

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**.

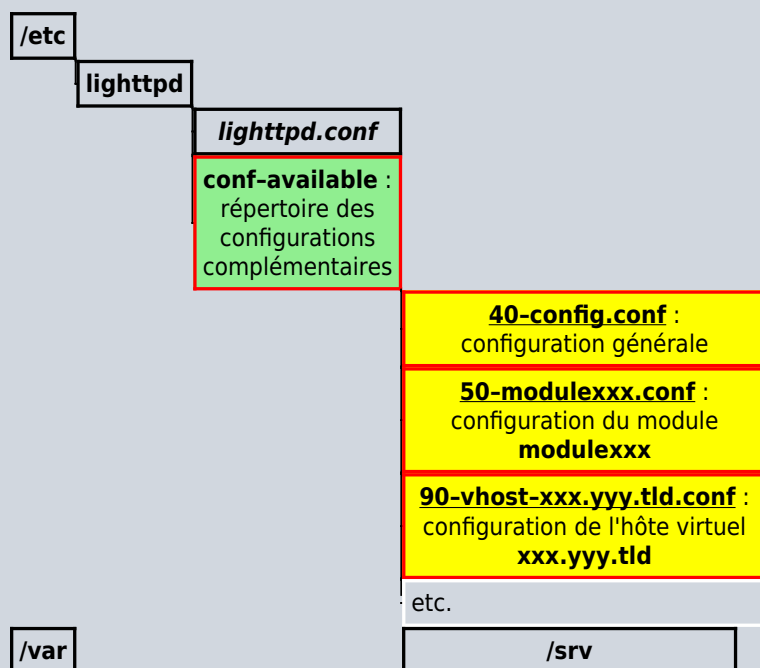
Modifiez ces paramètres selon vos besoins.

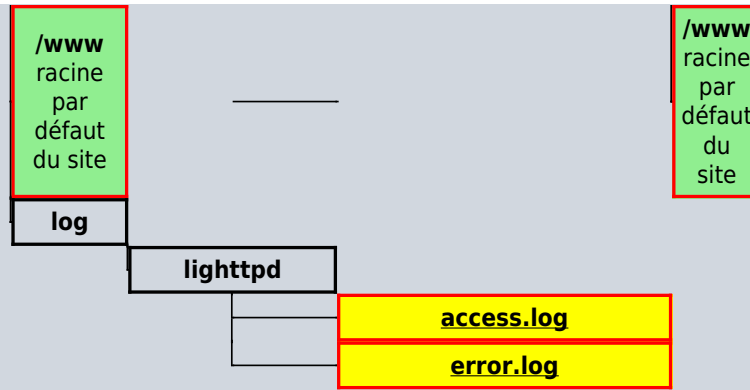
Un serveur **lighttpd** permet de construire un site web accessible via le réseau local (LAN).

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

Arborescence de lighty

Voici les dossiers et fichiers importants de **lighty** (les fichiers sont en italique, ceux qui nous servent sont en jaune et soulignés):





- **/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
- 2. **/srv/www/** : racine par défaut du site (reportée depuis **/var/www** par montage)
- 3. **/var/log/lighttpd/** : répertoire des journaux du serveur
 - **access.log** : 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/conf-available/40-config.conf**
- les réglages des modules (fichiers **/etc/lighttpd/conf-available/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/site"  
    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 : 80
- port de fin : 80
- TCP

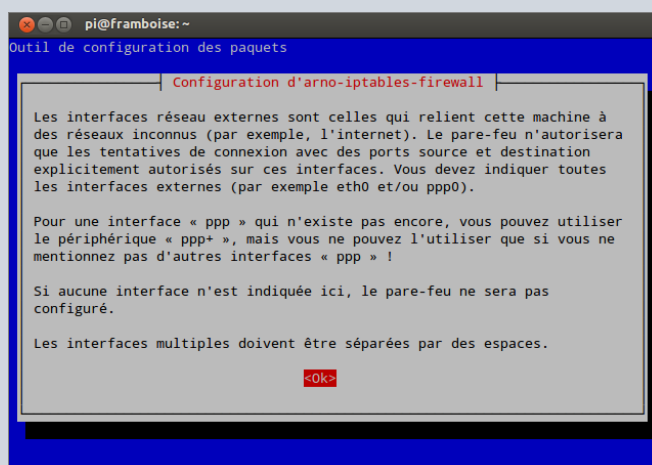
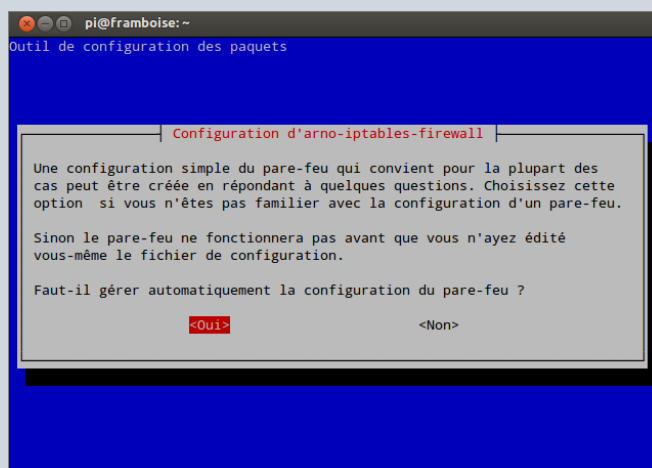
- choisir l'IP de la machine qui supporte le serveur
- commentaire : par exemple, serveur http framboise

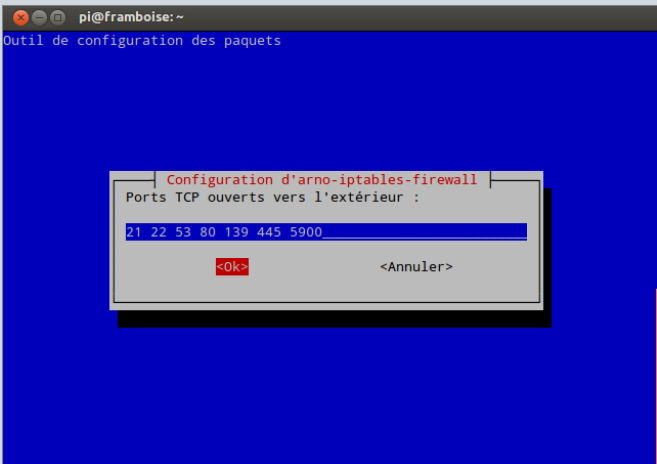
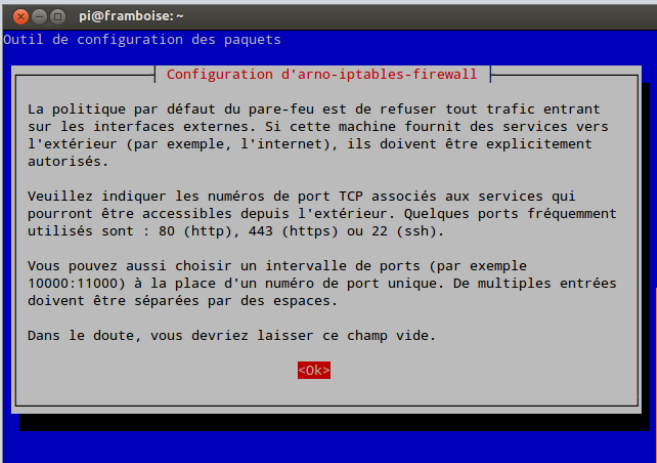
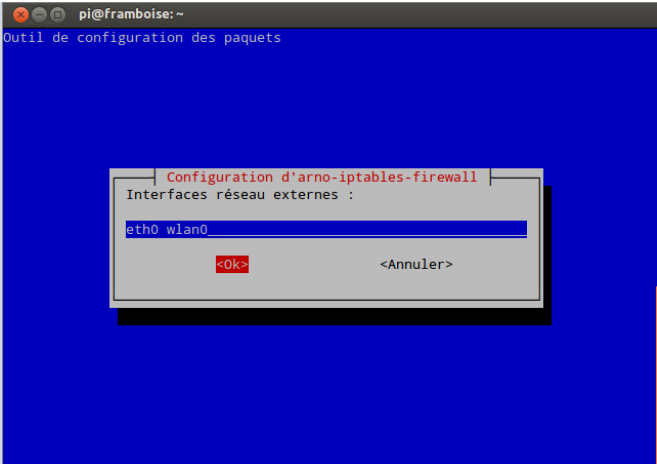
Pare-feu

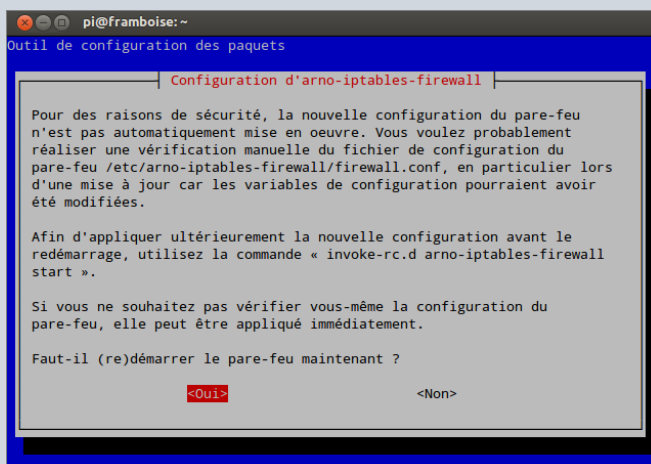
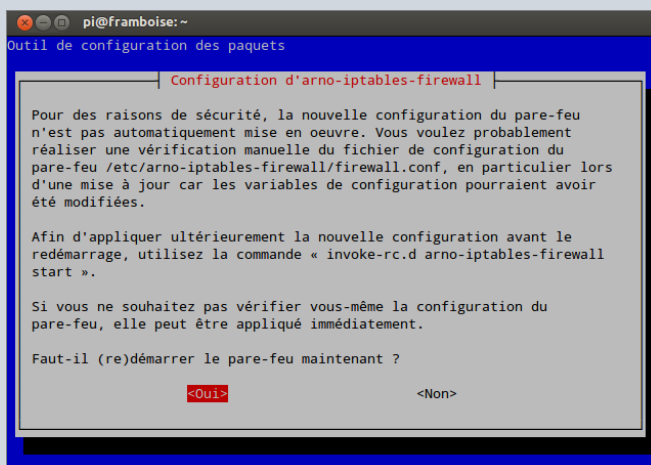
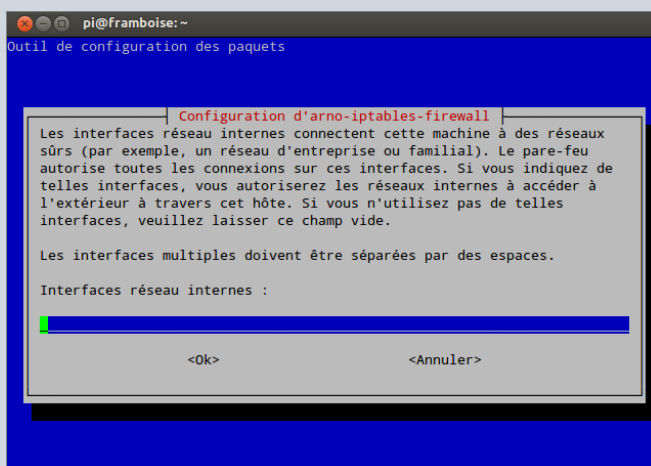
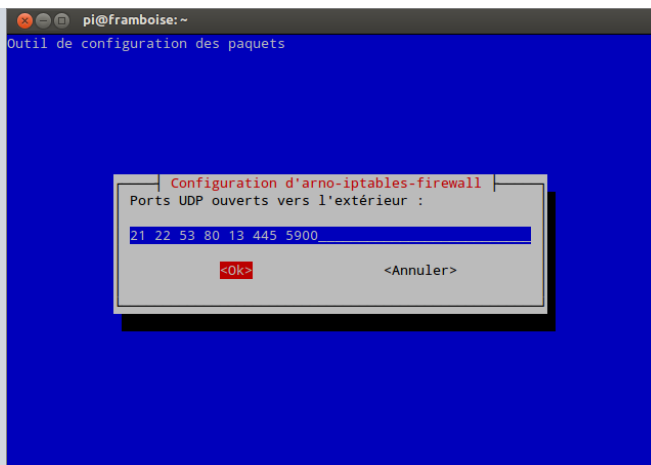
Installez le paquet  **arno-iptables-firewall** ou en ligne de commande :

```
$ sudo apt install arno-iptables-firewall
```

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







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/lighttpd/wiki/Docs_ModAccessLog
- **(en)** Comment configurer WebDAV avec

Lighttpd :

<http://www.howtoforge.com/setting-up-webdav-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:

<http://www.nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<http://www.nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:internet:llsp:start1>



Last update: **2022/08/13 21:57**