

HTTP

Dans cette mission nous allons créer deux serveurs web **10.31.208.80** qui contiendra Dokuwiki et Nextcloud ainsi que **10.31.216.80** qui contiendra deux services Wordpress.

L'accès à Dokuwiki se fera par <http://docs.zone.gsb.org>

L'accès à Nextcloud se fera par <http://intranet.zone.gsb.org>

Un Wordpress servira à l'entreprise, l'autre aux clients.

L'accès du Wordpress servant à l'entreprise se fera par <http://www.oceanie.gsb.org>

L'accès du Wordpress servant aux client se fera par <http://www.gsb.org>

Pour faciliter les tests on mettra notre configuration wifi personnel basé sur nos DNS.

Création des serveurs

Nous allons créer deux conteneurs, un sur la partie LAN de notre réseau (10.31.208.80), l'autre sur la partie DMZ (10.31.216.80).

On se rend sur notre serveur Proxmox (10.31.208.1), on crée 2 conteneurs copié du *ct-template*.

DHCP

Avant de les allumer nous récupérons les adresses MAC des deux conteneurs créé. Nous devons fixer les IPs de nos deux serveurs web.

On se rend sur notre serveur DHCP (10.31.208.67) :

```
/etc/dhcp/reserv.py
```

Un script s'exécute :

```
# Quel est le reseau (LAN/DMZ) :  
> LAN  
# Nom d'hôte :  
> web-priv  
# Adresse MAC :  
> bc:24:11:38:be:d5  
# Adresse IP :  
> 10.31.208.80
```

Si aucune erreur ne s'affiche, alors les informations sont bien rentré et la réservation d'IP à fonctionner.

Il faut maintenant relancer le script et faire la même chose pour le serveur web sur la DMZ.

DNS

On va maintenant déclarer les associations de nom dans nos serveurs DNS. On se rend sur le serveur DNS (10.31.216.53).

Dans le fichier `/etc/bind/db.oceanie.gsb.org` on ajoute :

```
docs IN A 10.31.208.80
intranet IN A 10.31.208.80
@ IN A 10.31.216.80
www in A 10.31.216.80
```

On pense bien à changer le *serial number* en lui ajoutant 1.

Dans le fichier `/etc/bind/db.gsb.org` on ajoute :

```
@ IN A 10.31.216.80
www IN A 10.31.216.80
```

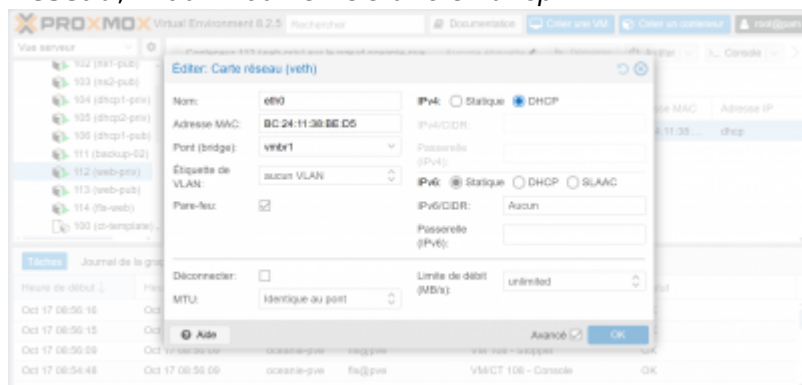
On pense bien à changer le *serial number* en lui ajoutant 1.

On redémarre le service bind9

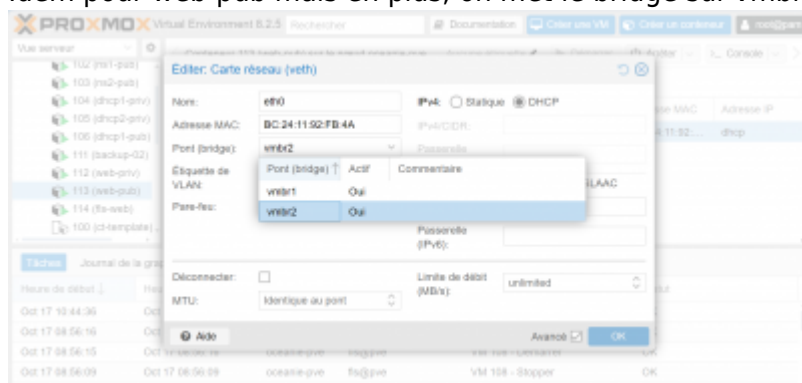
```
systemctl restart bind9
```

Proxmox

Sur notre Proxmox, lorsqu'on clique sur notre conteneur web-priv et qu'on se rend dans l'onglet **Réseau**, il faut modifier le *static* en *dhcp* :



Idem pour web-pub mais en plus, on met le bridge sur *vmbr2* :



On peut maintenant démarrer nos conteneurs.

Apache2

Sur nos deux conteneurs web on doit installer Apache2 :

```
apt update  
apt install apache2
```

Dokuwiki

Rendons nous sur notre serveur web privé (10.31.208.80).

Requirement

Pour le bon fonctionnement de Dokuwiki on doit au préalable installer certains paquets :

```
apt update  
apt install php libapache2-mod-php php-xml php-json php-mbstring php-zip  
php-intl php-gd  
systemctl restart apache2
```

Installation

Nous allons créer le répertoire où seront stocké les apps :

```
mkdir /home/htdocs/
```

On se rend dans ce répertoire :

```
cd /home/htdocs/
```

On peut maintenant télécharger dokuwiki :

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

Puis le décompresser :

```
tar xzvf dokuwiki-stable.tgz
```

Et on autorise l'utilisateur www-data à accéder au répertoire et tout ce qui en découle :

```
chown -R www-data:www-data /home/htdocs/dokuwiki-2024-02-06b/
```

VHost

On va à présent créer un Virtual Host pour Dokuwiki, celui-ci va permettre d'accéder à l'application contenue dans /home/htdocs/dokuwiki-2024-02-06b/ en tapant dans la barre d'URL

<http://intranet.zone.gsb.org>

Pour ce faire on va créer le fichier */etc/apache2/sites-available/dokuwiki.conf*

:

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

Dans ce fichier on va écrire :

```
<VirtualHost *:80>
# Adresse email de l'administrateur du site
ServerAdmin webmaster@beaupeyrat.com

# Nom de domaine géré par ce VirtualHost
ServerName docs.oceanie.gsb.org

# Répertoire racine du site web
DocumentRoot /home/htdocs/dokuwiki-2024-02-06b

# Fichier de log des erreurs
ErrorLog /var/log/apache2/docs-error.log

# Fichier de log des accès
CustomLog /var/log/apache2/docs-access.log combined

<Directory /home/htdocs/dokuwiki-2024-02-06b>
# Autorise l'accès à tout le monde
Require all granted

# Permet l'utilisation des fichiers .htaccess
AllowOverride All
</Directory>
</VirtualHost>
```

Finalisation

Nous devons rendre le site de Dokuwiki affichable, pour cela on fait :

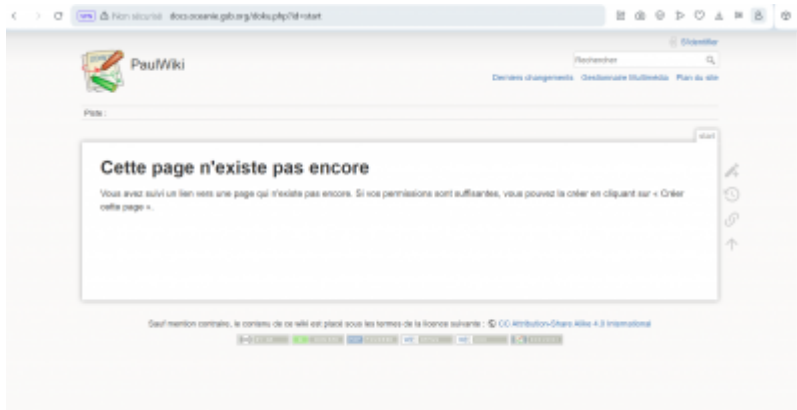
```
a2ensite dokuwiki.conf
```

On redémarre Apache :

```
systemctl restart apache2
```

On se rend sur notre navigateur et dans la barre d'URL on tape :

```
http://docs.oceanie.gsb.org
```



Pour configurer Dokuwiki on tape dans l'URL :

```
http://docs.oceanie.gsb.org/install.php
```

Il ne reste plus qu'à créer un compte administrateur sur cette page.

Nextcloud

Toujours sur le serveur web privée (10.31.208.80).

Requirement

Pour le bon fonctionnement de Nextcloud, il faut au préalable installer certaines paquets :

```
apt update
apt install mariadb-server mariadb-client php php-ctype php-curl php-dom
php-gd php-libxml php-mbstring php-posix php-session php-simplexml php-
xmlreader php-xmlwriter php-zip php-zlib php-mysql -y
systemctl restart apache2
```

Installation

On se rend dans ce répertoire :

```
cd /home/htdocs/
```

Puis on télécharge Nextcloud :

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

On décompresse le fichier :

```
tar xjvf latest.tar.bz2
```

Et on autorise l'utilisateur www-data à accéder au répertoire et tout ce qui en découle :

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

VHost

On va créer le fichier `/etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf` :

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

Dans ce fichier on va écrire :

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /home/htdocs/nextcloud
    ServerName intranet.oceanie.gsb.org
    ErrorLog /var/log/apache2/intra-error.log
    CustomLog /var/log/apache2/intra-access.log combined
    <Directory /home/htdocs/nextcloud>
        Require all granted
        AllowOverride All
        Options FollowSymLinks MultiViews
        <IfModule mod_dav.c>
            Dav off
        </IfModule>
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Base de données

Nextcloud a besoin d'une base de données pour fonctionner.

On se rend sur notre serveur de base de données (10.31.208.33 ou 10.31.208.34), nous allons créer une base de donnée avec un utilisateur spécifiquement dédié à Nextcloud.

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE nextcloud_db;
CREATE USER 'nc_user'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud_db.* TO 'nc_user'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

Finalisation

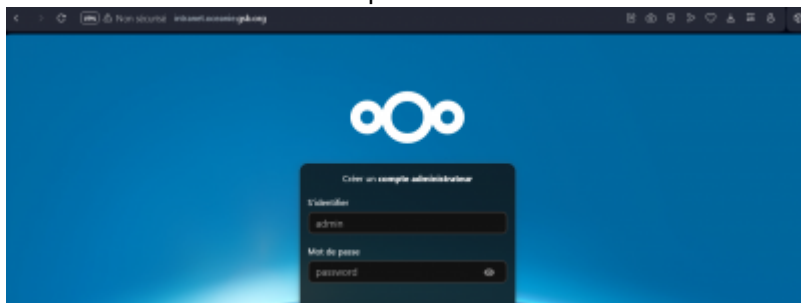
Nous devons rendre le site de Nextcloud affichable, pour cela on fait :

```
a2ensite nextcloud.conf
```

On redémarre Apache :

```
systemctl restart apache2
```

On se rend sur un navigateur et on rentre l'adresse <http://intranet.oceanie.gsb.org> :
Ici nous allons créer le compte administrateur :



Puis nous devons rentrer les informations de la base de donnée :



On peut cliquer sur *installer*.

Wordpress - Priv

WordPress est un système de gestion de contenu gratuit, libre et open-source. Ce logiciel écrit en PHP repose sur une base de données MySQL et MariaDB, et est distribué par la fondation WordPress.org. Rendons nous sur notre serveur web publique (10.31.216.80).

Requirement

Pour le bon fonctionnement de Wordpress, il faut au préalable installer certaines paquets :

```
apt update  
apt install mariadb-server mariadb-client php php-mysql -y  
systemctl restart apache2
```

Installation

Nous allons créer le répertoire où seront stocké les apps :

```
mkdir /home/htdocs/
```

On se rend dans ce répertoire :

```
cd /home/htdocs/
```

On peut maintenant télécharger Wordpress:

```
wget https://wordpress.org/latest.zip
```

Puis le décompresser :

```
unzip latest.zip
```

Etant donné qu'on va devoir installer deux Wordpress sur ce serveur nous devons le renommer :

```
mv wordpress wordpress-priv
```

Et on autorise l'utilisateur www-data à accéder au répertoire et tout ce qui en découle :

```
chown -R www-data:www-data /home/htdocs/wordpress-priv/
```

VHost

On va créer le fichier `/etc/apache2/sites-available/wordpress-priv.conf` :

```
nano /etc/apache2/sites-available/wordpress-priv.conf
```

Dans ce fichier on va écrire :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName oceanie.gsb.org
    ServerAlias www.oceanie.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/wordpress-priv

    <Directory /home/htdocs/wordpress-priv>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/wordpresspriv_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/wordpresspriv_access.log combined
</VirtualHost>
```

Base de données

Wordpress a besoin d'une base de données pour fonctionner.

On se rend sur notre serveur de base de données (10.31.208.33 ou 10.31.208.34), nous allons créer

une base de donnée avec un utilisateur spécifiquement dédié à Wordpress-priv.

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE wordpress-priv_db;  
CREATE USER 'wp_user'@'%' IDENTIFIED BY 'password';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress-priv_db.* TO 'wp_user'@'%';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

Maintenant retournons sur notre serveur web puis allons ajouter cette base de donnée dans la configuration de Wordpress :

```
nano /home/htdocs/wordpress-priv/wp-config-sample.php
```

Une fois dans ce fichier il faut modifier ces lignes :

```
// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //  
/** The name of the database for WordPress */  
define( 'DB_NAME', 'wordpress-priv_db' );  
  
/** Database username */  
define( 'DB_USER', 'wp_user' );  
  
/** Database password */  
define( 'DB_PASSWORD', 'strong_password' );  
  
/** Database hostname */  
define( 'DB_HOST', '10.31.208.33' );  
  
/** Database charset to use in creating database tables. */  
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );  
  
/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */  
define( 'DB_COLLATE', '' );
```

Finalisation

Nous devons rendre le site de Nextcloud affichable, pour cela on fait :

```
a2ensite wordpress-priv.conf
```

On redémarre Apache :

```
systemctl restart apache2
```

On peut maintenant se rendre sur la page <http://oceanie.gsb.org> ou <http://www.oceanie.gsb.org> et notre Wordpress fonctionne.

Wordpress - Pub

Rendons nous sur notre serveur web publique (10.31.216.80).

Installation

On se rend dans ce répertoire :

```
cd /home/htdocs/
```

On peut retélécharger Wordpress:

```
wget https://wordpress.org/latest.zip
```

Puis le décompresser :

```
unzip latest.zip
```

On le renomme :

```
mv wordpress wordpress-pub
```

Et on autorise l'utilisateur www-data à accéder au répertoire et tout ce qui en découle :

```
chown -R www-data:www-data /home/htdocs/wordpress-pub/
```

VHost

On va créer le fichier `/etc/apache2/sites-available/wordpress-pub.conf` :

```
nano /etc/apache2/sites-available/wordpress-pub.conf
```

Dans ce fichier on va écrire :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName gsb.org
    ServerAlias www.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/wordpress-pub

    <Directory /home/htdocs/wordpress-pub>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/wordpresspub_error.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/wordpresspub_access.log combined
</VirtualHost>
```

Base de données

Wordpress a besoin d'une base de données pour fonctionner.

On se rend sur notre serveur de base de données (10.31.208.33 ou 10.31.208.34), nous allons créer une base de donnée avec un utilisateur spécifiquement dédié à Wordpress-pub.

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE wordpress-pub_db;
CREATE USER 'wpub_user'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress-pub_db.* TO 'wpub_user'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

Maintenant retournons sur notre serveur web puis allons ajouter cette base de donnée dans la configuration de Wordpress :

```
nano /home/htdocs/wordpress-pub/wp-config-sample.php
```

Une fois dans ce fichier il faut modifier ces lignes :

```
// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress-pub_db' );

/** Database username */
define( 'DB_USER', 'wpub_user' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'strong_password' );

/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', '10.31.208.33' );

/** Database charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '' );
```

Finalisation

Nous devons rendre le site de Nextcloud affichable, pour cela on fait :

```
a2ensite wordpress-pub.conf
```

On redémarre Apache :

```
systemctl restart apache2
```

On peut maintenant se rendre sur la page <http://gsb.org> ou <http://www.gsb.org> et notre Wordpress fonctionne.

From:

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

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-oceanie:mission9>

Last update: **2024/10/18 09:39**

