Trusty, BROUILLON

Création d'un serveur HTTP (Lighty) + PHP + SQLite

Note préliminaire:



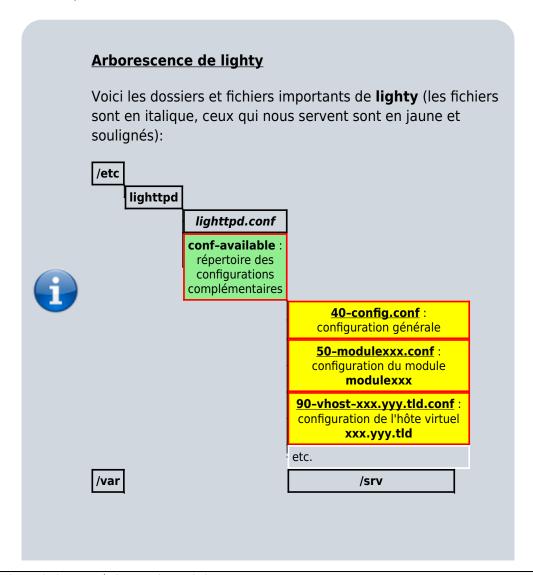
Dans ce tutoriel, nous supposons un hôte :

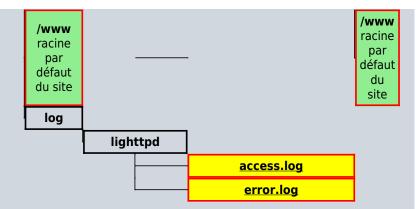
- de nom server.exemple.com
- d'adresse IP 192.168.0.31.

Modifiez ces paramètres selon vos besoins.

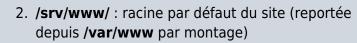
Un serveur **lighttpd** permet de construire un site web accessible via le réseau local (LAN).

En configurant le routeur et le pare-feu, vous pouvez ouvrir l'accès au site via l'Internet (en faisant attention à la sécurité).





- /etc/lighttpd/ : répertoire des configurations
 - lighttpd.conf: configuration par défaut; nous n'y touchons pas.
 - conf-available/: répertoire des configurations complémentaires; c'est ici que nous travaillerons. Pour cela, nous créerons des fichiers:
 - 40-config.conf : configuration générale
 - 50-modulexxx.conf : configuration du module xxx
 - 90-vhost-xxx.yyy.tld.conf : configuration de l'hôte virtuel xxx.yyy.tld



- 3. /var/log/lighttpd/ : répertoire des journaux du serveur
 - <u>access.log</u> : journal des pages traitées par le serveur
 - **error.log**: journal des erreurs

Pour ne pas toucher au fichier de configuration par défaut /etc/lighttpd/lighttpd.conf, livré avec l'application, nous ne travaillerons que dans le répertoire /etc/lighttpd/conf-available/. Ainsi, les réglages ne seront pas affectés par les mises à jour et les migrations seront simplifiées (il suffira de récupérer le fichier de configuration).

Dans ce dossier, nous placerons :

- les réglages généraux dans un fichier spécifique /etc/lighttpd/confavailable/40-config.conf
- les réglages des modules (fichiers /etc/lighttpd/confavailable/50-modulexxx.conf)



 les hôtes virtuels (fichiers 90-vhost-xxx.yyy.tld.conf)

Le dossier /var/log/lighttpd/ contient les journaux (accès : access.log, erreurs : error.log)

Le dossier /srv/www/ est la racine du site, de même que /var/www (par montage).

Configuration

PhpPgAdmin

Créez avec les droits d'administration le fichier /etc/lighttpd/conf-available/50-phppgadmin.conf pour y écrire ceci :

/etc/lighttpd/conf-available/50-phppgadmin.conf



```
# PhpPgAdmin :
alias.url += (
  "/phppgadmin" =>
  "/usr/share/phppgadmin/")a
lias.url += (
  "/phppgadmin" =>
  "/usr/share/phppgadmin/")
```

Activez cette configuration en lançant :

```
...@...:~ $ sudo lighty-enable-mod phppgadmin
```

Hôtes virtuels (vhost)

vhosts utilisateur

Chaque utilisateur du système a accès à son home personnel et à un sous-répertoire public_html de son home. Il suffit de créer cette arborescence pour qu'elle soit aussitôt utilisable.

users.domaine.tld

```
$HTTP["host"] =~
"users\.domaine\.tld" {
```

```
evhost.path-pattern =
"/home/%4/public_html/"
}
```

Si **johndoe** est un user, l'adresse http://johndoe.users.example.org/ ⇒ /home/johndoe/public html/

Méthode plus générale

Toujours pour l'utilisateur johndoe,

users.domaine.tld

```
$HTTP["host"] =~
"users\.domaine\.tld" {
    server.document-root =
"/home/%4/sites/default/si
te"
    evhost.path-pattern =
"/home/%4/sites/%0/site/"
}
```



- Si johndoe.users.domaine.tld est demandé, et que /home/johndoe/sites/domaine.tld/site/ est trouvé, ce chemin devient la docroot.
- Si johndoe.users.domaine.tld est demandé mais qu'il n'existe pas de répertoire /home/johndoe/sites/domaine.tld/site/, alors la docroot reste /home/johndoe/sites/default/site.

Rendre le serveur disponible sur Internet

Il reste à rediriger le port 80 (en TCP) vers la machine qui supporte le serveur http, comme ceci :

paramètres de la freebox → mode avancé → réseau local/redirection de ports :

ajouter une redirection,

port de début : 80port de fin : 80

TCP

- choisir l'IP de la machine qui supporte le serveur
- commentaire : par exemple, serveur http framboise

Pare-feu

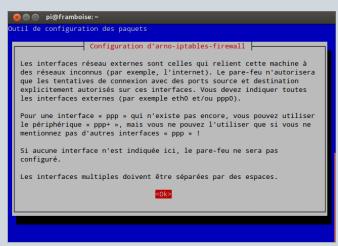
Installez le paquet **arno-iptables-firewall** ou en ligne de commande :

\$ sudo apt install arno-iptablesfirewall

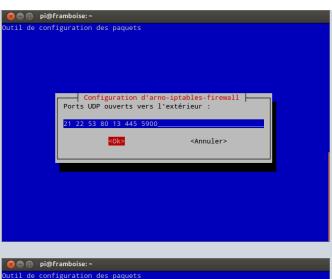
Pendant l'installation, il vous posera quelques questions pour configurer le parefeu :



















Last update: 2022/08/13 21:57

Fail2ban

Fail2ban est sans doute le logiciel le plus important pour protéger votre serveur.

Principe : si un attaquant échoue plus de 3 fois (par exemple) à se connecter au serveur, alors son IP est bannie (automatiquement avec iptables).

Fail2ban fonctionne avec **ssh**, mais aussi le serveur mail **postfix** et **dovecot**, ainsi que d'autres services comme le **ftp**!

Pour l'installer :

\$ sudo apt-get install fail2ban

Pour le configurer, éditez avec les droits d'administration le fichier /etc/fail2ban/jail.conf pour le modifier comme ceci :

Précisez:



- **enabled** = **true** pour les services que vous souhaitez protéger,
- ainsi que le nombre maximum de tentatives permises dans maxretry (par défaut, maxretry = 3).

Utilisation

Lancez l'application.

Désinstallation

Pour supprimer cette application, il suffit de supprimer son paquet.

Voir aussi

- (en) Site officiel du module accesslog http://redmine.lighttpd.net/projects/lighttp d/wiki/Docs ModAccessLog
- (en) Comment configurer WebDAV avec

Lighttpd:

http://www.howtoforge.com/setting-up-we bdav-with-lighttpd-debian-etch et sa deuxième page (lien en bas de page)



Basé sur http://redmine.lighttpd.net/projects/lighttpd/wiki par lighttpd.

From: https://nfrappe.fr/doc-0/ - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link: https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:internet:llsp:start1

Last update: 2022/08/13 21:57

