



Création d'un VirtualHost

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Création d'un VirtualHost

1

Créer un script php

4

Création d'un VirtualHost

Un **VirtualHost** permet de définir un domaine qui ira chercher un dossier spécifique grâce à une requête.

Tout d'abord rendez-vous dans le dossier web du serveur

cd /var/www/html

```
root@DEBIAN-WEB-HOME:~# cd /var/www/html
Puis nous créez un nouveau dossier hugo avec la commande
mkdir nom_dossier
```

Vous pouvez voir que le dossier a été créé avec *ls -lia*

```
root@DEBIAN-WEB-HOME:/var/www/html# ls -lia
total 24
140394 drwxr-xr-x 3 root root 4096 14 oct. 00:57 .
140393 drwxr-xr-x 3 root root 4096 13 oct. 23:52 ..
140199 drwxr-xr-x 2 root root 4096 14 oct. 00:57 hugo
140566 -rw-r--r-- 1 root root 10701 13 oct. 23:52 index.html
```

Maintenant Copiez le fichier index.html dans le nouveau dossier avec
cp index.html /var/www/html/index.html

```
root@DEBIAN-WEB-HOME:/var/www/html# cp index.html /var/www/index.html
```

Vous pouvez voir le contenu textuel du fichier avec
cat /var/www/html/hugo/index.html

```
</p>
<p>
    The default Debian document root is <tt>/var/www/html</tt>. You
    can make your own virtual hosts under <code>/var/www</code>. This is different
    to previous releases which provides better security out of the box.
</p>
</div>

<div class="section_header">
    <div id="bugs"></div>
        Reporting Problems
    </div>
    <div class="content_section_text">
        <p>
            Please use the <tt>reportbug</tt> tool to report bugs in the
            Apache2 package with Debian. However, check <a
            href="http://bugs.debian.org/cgi-bin/pkgreport.cgi?ordering=normal&archive=0&src=apa
che2;repeatmerged=0"
            rel="nofollow">existing bug reports</a> before reporting a new bug.
        </p>
        <p>
            Please report bugs specific to modules (such as PHP and others)
            to respective packages, not to the web server itself.
        </p>
    </div>
</div>
<div class="validator">
</div>
</body>
</html>
```



Création d'un VirtualHost

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Copiez le code html du fichier puis collez le dans un autre fichier avec
nano /var/www/html/hugo/index.html

Il faut créer un nouveau fichier de configuration pour ce VirtualHost dans le dossier sites-available d'apache avec

nano /etc/apache2/sites-available/hugo.tech.conf

Puis entrez ce code suivant.

```
hugo@DEBIAN-WEB-HOME: ~
GNU nano 5.4      /etc/apache2/sites-available/hugo.tech.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerName hugo.tech
    ServerAlias www.hugo.tech
    DocumentRoot /var/www/html/hugo
    <Directory /var/www/html/hugo>
        Options -Indexes +FollowSymLinks -MultiViews
        AllowOverride all
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>
    ErrorLog /var/log/apache2/hugo.tech.error.log
    CustomLog /var/log/apache2/hugo.tech.access.log combined
</VirtualHost>

^G Aide          ^O Écrire          ^W Chercher          ^K Couper          ^T Exécuter
^X Quitter       ^R Lire fich.     ^V Remplacer        ^U Coller          ^J Justifier
```

Lorsqu'une requête sur un domaine racine est faite, le serveur apache ira toujours chercher le fichier index.html en premier

Ici j'ai défini le dossier /var/www/html/hugo comme cible pour la requête www.hugo.tech

Maintenant il faut activer le Virtual Host :

a2ensite hugo.tech.conf

Enfin il faut recharger la configuration d'Apache :

systemctl reload apache2

Pour vérifier que le Virtual Host ne contient pas d'erreur : *apache2ctl -t*

```
hugo@DEBIAN-WEB-HOME:~$ su -
Mot de passe :
root@DEBIAN-WEB-HOME:~# nano /etc/apache2/sites-available/hugo.tech.conf
root@DEBIAN-WEB-HOME:~# a2ensite hugo.tech.conf
Enabling site hugo.tech.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@DEBIAN-WEB-HOME:~# systemctl reload apache2
root@DEBIAN-WEB-HOME:~# apache2ctl -t
Syntax OK
root@DEBIAN-WEB-HOME:~#
```



Création d'un VirtualHost

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Il faut également modifier le fichier hosts de windows pour éviter de passer par la résolution DNS classique et pour envoyer les requêtes vers la VM qui va rendre le bon dossier.

Pour se faire, ouvrez le bloc note en administrateur puis ouvrez le fichier C:\Windows\System32\drivers\etc et faire correspondre l'ip de la VM avec le nouveau nom de domaine.

```
Fichier Edition Format Affichage Aide
# Finally, non-printing characters can be embedded in mappings by
# first surrounding the NetBIOS name in quotations, then using the
# \0xnn notation to specify a hex value for a non-printing character.
#
# The following example illustrates all of these extensions:
#
# 102.54.94.97    rhino      #PRE #DOM:networking  #net group's DC
# 102.54.94.102   "appname"  \0x14"                #special app server
# 102.54.94.123   popular     #PRE                  #source server
# 102.54.94.117   localsrv   #PRE                  #needed for the include
#192.168.1.80    hugo.tech|
#
# #BEGIN_ALTERNATE
# #INCLUDE \\localsrv\public\lmhosts
# #INCLUDE \\rhino\public\lmhosts
# #END_ALTERNATE
#
# In the above example, the "appname" server contains a special
# character in its name, the "popular" and "localsrv" server names are
# preloaded, and the "rhino" server name is specified so it can be used
# to later #INCLUDE a centrally maintained lmhosts file if the "localsrv"
# system is unavailable.
#
# Note that the whole file is parsed including comments on each lookup
<Ln 60. Col 29 | 100% | Wir
```

Pour s'assurer d'atteindre le bon fichier, éditez le fichier /var/www/html/hugo/index.html pour modifier le titre principal dans le « body ».



Création d'un VirtualHost

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Créer un script php

Pour créer un script php

`nano /var/www/html/hugo/info.php`

Et entrez la fonction « `phpinfo()` » puis enregistrez

```
hugo@DEBIAN-WEB-HOME: ~
GNU nano 5.4          /var/www/html/hugo/info.php *
<?php
// Affiche toutes les informations, comme le ferait INFO_ALL
phpinfo();
// Affiche uniquement le module d'information.
// phpinfo(8) fournirait les mêmes informations.
phpinfo(INFO_MODULES);
?>
```

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier

Rendez-vous sur <http://hugo.tech/info.php> et les informations php seront visibles.

PHP Version 7.4.21

System	Linux DEBIAN-WEB-HOME 5.10.0-9-amd64 #1 SMP Debian 5.10.70-1 (2021-09-30) x86_64
Build Date	Jul 2 2021 03:59:48
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d00-mysqlnd.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d00-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d00-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d00-esmalar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-freetype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API20190902.LTS
PHP Extension Build	API20190902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled

Il est fortement recommandé de supprimer les informations techniques visibles aux yeux des utilisateurs pour des raisons évidentes de sécurité.

Supprimez-le avec

`rm /var/www/html/hugo/info.php`