

Trusty, BROUILLON

LLSP : un serveur HTTP Lighty + PHP + SQLite (LLSP)

Un serveur **LLSP** (lighty+sqlite+php) combine sous **L**inux :

- **L**ighttpd ("**lighty**"), beaucoup moins gourmand en ressources que Apache
- **S**QLite, beaucoup moins gourmand en ressources que MySQL.
- **P**HP

Voir aussi <http://ezvz.blogspot.fr/2010/05/lighttpd-how-to-fast-and-secure-web.html>, retranscrit et traduit ici : [Lighttpd "how to" - serveur Web rapide et sécurisé](#)

Pré-requis

Par défaut, la racine du site est située en **/var/www**, emplacement qui n'est accessible qu'au super-utilisateur pour permettre à l'utilisateur de mettre à jour les pages Web sans avoir besoin d'être root.

Nous allons déplacer cette racine vers un disque dur ¹⁾ et lui donner des droits commodes.

La racine sera en **[DISQUE]/srv/www/** et montée sur **/srv/www** via le fichier **fstab**, sans toucher au fichier **lighttpd.conf**.

Ce disque supportera tous les serveurs. Nous allons créer l'arborescence :

DISQUE

```
└─ srv
   └─ ftp
      └─ www — /var/www
```

Pour créer cette arborescence, exécuter les commandes :

```
...@...:~$ sudo mkdir -p [DISQUE]/srv/{ftp,www}
```

Éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/fstab** pour y ajouter la ligne :

[/etc/fstab](#)

```
...
# Mes montages
[DISQUE]/srv /srv none bind 0 0
[DISQUE]/srv/www /var/www none bind 0 0
```

Activez ce montage :

```
...@...:~$ sudo mount /srv
```

La racine du site est désormais accessible de trois façons : **/srv/www**, **/var/www** et **[DISQUE]/srv/www**.

Créez le groupe et l'utilisateur **www-data:www-data** ; ajoutez l'utilisateur **\$USER** au groupe **www-data** :

- ```
sudo addgroup --system www-data
sudo adduser www-data www-data
sudo usermod -a -G www-data $USER
```



N'oubliez pas l'option **-a** ! Sinon, l'utilisateur perdra son appartenance aux groupes dont il faisait partie.

Changez les autorisations sur le répertoire racine :

- ```
sudo chown -R www-data:www-data /srv/www
sudo chmod -R 2770 /srv/www
```



Si [DISQUE] est en **ntfs**, il doit être monté avec l'option **permissions** dans **/etc/fstab** pour que les droits soient réglables.



Désormais,

- le répertoire **[DISQUE]/srv/www** est la racine du site.
- l'utilisateur **\$USER** (qui fait partie du groupe **www-data**) a aussi accès à ce répertoire.
- tout nouveau sous-répertoire fait partie du groupe **www-data** (bit setgid=2)

Installation

Installation de Lighttpd

Installez le paquet  [lighttpd-mod-webdav](#), [lighttpd](#) ou en ligne de commande :

```
$ sudo apt install lighttpd-mod-webdav lighttpd
```

Si vous allez sur l'adresse <http://localhost> (ou <http://192.168.0.31> pour un Raspberry Pi), vous devriez voir la page d'accueil par défaut de lighttpd :

Placeholder page

The owner of this web site has not put up any web pages yet. Please come back later.

You should replace this page with your own web pages as soon as possible.

Unless you changed its configuration, your new server is configured as follows:


- Configuration files can be found in `/etc/lighttpd`. Please read `/etc/lighttpd/conf-available/README` file.
- The DocumentRoot, which is the directory under which all your HTML files should exist, is set to `/var/www`.
- CGI scripts are looked for in `/usr/lib/cgi-bin`, which is where Ubuntu packages will place their scripts. You can enable cgi module by using command "**lighty-enable-mod cgi**".
- Log files are placed in `/var/log/lighttpd`, and will be rotated weekly. The frequency of rotation can be easily changed by editing `/etc/logrotate.d/lighttpd`.
- The default directory index is `index.html`, meaning that requests for a directory `/foo/bar/` will give the contents of the file `/var/www/foo/bar/index.html` if it exists (assuming that `/var/www` is your DocumentRoot).
- You can enable user directories by using command "**lighty-enable-mod userdir**".

About this page

This is a placeholder page installed by the Ubuntu release of the **Lighttpd server package**.

This computer has installed the Ubuntu operating system, but it has nothing to do with the Ubuntu Project. Please do not contact the Ubuntu Project about it.

If you find a bug in this Lighttpd package, or in Lighttpd itself, please file a bug report on it. Instructions on doing this, and the list of known bugs of this package, can be found in the **Ubuntu Bug Tracking System**.



Montez la racine :

- `sudo mount /var/www`

Installation de PHP5

installez les paquets  [php5-cgi](#), [php5-curl](#), [php5-gd](#), [php5-idn](#), [php-pear](#), [php5-imagick](#), [php5-imap](#), [php5-mcrypt](#), [php5-memcache](#), [php5-ming](#), [php5-ps](#), [php5-pspell](#), [php5-recode](#), [php5-snmp](#), [php5-tidy](#), [php5-xmlrpc](#), [php5-xsl](#), [php5-dev](#), ou en ligne de commande :

- `sudo aptitude install -y php5-cgi php5-curl php5-gd php5-idn php-pear php5-imagick php5-imap php5-mcrypt php5-memcache php5-ming php5-ps php5-pspell php5-recode php5-snmp php5-tidy php5-xmlrpc php5-xsl php5-`

dev

Nous en profitons pour installer d'autres modules utiles de PHP5.



Pour lister les modules PHP5 disponibles, tapez ceci:

- `apt-cache search php5`

Installez ceux qui vous intéressent.

Pour activer PHP5 dans Lighttpd, [ouvrez avec les droits d'administration](#) le fichier `/etc/php5/cgi/php.ini` pour le modifier comme ceci :

action	modifier la ligne	pour obtenir
dé-commentez	<code>;cgi.fix_pathinfo=1</code>	<code>cgi.fix_pathinfo=1</code>
mettez à On	<code>zlib.output_compression = Off</code>	<code>zlib.output_compression = On</code>

Pour activer PHP via fastcgi, exécutez la commande suivante :

- `sudo lighty-enable-mod fastcgi fastcgi-php`

Redémarrez Lighty

Lancez :

- `sudo service lighttpd restart`

Test

Pour vérifier l'installation de PHP5, [créez](#) le fichier de test `/var/www/test.php` avec le contenu suivant :

[/var/www/test.php](#)

```
<html>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8" />
  <head>
    <title>Installation de Lighttpd et de PHP</title>
```

```
</head>
<body>
  <h1>Resultats du test</h1>
  <h2>Lighttpd</h2>
  <p>Lighttpd fonctionne.</p>
  <h2>Dossier courant</h2>
  <p>Dossier courant : <?php echo getcwd();?></p>
  <h2>PHP</h2>
  <p><?php phpinfo();?></p>
</body>
</html>
```

qui teste le fonctionnement de lighty et php et affiche le répertoire en cours.

Pour la lancer : <http://localhost/test.php> ou <http://192.168.0.31/test.php>

Installation de SQLite, du module webdav et de PECL

Pour mettre en place SQLite et webdav, installez les paquets  **php5-sqlite,sqlite3,libsqlite3-dev,lighttpd-mod-webdav,apache2-utils,libpcre3-dev,build-essential** ou en ligne de commande :

- `sudo aptitude install -y php5-sqlite sqlite3 libsqlite3-dev lighttpd-mod-webdav apache2-utils libpcre3-dev build-essential`

Activation de quelques modules

Les modules **compress** et **alias** sont activés par défaut à l'installation de lighty.




Le vérifier en lisant le fichier **/etc/lighttpd/lighttpd.conf** : dans la liste de modules au début, leurs lignes ne sont pas commentées.

Si ce n'est pas le cas, dé-commentez-les.

Pour activer les modules **auth**, **accesslog**, **expire**, **evhost**, **no-www** et **webdav**, lancez les commandes :

- `sudo lighty-enable-mod auth accesslog expire evhost no-www webdav`
`sudo service lighttpd restart`

	accesslog	active le log des accès dans le fichier /var/log/lighttpd/access.log
	expire	limite le temps de conservation des fichiers statiques (c'est-à dire sans php) par le navigateur de l'utilisateur. Cela allège le travail du Raspberry Pi en diminuant les demandes et le transfert de données. La date de validité du fichier fait que le navigateur ne demande plus un fichier qu'il a déjà.
	evhost	active les hôtes virtuels
	no-www	redirige www.xxx.tld → xxx.tld
	webdav, auth	serveur webdav
	sudo service lighttpd restart	relance lighty

Redémarrez Lighty

Installation de PHP APC

Lancez la commande :

```
• sudo pecl install apc
```

 Pour désinstaller :

```
• sudo pecl uninstall apc
```

L'installation de APC prend un peu de temps. Répondre aux questions :

questions concernant Apache	répondre no
autres questions	accepter la réponse par défaut (touche ↵ Entrée)

Créez avec les droits d'administration le fichier **/etc/php5/cgi/conf.d/apc.ini** pour y écrire les lignes suivantes :

/etc/php5/cgi/conf.d/apc.ini

```
extension=apc.so
apc.enabled=1
```

```
apc.shm_size=30
```

Redémarrez Lighty

Vérification

- Sur un PC en local : Ouvrir dans un navigateur l'adresse <http://localhost>
- ou <http://server.exemple.com> sur internet
- ou, sur un PC du réseau, ouvrir l'adresse (ex. d'un Raspberry Pi) <http://framboise.local> (exemple de nom réseau du Raspberry Pi en utilisant avahi).

La page d'accueil par défaut de lighttpd s'affiche :

Placeholder page

The owner of this web site has not put up any web pages yet. Please come back later.

You should replace this page with your own web pages as soon as possible.

Unless you changed its configuration, your new server is configured as follows:


- Configuration files can be found in `/etc/lighttpd`. Please read `/etc/lighttpd/conf-available/README` file.
- The DocumentRoot, which is the directory under which all your HTML files should exist, is set to `/var/www`.
- CGI scripts are looked for in `/usr/lib/cgi-bin`, which is where Ubuntu packages will place their scripts. You can enable cgi module by using command "**lighty-enable-mod cgi**".
- Log files are placed in `/var/log/lighttpd`, and will be rotated weekly. The frequency of rotation can be easily changed by editing `/etc/logrotate.d/lighttpd`.
- The default directory index is `index.html`, meaning that requests for a directory `/foo/bar/` will give the contents of the file `/var/www/foo/bar/index.html` if it exists (assuming that `/var/www` is your DocumentRoot).
- You can enable user directories by using command "**lighty-enable-mod userdir**"

About this page

This is a placeholder page installed by the Ubuntu release of the **Lighttpd server package**.

This computer has installed the Ubuntu operating system, but it has nothing to do with the Ubuntu Project. Please do not contact the Ubuntu Project about it.

If you find a bug in this Lighttpd package, or in Lighttpd itself, please file a bug report on it. Instructions on doing this, and the list of known bugs of this package, can be found in the **Ubuntu Bug Tracking System**.



En lançant <http://localhost/test.php> ou <http://framboise.local/test.php>, notre page de test s'affiche, qui teste le fonctionnement de lighty et php et affiche le répertoire en cours.

Configuration



- Pour retrouver le fichier `lighttpd.conf` d'origine :
 - télécharger le paquet deb sur le site <https://packages.debian.org/fr/sid/lighttpd#Télec>

charger lighttpd

- l'ouvrir avec le gestionnaire d'archives
- et l'extraire.

Pour éviter de modifier le fichier de configuration **/etc/lighttpd/lighttpd.conf** livré avec l'application, nous utiliserons un fichier de configuration **/etc/lighttpd/conf-available/40-config.conf** que nous activerons.

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).

sur le même principe, il est possible de créer et d'activer des fichiers **/etc/lighttpd/conf-available/50-xxx.conf** pour des configurations particulières (par exemple **/etc/lighttpd/conf-available/50-dokuwiki.conf** pour configurer l'accès à dokuwiki)

Configuration de base : fichier **/etc/lighttpd/conf-available/40-config.conf**



- Dans notre fichier **40-config.conf** :
 - nous ne pouvons pas modifier une variable globale (comme **server.document-root**) : on aurait une erreur de double définition.
 - mais dans le cas d'une liste, nous pouvons y ajouter ce que nous voulons par += (exemple ici pour **compress.filetype**) , mais pas la redéfinir.



Pour les directives de configuration, voir cette page de la documentation officielle :

<http://redmine.lighttpd.net/projects/lighttpd/wiki/Docs>

Créez avec les droits d'administration le fichier **/etc/lighttpd/conf-available/40-config.conf** pour y placer les réglages voulus, par exemple comme ceci :

[/etc/lighttpd/conf-available/40-config.conf](#)



```
#
Quelques
définitio
ns de
variables
pour se
faciliter
la vie.
var.based
ir =
server.do
cument-
root
var.conf
d
ir =
"/etc/lig
httpd"
var.logro
ot =
"/var/log
/lighttpd
"
var.dokud
ir =
"doc"

etag.use-
inode =
"enable"
etag.use-
mtime =
"enable"
etag.use-
size =
"enable"
static-
file.etag
```



```
S =
"enable"

# Pour
éviter
les
erreurs
417
server.re
ject-
expect-10
0-
with-417
=
"disable"

#
sécurisat
ion
#
interdict
ion
d'accès
aux
fichiers
.htaccess
$HTTP["ur
l"] =~
"/(\.|\_)h
t" {
url.acces
s-deny =
( "" ) }

#
Sécurisat
ion de
dokuwiki
#
domaine
doc.* :
$HTTP["ho
st"] =~
"("^ +
dokudir +
"\.)" {
$HTTP["ur
l"] =~
"^/(bin|d
ata|inc|c
onf)/" {
```



```
url.access-
deny =
( "" )
}
}

#
domaine
*/doc :
$HTTP["ur
l"] =~
"^/" +
dokudir +
"/(data|c
onf|bin|i
nc)/+.*"
{
url.access-
deny =
( "" )
}

# Format
du log :
accesslog
.format =
"%h %V %u
%t \"%r\"
%>s %b
\"%{Refer
er}i\"
\"%{User-
Agent}i\"
"

# module
expire :
date
limite 7
jours
$HTTP["ur
l"] =~
"\.(jpg|g
if|png|cs
s|js|svg)
$" {
expire.ur
l = ( ""
=>
"access 7
days" )
```

```
}  
  
# module  
compress  
compress.  
filetype  
+=  
("text/xml", "application/x-javascript", ,  
 "application/javascript",  
 "text/javascript",  
 "text/x-js",  
 "text/css",  
 ,  
 "text/html",  
 "text/plain",  
 "image/png",  
 "image/gif",  
 "image/jpeg",  
 "image/svg+xml",  
 "application/xml")  
  
# module  
awstats  
alias.url  
+= (  
  "/icon/"  
=>  
  "/var/www/  
awstats/  
wwwroot/i  
con/" )  
alias.url  
+= (  
  "/stat"  
=>  
  "/var/www
```





```
/awstats/  
wwwroot/  
cgi-bin/"  
)  
$HTTP["ur  
l"] =~  
"^/stat($  
|/)" {  
    # Pour  
    que  
    http://..  
    ./stat/  
    renvoie  
    sur  
    http://..  
    ./stats/a  
    wstats.pl  
    index-  
    file.name  
    s =  
    ("awstats  
    .pl")  
    # perl  
    et cgi  
    cgi.assig  
    n = (  
        ".pl"  
    =>  
    "/usr/bin  
    /perl",  
    ".cgi" =>  
    "/usr/bin  
    /perl"  
    )  
    }  
  
# module  
WebDAV  
alias.url  
+= (  
    "/webdav"  
    =>  
    "/var/www  
    " )
```



sécurisation	on interdit l'accès aux fichiers .htaccess
Format du log	format du fichier access.log
module expire	paramétrage de ce module

module compress	on ajoute les filetypes voulus (avec +=)
----------------------------	---

Pour le module **alias**, ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/lighttpd/lighttpd.conf** et vérifiez, dans la liste de modules au début, que `mod_alias` est décommenté. Si ce n'est pas le cas, ajoutez à **/etc/lighttpd/conf-available/40-config.conf** la ligne suivante :



`/etc/lighttpd/conf-available/40-config.conf`

```
server.modules +=  
("mod_alias")
```



Activez cette configuration :

```
$ sudo lighty-enable-mod config
```

Pour en savoir plus sur le format du fichier de log `access.log`, voir [Access.log](#) : fichier journal de Lighty



Module accesslog : journaux d'accès

Chaque semaine, le fichier en cours sera automatiquement sauvegardé dans un fichier "access.log.2.gz" et un nouveau fichier "access.log" sera démarré.

Format par défaut de lighty :



```
accesslog
.format =
"%h %V %u
 %t \"%r\"
 %>s %b
 \"%{Referer}i\"
 \"%{User-Agent}i\"
"
```

soit :

- %h → adresse du visiteur
- %V → adresse du serveur demandé
- %u → utilisateur
- %t → horodatage
- \"%r\" → "requête"
- %>s → code



de retour
 %b → nombre d'octets envoyés
 \“%{Referer}i\” → “adresse d'origine”
 \“%{User-Agent}i\” → type de navigateur (champ “User-Agent” du header)

” “ Exemple de résultat :

```
192.168.0
.1
doc.framboise -
[14/Sep/2014:15:32:21
+0200]
"GET /
HTTP/1.1"
200 1558
" _ "
"Mozilla/5.0 (X11;
Ubuntu;
Linux
x86_64;
rv:32.0)
Gecko/20100101
Firefox/3
2.0"
```



%h	192.168.0.1	adresse du visiteur
%W	doc.framboise	adresse du serveur demandé
%u	-	utilisateur (ici un bitet : anonyme)
%t	[14/Sep/2014:15:32:21+0200]	horodatage
“%r”	“GET / HTTP/1.1”	requête : - méthode GET, - ressource demandée : - protocole : HTTP/1.1
%>s	200	code retour - code commençant par 2 : succès - code commençant par 3 : redirection - code commençant par 4 : erreur
%b	1558	octets envoyés
“%{Referer}i”	-	adresse d'origine
“%{User-Agent}i”	“Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:32.0) Gecko/20100101 Firefox/3.0”	type de navigateur



On peut ajouter :

Champ **X-Forwarded-For** du HTTP-header (field (%))

Pour info, le format standard de Apache est :

```
"%h %l %u
%t \"%r\"
%>s %b"
```

donnant :

```
"127.0.0.
1 - frank
[10/Oct/2
000:13:55
:36
-0700]
"GET
/apache_p
b.gif
HTTP/1.0"
200 2326"
```



avec le sens suivant :

élément	valeur	signification
%h	127.0.0.1	adresse IP de l'hôte distant qui a fait la demande au serveur. Ce n'est pas forcément l'adresse IP de l'utilisateur, ce peut être celle d'un proxy.
%l	-	Un tiret dans la sortie indique que l'information n'est pas disponible.
%u	frank	ID utilisateur (au moment de l'authentification HTTP) de la personne qui demande le document.
%t	[10/Oct/2000:13:55:36 -0700]	Horodatage de réception de la demande. Format : [jmm(aaaa:hm:s zone)]
%"%r"	"GET /apache_pb.gif HTTP/1.0"	ligne de demande du client : - méthode : GET - ressource demandée : apache_pb.gif - protocole : HTTP/1.0
%>s	200	code d'état que le serveur envoie au client : - code commençant par 2 : succès - code commençant par 3 : redirection - code commençant par 4 : erreur
%b	2326	taille de l'objet renvoyé au client, sans compter les en-têtes de réponse. Un tiret si rien n'a été retourné.



Awstats : surveillance du serveur

Je recommande d'utiliser **awstats** directement sur le serveur, sans installer le paquet, voir la page [Awstats : Surveillance d'un serveur HTTP](#).

- [Awstats : Surveillance d'un serveur HTTP](#)

Module WebDAV

Nous l'avons déjà activé.

Pour en savoir plus, voir la page [Configurer WebDAV Avec Lighttpd](#)



Sous-domaines

D'après <http://wiki.lavilotte-rolle.fr/doku.php?id=debian:sous-domaines>

Pour ajouter un sous domaine **wiki.mondomaine.fr** dont la racine est **/var/wiki** :

ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/lighttpd/lighttpd.conf** et ajoutez la section suivante :

```
$HTTP["host"] ==  
"wiki.mondomaine.fr"  
{  
server.document-  
root =  
"/var/wiki/wikiroll
```

```
e"  
accesslog.filename  
=  
"/var/log/lighttpd/  
wiki.mondomaine.fr.  
log"  
}
```

Relancez lighttpd :

- #
/etc/init.d/li
ghttpd force-
reload

Maintenant, configurez les dns pour les machines sur le réseau local.

ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/hosts** sur les machines concernées et ajoutez la ligne suivante (en remplaçant 192.168.1.101 par l'ip de votre serveur web sur le réseau local) :

```
192.168.1.101  
wiki.mondomaine.fr
```

Si vous avez plusieurs domaines pour la même machine il est possible de tous les mettre sur la même ligne :

```
192.168.1.101  
www.mondomaine.fr  
mondomaine.fr  
wiki.mondomaine.fr
```

Pour vérifier que tout fonctionne, ouvrez l'url suivante dans un navigateur :
<http://wiki.mondomaine.fr>

Pour ouvrir le sous-domaine au monde, éditez le fichier de zones correspondant au domaine chez le fournisseur de nom de domaine :

Le fichier doit ressembler à ceci :

```
mon_serveur 10800  
IN A 87.89.21.88
```

Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier :

```
wiki 10800 IN CNAME  
mon_serveur.mondomaine.fr
```

.



Hôtes virtuels (vhost)

Hôtes virtuels simples

Soit à héberger le domaine **domaine.tld**.

Créez l'arborescence pour les fichiers de ce domaine, par exemple

/var/www/domaine.tld :

- `mkdir -p /var/www/domaine.tld`

Créez avec les droits d'administration un fichier **/etc/lighttpd/conf-available/90-vhost-domaine.tld.conf** contenant le code suivant :

[/etc/lighttpd/conf-](#)

[available/90-vhost-domaine.tld.conf](#)

```

$HTTP["host"] =~
"^(www\.)
?domaine\
.tld$" {
server.document-
root =
"/var/www
/domaine.
tld/"
}

```

→ Les URLs de type <http://domaine.tld> et <http://www.domaine.tld> sont dirigées vers le répertoire **/var/www/domaine.tld**

Activez le domaine en lançant :



- `sudo lighty-enable-mod vhost-domaine.tld`
`sudo service lighttpd force-reload`

Pour accéder à ce domaine via l'adresse locale du serveur (127.0.0.1 ou localhost) :

De manière semblable, créez avec les droits d'administration un fichier **/etc/lighttpd/conf-available/90-vhost-domaine.tld** contenant le code suivant :

[/etc/lighttpd/conf-available/90-vhost-](#)

domaine.tld

```
$HTTP["host"] =~  
"^xxx\.yy  
y\.zzz\.t  
tt$" {  
  server.docu-  
ment-  
root =  
  "/var/www  
/domaine.  
tld/"  
}
```

```
$HTTP["host"] =~  
"^domaine  
.tld$" {  
  server.docu-  
ment-  
root =  
  "/var/www  
/domaine.  
tld/"  
}
```



Activez ce domaine par :

- ```
sudo lighty-
enable-mod
vhost-
localhost\
&& sudo
service
lighttpd
force-reload
```

### Sous-domaines automatisés

Soit à héberger le domaine **domaine.tld** et tous ses sous-domaines **\*.domaine.tld = doc.domaine.tld, toto.domaine.tld, etc.**

Chacun renverra au sous-répertoire correspondant (doc, toto, etc.) de la racine du serveur → Les URLs de type <http://xxx.domaine.tld> sont dirigées vers le répertoire **/var/www/domaine.tld/xx**



Le module **evhost** construit la racine de document selon un modèle qui contient des jokers.

Ces jokers peuvent représenter les parties du **hostname** soumis dans l'appel de la page HTTP, numérotées à partir de la fin :



| paramètre | signification                   | exemple                     |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------|
| %         | le symbole %                    | "%"                         |
| %0        | nom de domaine + pd             | "ramboise.home"             |
| %1        | pd                              | "home"                      |
| %2        | nom de domaine sans pd          | "ramboise"                  |
| %3        | nom de sous-domaine de niveau 1 | "111"                       |
| %4        | nom de sous-domaine de niveau 2 | "222"                       |
| %         | nom de domaine complet          | "333.222.111.ramboise.home" |

```
evhost.path-pattern = "/home/www/servers/%3/pages/"
```

evhost.path-pattern modèle avec des jokers



pour  
construire  
une  
documentroot

Créez avec les droits  
d'administration le fichier  
**/etc/lighttpd/conf-  
available/90-vhost-  
domaine.tld.conf** avec le  
contenu suivant :

### 90-vhost-domaine.tld.conf



```
#define a
pattern
for the
host url
finding
ex :
http://xx
x.yyy.zzz
.frambois
e.tld
%% =>
% sign ()
%0 =>
nom de
domaine +
tld
=>
framboise
.home
%1 =>
tld
=> home
%2 =>
nom de
domaine
sans tld
=>
framboise
%3 =>
nom de
sous-
domaine
de niveau
1 =>
zzz
%4 =>
```



```
nom de
sous-
domaine
de niveau
2 =>
yyy
%5 =>
nom de
sous-
domaine
de niveau
3 =>
xxx
etc.
(numérotation de
droite à gauche)

#
Configura
tion pour
le
domaine
framboise
.local
(défini
avec
avahi sur
le réseau
local)
$HTTP["ho
st"] =~
"(\|\.|)fr
amboise\
.local$" {
include
"include/
config.co
nf"
evhost.pa
th-
pattern =
document-
root +
"/%3"
}

#
Configura
tion pour
```



```
le
domaine
domaine.t
ld :
$HTTP["ho
st"] =~
"(\|\.)do
maine\.tl
d$" {
include
"include/
config.co
nf"
evhost.pa
th-
pattern =
document-
root +
"/%3"
}

#
Configura
tion pour
le
domaine
localhost
:
$HTTP["ho
st"] =~
"(\|\.)lo
calhost$"
{
include
"include/
config.co
nf"
evhost.pa
th-
pattern =
document-
root +
"/%2"
}
```

Il suffit de créer un nouveau sous-répertoire **xxx** de la racine du serveur pour que les domaines

**xxx.mondomaine.com**,  
**xxx.framboise.local** et  
**xxx.localhost** existent et  
fonctionnent  
immédiatement.

Exemple pour que le  
domaine  
**www.domaine.tld** soit  
équivalent au domaine  
**domaine.tld**

90-vhost-domaine.tld.conf

```
$HTTP["host"] =~
"^(www\.)
?domaine\
.tld$" {
server.document-
root =
document-
root +
"/domaine
.tld"
}
```



Activer le domaine en  
lançant :

- `sudo lighty-  
enable-mod  
vhost-  
domaine.tld  
sudo service  
lighttpd  
force-reload`

**Simplifier les  
fichiers de  
configuration avec  
des includes**

Traduction de  
[http://blog.lighttpd.net/arti-  
cles/2005/11/25/simplify-  
your-configfiles-with-](http://blog.lighttpd.net/articles/2005/11/25/simplify-your-configfiles-with-)

### [includes/](#)

Ou, autrement dit :  
"hébergement virtuel facile".

Si la configuration de vos vhosts est complexe, comme avoir différentes options (static only, support php, rails applications pré-installées, ...) mais une configuration similaire pour chacun, vous ne pouvez pas utiliser les modules vhost et tout écrire à la main. Mais les includes et les variables peuvent aider.

L'idée est de modulariser le fichier de configuration et de n'y mettre que les parties de la configuration dont le vhost a besoin.



Mais d'abord, définissons notre configuration :

Tous les vhosts sont sous `/var/www/servers/pages/`  
certains vhosts ont des dossiers protégés  
certains ont le support de PHP, certains utilisent des applications pré-installées

La méthode classique est :

```
$HTTP["host"] ==
"www.example.org" {
 server.document-
 root =
 "/var/www/servers/w
 ww.example.org/page
 s/"
 auth.backend =
 "htpasswd"
 auth.backend.htpass
 wd.userfile =
 "/var/www/servers/w
```

```
ww.example.org/htpasswd"
 auth.require =
...
}
```

Nous spécifions deux fois le chemin complet. Améliorons d'abord cela :

```
$HTTP["host"] ==
"www.example.org" {
 var.basedir =
"/var/www/servers/www.example.org/"
server.document-root = basedir +
"pages/"
 auth.backend =
"htpasswd"
auth.backend.htpasswd.userfile =
basedir +
"/htpasswd"
 auth.require =
...
}
```



Mais ce n'est seulement qu'un hôte, ajoutons-en un autre, qui sert des fichiers statiques :

```
$HTTP["host"] ==
"www.example.com" {
 var.basedir =
"/var/www/servers/www.example.com/"
server.document-root = basedir +
"pages/"
}
```

Tous les deux ont le même répertoire racine, **/var/www/servers/**. Sortons-le :

```
var.basedir =
"/var/www/servers/"
$HTTP["host"] ==
```

```
"www.example.org" {
 var.servername
= "www.example.org"
server.document-
root = basedir +
servername +
"/pages/"
 auth.backend =
"htpasswd"
auth.backend.htpass
wd.userfile =
basedir +
servername +
"/htpasswd"
 auth.require =
...
}

$HTTP["host"] ==
"www.example.com" {
 var.servername
= "www.example.com"

server.document-
root = basedir +
servername +
"/pages/"
}
```



Le réglage **server.document-root** est maintenant exactement le même pour les deux serveurs. Sortons-le de nouveau, cette fois dans un fichier include nommé **incl-docroot.conf** :

[incl-docroot.conf](#)

```
set
the
docroot
based on
basedir
and
servernam
e
both
have to
```

```
be
defined
before
server.do
cument-
root =
basedir +
servername
e +
"/pages/"
```

et voici notre nouveau  
fichier de configuration :

```
var.basedir =
"/var/www/servers/"
$http["host"] ==
"www.example.org" {
 var.servername
= "www.example.org"

 include "incl-
docroot.conf"

 auth.backend =
"httpasswd"
auth.backend.htpasswd
.userfile =
basedir +
servername +
"/htpasswd"
 auth.require =
("/download" =>
...)
}

$http["host"] ==
"www.example.com" {
 var.servername
= "www.example.com"

 include "incl-
docroot.conf"
}
```

La dernière étape déplacer  
la partie auth dans un  
fichier include nommé  
**incl-auth-htpasswd.conf**  
:

### incl-auth-htpasswd.conf

```
set
authenticate for
a
directory
auth.back
end =
"htpasswd
"
auth.back
end.htpas
swd.userf
ile =
basedir +
servername
+
"/htpasswd"
auth.requ
ire = (
authdir
=> ...)
```



et notre fichier de configuration :

```
var.basedir =
"/var/www/servers/"
$http["host"] ==
"www.example.org" {
 var.servername
= "www.example.org"
 var.authdir =
"/download/"

 include "incl-
docroot.conf"
 include "incl-
auth-htpasswd.conf"
}

$http["host"] ==
"www.example.com" {
 var.servername
= "www.example.com"

 include "incl-
docroot.conf"
```

```
}
```

Ok, dernière étape :  
FastCGI pour un hôte.  
Nous créons un fichier  
include dès le début  
appelé **incl-fastcgi-  
php.conf** :

```
fastcgi.server = (
".php" => ((
 "bin-path" =>
"/usr/bin/php-cgi",
 "socket" =>
basedir +
servername +
"/tmp/php-" + PID +
".socket"
)))
```

Si un hôte veut le support  
PHP, nous incluons  
simplement ce fichier :



```
var.basedir =
"/var/www/servers/"
$HTTP["host"] ==
"www.example.org" {
 var.servername
= "www.example.org"
 var.authdir =
"/download/"

 include "incl-
docroot.conf"
 include "incl-
auth-htpasswd.conf"
}

$HTTP["host"] ==
"www.example.com" {
 var.servername
= "www.example.com"

 include "incl-
docroot.conf"
 include "incl-
fastcgi-php.conf"
}
```

Ce qui nous amène à la

dernière question :  
plusieurs noms pour le même vhost. Disons que [www.example.org](http://www.example.org) et [example.org](http://example.org) sont le même vhost sous différents noms.

```
var.basedir =
"/var/www/servers/"
$HTTP["host"] =~
"^(www\.)?example\
org$" {
 var.servername
= "www.example.org"
 var.authdir =
"/download/"

 include "incl-
docroot.conf"
 include "incl-
auth-htpasswd.conf"
}
$HTTP["host"] ==
"www.example.com" {
 var.servername
= "www.example.com"

 include "incl-
docroot.conf"
 include "incl-
fastcgi-php.conf"
}
```



### Sous-domaines automatisés

Soit à héberger le domaine **domaine.tld** et tous ses sous-domaines  
**\*.domaine.tld = doc.domaine.tld, toto.domaine.tld**, etc.

Chacun renverra au sous-répertoire correspondant (doc, toto, etc.) de la racine du serveur → Les URLs de type <http://xxx.domaine.tld> sont

dirigées vers le répertoire  
**/var/www/domaine.tld/x**  
**xx**



Le module **evhost** construit la racine de document selon un modèle qui contient des jokers.

Ces jokers peuvent représenter les parties du **hostname** soumis dans l'appel de la page HTTP, numérotées à partir de la fin :

| paramètre | signification                        | exemple :                   |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|
| %s        | le symbole %s                        | "s"                         |
| %0        | point de domaine + SLD               | "ramboise.home"             |
| %1        | SLD                                  | "home"                      |
| %2        | point de domaine sans "ramboise" SLD |                             |
| %3        | point de sous-domaine de Niveau 1    | "111"                       |
| %4        | point de sous-domaine de Niveau 2    | "222"                       |
| %L        | point de domaine complet             | "333.222.111.ramboise.home" |

```
evhost.path-pattern =
"/home/www/servers/
/%3/pages/
/"
```

evhost.path-pattern modèle avec des jokers pour construire une documentroot

Créez avec les droits d'administration le fichier **/etc/lighttpd/conf-available/90-vhost-domaine.tld.conf** avec le contenu suivant :

90-vhost-domaine.tld.conf



```
#define a
pattern
for the
host url
finding
ex :
http://xx
x.yyy.zzz
.frambois
e.tld
%% =>
% sign ()
%0 =>
nom de
domaine +
tld
=>
framboise
.home
%1 =>
tld
=> home
%2 =>
nom de
domaine
sans tld
=>
framboise
%3 =>
nom de
sous-
domaine
de niveau
1 =>
zzz
%4 =>
nom de
sous-
domaine
de niveau
2 =>
yyy
```

```
%5 =>
nom de
sous-
domaine
de niveau
3 =>
xxx
etc.
(numérotation de
droite à gauche)

#
Configura
tion pour
le
domaine
framboise
.local
(défini
avec
avahi sur
le réseau
local)
$HTTP["ho
st"] =~
"(\|\.\)fr
amboise\
.local$" {
include
"include/
config.co
nf"
evhost.pa
th-
pattern =
document-
root +
"/%3"
}

#
Configura
tion pour
le
domaine
domaine.t
ld :
$HTTP["ho
st"] =~
```





```
"(^|\.)do
maine\.tl
d$" {
include
"include/
config.co
nf"
evhost.pa
th-
pattern =
document-
root +
"/%3"
}

#
Configura
tion pour
le
domaine
localhost
:
$HTTP["ho
st"] =~
"(^|\.)lo
calhost$"
{
include
"include/
config.co
nf"
evhost.pa
th-
pattern =
document-
root +
"/%2"
}
```

Il suffit de créer un nouveau sous-répertoire **xxx** de la racine du serveur pour que les domaines **xxx.mondomaine.com**, **xxx.framboise.local** et **xxx.localhost** existent et fonctionnent immédiatement.

Exemple pour que le domaine **www.domaine.tld** soit équivalent au domaine **domaine.tld**

90-vhost-domaine.tld.conf

```
$HTTP["host"] =~
"^(www\.?)
?domaine\
.tld$" {
server.document-root =
document-root +
"/domaine.tld"
}
```




Activer le domaine en lançant :

- `sudo lighty-enable-mod vhost-domaine.tld`  
`sudo service lighttpd force-reload`

## Comment configurer lightty pour le https

### Configuration préalable

Installez le paquet  **openssl** ou en ligne de commande :

- `sudo apt-get install openssl`

Vérifiez que lighttpd supporte le ssl :

- `lighttpd -v`

```
lighttpd-1.4.19
(ssl) - a light and
fast webserver
Build-Date: Jul 29
2008 18:58:09
```

Si ce n'est pas le cas, il faut recompiler lighttpd avec le support ssl.

Créez un certificat ssl comme indiqué ici : <http://dev.petitchevalroux.net/linux/generation-certificat-ssl-pour-https-linux.229.html>



### Configuration du https pour lighttpd

Créez un nouveau fichier de configuration : [Créez avec les droits d'administration](#) un fichier **/etc/lighttpd/conf-available/90-ssl.conf** et y écrire ce qui suit.

Deux choix possibles :

#### Activer le ssl pour tous les domaines

Pour activer le ssl pour tous les domaines hébergés sur la machine, écrire ceci dans le fichier **/etc/lighttpd/conf-available/90-ssl.conf** :

```
/etc/lighttpd/conf-available/90-ssl.conf
```

```
$SERVER["socket"] == ":443" {
 ssl.engine = "enable"
 ssl.pemfile = "/chemin/vers/certificat/serveur.pem"
}
```

### Activer le ssl pour un seul domaine

Pour activer le ssl sur un seul domaine (ici, *ssl.petitchevalroux.net*), commencez par rediriger toutes les requêtes http vers la version https.



Pour cela, ajoutez dans le fichier `ssl.conf` la règle de redirection suivante :

[ssl.conf](#)

```
...

Redirection des requêtes non https pour les domaines https
$SERVER["socket"] == ":80" {
 $HTTP["host"] == "ssl.petitchevalroux.net" {
```

```
url.redirect = (
 "*" =>
 "https://
ssl.petitchevalrou
x.net$0"
)
}
```

Puis configurez le port  
https de lightty :



```
Configuration du
ssl
$SERVER["socket"]
== ":443" {
 ssl.engine =
 "enable"
 ssl.pemfile =
 "/chemin/vers/certi
ficat/ssl/server.pe
m"
 # On met le
document root à
/dev/null par
défaut pour que les
domaines non ssl
répondent en 404
server.document-
root = "/dev/null"
 # On surcharge
le document root
pour les domaines
ayant le ssl activé
 $HTTP["host"]
==
"ssl.petitchevalrou
x.net" {
server.document-
root =
"/chemin/vers/htdoc
s/"
 }
}
```

### Activation du ssl

Activez le fichier de configuration **ssl.conf** avec la commande :

- `lighttpd-enable-mod ssl`

Et rechargez **lightty** :

- `/etc/init.d/lighttpd force-reload`

Pour aller plus loin, voir la doc du **mod ssl** de **lightty** :

<http://redmine.lighttpd.net/wiki/lighttpd/Docs:SSL>

## Utilisation



Lancez l'application via le tableau de bord dash (Unity) ou via le terminal (toutes versions d'Ubuntu) avec la commande suivante :

```
machin-chose
```

## Désinstallation

Pour supprimer cette application, il suffit de supprimer son paquet. Selon la méthode choisie, la configuration globale de l'application est conservée ou supprimée. Les journaux du système, et les fichiers de préférence des utilisateurs dans leurs dossiers personnels sont toujours conservés.

## Voir aussi

- **(en)** [lighty](#)
- **(fr)** <http://dev.petitchevalroux.net/linux/lighttpd-ssl-linux.237.html>



*Contributeurs principaux :*  
*Jamaïque.*

*Basé sur « Titre original de l'article » par Auteur Original.*

1)  
que nous noterons  
**[DISQUE]**

From: <https://nfrappe.fr/doc-0/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé  
Permanent link: <https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:internet:llsp:start>  
Last update: 2022/08/13 21:57

