

Projet m2l.org

**Virtual Hosts**

DUMAS Lucie

Table des matières

[Qu’est-ce qu’un Virtual Host ? 3](#_Toc147743255)

[Les serveurs web virtuels 4](#_Toc147743256)

[Les fichiers .htaccess 5](#_Toc147743257)

[Les répertoires personnels 6](#_Toc147743258)

# Qu’est-ce qu’un Virtual Host ?

# Les serveurs web virtuels

## Installation des Virtual Hosts

Dans cette mission, nous mettrons en place plusieurs sites web sur une même machine. Les noms de domaine des sites seront les suivants :

* www.m2l.org
* intranet.m2l.org
* extranet.m2l.org
* wiki.m2l.org

Pour que nos différents sites soient reconnus dans le DNS, nous devons dans un premier temps modifier notre fichier db.m2l.conf dans notre conteneur DNS, afin d’y insérer les Alias de nos nouveaux sites web :

@ IN SOA ns1.m2l.org. root.m2l.org. (

2020122601;

43200;

3600;

3600000;

172800 );

@ IN A 10.31.96.80;

@ IN NS ns1.m2l.org.;

@ IN NS ns2.m2l.org.;

ns1 IN A 10.31.96.80;

ns2 IN A 10.31.96.54;

backup IN A 10.31.96.99;

www IN A 10.31.96.80;

console IN CNAME www;

# Nouveaux Alias

intranet IN CNAME www;

extranet IN CNAME www;

wiki IN CNAME www;

Nous redémarrons le service bind pour que la modification du fichier de configuration soit prise en compte :

systemctl restart bind9

Nous vérifions à l’aide d’un ping que nous pouvons communiquer avec les nouvelles adresses rajoutées.

Insérer screens

Nous créons maintenant les dossiers qui contiendront les fichiers liés aux différents sites Internet : les Virtual Hosts.

mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/www

mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/intranet

mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/extranet

mkdir -p /home/htdocs/m2l.org/wiki

Nous allons maintenant créer les fichiers de configuration pour chaque futur site. Pour cela, regardons un fichier de configuration type afin d’en comprendre le contenu :

# Début de la configuration du Virtual Host. Nous pouvons spécifier l’adresse IP ou le nom sur lequel ce Virtual Host répondra, mais également quel en sera le port d’écoute

<VirtualHost XX:XX>

# Nom de domaine principal associé au Virtual Host

ServerName XXX

# Alias permettant la gestion des noms spécifiés gérés par le Virtual Host

ServerAlias XXX

# Chemin principal du répertoire racine du site web associé à ce Virtual Host

DocumentRoot XXX

# Chemin du fichier de journal des erreurs

ErrorLog XXX

# Chemin du fichier de journal d’accès personnalisé pour ce Virtual Host

CustomLog XXX

# Début de la configuration des autorisations et des paramètres spécifiques au répertoire racine du site

<Directory XXX>

# Autorise l’accès à tous les utilisateurs à partir du répertoire spécifié

Require all granted

</Directory>

</VirtualHost>

A partir de ce fichier d’exemple, nous allons créer nos fichiers de configuration pour nos quatre sites :

/etc/apache2/sites-available/www.m2l.org.conf :

<VirtualHost \* :80>

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>

/etc/apache2/sites-available/intranet.m2l.org.conf :

<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

</Directory>

</VirtualHost>

/etc/apache2/sites-available/extranet.m2l.org.conf :

<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>

/etc/apache2/sites-available/wiki.m2l.org.conf :

<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>

Une fois que nos fichiers de configuration sont créés, nous devons activer ces nouveaux Virtual Hosts. Pour ce faire, nous créons un lien symbolique entre les fichiers de configuration du dossier /etc/apache2/sites-available/ (le dossier des sites disponibles) et le dossier /etc/apache2/sites-enabled/ (le dossier des sites activés) en entrant successivement les commandes suivantes :

a2ensite www.m2l.org

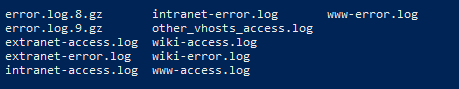
a2ensite intranet.m2l.org

a2ensite extranet.m2l.org

a2ensite wiki.m2l.org

Nous redémarrons le service apache2 pour que la création et la configuration des Virtual Hosts soient pris en compte :

systemctl restart apache2

 Nous pouvons vérifier dans le dossier /var/log/apache2 que nous avons bien nos fichiers de logs de créés :

## Qu’est-ce que DokuWiki ?

DokuWiki est un système de gestion de contenu (CMS) open-source utilisé pour créer et gérer des sites web, en particulier des wikis. Il a été conçu principalement pour la création de documentation collaborative, de bases de connaissances et de wikis d’entreprise, bien qu’il puisse également être utilisé pour d’autres types de sites web.

## Installation de DokuWiki

Pour commencer l’installation de notre DokuWiki qui sera hébergé sur le site wiki.m2l.org, nous devons d’abord installer le paquet wget :

apt update && apt upgrade

apt install wget

Nous pouvons maintenant télécharger l’archive du DokuWiki et la décompresser :

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

tar xzvf dokuwiki-stable.tgz

Nous allons maintenant remplacer le Virtual Host de wiki par le dossier du DokuWiki :

mv dokuwiki-2022-07-31a ..

cd ..

rm -rf wiki

mv dokuwiki-2022-07-31a/ wiki

chown -R www-data wiki

Nous pouvons maintenant nous render sur l’adresse wiki.m2l.org/install.php dans notre navigateur pour finaliser la configuration du DokuWiki.

On crée un super utilisateur (ldumas) et on lui choisi un mot de passe.

# Les fichiers .htaccess

Un fichier .htaccess est un fichier de configuration utilisé principalement avec le serveur web Apache, bien que d'autres serveurs web puissent également le prendre en charge. Il permet de définir des règles et des directives spécifiques pour la configuration du serveur web au niveau du répertoire.

# Les répertoires personnels