

Mission 9.1

Contexte

Nous souhaitons créer plusieurs sites et applications web sur nos réseaux public et privé. Ma mission s'oriente principalement vers ce qui concerne le réseau public (DMZ) et mon binôme celui du privé . Nous allons créer 2 nouvelles en partant de la template de base en fait Sur le réseau public (10.31.248.80) il y aura 2 applications WordPress et sur le réseau privé (10.31.240.80) il y aura une application DokuWiki et une application NextCloud. Port par défaut 80.

Introduction

Lorsqu'on finit de cloner le contener , il faut lui donner la bonne adresse ip avec

```
nano /etc/network/interfaces
```

ensuite il faut taper la commande `systemctl restart networking` ensuite il faut lui attribuer le bon host.

```
hostnamectl set-hostname nouveau-nom
```

et on oublie surtout pas de mettre les différentes clé ssh dans le fichier et d'autoriser les permissions

```
nano ~/.ssh/authorized_keys
```

nous allons définir les 4 sites sur le fichier de conf DNS (/etc/bind/db.usa.gsb.org)

```
www IN A 10.31.248.80 ;  
smtp IN A 10.31.248.25;  
web IN CNAME www ;  
docs IN A 10.31.240.80;  
intranet IN A 10.31.240.80;
```

ainsi que dans le fichier (/etc/bind/db.gsb.org).

```
@ IN A 10.31.248.80
```

Redémarrer le service (`systemctl restart bind9`)

Serveur VM public

Premièrement, nous allons cloner une nouvelle VM qui accueillera nos application du réseau public, c'est à dire les 2 WordPress. Voici sa configuration : son Ip statique en 10.31.248.80, un nom d'hôte web-pub, une Gateway en 10.31.243.254 et sur le bridge VMBR1.

Pour ce serveur, nous avons besoin de WordPress, apache2 et Php. Les liens vers ce serveur seront : <http://gsb.org> <http://www.gsb.org> <http://www.usa.gsb.org> <http://usa.gsb.org>

Installations

Nous allons créer un dossier /home/htdocs qui contiendra tous nos sites.

```
mkdir -p /home/htdocs
```

Nous allons ensuite installer tous les modules apache2 et Php avec

```
apt install apache2 libapache2-mod-php php-fpm php-mysql
```

Nous allons donc commencer par télécharger WordPress, apache2 et Php. Pour installer Wordpress nous allons aller sur le guide du site officiel. Vu qu'il nous faut 2 WordPress, nous allons créer 2 sous dossiers puis y installer le fichier compresser.

Pour WordPress

création de sous dossier

```
mkdir /home/htdocs/wordpress1  
mkdir /home/htdocs/wordpress2
```

Télécharger WordPress:

```
wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
```

Décompresser WordPress :

```
tar -xvzf latest.tar.gz
```

ensuite il faut bien copier wordpress dans les différents sous dossiers créées :

```
cp -R wordpress/* wordpress1/  
cp -R wordpress/* wordpress2/
```

en verifiant toujours s'il a les bonnes permissions.

Configurations pour mariadb

La prochaine étape sera de créer les bases de données pour WordPress. Pour cela, nous allons nous connecter au serveur MariaDB2(10.31.240.34). Pour entrer dans le menu de MariaDB, nous allons taper la commande.

```
mariadb
```

```
MariaDB [(none)]> use mysql
```

Nous allons créer deux bases de données, de nom wwwp1 et wwwp2 en tapant la commande.

```
CREATE DATABASE wwwp1;
```

La prochaine étape sera de créer des utilisateurs wp1 et wp2.

```
CREATE USER 'wp1'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```

Enfin, il faut attribuer les droits aux utilisateurs.

```
GRANT ALL ON wwwp1.* TO 'wp1'@'%' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT OPTION;
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

La prochaine étape est de changer les droits des dossiers de WordPress pour leur attribuer le propriétaire www-data de manière récursive

```
chown -R www-data:www-data /home/htdocs/wordpress1/  
chown -R www-data:www-data /home/htdocs/wordpress2/
```

nous allons désactiver le fichier de configuration d'apache2 par défaut grâce à la commande

```
a2dissite 000-default
```

il faut taper la commande

```
a2ensite
```

```
a2enmod
```

Ensuite, il faut créer les fichiers VirtualHost pour chaque site que l'on veut créer (dans notre cas 2).
dans notre cas dans

```
/etc/apache2/sites-available
```

usa.gsb.org

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName usa.gsb.org
    ServerAlias www.usa.gsb.org
    ServerAdmin oliviersanhan2016@gmail.com
    DocumentRoot /home/htdocs/wordpress1
    <Directory /home/htdocs/wordpress1>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

gsb.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName gsb.org
    ServerAlias www.gsb.org
    ServerAdmin oliviersanhan2016@gmail.com
    DocumentRoot /home/htdocs/wordpress2
    <Directory /home/htdocs/wordpress2>
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Redémarrer le service (systemctl restart apache2).

verification dans le resolv.conf

```
/etc/resolv.conf
il faut ajouter le DNS.
```

ensuite il faut changer le DNS sur son windows. On obtient :

Quel succès !

WordPress est installé. Merci et profitez bien !

Identifiant	wp2
Mot de passe	<i>Le mot de passe que vous avez choisi.</i>

[Se connecter](#)

Enfin, il faut se rendre sur les sites <http://www.gsb.org/> et <http://www.usa.gsb.org/> pour terminer la configuration.



Pour NextCloud

On installe nextcloud dans le dossier de chemin /home/htdocs avec la commande :

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.tar.bz2
```

On l'extrait ensuite :

```
tar -xvzf latest.tar.bz2
```

On installe ensuite tout un tas de modules PHP listés sur cette page web :

https://docs.nextcloud.com/server/stable/admin_manual/installation/php_configuration.html#php-modules

La prochaine étape est de changer les droits des dossiers de WordPress pour leur attribuer le propriétaire www-data de manière récursive :

```
chown -R www-data:www-data /home/htdocs/nextcloud/
```

On active ensuite Nextcloud en tapant :

```
a2ensite  
a2enmod
```

On crée ensuite le virtualhost nécessaire pour accéder au site. Pour ouvrir le fichier de conf on tape :

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

Il aura comme contenu :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName intranet.usa.gsb.org
    ServerAdmin localhost@example.org
    DocumentRoot /home/htdocs/nextcloud
    <Directory /home/htdocs/nextcloud>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

On redémarre apache

```
systemctl restart apache2
```

On se connecte ensuite au site avec l'url <http://intranet.zone.gsb.org>

S'il manque des modules, Nextcloud nous le fera savoir et il faudra les installer. On crée ensuite un compte admin :

The image shows a web form titled "Create an admin account" for Nextcloud installation. The form is set against a blue background with a white cloud pattern at the bottom. It contains several input fields: "Login" with the value "admin", "Password" (masked with dots), "Storage & database - Data folder" with the value "/var/www/nextcloud/data", "Database account" with the value "nextcloud", "Database password" (masked with dots), "Database name" with the value "nextcloud_db", and "Database host" with the value "localhost". There is also a section for "Configure the database" with a note that only MySQL/MariaDB is available and a link to documentation. At the bottom, there is a note about specifying the port number along with the host name.

Note : ceci est une image générique

Une fois ceci fait il nous demandera si l'on veut un agenda, une solution pour partager des documents, etc... On choisit tout et on laisse l'installer. L'installation de Nextcloud est terminée, lorsqu'on tape l'url on pourra se connecter avec le compte admin.

Pour Dokuwiki

On installe nextcloud dans le dossier de chemin /home/htdocs avec la commande :

```
wget
https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-a6b3119b5d16cfdee29a8552
75c5759f.tgz
```

On l'extrait ensuite :

```
tar -xvzf dokuwiki-a6b3119b5d16cfdee29a855275c5759f.tgz
```

La prochaine étape est de changer les droits des dossiers de WordPress pour leur attribuer le propriétaire www-data de manière récursive :

```
chown -R www-data:www-data /home/htdocs/dokuwiki/
```

On active ensuite Dokuwiki en tapant :

```
a2ensite  
a2enmod
```

On crée ensuite le virtualhost nécessaire pour accéder au site. Pour ouvrir le fichier de conf on tape :

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

Il aura comme contenu :

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName docs.usa.gsb.org  
    ServerAdmin localhost@example.org  
    DocumentRoot /home/htdocs/dokuwiki  
    <Directory /home/htdocs/dokuwiki>  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```

On redémarre apache

```
systemctl restart apache2
```

On se connecte ensuite au site et on l'installe avec l'url <http://docs.zone.gsb.org/php-install> qui nous affichera une page comme ceci :

On fait ce qu'il nous demande. On relance l'url mais sans le php-install, c'est à dire : <http://docs.zone.gsb.org/>

On peut maintenant se connecter au dokuwiki avec le compte que l'on vient de créer juste avant.

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SI02 option SISR**

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-usa:http>

