

## OBJECTIF



L'organisation GSB souhaite mettre en place plusieurs sites et applications web pour promouvoir ses entités sur Internet et fournir des outils de travail collaboratif à ses collaborateurs.

Les outils à installer et configurer sont :

[Nextcloud](#) : Solution de cloud privé pour partager des documents et agendas.

[DokuWiki](#) : Solution de documentation commune.

[WordPress](#) : Pour un site vitrine de l'entreprise et un site pour la zone géographique.

Configuration :

**Serveur public** (Apache2) : Pour les sites web WordPress, accessibles depuis internet.

**Serveur privé** (Apache2) : Pour Nextcloud et DokuWiki, uniquement accessible aux collaborateurs.

Tâches :

1.**Analyse des pré-requis** : Identifier les dépendances (PHP, bases de données, etc.) pour chaque application.

2.**Mise en place des serveurs** : Deux serveurs web (en VM) sur la zone publique et privée (IP : .80).

3.**Noms de domaine** :

- Site vitrine : <http://www.gsb.org>
- Site zone géographique : <http://europe.gsb.org>
- Cloud privé : <http://intranet.europe.gsb.org>
- DokuWiki : <http://docs.europe.gsb.org>

4.**Comptes utilisateurs** : Mettre en place des zones web personnelles avec authentification .htaccess.

5.**Installation et configuration** : Chaque application doit être configurée via un VirtualHost Apache2, avec les sources dans /home/htdocs.

6.**Tests** : Une grille de tests pour vérifier le bon fonctionnement des services.

Cela résume les principales étapes pour installer et configurer les outils collaboratifs sur les serveurs web.

## AJOUT DES NOMS DE DOMAINE

```
$TTL 604800
@ IN SOA europe.gsb.org. root.europe.gsb.org. (
    2024020201 ; serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL

@ IN A 10.31.200.53
@ IN NS ns1.europe.gsb.org.
@ IN NS ns2.europe.gsb.org.
@ IN NS intranet.europe.gsb.org.
@ IN NS docs.europe.gsb.org.

ns1 IN A 10.31.200.53 ;
ns2 IN A 10.31.200.54 ;

www IN A 10.31.200.80 ;
ftp IN A 10.31.200.81 ;

intranet IN A 10.31.192.80 ;
docs IN A 10.31.192.80 ;
nextcloud IN A 10.31.192.80 ;
```

## EUROPE WEB LAN - NEXTCLOUD

### Nexcloud

Nextcloud est une plateforme open source qui permet de créer un cloud privé pour stocker, synchroniser et partager des fichiers, calendriers, contacts, et bien plus encore. Il offre des fonctionnalités similaires à des services comme Dropbox ou Google Drive, mais il est **auto-hébergé**, ce qui signifie que vous avez un contrôle total sur vos données. Nextcloud est souvent utilisé par des entreprises ou des particuliers pour garantir la confidentialité et la sécurité des informations tout en facilitant l'accès à distance. Il prend également en charge des applications supplémentaires, comme la gestion de projets ou la collaboration en ligne.

### Création du virtualhost intranet.europe.gsb.org

Le vhost de l'application NextCloud est nommée ainsi: intranet.europe.gsb.org et nous allons le créer dans le repertoire site-available

```
nano /etc/apache2/sites-available/intranet.europe.gsb.org
```

Nous avons crée le fichier ajoutons ces lignes

```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerAdmin webmaster@domaine.ext
ServerName intranet.zone.gsb.org
ServerAlias intranet2.zone.gsb.org
DocumentRoot "/home/htdocs/app"

ErrorLog /home/htdocs/app/error.log
CustomLog /home/htdocs/app/logs/access.log

<Directory /home/htdocs/app>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>
</VirtualHost>
```

- `DocumentRoot /home/htdocs/app` : Spécifie le chemin du répertoire où se trouvent les fichiers du site web. Ce sera le répertoire racine du site.
- `CustomLog /home/htdocs/app/logs/access.log` : Définit le fichier où seront enregistrées les informations concernant les accès au site, comme les adresses IP des visiteurs et les pages consultées.
- `<Directory /home/htdocs/app>` : Ce bloc configure les permissions pour le répertoire spécifié (qui correspond au `DocumentRoot`).
- `Options Indexes FollowSymLinks` : Autorise l'affichage d'une liste de fichiers si aucun fichier par défaut (ex. `index.html`) n'est présent, et permet de suivre les liens symboliques.
- `AllowOverride All` : Permet l'utilisation de fichiers `.htaccess` pour la configuration au niveau du répertoire (ex. redirections, restrictions).
- `Require all granted` : Donne accès à tout le monde (c'est-à-dire que toute personne pourra accéder aux fichiers du site sans restriction supplémentaire).

## Création des répertoires

-Création du répertoire racine:

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

-Création du fichier d'erreurs de logs:

```
nano /home/htdocs/app/error.log
```

-Création du répertoire logs:

```
mkdir -p /home/htdocs/app/logs
```

-Création du fichier de logs d'accès au site:

```
nano /home/htdocs/app/error.log/access.log
```

Installation de Nextcloud On installe la dernière version de Nextcloud avec cette commande:

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

Après installation et décompression `tar -xzf nexcloud` on déplace l'appli dans le repertoire `app`

```
mv nextcloud /home/htdocs/app/
```

## Permission et activation du site

### -Permission

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

Cette commande change le propriétaire et le groupe de l'intégralité du répertoire Nextcloud pour l'utilisateur et le groupe `www-data`, afin que le serveur web puisse gérer les fichiers dans ce répertoire. C'est une étape typique lors de la configuration d'une application web pour s'assurer que le serveur a les droits nécessaires pour lire, écrire ou exécuter les fichiers.

### -Activation

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

Cette commande active la configuration du site virtuel `intranet.europe.gsb.org` en créant un lien symbolique dans le répertoire `/etc/apache2/sites-enabled/`.



Ne pas oublier de redémarrer le service avec `systemctl restart apache2`

## Sécurisation des accès

1. **Le fichier 000-default.conf** Le fichier `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf` est le fichier de configuration par défaut pour le serveur Apache. Il définit un hôte virtuel basique, c'est-à-dire une configuration générique pour les requêtes HTTP adressées au serveur, lorsqu'aucun autre site spécifique n'est configuré ou activé.

Il sert à :

- Définir un site par défaut : C'est souvent le premier site chargé par Apache si aucune autre configuration de site virtuel spécifique (comme celle d'un domaine ou sous-domaine) n'a été activée.
- Spécifier les directives générales
- Modèle pour d'autres sites : Ce fichier peut être utilisé comme modèle pour configurer d'autres fichiers d'hôtes virtuels.

## Modifications à apporter dans le fichier `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf`

### Pourquoi ajouter la ligne `AllowOverride All`

Ajouter la ligne `AllowOverride All` dans le fichier `000-default.conf` (ou dans tout fichier de configuration Apache) permet d'autoriser l'utilisation de fichiers `.htaccess` dans le répertoire spécifié.

#### le fichier `000-default.conf` :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

<Directory "/var/www/html/secure">
    #Déclaration des options de sécurité du répertoire
    AllowOverride All

</Directory>
```

## 2. Le fichier `.htaccess`

Le fichier **.htaccess** est un fichier de configuration utilisé par les serveurs web Apache pour appliquer des règles spécifiques à un répertoire ou à un site. Il permet de personnaliser certaines fonctionnalités du serveur sans modifier la configuration principale d'Apache.

#### Création du repertoire de sécurité :

```
mkdir -p /var/www/html/secure
```

C'est dans ce repertoire où sera stocké les fichiers `.htaccess` et `.htpasswd`

#### Configuration de `.htaccess` :

```
root@Europe-web-lan:~# cat /var/www/html/secure/.htaccess
AuthType Basic ;
AuthUserFile /var/www/html/secure/.htpasswd ;
AuthName "Reserved Access" ;
Require valid-user ;
<Files .htpasswd>
    Require all denied
</Files>
```

**AuthType Basic** : Spécifie le type d'authentification. Ici, c'est une authentification basique (HTTP

Basic Authentication), où le serveur demande un nom d'utilisateur et un mot de passe, qui sont ensuite envoyés encodés en Base64 (non chiffrés). C'est la méthode d'authentification la plus simple mais pas la plus sécurisée en HTTP.

**AuthUserFile** `/var/www/html/secure/.htpasswd` : Spécifie l'emplacement du fichier qui contient les noms d'utilisateurs et les mots de passe

**AuthName "Reserved Access"** : Ce texte est affiché dans la boîte de dialogue d'authentification lorsque les utilisateurs essaient d'accéder à la page protégée. Il donne un contexte sur pourquoi l'authentification est demandée (ici "Reserved Access" signifie que l'accès est réservé aux utilisateurs autorisés).

**Require valid-user** : Cette directive autorise l'accès à tout utilisateur valide présent dans le fichier d'authentification (ici défini par AuthUserFile). Tout utilisateur ayant des identifiants corrects dans le fichier .htpasswd pourra accéder à la ressource.

**<Files .htpasswd> Require all denied </Files>** : Cette directive spécifie que le fichier .htpasswd lui-même est protégé et ne peut pas être consulté directement via le navigateur. En d'autres termes, même si quelqu'un essaie d'accéder directement à ce fichier via une URL, Apache leur refusera l'accès.

## EUROPE WEB LAN - DOKUWIKI

L'organisation GSB souhaite Une solution de documentation commune : DokuWiki.

DokuWiki un logiciel de wiki simple et open-source, conçu pour créer des pages web collaboratives. Il est léger, ne nécessite pas de base de données, et est souvent utilisé pour la documentation interne ou des projets collaboratifs.

### Téléchargement, décompression et déplacement

#### **-Téléchargement:**

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

#### **-Décompression:**

```
tar xvzf dokuwiki-stable.tgz
```

#### **-Déplacement**

```
mv dokuWiki /home/htdocs/app/
```

### Création du Vhost

```
nano /etc/apache2/sites-available/docs.europe.gsb.org
```

Le fichier Vhost de DokuWiki:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@domaine.ext
    ServerName docs.europe.gsb.org
    DocumentRoot "/home/htdocs/app"

    ErrorLog /home/htdocs/app/error.log
    CustomLog /home/htdocs/app/logs/access.log

    <Directory /home/htdocs/app>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

## Permissions

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

On change le propriétaire et le groupe de l'intégralité du répertoire dokuWiki pour l'utilisateur et le groupe www-data, afin que le serveur web puisse gérer les fichiers dans ce répertoire.

## Activation

```
a2ensite docs.europe.gsb.org
```

## Redémarrage

```
systemctl restart apache2
```

## EUROPE WEB - WORDPRESS

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

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

Last update: **2024/10/20 14:09**



