTTP le plus populaire du World Wide Web. Il est distribué selon les termes de la licence Apache.

PHP :

Hypertext Preprocessor, plus connu sous son sigle PHP, est un langage de programmation libre, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté objet.

Mysql-server :

C'est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR). Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde<sup>3</sup>, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels, en concurrence avec Oracle, PostgreSQL et Microsoft SQL Server.

PHP-GD :

GD est une bibliothèque libre servant à manipuler des images dynamiquement, son nom vient de l'anglais gif draw. Cette bibliothèque peut manipuler dynamiquement plusieurs types d'images, tels que les formats GIF, PNG, JPEG, WBMP, XBM et XPM.

Unzip :

Est un paquet qui permet de dézipper un fichier .zip ou .rar.

PHP-Mysql :

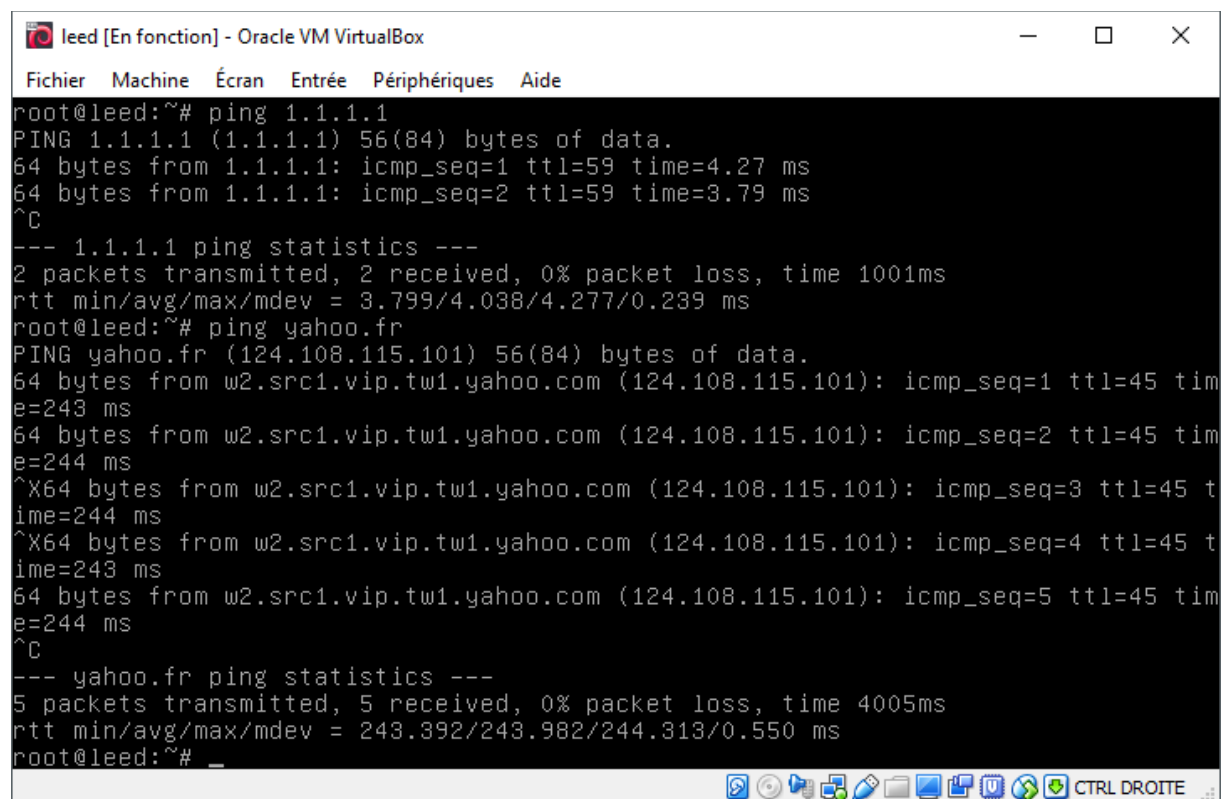
Paquet qui permet de lier une base de données entre une page PHP et une base de données MySQL

PHP-curl :

C'est une bibliothèque qui vous permet de vous connecter et de communiquer avec différents types de serveurs, et ce, avec différents types de protocoles. curl supporte actuellement les protocoles http, https, ftp, gopher, telnet, DICT, file et LDAP. curl supporte également les certificats HTTPS, HTTP POST, HTTP PUT, le téléchargement FTP (ceci pouvant également être effectué via l'extension ftp de PHP), les formulaires de téléchargement HTTP, les serveurs mandataires (proxy), les cookies et l'identification utilisateur/mot de passe.

Ensuite on valide l'installation des différents paquets et la connexion avec des serveurs externes :

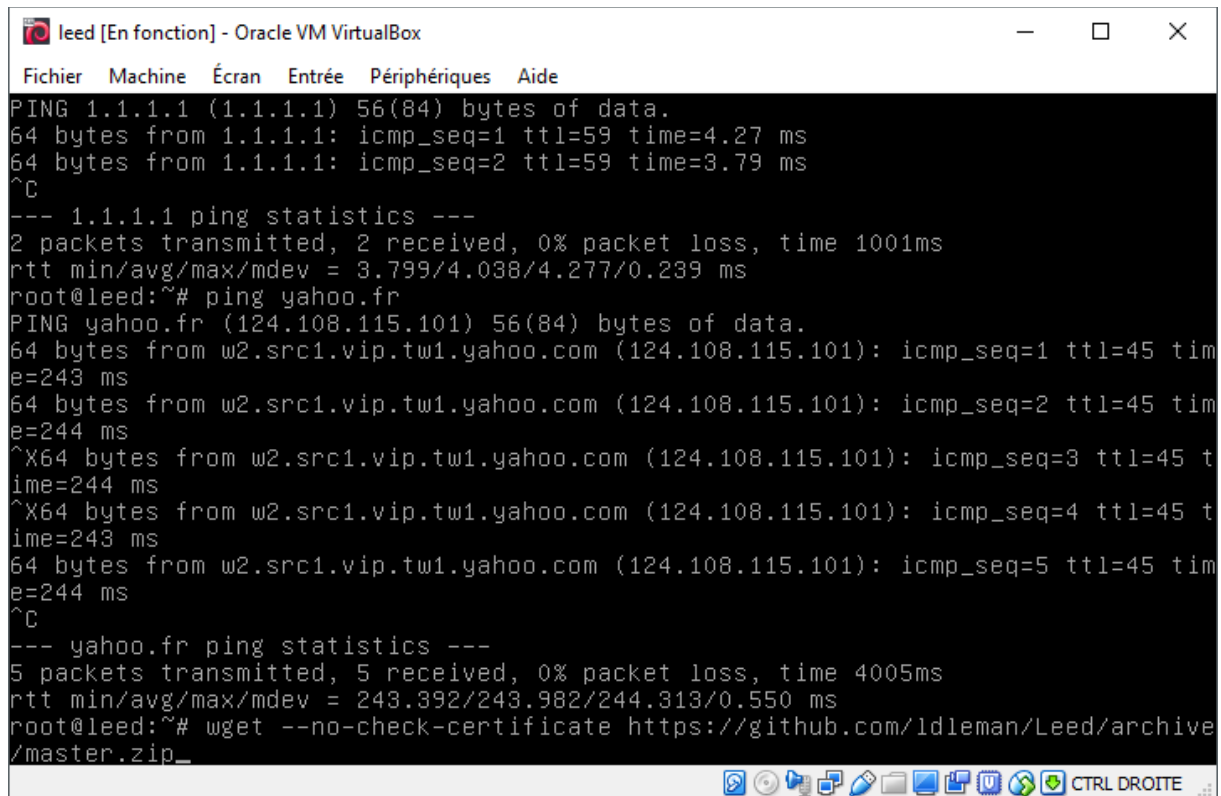
Par exemple ping 1.1.1.1 / ping yahoo.fr



```
leed [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
root@leed:~# ping 1.1.1.1
PING 1.1.1.1 (1.1.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=1 ttl=59 time=4.27 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=2 ttl=59 time=3.79 ms
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.799/4.038/4.277/0.239 ms
root@leed:~# ping yahoo.fr
PING yahoo.fr (124.108.115.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=1 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=2 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=3 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=4 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=5 ttl=45 time=244 ms
^C
--- yahoo.fr ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 243.892/243.982/244.313/0.550 ms
root@leed:~# _
```

On télécharge le fichier Leed :

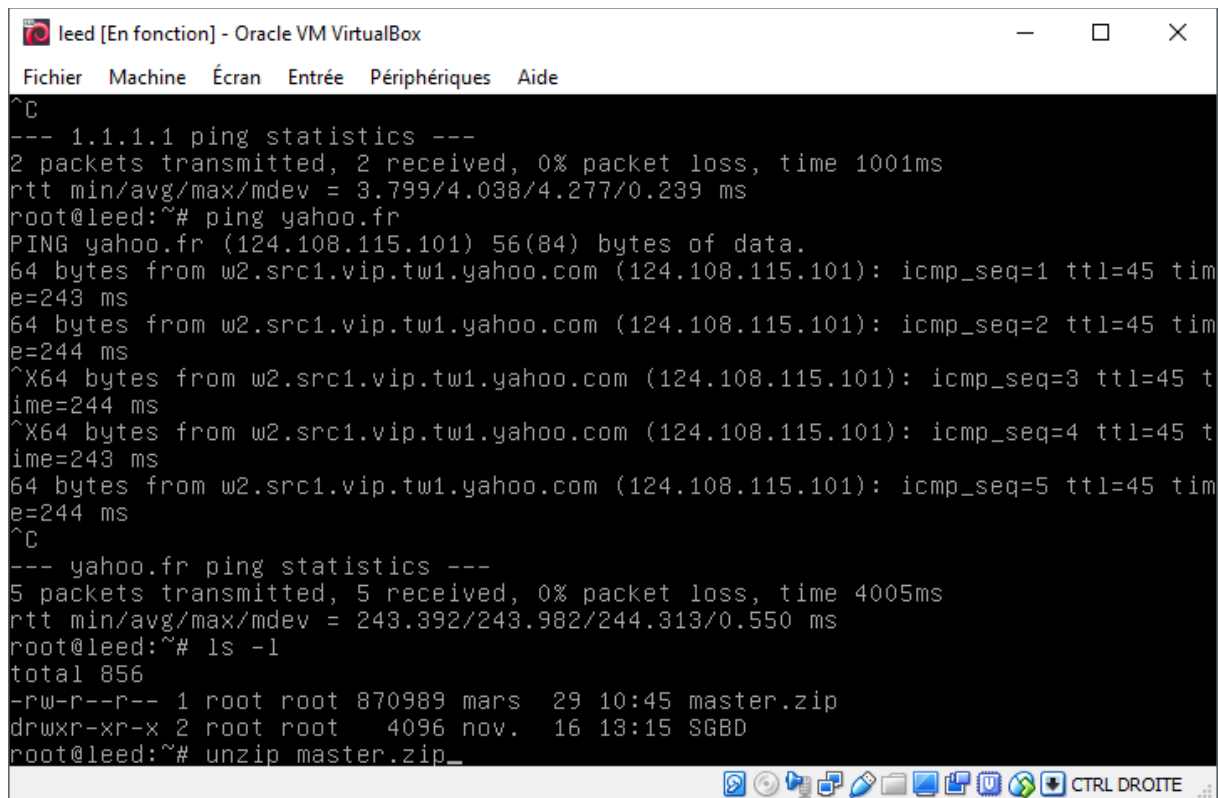
```
wget --no-check-certificate https://github.com/ldleman/Leed/archive/master.zip
```



```
leed [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
PING 1.1.1.1 (1.1.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=1 ttl=59 time=4.27 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=2 ttl=59 time=3.79 ms
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.799/4.038/4.277/0.239 ms
root@leed:~# ping yahoo.fr
PING yahoo.fr (124.108.115.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=1 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=2 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=3 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=4 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=5 ttl=45 time=244 ms
^C
--- yahoo.fr ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 243.392/243.982/244.313/0.550 ms
root@leed:~# wget --no-check-certificate https://github.com/ldleman/Leed/archive/master.zip_
```

On vérifie que l'on a bien téléchargé le fichier grace a la commande :

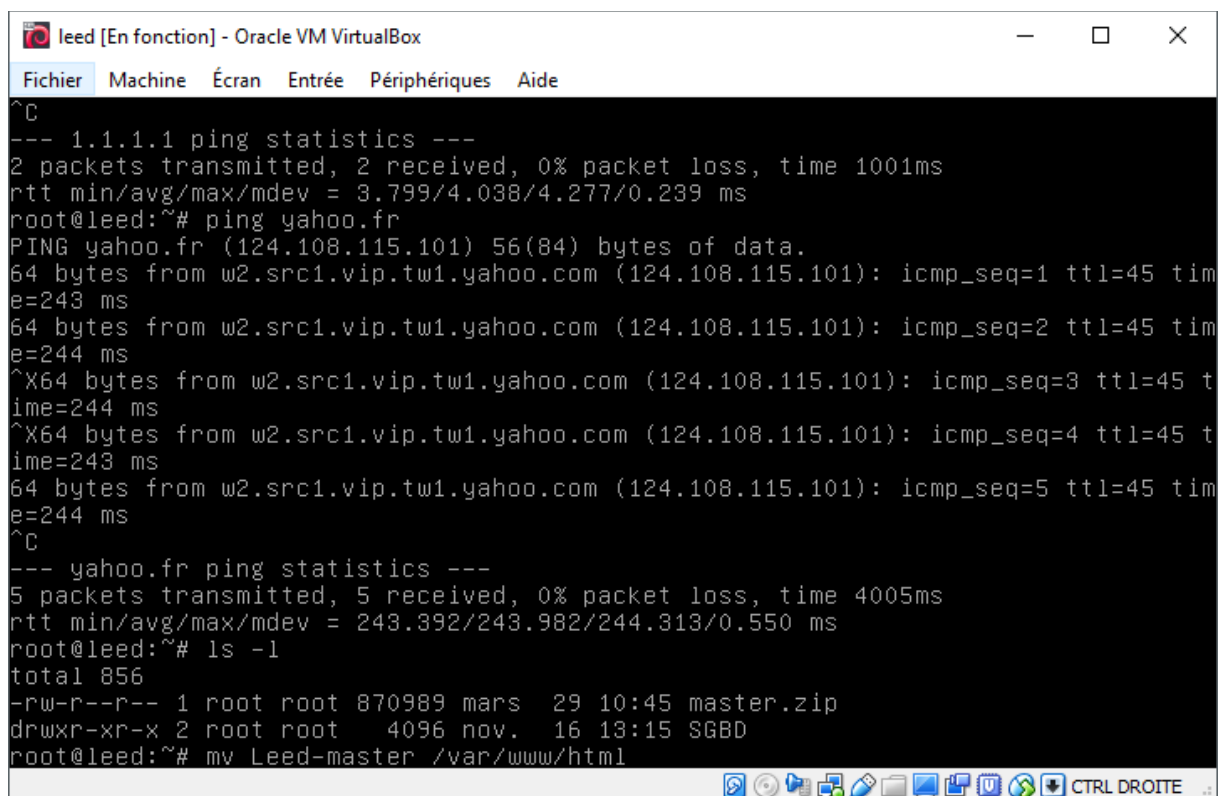
```
unzip master.zip
```



```
leed [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.799/4.038/4.277/0.239 ms
root@leed:~# ping yahoo.fr
PING yahoo.fr (124.108.115.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=1 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=2 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=3 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=4 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=5 ttl=45 time=244 ms
^C
--- yahoo.fr ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 243.392/243.982/244.313/0.550 ms
root@leed:~# ls -l
total 856
-rw-r--r-- 1 root root 870989 mars 29 10:45 master.zip
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov. 16 13:15 SGBD
root@leed:~# unzip master.zip_
```

On déplace le fichier maintenant unzipper sous le serveur Web :

Mv leed-master /var/www/html



```
leed [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.799/4.038/4.277/0.239 ms
root@leed:~# ping yahoo.fr
PING yahoo.fr (124.108.115.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=1 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=2 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=3 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=4 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=5 ttl=45 time=244 ms
^C
--- yahoo.fr ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 243.392/243.982/244.313/0.550 ms
root@leed:~# ls -l
total 856
-rw-r--r-- 1 root root 870989 mars 29 10:45 master.zip
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov. 16 13:15 SGBD
root@leed:~# mv Leed-master /var/www/html
```

Ensuite on crée la base de données pour leed :

On se connecte sur mysql grâce a la commande : `mysql -u root -p`

On se connecte sur la base mysql : `use mysql ;`

On attribue le un mot de passe a l'utilisateur root (car par défaut il n'y en a pas) :

`SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD ('root') ;`

On applique la modification : `UPDATE user SET plugin='mysql_native_password' WHERE User='root' ;`

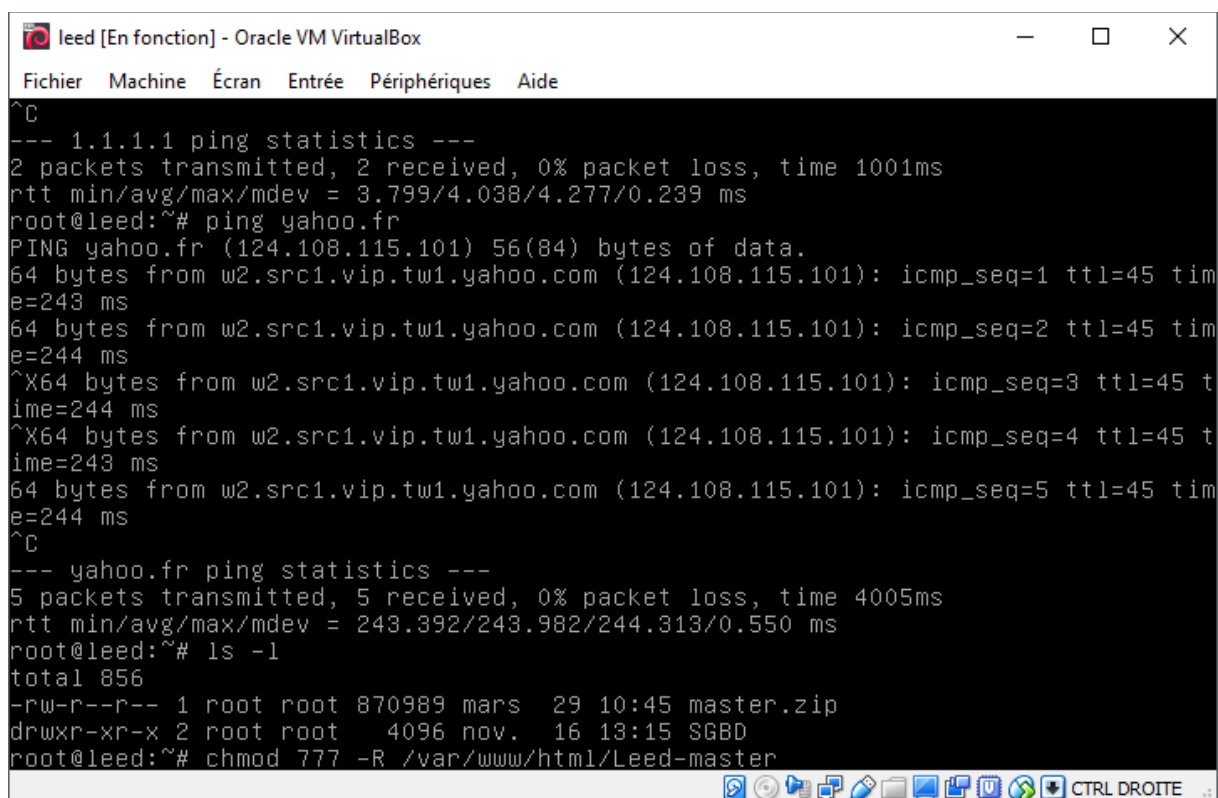
Maintenant on crée la base de données pour leed : `CREATE DATABASE leed ;`

Pour que les nouveaux droits soient attribués on doit lancer une requête flush : `FLUSH PRIVILEGES ;`

Puis on quitte mysql.

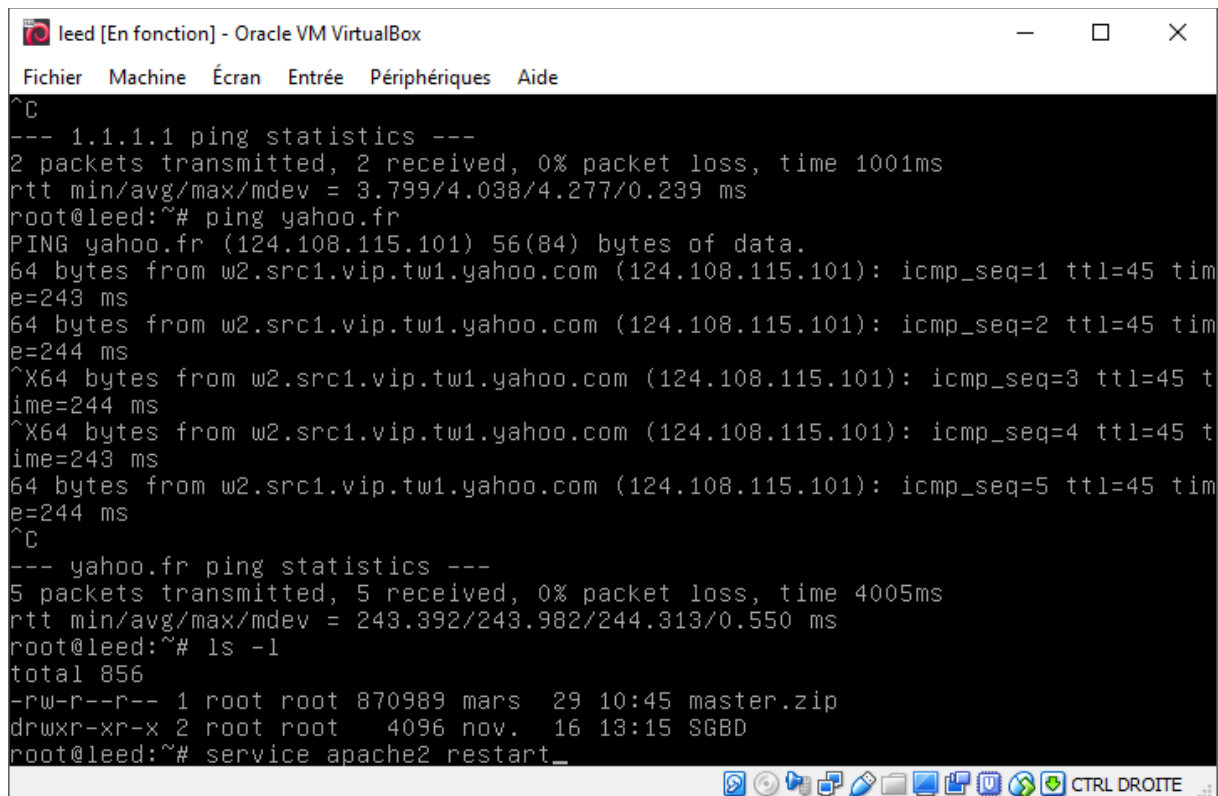
Ensuite on attribue des droits au dossier leed-master le droit 777 (read : 4, write : 2, eXecut : 1 4+2+1=7) d'une manière récursive (dossier, sous-dossier, etc) grâce à la commande :

`Chmod 777 -R /var/www/html/Leed-master`



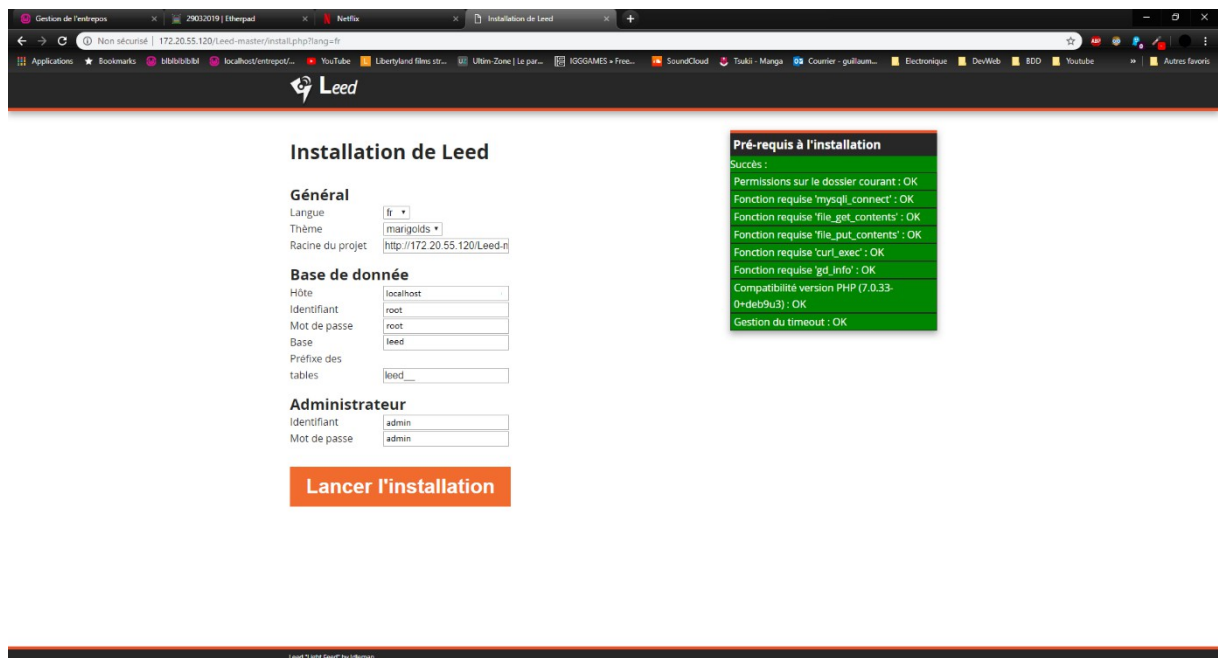
```
leed [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.799/4.038/4.277/0.239 ms
root@leed:~# ping yahoo.fr
PING yahoo.fr (124.108.115.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=1 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=2 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=3 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=4 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=5 ttl=45 time=244 ms
^C
--- yahoo.fr ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 243.392/243.982/244.313/0.550 ms
root@leed:~# ls -l
total 856
-rw-r--r-- 1 root root 870989 mars 29 10:45 master.zip
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov. 16 13:15 SGBD
root@leed:~# chmod 777 -R /var/www/html/Leed-master
```

On redémarre le service web apache2 grâce à la commande : Service apache2 restart



```
leed [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.799/4.038/4.277/0.239 ms
root@leed:~# ping yahoo.fr
PING yahoo.fr (124.108.115.101) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=1 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=2 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=3 ttl=45 time=244 ms
^X64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=4 ttl=45 time=243 ms
64 bytes from w2.src1.vip.tw1.yahoo.com (124.108.115.101): icmp_seq=5 ttl=45 time=244 ms
^C
--- yahoo.fr ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 243.392/243.982/244.313/0.550 ms
root@leed:~# ls -l
total 856
-rw-r--r-- 1 root root 870989 mars  29 10:45 master.zip
drwxr-xr-x 2 root root  4096 nov.  16 13:15 SGBD
root@leed:~# service apache2 restart_
```

Nous pouvons désormais passer à l'installation de Leed. Pour cela, rendez-vous à l'aide de votre navigateur de la machine physique à l'adresse suivante : <http://ipMachineLeed/Leed-master> . Pour avoir l'IP de la machine ont fait IP a.



**Installation de Leed**

**Général**

Langue : fr ▼

Thème : marigolds ▼

Racine du projet : http://172.20.55.120/Leed-  
n

**Base de donnée**

Hôte : localhost

Identifiant : root

Mot de passe : root

Base : leed

Préfixe des tables : leed\_

**Administrateur**

Identifiant : admin

Mot de passe : admin

**Lancer l'installation**

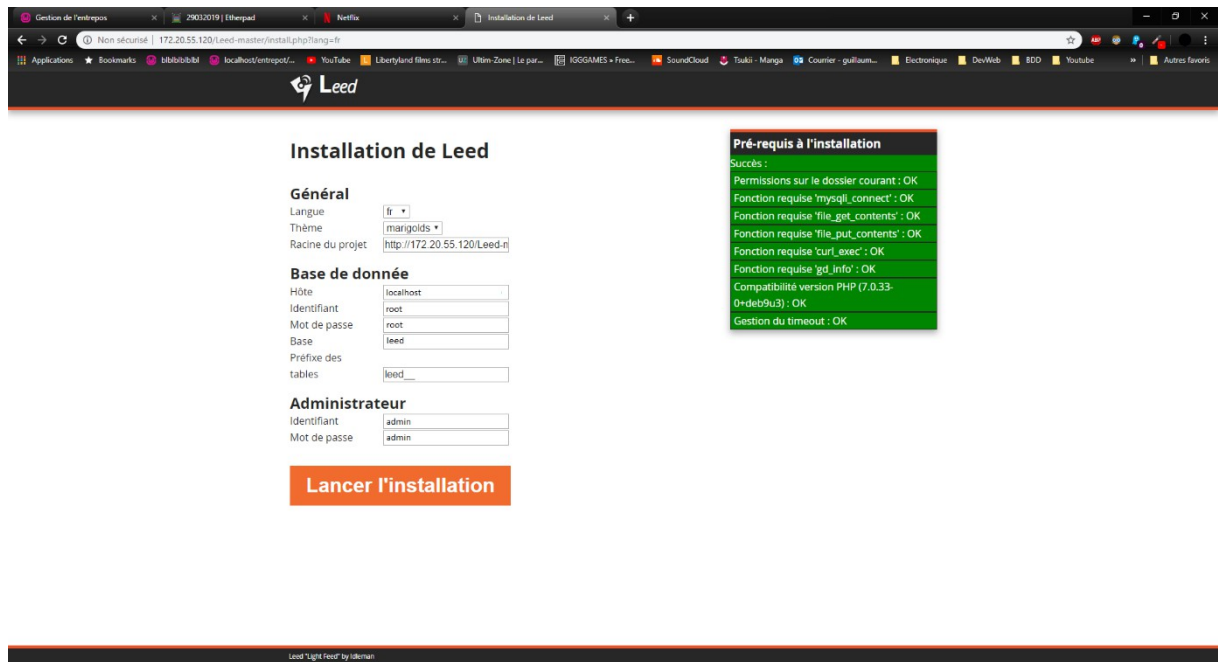
**Pré-requis à l'installation**

Succès :

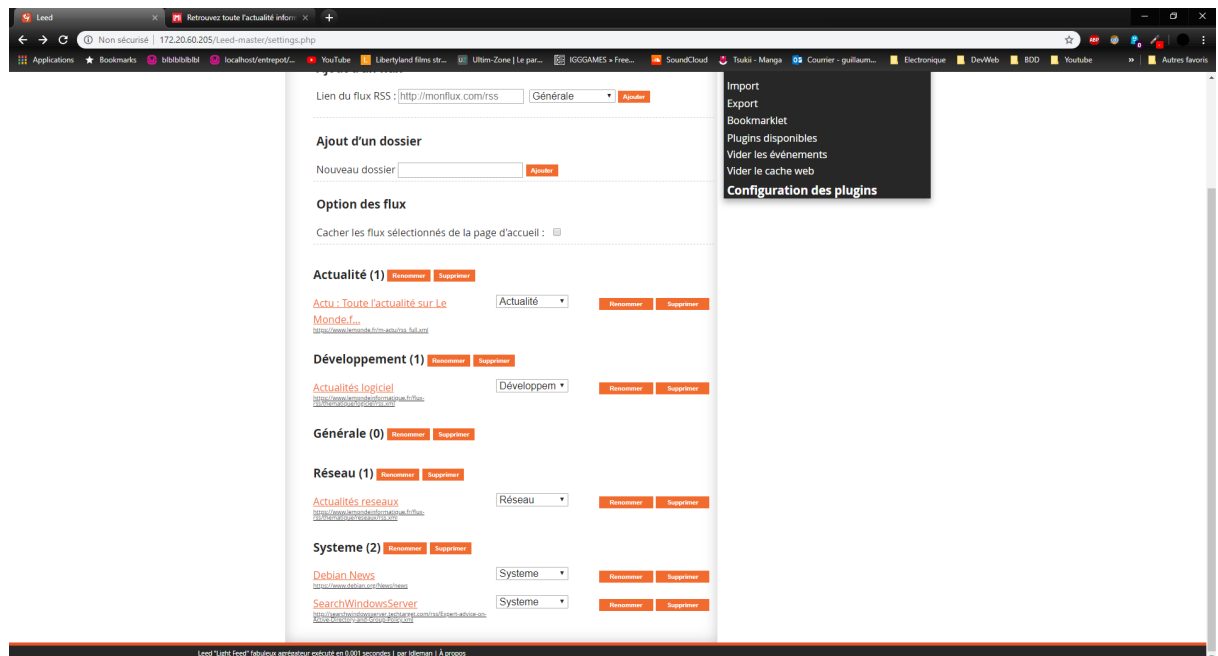
- Permissions sur le dossier courant : OK
- Fonction require 'mysql\_connect' : OK
- Fonction require 'file\_get\_contents' : OK
- Fonction require 'file\_put\_contents' : OK
- Fonction require 'curl\_exec' : OK
- Fonction require 'gd\_info' : OK
- Compatibilité version PHP (7.0.33-0+deb9u3) : OK
- Gestion du timeout : OK

Ensuite on connecte le leed avec la base de données et un crée un compte admin pour ce connecté sur le leed.





Maintenant on ajoute des flux :



Et on peut voir que les flux RSS en tout genre s'affiche bien :

Actu : Toute l'actualité sur Le Mo...Retrouvez toute l'actualité info...

Non sécurisée | 172.20.60.205/lead-master/index.php?action=selected&feed=3&P27

Applications | Bookmarks | liblibliblib | localhost/intropost... | YouTube | Libertyland films str... | Ultra-Zone | Le par... | JOGGAMES + Free... | SoundCloud | Tuki - Manga | Counter - guillem... | Electronique | DevWeb | BDD | Youtube | Autres favoris


Actu : Toute l'actualité sur Le Monde.fr : Actu - Découvrez gratuitement tous les articles, les vidéos et les infographies de la rubrique Actu sur Le Monde.fr. Voir les Non lu | Plus vieux en premier

Les Galeries Lafayette Champs-Élysées, au bonheur des millennials

Actu : Toute l'actualité sur Le Monde.fr, n'y a 5 h et 22 min - 0 Favoriser | |

Le groupe français a ouvert une adresse expérimentale sur l'avenue parisienne. Avec l'ambition de réinventer la manière de vendre la mode. Du choix des marques aux toilettes non genrées, rien n'a été laissé au hasard pour attirer une clientèle jeune plus habituée à fréquenter les sites d'e-commerce.

Fichier média :




(Format [JPG, 55.89 ko])

Bollywood met le rap des bidonvilles à l'affiche

Actu : Toute l'actualité sur Le Monde.fr, n'y a 20 h et 47 min - 0 Favoriser | |

Avec son film « Gully Boy », Zoya Akhtar relate l'histoire de deux rappeurs musulmans de Bombay qui dénoncent la violence policière et la corruption. Un succès fulgurant salué par la critique en Inde.

Fichier média :



Flux

Tout sélectionner

Actualité20 Non lu

Développement20 Non lu

Générale

Réseau20 Non lu

Systeme26 Non lu

Lead "Light Feed" tableau agrégateur exécuté en 0.002 secondes | par Mithran | 4 pages