2024/03/08 14:05 1/9 Partie A : Serveurs web virtuels

Apache2

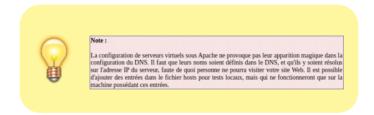
Partie A: Serveurs web virtuels

Modification DNS

Pour cette première partie nous allons devoir permettre à notre serveur web d'héberger plusieurs sites différents qui seront :

- www.m2l.org
- intranet.m2l.org
- extranet.m2l.org
- wiki.m2l.org

Mais avant de faire tout cela il va falloir que nous configurions nos DNS car créer un hôte virtuel sous apache ne provoque pas sont apparition magique dans le configuration du DNS !!! comme il est dit dans la doc apache2



Il faut donc s'assurer que la résolution de notre DNS fonctionne correctement pour mettre en place les différent sites web. Nous allons donc modifier les fichiers de conf du DNS 1 de cette manière.

```
nano /etc/bind/db.m2l.org
```

```
; Machines
www IN A 10.31.80.80
ftp IN A 10.31.80.20

; Aliases
console IN CNAME www
intranet IN CNAME www
extranet IN CNAME www
wiki IN CNAME www
```

Après avoir fait c'est modification il nous faut restart bind9 sur le dns 1 et dns 2.

```
systemctl restart bind9
```

Afin de vérifier que les modification on bien été prise en compte par les dns nous effectuons la commande :

```
dig a wiki.m2l.org @localhost
```

Nous devons obtenir une réponse comme ci-après :

```
;; ANSWER SECTION:
wiki.m2l.org. 604800 IN CNAME www.m2l.org.
www.m2l.org. 604800 IN A 10.31.80.80
```

Configuration apache

Après avoir fait les modification des dns nous pouvons configurer apache2.

Nous créerons un répertoire dans le répertoire sites-available qui accueillera les fichiers de configuration pour chacun des VirtualHost

```
rootaweb:~# mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/www
rootaweb:~# mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/intranet
rootaweb:~# mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/extranet
rootaweb:~# mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/woki
rootaweb:~# mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/woki
rootaweb:~# "Chome/htdocs/m2l.org/woki
rootaweb:~# my /home/htdocs/m2l.org/woki /home/htdocs/m2l.org/wiki
```

Dans le répertoire respectif a chaque Vhost nous créons un fichier avec une extension .conf

```
nano /etc/apache2/sites-available/nameVhost.conf
```

Dans lequels nous devons écrire se qui suit

2024/03/08 14:05 3/9 Partie A : Serveurs web virtuels

```
</Directory>
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
        ServerName extranet.m2l.org
        DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/extranet
        ErrorLog /var/log/apache2/extranet-error.log
        CustomLog /var/log/apache2/extranet-access.log combined
        <Directory /home/htdocs/m2l.org/extranet/>
                 Require all granted
        </Directory>
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
        ServerName intranet.m2l.org
        DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/intranet
        ErrorLog /var/log/apache2/intranet-error.log
        CustomLog /var/log/apache2/intranet-access.log combined
        <Directory /home/htdocs/m2l.org/intranet/>
                 Require all granted
                 AllowOverride all
        </Directory>
</VirtualHost>
<sxh>
<VirtualHost *:80>
        ServerName wiki.m2l.org
        DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/wiki
        ErrorLog /var/log/apache2/wiki-error.log
        CustomLog /var/log/apache2/wiki-access.log combined
        <Directory /home/htdocs/m2l.org/wiki/>
                 Require all granted
        </Directory>
</VirtualHost>
Après avoir créer tout les fichier de conf pour chaque Vhost, il faut les activer avec la
commande:
a2ensite www.m2l.org #il faut renseigner le nom du Vhost a activer
après le a2ensite
```

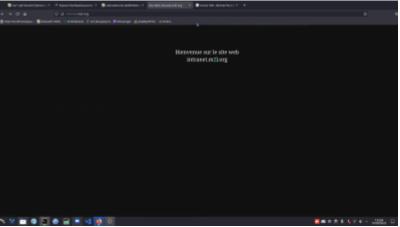
que l'on effectue pour chaque Vhost que nous souhaitons activer puis il faut redémarrer

apache2 avec systemctl restart apache2.

Afin de tester si tout les Vhost fonction nous créons une petite page html avec du css pour tester. nous créons donc dans le documentRoot un fichier index.html et style.css

```
/*style.css*/
body {background-color: #111;}
.content {
    width:100%;
    text-align: center;
    color: white;
    font-size: 25px;
}
em {
    font-weight: bold;
    font-style: normal;
    color: #44cc99;
    font-size: 25px;
}
```

Après avoir fait cela nous vérifions en allant sur un navigateur pour voir si tout fonctionne correctement.



Pour notre Vhost wiki nous installons un doku wiki dessus. Pour cela nous nous plaçons dans le répertoire ou nous souhaitons l'installer.

```
cd /home/htdocs/m2l.org/wiki
```

2024/03/08 14:05 5/9 Partie A : Serveurs web virtuels

Puis nous effectuons la commande :

wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz

Mais cela ne suffit pas il faut maintenant détarer l'archive avec la commande :

tar xzvf dokuwiki-stable.tgz

Comme nous souhaitons arriver dans le fichier dokuwiki nous ne le déplaçons dans le répertoire parent.

```
mv dokuwiki-2022-07-31a/ ...
```

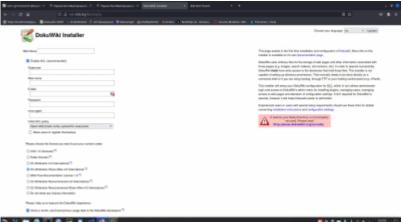
nous nous plaçons ensuite dans le répertoire parent avec cd .. puis nous supprimons le répertoire wiki pour le remplacer par le répertoire ou se trouve le dokuwiki avec les commande suivante.

```
rm -rf wiki
mv dokuwiki-2022-07-31a/ wiki
```

Mais cela ne suffit pas il faut changer le propriétaire du répertoire pour que l'on puisse utiliser le dokuwiki correctement grâce a la commande :

chown -R www-data wiki #le -R permet de faire le changement de manière récursive et de changer le propriétaire de tout répertoire ou fichier se trouvant dans se répertoire.

Après avoir fait cela nous nous rendons sur notre navigateur pour terminer l'installation en tapant dans la recherche wiki.m2l.org/install.php.



Partie B - les fichier .htaccess

Fichier .htaccess



Les fichiers .htaccess fournissent une méthode pour modifier la configuration du serveur au niveau d'un répertoire. Un fichier, contenant une ou plusieurs Last update: 2024/03/08 14:05

directives de configuration, est placé dans un répertoire de documents particulier, et ses directives s'appliquent à ce répertoire et à tous ses sous-répertoires.



L'utilisation des fichiers .htaccess ne doit jamais être privilégiée à une configuration directe dans les fichiers d'Apache.

Pour cette partie nous allons sécurisé la connexion à l'intranet qui doit être accessible uniquement par les personnes autorisés.

Pour cela nous allons modifier le fichier de configuration d'intranet nous ajouterons ceci :

<Directory /home/htdocs/m2l.org/intranet/>
 Require all granted
 AllowOverride All
</Directory>

L'instruction AllowOverride All permet au répertoire de prendre en compte les fichiers .htaccess.

Après cela on peut faire le fichier .htaccess il nous faut donc nous placer a l'endroit que l'on veut protéger. Dans notre cas on se place sur le répertoire d'intranet.

cd /home/htdocs/m2l.org/intranet

AuthType Basic AuthUserFile /var/www/accounts/.htpasswd AuthName "Reserved Access" Require valid-user

Après avoir fait se fichier il faut créer les utilisateur pouvant y accéder.

mkdir /var/www/accounts
htpasswd -c /var/www/accounts/.htpasswd sio



il faut penser a restart apache2

systemctl restart apache2

nous pouvons également personnaliser les page d'erreur en créant une page html pour chacun d'entre elle puis de le renseigner dans le fichier .htaccess.

AuthType Basic

2024/03/08 14:05 7/9 Partie A : Serveurs web virtuels

```
AuthUserFile /var/www/accounts/.htpasswd
AuthName "Reserved Access"
Require valid-user
ErrorDocument 401 /401.html
ErrorDocument 403 /403.html
ErrorDocument 404 /404.html
ErrorDocument 500 /500.html
```

Partie C - Les répertoires personnels

USER_DIR



Cette directive permet à un utilisateur de publier des pages dans le répertoire public_html de son home directory. On y accède ensuite avec la requête : http://AdresselpDuServeur/~compte/ (notez le '~').

• Configurez apache pour les comptes userdir

a2enmod userdir

• création du répertoire public_html

```
mkdir /home/sio/public_html
```

création des page index.html et index.php

```
<?php
    phpinfo();
?>
Pour la page en php il faut réactiver php sur les compte pour que cela fonctionne.
nano /etc/apache2/mods-enables/php7.4.conf
<FilesMatch ".+\.ph(ar|p|tml)$">
    SetHandler application/x-httpd-php
</FilesMatch>
<FilesMatch ".+\.phps$">
    SetHandler application/x-httpd-php-source
    # Deny access to raw php sources by default
    # To re-enable it's recommended to enable access to the files
    # only in specific virtual host or directory
    Require all denied
</FilesMatch>
# Deny access to files without filename (e.g. '.php')
<FilesMatch "^\.ph(ar|p|ps|tml)$">
    Require all denied
</FilesMatch>
# Running PHP scripts in user directories is disabled by default
# To re-enable PHP in user directories comment the following lines
# (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it
# prevents .htaccess files from disabling it.
<IfModule mod userdir.c>
    <Directory /home/*/public html>
        php admin flag engine On #il faut passer cette valeur a on car
elle est en off par défaut
    </Directory>
</IfModule>
```



Penser a restart apache2

From:

https://sisr2.beaupeyrat.com/ - Documentations SIO2 option SISR

Permanent link:

https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g5:mission6

Last update: 2024/03/08 14:05



2024/03/08 14:05 9/9 Partie A : Serveurs web virtuels