

[Aller au contenu](#)

Introduction

Objectif de la mission

L'organisation GSB souhaite, bénéficier de plusieurs sites et applications web afin de mettre en avant chaque entité de l'entreprise sur Internet et de proposer aux collaborateurs différents outils de travail collaboratif.

Les outils souhaités par votre direction sont les suivants :

- Une [solution cloud](#) interne afin de pouvoir partager des documents, des agendas entre les différents collaborateurs. La solution choisie est Nextcloud.
- Une solution de [documentation commune](#) : [DokuWiki](#).
- Une [site web pour l'entreprise et un autre site web pour la zone](#), pouvant être alimentés par des collaborateurs de tous les secteurs de l'entreprise. La solution choisie est Wordpress. Le site web Wordpress sera installé sur un serveur web Apache2 disponible depuis internet et par conséquent installé sur le réseau public.

Les solutions de [cloud privé](#) et [Dokuwiki](#) seront quant à elles disponible uniquement aux collaborateurs au sein de l'entreprise et seront installés et configurés par vos soins sur un serveur web Apache2 sur le réseau privé de l'entreprise.

Vous devrez vous référer aux documentations officielles de chaque outil afin de connaître les modalités d'installation en fonction de votre système.

Partie Privée

Installation d'un DokuWiki + NextCloud

Pour ce faire il a fallu installer le paquet [wget](#)

Puis on commence à installer le wiki :

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

On créer les répertoires `/home/htodcs/gsb.org/wiki`

On extrait l'archive dans le répertoire wiki :

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

On donne les droits d'écriture à apache2 :

```
1 | chown -R www-data:www-data dokuwiki-2020-07-29/
```

On bouge notre archive dernièrement extraite vers le répertoire précédent. On supprime l'ancien répertoire "**wiki**", et on renomme le nouveau "**dokuwiki-2020.10.07**" en "**wiki**", de plus on doit y avoir accès en tapant "documentation.afrique.gsb.org".

Pour accéder au wiki il a fallut modifier le DNS db.afrique.gsb.org:

```
1 | www IN A 10.31.240.80
2 | www IN A 10.31.248.80 ; association pour le nom de machine www
3 | smtp IN A 10.31.248.53 ; association pour le nom de machine smtp
4 |
5 | web IN CNAME www ; alias pour la machine www
6 | documentation IN CNAME www
```

On change les DNS de windows :

```
1 | clic droit sur l'icone wifi
2 | Ouvrir paramètres réseau et internet
3 | Modifier les options d'adaptateur
4 | Wi-Fi
5 | Propriété
6 | Ipv4
```

Installer php :

```
apt install libapache2-mod-php
```

Installation de nextcloud :

On va sur le site

```
1 | 10.187.20.3/~f1s
```

Retour sur le PS,

```
1 | wget http://10.187.20.3/~fls/nextcloud-22.2.0.tar.bz2
```

puis extraire le fichier

```
1 | tar xjvf nextcloud-22.2.0.tar.bz2
```

Le "j" est utilisé pour les archives en **.bz**

Création du virtualHost :

```
1 | <VirtualHost *:80>
2 |     ServerAdmin djimarg.pro@gmail.com
3 |     ServerName cloud.afrique.gsb.org
4 |     ServerAlias nc.afrique.gsb.org
5 |     DocumentRoot /home/htdocs/gsb.org/nextcloud/
6 |
7 |     ErrorLog /var/log/apache2/nextcloud-error.log
8 |     CustomLog /var/log/apache2/nextcloud-access.log combined
9 |
10 |     <Directory /home/htdocs/gsb.org/nextcloud>
11 |         Require all granted
12 |         Satisfy Any
13 |     </Directory>
14 | </VirtualHost>
```

Création du dossier **"/home/htdocs/gsb.org/nextcloud"**

Une fois le virtualHost créer et le dossier,

```
1 | a2ensite nextcloud
```

Modification du DNS :

```
1 | @ IN SOA ns1.afrique.gsb.org. root.afrique.gsb.org. (
2 | 2020091401
3 | 604800
4 | 86400
5 | 2419200
6 | 604800 ) ;
7 |
8 | @ IN A 10.31.248.53
9 | @ IN NS ns1
10 | @ IN NS ns2
11 | ns1 IN A 10.31.248.53
12 | ns2 IN A 10.31.248.54
```

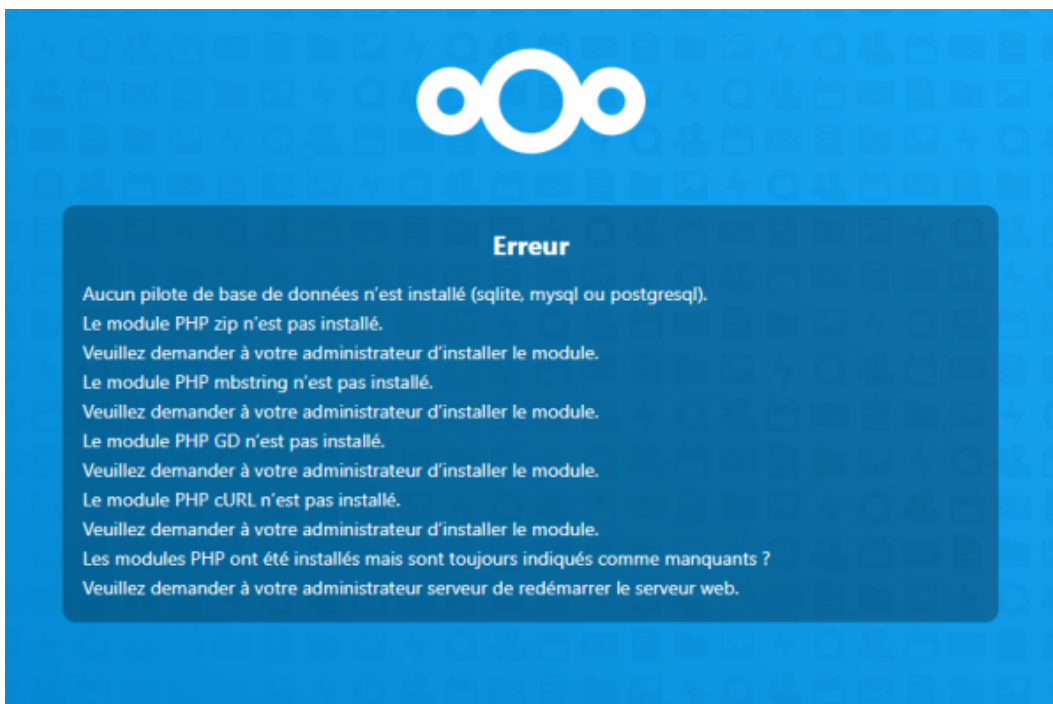
```
13  
14 ;www IN A 10.31.240.80  
15 www IN A 10.31.248.80 ; association pour le nom de machine www  
16 smtp IN A 10.31.248.53 ; association pour le nom de machine smtp  
17  
18 web IN CNAME www ; alias pour la machine www  
19 documentation IN CNAME www  
20 intranet IN CNAME www
```

On a rajouté la ligne **"intranet IN CNAME www"** pour y avoir accès depuis le navigateur en tapant **"intranet.afrique.gsb.org"**

Problème lors de l'accès au site internet, tous les droits été bien paramétrés, sauf le dns **"db.afrique.gsb.org"** qui pointait vers l'adresse 10.31.248.80 au lieu de 10.31.240.80.

Il était toujours impossible d'accéder au site, il a fallut ouvrir le cmd windows et taper :

```
1 | ipconfig /flushdns
```



Pour enlever la majorité des erreurs, il a fallut taper :

```
1 | apt-get php-XXX
```

XXX à remplacer par le nom de l'extension manquante.

Les paquets manquants étaient :

php-gd

php-zip

php-mbstring

php-curl

php-mysql

Nous avons auparavant installés tous les paquets XML

```
1 | apt install php-XML
```

Passage en ssh sur la VM **10.31.240.33**, puis on démarre mariadb:

```
1 | MariaDB [(none)]> create database nextcloud;  
2 | Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)  
3 |  
4 | -----  
5 |  
6 | MariaDB [(none)]> create user nexadmin@'%' identified by 'password';  
7 | Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)  
8 |  
9 | -----  
10 |  
11 | MariaDB [(none)]> GRANT ALL privileges ON `nextcloud`.* TO 'nexadmin'@'%';  
12 | Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
```

Créer un compte administrateur

admin

password 

Mot de passe très faible

Stockage & base de données ▾

Répertoire des données

/home/htdocs/gsb.org/nextcloud

Configurer la base de données

Seul(e) MySQL/MariaDB est disponible.
Installez et activez les modules PHP
additionnels adéquats pour choisir
d'autres types de base de données.
Consultez la documentation pour plus
de détails. [🔗](#)

nexadmin

password 

nextcloud

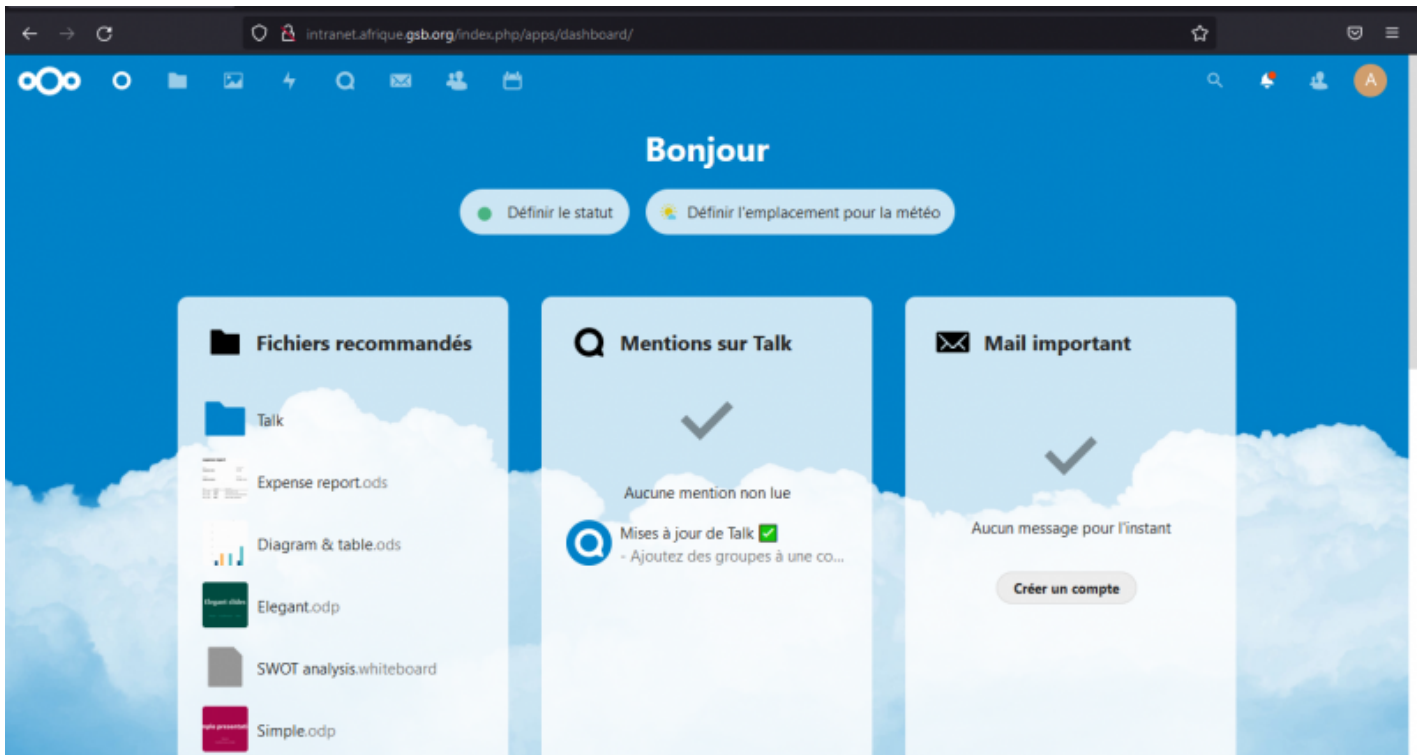
10.31.240.33

Nextcloud **ne prend pas en compte** les utilisateurs créés avec le plugin ed25519, il faut en créer un sans le plugin.

MariaDB [(none)]> **create user nexadmin@'%' identified by 'password';**

On lui donne les droits :

MariaDB [(none)]> **GRANT ALL privileges ON `nextcloud`.* TO 'nexadmin'@'%;**



Si on a une erreur et qu'on ne peut pas accéder à la page login, il faut aller dans :

/home/htdocs/nextcloud/config/config.php

On modifie la ligne **"trusted_domains"** en rajoutant notre URL.
Une fois fait on réactualise la page et on peut se loguer

Partie publique

Fichier conf www.gsb.org [http://www.gsb.org]

```

1 <VirtualHost *:80>
2 DocumentRoot /home/htdocs/gsb.org/www/
3 ServerName www.gsb.org
4 ServerAlias gsb.org
5
6 # Autres directives ici
7 <Directory /home/htdocs/gsb.org/www/>
```

```
8 | Require all granted
9 | </Directory>
10 | # Fichier de log
11 | ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log
12 | CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined
13 |
14 |
15 | ServerAdmin webmaster@gsb.org
16 | </VirtualHost>
```

Fichier conf www.afrique.gsb.org [http://www.afrique.gsb.org]

```
1 | <VirtualHost *:80>
2 | DocumentRoot /home/htdocs/afrique.gsb.org/www/
3 | ServerName www.afrique.gsb.org
4 | ServerAlias afrique.gsb.org
5 |
6 | # Autres directives ici
7 | <Directory /home/htdocs/afrique.gsb.org/www/>
8 | Require all granted
9 | </Directory>
10 | # Fichier de log
11 | ErrorLog /var/log/apache2/www-error.log
12 | CustomLog /var/log/apache2/www-access.log combined
13 |
14 |
15 | ServerAdmin webmaster@gsb.org
16 | </VirtualHost>
```

Créer les dossiers requis : **mkdir /home/htdocs/gsb/www**

Activer les deux sites avec la commande :

```
1 | a2ensite www.gsb.org
2 |
3 | a2ensite www.afrique.gsb.org
```

Installation de wordpress :


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

dans /home/htdocs/gsb.org/www :

Puis extraire :

```
1 | tar -xvzf latest.tar.gz
```

Pour acceder a wordpress www.afrique.gsb.org/wordpress [<http://www.afrique.gsb.org/wordpress>] :

Pour mariadb :

Créer un utilisateur gsb :

```
1 | CREATE USER gsb@'%' IDENTIFIED VIA ed25519 USING PASSWORD('password');
```

et une base de données :

```
1 | create database wp1;
```

Puis donner les droits a gsb :

```
1 | grant all on wp1.* to gsb@'%';
```

Puis supprimer le cache

```
1 | flush privileges;
```

Donner les droit au dossier wordpress :

```
1 | chown -R www-data wordpress/
```

et une deuxième base de données pour gsb.org :

```
1 | create database wp2;
```

Renseigner les informations nécessaires sur Wordpress pour accéder à la base de données

Partie Htaccess :

Crée un dossier sécurisé dans /var/html/secure et écris dedans :

```
1 | htpasswd -c /var/www/html/secure/.htpasswd std
```

Pour faire en sorte que tous les vhosts utilisent htaccess il faut :

Aller dans etc/apache2/apache2.conf et ajouter :

```
1 | <Directory /home/*/public_html>
2 | AllowOverride all
3 | </Directory>
```

Grille de tests

Productions attendues

- Analyse des pré-requis pour chaque application à mettre en place
- 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
- Grille de tests de bon fonctionnement des services

sisr2-afrique/mission_8.txt · Dernière modification: 2021/12/09 16:01 de d-marguinaud