

Aller au contenu

## AP#2 – Atelier n°6 - Apache2

Virtual hosts

User Directory

Fichiers htaccess

Configuration des serveur dans le fichiers de conf **DNS nano /etc/bind/db.m2l.org** et ajout des lignes suivante permettant la résolution de nom :

**intranet IN A 10.31.112.1 ; association pour la machine intranet**  
**extranet IN A 10.31.112.1 ; association pour la machine extranet**  
**wiki IN A 10.31.112.1 ; association pour la machine wiki**

```

1  @ IN SOA ns1.m2l.org. root.m2l.org. (
2  2021012201      ; numéro de série important pour les secondaires
3  43200           ; temps de rafraîchissement des secondaires
4  3600            ; temps d'attente entre deux tentatives de mise à jour pour lessecondaire
5  3600000         ; Temps après lequel le serveur secondaire ne répond plus auxrequêtes lor
6  172800 )        ; ttl de mise en cache
7
8
9
10 @ IN A 10.31.112.1      ;
11 @ IN NS ns1.m2l.org.    ; déclaration serveurs de noms principaux et secondaires
12 @ IN MX 10 smtp         ; pointeur pour le serveur de messagerie avec numéro d'ordre
13 @ IN NS ns2             ; serveur dns secondaire
14
15 ns1 IN A 10.31.112.1     ; association pour le nom de machine ns1.m2l.org
16 ns2 IN A 10.31.112.254   ; serveur secondaire
17 www IN A 10.31.112.254
18 www IN A 10.31.112.1     ; déclaration d'association pour le nom de machine www
19 smtp IN A 10.31.112.1    ; association pour le nom smtp
20 ftp IN A 10.31.112.1     ; association pour le serveur ftp
21 intranet IN A 10.31.112.1 ; association pour la machine intranet
22 extranet IN A 10.31.112.1 ; association pour la machine extranet
23 wiki IN A 10.31.112.1    ; association pour la machine wiki
24 console IN CNAME www     ; alias pour le nom de machine www

```

Et redémarrer bind9 avec la commande **systemctl restart bind9**

### Configuration du vhost pour www intranet, extranet, wiki

Tout d'abord supprimer le fichier **000-default.conf** qui est dans **/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf** avec la commande **rm 000-default.conf**

Fichier bash écrit dans **/etc/apache2/sites-available/www.m2l.org.conf** pour définir le lien du site www.m2l.org [http://www.m2l.org]

```

1  <VirtualHost *:80>
2  DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/www/
3  ServerName www.m2l.org
4  ServerAlias m2l.org
5
6  # Autres directives ici
7  <Directory /home/htdocs/m2l.org/www/>
8  Require all granted
9  </Directory>
10 # Fichier de log
11 ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log
12 CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined
13
14
15 ServerAdmin webmaster@m2l.org
16 </VirtualHost>

```

Fichier bash écrit dans **/etc/apache2/sites-available/intranet.m2l.org.conf** pour définir le lien du site intranet.m2l.org

```

1 <VirtualHost *:80>
2 DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/intranet/
3 ServerName intranet.m2l.org
4 ServerAlias intranet
5
6 # Autres directives ici
7 <Directory /home/htdocs/m2l.org/intranet/>
8 Require all granted
9 </Directory>
10 #Fichier de log
11 ErrorLog /var/log/apache2/intranet-error.log
12 CustomLog /var/log/apache2/intranet-access.log combined
13
14
15 ServerAdmin webmaster@m2l.org
16 </VirtualHost>

```

Fichier bash écrit dans **/etc/apache2/sites-available/extranet.m2l.org.conf** pour définir le lien du site extranet.m2l.org

```

1 <VirtualHost *:80>
2 DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/extranet/
3 ServerName extranet.m2l.org
4 ServerAlias extranet
5
6 # Autres directives ici
7 <Directory /home/htdocs/m2l.org/extranet/>
8 Require all granted
9 </Directory>
10 # Fichier de log
11 ErrorLog /var/log/apache2/extranet-error.log
12 CustomLog /var/log/apache2/extranet-access.log combined
13
14
15 ServerAdmin webmaster@m2l.org
16 </VirtualHost>

```

Fichier bash écrit dans **/etc/apache2/sites-available/wiki.m2l.org.conf** pour définir le lien du site wiki.m2l.org

```

1 <VirtualHost *:80>
2 DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/wiki/
3 ServerName wiki.m2l.org
4 ServerAlias wiki
5
6 # Autres directives ici
7 <Directory /home/htdocs/m2l.org/wiki/>
8 Require all granted
9 </Directory>
10 # Fichier de log
11 ErrorLog /var/log/apache2/wiki-error.log
12 CustomLog /var/log/apache2/wiki-access.log combined
13
14
15 ServerAdmin webmaster@m2l.org
16 </VirtualHost>

```

Puis redemarrer apache2 **systemctl restart apache2** et bind **systemctl restart bind9**

**Activation de la configuration du site web et creation du lien symbolique dans /etc/apache2/sites-enabled**

Taper les commandes :

**a2ensite www.m2l.org [http://www.m2l.org]**

**a2ensite intranet.m2l.org**

**a2ensite extranet.m2l.org**

**a2ensite wiki.m2l.org**

Et crée les dossier les site web dans leur chemin respectif :

**/home/htdocs/m2l.org/wiki/**

**/home/htdocs/m2l.org/extranet/**

```
/home/htdocs/m2l.org/intranet/
/home/htdocs/m2l.org/www/
```

Crée dedans chaque chemin un fichier index.html et y écrire bienvenue dans xxx.xxx.xxx

## Partie B: les fichiers .htaccess

Avec Apache, une connexion authentifiée permet d'affiner les accès en fonction des utilisateurs grâce à un fichier nommé .htaccess situé dans chaque répertoire pour lequel on voudra limiter l'accès spécifiquement.

Ces fichiers peuvent servir à définir les utilisateurs autorisés pour le répertoire courant et tous les sous-répertoires, jusqu'à rencontrer un nouveau fichier .htaccess plus bas dans l'arborescence. Pour cela, chaque répertoire (éventuellement dans les hôtes virtuels) sera paramétré pour prendre en compte ces fichiers grâce à la directive AllowOverride  
Ici, la manipulation met en place un accès authentifié dans /var/www/html/secure

Ajouter les commandes suivantes dans nano **/etc/apache2/sites-available/intranet.m2l.org.conf**

```
1 <Directory "/var/www/html/secure">
2 # Déclaration des options de sécurité du répertoire
3 # Les fichiers d'authentification .htaccess s'ils existent
4 # remplacent les droits du dossier
5 AllowOverride All
6 </Directory>
```

Ce qui donne :

```
1 <VirtualHost *:80>
2 # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
3 # the server uses to identify itself. This is used when creating
4 # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
5 # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
6 # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
7 # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
8 # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
9 #ServerName www.example.com
10
11 ServerAdmin webmaster@localhost
12 DocumentRoot /var/www/html
13 <Directory "/var/www/html/secure">
14 Require all granted
15 # Déclaration des options de sécurité du répertoire
16 # Les fichiers d'authentification .htaccess s'ils existent
17 # remplacent les droits du dossier
18 AllowOverride All
19 </Directory>
20 # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
21 # error, crit, alert, emerg.
22 # It is also possible to configure the loglevel for particular
23 # modules, e.g.
24 #LogLevel info ssl:warn
25
26 ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

Création du script .htaccess dans le dossier du site web que l'on souhaite protéger, nous on veut protéger intranet donc :

**nano /home/htdocs/m2l.org/intranet/.htaccess**

```
1 AuthType Basic
2 AuthUserFile /var/www/html/secure/.htpasswd
3 AuthName "Reserved Access"
4 require valid-user
```

Puis il faudra sauvegarder le mot de passe des utilisateurs, j'ai choisie de les sauvegarder dans **/var/www/html/secure**

Et création du .htpasswd avec la commande **htpasswd -c /var/www/html/secure/.htpasswd THENAMEUWANT**

## Retourner des erreurs html avec .htaccess

ajout des commandes dans htaccess :

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

Ce qui donne :

```
1 AuthType Basic
2 AuthUserFile /var/www/html/secure/.htpasswd
3 AuthName "Reserved Access"
4 require valid-user
5
6 # Fichier html renvoyant des erreurs
7 ErrorDocument 401 /401.html
8 ErrorDocument 403 /403.html
9 ErrorDocument 404 /404.html
10 ErrorDocument 500 /500.html
```

Puis création des fichiers 401.html, 403.html, 404.html, 500.html dans  
**/home/htdocs/m2l.org/intranet**

Et dans les fichiers html mettre les code d'erreur correspondant

## Pour l'installation du wiki sur wiki.m2l.org

Aller dans le dossier m2l.org qui est dans **/home/htdocs/m2l.org** et taper les commandes :

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

**[https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz]**

**tar -xzf dokuwiki-stable.tgz**

**mv dokuwiki-2020-07-29 wiki**

Puis donner les droit en tapant les commandes :

**chmod -R g+w /home/htdocs/m2l.org/wiki/conf/**

**chmod -R g+w /home/htdocs/m2l.org/wiki/data/**

**chgrp -R www-data /home/htdocs/m2l.org/wiki/conf/**

**chgrp -R www-data /home/htdocs/m2l.org/wiki/data/**

## Partie C – Les répertoires personnels

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://AdresseIpDuServeur/~compte/`

[`http://AdresseIpDuServeur/~compte/`] (notez le '~').

Configurez apache pour les comptes userdir

**a2enmod userdir** Puis crée index.html et index.php dans **/home/sio/public\_html** (crée public\_html si nécessaire)

Pour que le serveur interprète le php car par défaut il affiche sa :

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Il faut commenter les 5 dernière lignes du fichier **nano /etc/apache2/mods-enabled/php7.3.conf**

Avant

```
1 # Running PHP scripts in user directories is disabled by default
2 #
3 # To re-enable PHP in user directories comment the following lines
4 # (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it
5 # prevents .htaccess files from disabling it.
6 <IfModule mod_userdir.c>
7     <Directory /home/*/public_html>
8         php_admin_flag engine Off
9     </Directory>
10 </IfModule>
```

Après

```
1 # Running PHP scripts in user directories is disabled by default
2 #
3 # To re-enable PHP in user directories comment the following lines
4 # (from <IfModule ...> to </IfModule>.) Do NOT set it to On as it
5 # prevents .htaccess files from disabling it.
6 #<IfModule mod_userdir.c>
7     #<Directory /home/*/public_html>
8         #php_admin_flag engine Off
9     #</Directory>
10 #</IfModule>
```

La nouvelle page du site (index.php) ressemble maintenant a sa :

| PHP Version 7.3.19-1-deb10u1            |   |
|---|---|
| System                                  | Linux hadg7 4.19.0-13-amd64 #1 SMP Debian 4.19.168-2 (2020-11-26) x86_64  |
| Build Date                              | Jul 5 2023 06:48:45   |
| Server API                              | Apache 2.0 Handler  |
| Virtual Directory Support               | disabled  |
| Configuration File (php.ini) Path       | /etc/php/7.3/apache2  |
| Loaded Configuration File               | /etc/php/7.3/apache2/php.ini  |
| Scan this dir for additional .ini files | /etc/php/7.3/apache2/conf.d   |
| Additional .ini files parsed            | /etc/php/7.3/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/15-mem.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-ds.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-pdo_sqlite.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sqlite3.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-tar.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-xml.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-xmlreader.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-xmlwriter.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/7.3/apache2/conf.d/20-zip.ini   |
| PHP API                                 | 20180731  |
| PHP Extension                           | 20180731  |
| Zend Extension                          | 320180731   |
| Zend Extension Build                    | AP1328180731.NTS  |
| PHP Extension Build                     | AP128180731.NTS   |
| Debug Build                             | no  |
| Thread Safety                           | disabled  |
| Zend Signal Handling                    | enabled   |
| Zend Memory Manager                     | enabled   |
| Zend Multibyte Support                  | provided by mbstring  |
| IPv6 Support                            | enabled   |
| OS/Unix Support                         | available, disabled   |
| Registered PHP Streams                  | https, ftps, compress.zlib, php.file, glob, data, http, ftp, phar, zip  |
| Registered Stream Socket Transports     | tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2  |
| Registered Stream Filters               | zlib.*, string.rot13, string.rot48, string.rot49, string.rot50, string.rot51, string.rot52, string.rot53, string.rot54, string.rot55, string.rot56, string.rot57, string.rot58, string.rot59, string.rot60, string.rot61, string.rot62, string.rot63, string.rot64, string.rot65, string.rot66, string.rot67, string.rot68, string.rot69, string.rot70, string.rot71, string.rot72, string.rot73, string.rot74, string.rot75, string.rot76, string.rot77, string.rot78, string.rot79, string.rot80, string.rot81, string.rot82, string.rot83, string.rot84, string.rot85, string.rot86, string.rot87, string.rot88, string.rot89, string.rot90, string.rot91, string.rot92, string.rot93, string.rot94, string.rot95, string.rot96, string.rot97, string.rot98, string.rot99, string.rot100, string.rot101, string.rot102, string.rot103, string.rot104, string.rot105, string.rot106, string.rot107, string.rot108, string.rot109, string.rot110, string.rot111, string.rot112, string.rot113, string.rot114, string.rot115, string.rot116, string.rot117, string.rot118, string.rot119, string.rot120, string.rot121, string.rot122, string.rot123, string.rot124, string.rot125, string.rot126, string.rot127, string.rot128, string.rot129, string.rot130, string.rot131, string.rot132, string.rot133, string.rot134, string.rot135, string.rot136, string.rot137, string.rot138, string.rot139, string.rot140, string.rot141, string.rot142, string.rot143, string.rot144, string.rot145, string.rot146, string.rot147, string.rot148, string.rot149, string.rot150, string.rot151, string.rot152, string.rot153, string.rot154, string.rot155, string.rot156, string.rot157, string.rot158, string.rot159, string.rot160, string.rot161, string.rot162, string.rot163, string.rot164, string.rot165, string.rot166, string.rot167, string.rot168, string.rot169, string.rot170, string.rot171, string.rot172, string.rot173, string.rot174, string.rot175, string.rot176, string.rot177, string.rot178, string.rot179, string.rot180, string.rot181, string.rot182, string.rot183, string.rot184, string.rot185, string.rot186, string.rot187, string.rot188, string.rot189, string.rot190, string.rot191, string.rot192, string.rot193, string.rot194, string.rot195, string.rot196, string.rot197, string.rot198, string.rot199, string.rot200, string.rot201, string.rot202, string.rot203, string.rot204, string.rot205, string.rot206, string.rot207, string.rot208, string.rot209, string.rot210, string.rot211, string.rot212, string.rot213, string.rot214, string.rot215, string.rot216, string.rot217, string.rot218, string.rot219, string.rot220, string.rot221, string.rot222, string.rot223, string.rot224, string.rot225, string.rot226, string.rot227, string.rot228, string.rot229, string.rot230, string.rot231, string.rot232, string.rot233, string.rot234, string.rot235, string.rot236, string.rot237, string.rot238, string.rot239, string.rot240, string.rot241, string.rot242, string.rot243, string.rot244, string.rot245, string.rot246, string.rot247, string.rot248, string.rot249, string.rot250, string.rot251, string.rot252, string.rot253, string.rot254, string.rot255, string.rot256, string.rot257, string.rot258, string.rot259, string.rot260, string.rot261, string.rot262, string.rot263, string.rot264, string.rot265, string.rot266, string.rot267, string.rot268, string.rot269, string.rot270, string.rot271, string.rot272, string.rot273, string.rot274, string.rot275, string.rot276, string.rot277, string.rot278, string.rot279, string.rot280, string.rot281, string.rot282, string.rot283, string.rot284, string.rot285, string.rot286, string.rot287, string.rot288, string.rot289, string.rot290, string.rot291, string.rot292, string.rot293, string.rot294, string.rot295, string.rot296, string.rot297, string.rot298, string.rot299, string.rot300, string.rot301, string.rot302, string.rot303, string.rot304, string.rot305, string.rot306, string.rot307, string.rot308, string.rot309, string.rot310, string.rot311, string.rot312, string.rot313, string.rot314, string.rot315, string.rot316, string.rot317, string.rot318, string.rot319, string.rot320, string.rot321, string.rot322, string.rot323, string.rot324, string.rot325, string.rot326, string.rot327, string.rot328, string.rot329, string.rot330, string.rot331, string.rot332, string.rot333, string.rot334, string.rot335, string.rot336, string.rot337, string.rot338, string.rot339, string.rot340, string.rot341, string.rot342, string.rot343, string.rot344, string.rot345, string.rot346, string.rot347, string.rot348, string.rot349, string.rot350, string.rot351, string.rot352, string.rot353, string.rot354, string.rot355, string.rot356, string.rot357, string.rot358, string.rot359, string.rot360, string.rot361, string.rot362, string.rot363, string.rot364, string.rot365, string.rot366, string.rot367, string.rot368, string.rot369, string.rot370, string.rot371, string.rot372, string.rot373, string.rot374, string.rot375, string.rot376, string.rot377, string.rot378, string.rot379, string.rot380, string.rot381, string.rot382, string.rot383, string.rot384, string.rot385, string.rot386, string.rot387, string.rot388, string.rot389, string.rot390, string.rot391, string.rot392, string.rot393, string.rot394, string.rot395, string.rot396, string.rot397, string.rot398, string.rot399, string.rot400, string.rot401, string.rot402, string.rot403, string.rot404, string.rot405, string.rot406, string.rot407, string.rot408, string.rot409, string.rot410, string.rot411, string.rot412, string.rot413, string.rot414, string.rot415, string.rot416, string.rot417, string.rot418, string.rot419, string.rot420, string.rot421, string.rot422, string.rot423, string.rot424, string.rot425, string.rot426, string.rot427, string.rot428, string.rot429, string.rot430, string.rot431, string.rot432, string.rot433, string.rot434, string.rot435, string.rot436, string.rot437, string.rot438, string.rot439, string.rot440, string.rot441, string.rot442, string.rot443, string.rot444, string.rot445, string.rot446, string.rot447, string.rot448, string.rot449, string.rot450, string.rot451, string.rot452, string.rot453, string.rot454, string.rot455, string.rot456, string.rot457, string.rot458, string.rot459, string.rot460, string.rot461, string.rot462, string.rot463, string.rot464, string.rot465, string.rot466, string.rot467, string.rot468, string.rot469, string.rot470, string.rot471, string.rot472, string.rot473, string.rot474, string.rot475, string.rot476, string.rot477, string.rot478, string.rot479, string.rot480, string.rot481, string.rot482, string.rot483, string.rot484, string.rot485, string.rot486, string.rot487, string.rot488, string.rot489, string.rot490, string.rot491, string.rot492, string.rot493, string.rot494, string.rot495, string.rot496, string.rot497, string.rot498, string.rot499, string.rot500, string.rot501, string.rot502, string.rot503, string.rot504, string.rot505, string.rot506, string.rot507, string.rot508, string.rot509, string.rot510, string.rot511, string.rot512, string.rot513, string.rot514, string.rot515, string.rot516, string |

sir1-g7/mission\_6.txt · Dernière modification: 2021/02/23 10:56 de h-benzahaf