

Partie A - Les serveurs web virtuels



* Le principe consiste à héberger plusieurs sites web sur une même machine, par exemple :

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

Dans cette première partie, nous allons devoir permettre à notre serveur web d'héberger plusieurs sites différents qui sont : • www.m2l.org, • intranet.m2l.org, • extranet.m2l.org, • wiki.m2l.org.

Configuration d'Apache Créons le Vhost pour le site web du domaine m2l.org

Chaque Virtualhost aura son propre fichier de configuration dans le répertoire sites-available

```
nano /etc/apache2/sites-available/www.m2l.org.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@beaupeyrat.com
  ServerName m2l.org
  ServerAlias www.m2l.org
  DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/www/

  ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log
  CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined
  <Directory /home/htdocs/m2l.org/www/>
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>

<file bash>
nano /etc/apache2/sites-available/www.m2l.org.conf
```

Créez le Vhost pour l'intranet du domaine m2l.org.

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@beaupeyrat.com
  ServerName intranet.org
  ServerAlias intranet.m2l.org
  DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/intranet/

  ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log
  CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined
  <Directory /home/htdocs/m2l.org/intranet/>
    AllowOverride All
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Créez le Vhost pour l'extranet du domaine m2l.org

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@beaupeyrat.com
  ServerName extranet.org
  ServerAlias extranet.m2l.org
  DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/extranet/

  ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log
  CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined
  <Directory /home/htdocs/m2l.org/extranet/>
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Créez le Vhost pour le wiki du domaine m2l.org.

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@beaupeyrat.com
  ServerName wiki.m2l.org
  DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/wiki/dokuwiki/

  ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log
  CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined
  <Directory /home/htdocs/m2l.org/wiki/dokuwiki/>
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Il faut relancer Apache après ajout, suppression ou modification d'un Virtual Host : **systemctl restart apache2**

NB : les commandes à savoir : Les commandes a2ensite et a2dissite permettent respectivement d'activer un Vhost ou le désactiver.



a2ensite intranet.m2l.org : Cette commande crée un lien symbolique vers le fichier de configuration /etc/apache2/sites-available/intranet.m2l.org.conf dans le répertoire /etc/apache2/sites-enabled/. Cela permet d'activer le site avec le nom de domaine intranet.m2l.org sur le serveur Apache.

a2dissite intranet.m2l.org : Cette commande supprime le lien symbolique intranet.m2l.org.conf du répertoire /etc/apache2/sites-enabled/. Cela désactive le site associé au nom de domaine intranet.m2l.org sur le serveur Apache.

Il faut taper cette commande pour tous les sites .

Test de fonctionnalité

```
<<>> DiG 9.18.19-1-deb12u1-Debian <<>> a intranet.m2l.org @10.31.96.53
; global options: +cmd
; Got answer:
;->>HEADER<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 5250
; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
; OPT PSEUDOSECTION:
EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
COOKIE: 69e5ddefcbe8832e010000006601452833bb3ef0e93bbfd3 (good)
; QUESTION SECTION:
intranet.m2l.org.                IN      A
; ANSWER SECTION:
intranet.m2l.org.                172800 IN      A      10.31.96.80
; Query time: 0 msec
; SERVER: 10.31.96.53#53(10.31.96.53) (UDP)
; WHEN: Mon Mar 25 10:34:32 CET 2024
; MSG SIZE rcvd: 89

root@ns:~# dig a extranet.m2l.org

<<>> DiG 9.18.19-1-deb12u1-Debian <<>> a extranet.m2l.org
; global options: +cmd
; Got answer:
```

la résolution de nom fonctionne bien partout et pour tous les sites qu'on a pu vérifier grâce à la commande dig a

Installation de DokuWiki dans le répertoire /home/htdocs/m2l.org/wiki : cd /home/htdocs/m2l.org/wiki si nous ne trouvons pas dans le bon répertoire ensuite, il faut taper la commande :

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

une fois qu'il est bien téléchargé, il faut bien l'extraire : La commande

```
tar -zxvf dokuwiki-stable.tgz
est utilisée pour extraire le contenu d'une archive compressée au format
.tgz
```

cette commande sera utilisée pour le renommer :

```
mv dokuwiki-2024-02-06a dokuwiki
```

et on fait rm pour supprimer le dokuwiki-stable.tgz

docuwiki est bien installé dans le /home/htdocs/m2l.org/wiki ainsi

La commande :

```
chown -R www-data /home/htdocs/m2l.org/wiki
```

permet de changer le propriétaire et le groupe d'un répertoire et de ses sous-répertoires de manière récursive pour permettre à Apache d'accéder et de manipuler les fichiers contenus dans ce répertoire.

Partie B - Les fichiers.htaccess

Les fichiers .htaccess fournissent une méthode pour modifier la configuration du serveur au niveau d'un répertoire.

La Modification à apporter dans /etc/apache2/sites-avaiaible/000-default.conf

fichier.htaccess est constitué comme suit pour demander une authentification :

```
AuthType Basic
AuthUserFile /home/htdocs/m2l.org/.htpasswd
AuthName "Reserved Access"
Require valid-user
```

La création des utilisateurs se fera par l'outil htpasswd comme suit :

```
std:$apr1$KsQN990v$Iiiu3ZR5RCGDCxc9ynvGc1
andrea:$apr1$2ZkaDjG9$lQldyb4NZr9Z4udekFbd20
olivier:$apr1$fWcMi5XC$zh8JLpdubXgmK2KtT/AGB1
```

Créez des pages personnalisées pour les erreurs HTTP courantes...

```
GNU nano 7.2
AuthType Basic
AuthUserFile /home/htdocs/m2l.org/.htpasswd
AuthName "Reserved Access"
Require valid-user

ErrorDocument 401 /errors/401.html
ErrorDocument 403 /errors/403.html
ErrorDocument 404 /errors/404.html
ErrorDocument 500 /errors/500.html
```

Partie C - Les répertoires personnels

La directive USER_DIR Cette directive permet à un utilisateur de publier des pages dans le répertoire public_html de son home directory. - Configuration apache pour les comptes userdir : la commande requise est :

```
a2enmod userdir
```

- Création d'une page index.html et une page index.php dans /home/sio/public_html/

```
root@web1:/home/std/public_html# ls
index.html  index.php
root@web1:/home/std/public_html#
```

on a vérifié les accès à partir d'un navigateur et la page qui ne fonctionne pas est index.php

Activons php pour les comptes userdir : pour activer php pour les comptes userdir , on va d'abord taper cette commande pour connaître la version de notre php

```
php -v
```

```
nano /etc/apache2/mods-enabled/php8.2.conf
```

From:

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

Permanent link:

https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g6:atelier_n_6_-_apache2

Last update: **2024/05/16 20:04**

