

# Mission 9: Mise en place d'un Serveur Web

## 0. Objectifs De la Mission

- Adressage et nommage des serveurs,
- Mise en place d'un serveur web sur la zone publique
- Mise en place d'un serveur web sur la zone privée
- Installation et configuration des outils nécessaires sur chaque serveur web,
- Configuration de la résolution de noms pour accéder à chaque application

## 1. Introduction

L'objectif de cette mission est de mettre en place un serveur Web sur le réseau privée et sur le réseau public avec des @IP en .80 . Dans notre **DMZ** on installera un site web vitrine (wordpress) de l'organisation. Et sur le **LAN** on installera une Solution cloud privé et un Dokuwiki .

- 10.31.208.80 (LAN)
- 10.31.216.80 (DMZ)

### Schéma du réseau

#### I) Configuration du Serveur Web de la DMZ

##### 1. Résolution des Noms dans notre DNS

Avant de configurer les hôtes virtuels sur Apache2, il est essentiel de s'assurer que la résolution de nom fonctionne correctement. En effet, un serveur web ne peut pas être accessible via un nom de domaine si celui-ci n'est pas correctement résolu en adresse IP. Pour cela, il faut configurer un serveur DNS local en y ajoutant les enregistrements nécessaires . == NB : On doit le faire dans les fichiers **db.oceanie.gsb.org** et **db.gsb.org** .

```
$TTL 604800;
@ IN SOA ns1-pub.oceanie.gsb.org. root.oceanie.gsb.org. (
    2020122601;
    43200;
    3600;
    3600000;
    172800 ) ;
@ IN A 10.31.216.80 ;
@ IN NS ns1-pub.oceanie.gsb.org. ;
@ IN NS ns2-pub.oceanie.gsb.org. ;

ns1-pub IN A 10.31.216.53 ;
ns2-pub IN A 10.31.216.54 ;
www IN A 10.31.216.80 ; # ligne ajoutée
```

Last update: 2025/10/10 sisr2-oceanie:installation\_et\_configuration\_de\_serveur\_web https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-oceanie:installation\_et\_configuration\_de\_serveur\_web 21:12

```
intranet IN A 10.31.208.80 ; #ligne ajoutée  
wiki IN A 10.31.208.80 ; # ligne ajoutée  
console IN CNAME www
```

## 2. Installation de Apache2

```
apt update  
apt-get install apache2
```

## 3. Configuration des virtualHost dans le répertoire

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

```
nano www.gsb.conf
```

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin vhanndanielle@gmail.com  
    ServerName gsb.org  
    ServerAlias www.gsb.org  
  
    DocumentRoot /home/htdocs/gsb.org/www/  
    ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log  
  
    CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined  
<Directory /home/htdocs/gsb.org/www/>  
    Require all granted  
    Options Indexes FollowSymLinks  
    AllowOverride All  
</Directory>  
</VirtualHost>
```

```
a2ensite www.gsb.conf
```

```
nano www.oceanie.gsb.conf
```

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin vhanndanielle@gmail.com  
    ServerName oceanie.gsb.org  
    ServerAlias www.oceanie.gsb.org  
  
    DocumentRoot /home/htdocs/oceanie.gsb.org/www/  
    ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log  
  
    CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined  
<Directory /home/htdocs/oceanie.gsb.org/www/>  
    Require all granted  
</Directory>  
</VirtualHost>
```

```
a2ensite www.oceanie.gsb.conf
```

### 3.1 Téléchargement de Wordpress

Nous allons télécharger Wordpress dans le répertoire **/home/htdocs/oceanie.gsb.org/www/** .

```
wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
tar -xvf latest.tar.gz
mv /home/htdocs/oceanie.gsb.conf/wordpress
/home/htdocs/oceanie.gsb.conf/www
```

```
nano wp-config.php
```

```
<?php
/**
 * The base configuration for WordPress
 *
 * The wp-config.php creation script uses this file during the installation.
 * You don't have to use the website, you can copy this file to "wp-
config.php"
 * and fill in the values.
 *
 * This file contains the following configurations:
 *
 * * Database settings
 * * Secret keys
 * * Database table prefix
 * * ABSPATH
 *
 * @link https://developer.wordpress.org/advanced-administration/wordpress/wp-config/
 *
 * @package WordPress
 */

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

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

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

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

/** Database charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8mb4' );
```

Last update: 2025/10/10 sisr2-oceanie:installation\_et\_configuration\_de\_serveur\_web https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-oceanie:installation\_et\_configuration\_de\_serveur\_web 21:12

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

/**#@+
 * Authentication unique keys and salts.
 *
 * Change these to different unique phrases! You can generate these using
 * the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org
secret-key service}.
 *
 * You can change these at any point in time to invalidate all existing
cookies.
 *
 * This will force all users to have to log in again.
 *
 * @since 2.6.0
*/
define( 'AUTH_KEY',
'al|hX;sl[%Z0z#y80XEIgWNau|p+S6`Rlrd{@h4$ZSQoZ}uwTsAPP@a*&;^(>KEG' );
define( 'SECURE_AUTH_KEY', 'HQ:K[SKXiA*%+8T3%HEsV{M6{Lru9
,wSWWexA~5Agr$EpP}NL^1G-5-DBWKyR^' );
define( 'LOGGED_IN_KEY',
'7}6Y!((HF{i}f0nM}iS]?uIeC7PL!X7YU)tLxfTLU(V]HrT@0v,<v^[cY.$u(Q~nL' );
define( 'NONCE_KEY', 'e,y.t6GC7Wx}lfJ;j.4EvJRSHhRv}F8-
BG|ya_8Rg#f^Y_;l_|u`@}M,-e2@qy5' );
define( 'AUTH_SALT',
'hW53mn,Vb@t/jM(6RZp?jKgv>) ]r86nIoWLwsMaq7C6@>kPg|~5HJmuG|c4AY<?0' );
define( 'SECURE_AUTH_SALT', '<90sbUp)b;.2V}lD]TRPP/N{QQDC<;
%0K3fMzGt|Jt7PD/z:=-Nzj=P`f6r,=ll' );
define( 'LOGGED_IN_SALT', 'fcxSg|*6>(>q>#<D:b5wJ55QXg(dq
;W[1C#72>bPsMVftXtxq;!km1~)^=%){=U' );
define( 'NONCE_SALT', 'jq0C<H[&1`#-QpT[@Ruu:{!MhUn}wu:=3v`8
Wgp2AHf7D@?2bD,e1JTa$@@}3+' );

define( 'WP_DEBUG', false );
```

### 3.2 Télécharger les paquets php pour accéder à la page de wordpress

```
apt update
apt install apache2 php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl php-zip php libapache2-mod-php php-mysql -y
```

### 3.3 Adapter les droits sur /home/htdocs/intranet pour le compte www-data

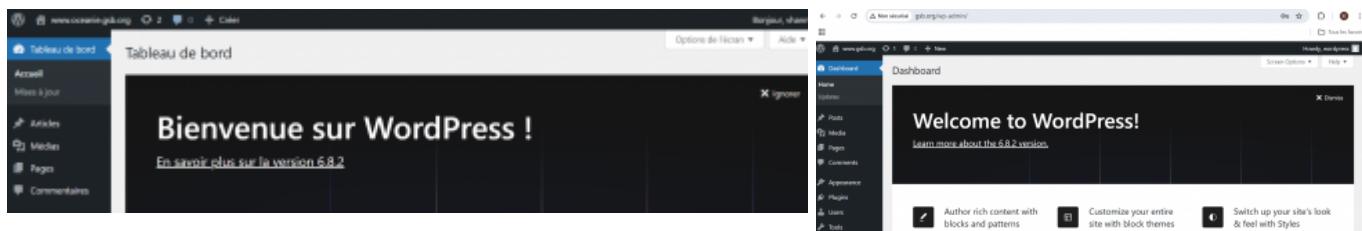
```
chown -R www-data:www-data /home/htdocs/oceanie.gsb.conf/www #IDEM pour
/www.gsb.conf
```

## II) Test de Wordpress

Below you should enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.

Database Name	<input type="text" value="wordpress"/>	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	<input type="text" value="wordpress"/>	Your database username.
Password	<input type="password" value="*****"/>	Your database password.
Database Host	<input type="text" value="10.31.208.33"/>	You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.
Table Prefix	<input type="text"/>	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

```
MariaDB [(none)]> select user from mysql.user ;
+-----+
| User |
+-----+
| admin |
| gsb |
| oceanie |
| test |
| vhanh |
| wordpress |
| mariadb.sys |
| mysql |
| root |
+-----+
```



### III) Configuration du Serveur Web Du Réseau privée LAN

#### 1. Installation de Apache2

```
apt update
apt-get install apache2
```

#### 2. Configuration des VirtualHost

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

```
nano intranet.gsb.org
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@gsb.org
    ServerName intranet.gsb.org

    DocumentRoot /home/htdocs/nextcloud/nextcloud

    <Directory /home/htdocs/nextcloud/>
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog /var/log/apache2/intranet-error.log
    CustomLog /var/log/apache2/intranet-access.log combined
</VirtualHost>
```

```
a2ensite intranet.gsb.org
```

```
nano wiki.gsb.org
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName wiki.gsb.org
    DocumentRoot /home/htdocs/dokuwiki

    <Directory /home/htdocs/dokuwiki/>
        Require all granted
        AllowOverride All
        Options +Indexes +FollowSymLinks
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/wiki_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/wiki_access.log combined
</VirtualHost>
```

```
a2ensite wiki.gsb.org
```

### 3. Téléchargement de Nextcloud

Nous allons télécharger Netxcloud dans le répertoire : **/home/htdocs/nextcloud** .

```
wget https://download.nextcloud.com/server//releases/latest.zip
apt install -y unzip/
unzip latest.zip/
```

```
chown -R www-data:www-data nextcloud # et le répertoire wiki aussi
```

### 4. Téléchargement de wiki

```
wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki
tar xzf dokuwiki-stable.tgzwget https://dowuwiki/dokuwiki
```

## IV) 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.

### 1.1 Rajout d'une directive dans chaque virtualHost

```
<Directory "/home/htdocs/nextcloud/nextcloud">
    AllowOverride All
</Directory>
```

Ensuite il faut créer des utilisateurs grâce à l'outil htpasswd à noté que nous nous l'avons directement fait dans le dossier de nextcloud mais pour des raisons de sécurité il peut être préférable de créer un dossier secure .

```
htpasswd -c /home/htdocs/nextcloud/nextcloud. htpasswd sio
```

Et enfin il faut faire un fichier .htaccess :

```
nano .htaccess
```

Et lui attribuer une configuration comme ceci :

```
AuthType Basic
AuthUserFile /home/htdocs/nextcloud/nextcloud. htpasswd
AuthName "Reserved Access"
require valid-user
```

## V) Les Serveurs WEB Virtuels

Partie C – Les Répertoires Personnels (UserDir)

### 1. Activation du module UserDir

Apache permet aux utilisateurs du système de publier des pages web dans un dossier public\_html situé dans leur répertoire personnel. Chaque utilisateur peut ainsi héberger ses propres fichiers accessibles via une URL. Avant d'utiliser cette fonctionnalité, il faut activer le module userdir d'Apache :

```
a2enmod userdir
systemctl restart apache2
```

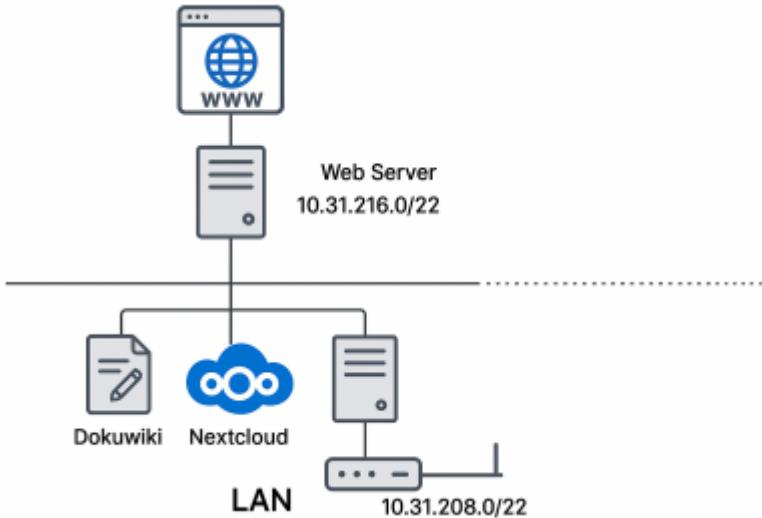
Cependant php étant désactivé les pages ne pouvaient pas être affichées donc il faut l'activer en effectuant ces étapes : premièrement ce rendre dans le fichier de configuration apache pour php:

```
nano /etc/apache2/mods-enabled/php8.3.conf
```

Une fois dans ce fichier il faut commenter certaines lignes qui activeront alors php .

```
#<IfModule mod_userdir.c>
#  <Directory /home/*/*public_html>
#    php_admin_flag engine Off
#  </Directory>
#</IfModule>
```

## VI) SCHEMA DE NOTRE INSTALLATION ET CONFIGURATION WEB



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

Permanent link:  
[https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-oceanie:installation\\_et\\_configuration\\_de\\_serveur\\_web](https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-oceanie:installation_et_configuration_de_serveur_web)

Last update: **2025/10/10 21:12**

