

Installer, configurer et gérer le sous-domaine "cms"

- **Notes** : ce sous-domaine hébergera le Wordpress temporairement. Il sera à terme basculé sur le domaine principal <domaine-sinp> et le sous-domaine cms.<domaine-sinp> redirigera vers l'interface d'administration de Wordpress.
- **Ressources** :
 - [Wordpress - wp-config.php](#)
 - [How To Install WordPress With Docker Compose](#)
 - [Docker Hub - Wordpress](#) : paramètres et configuration.
 - [Docker Wordpress - Inject configuration using environment variable #142](#)

Installer le domaine

- Créer un fichier de configuration : `vi /etc/nginx/sites-available/cms.conf`
 - Y placer le contenu suivant :

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name cms.<domaine-sinp>;

    location / {
        # ATTENTION : si le header HOST n'est pas renvoyé
        # Wordpress utilise l'url 127.0.0.1:50080 pour les fichiers CSS,
        # JS...
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header X-Real-IP $realip_remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For
        $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

        proxy_pass http://127.0.0.1:50080/; # ATTENTION : bien
        # mettre un slash final ! Sinon => erreur 404
    }
}
```

- Créer un lien depuis les sites actifs : `cd /etc/nginx/sites-enabled/ ; ln -s/sites-available/cms.conf cms.conf`
 - Tester la config et relancer Nginx si OK : `nginx-reload` ou `nginx -t && nginx -s reload`
 - Tester l'URL `http://cms.<domaine-sinp>/` qui doit afficher une erreur 502 car nous n'avons pas encore lancé le container Docker.
- En local, sur votre machine, se placer dans le dépôt Github "docker-paca-sinp" récupéré

précédemment et si nécessaire resynchroniser le dossier *web-srv* avec le serveur de destination en exécutant la commande *Rsync* indiquée dans le fichier [README.md](#).

- Sur le serveur dans le dossier *docker* de l'utilisateur *admin* :
 - vérifier la présence du réseau Docker spécifique à notre utilisation de type *bridge* nommé *nginx-proxy* (voir fichier *.env*) : `docker network ls`
 - se placer dans le dossier *cms.silene.eu* : `cd ~/docker/cms.silene.eu`
 - exécuter la commande : `docker-compose up`
 - vérifier que tout fonctionne à l'adresse : <http://cms.<domaine-sinp>> (l'installateur Wordpress doit s'afficher)
 - arrêter le container : `CTRL+C`
 - relancer le container en tant que service : `docker-compose up -d`
 - si besoin de l'arrêter utiliser : `docker compose down`

Activer le SSL et HTTP2

- Installer un certificat SSL via *Certbot (Let's Encrypt)* : `certbot --nginx -d cms.<domaine-sinp>`
 - Répondre : 2
 - Tester ensuite la redirection auto de HTTP vers HTTPS : <http://cms.<domaine-sinp>/> → doit redirigé vers HTTPS automatiquement
- Tester la configuration SSL : <https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=cms.<domaine-sinp>>
- Tester l'URL <https://cms.<domaine-sinp>/>
- La configuration finale :

```
server {  
    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot  
    listen [::]:443 ssl http2; # managed by Certbot  
  
    server_name cms.<domaine-sinp>;  
  
    location / {  
        # ATTENTION : si le header HOST n'est pas renvoyé Wordpress  
        utilise l'url 127.0.0.1:50080 pour les fichiers CSS, JS...  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $host:$server_port;  
        proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;  
  
        proxy_pass http://127.0.0.1:50080/;# ATTENTION : bien mettre un  
slash final ! Sinon => erreur 404  
    }  
  
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/cms.<domaine-sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot  
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/cms.<domaine-
```

```

sinp>/privkey.pem; # managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by
Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name cms.<domaine-sinp>;

    return 302 https://$host$request_uri;
}

```

Basculer le domaine cms.<domaine-sinp> vers <domaine-sinp>

Par exemple, pour basculer le domaine `cms.silene.eu` vers `silene.eu` et en redirigeant [www.silene.eu//](https://www.silene.eu/) vers `silene.eu`. *Les étapes de la procédure à suivre sont : * au préalable, il est nécessaire de mettre à jour le certificat SSL pour inclure les nouveaux domaines [www.silene.eu//](https://www.silene.eu/) et `silene.eu`.* Ces domaines sont déjà attribué à un serveur en production. Il est donc nécessaire d'installer un plugin de Certbot : `certbot-dns-ovh`. Ce plugin, spécifique à OVH, va nous permettre de générer un certificat même si ces domaines ne pointent pas vers l'IP du nouveau serveur dans la zone DNS du domaine `silene.eu`.

- modifier le fichier de configuration de nginx
- modifier l'URL enregistré dans la configuration de Wordpress via l'interface d'administration

Installation du plugin certbot-dns-ovh

- Sur "web-srv", installer le plugin avec la même méthode que Certbot : `aptitude install python3-certbot-dns-ovh`
- Créer une nouvelle clé d'API ici : <https://eu.api.ovh.com/createToken/>
- À l'aide des informations obtenue, créer un fichier `.ovhapi` : `vi /root/.ovhapi`
 - Y placer le contenu suivant où les valeurs <...> seront remplacées par celle obtenu précédemment :

```

dns_ovh_endpoint = ovh-eu
dns_ovh_application_key = <application-key>
dns_ovh_application_secret = <application-secret>
dns_ovh_consumer_key = <consumer-key>

```

- Restreindre les droits sur ce fichier : `chmod 600 /root/.ovhapi`
- La tentative de mise à jour du certificat avec l'option `--certname` a échouée : `certbot certonly --dns-ovh --dns-ovh-credentials ~/.ovhapi --cert-name cms.silene.eu -d silene.eu,www.silene.eu,cms.silene.eu`
- C'est le renouvellement du certificat qui a permis le bon fonctionnement : `certbot certonly --dns-ovh --dns-ovh-credentials ~/.ovhapi -d`

silene.eu, www.silene.eu, cms.silene.eu

- L'option Renew & replace the cert (limit ~5 per 7 days) a été sélectionnée
- Ce mécanisme est aussi intéressant pour générer des certificats "étoiles" ou pour des serveurs non accessibles depuis internet.

Modification du fichier de configuration Nginx

- Modifier les lignes contenant server_name ainsi : server_name <domaine-sinp> www.<domaine-sinp> cms.<domaine-sinp>;
 - Ex. : server_name silene.eu www.silene.eu cms.silene.eu;
- La configuration finale :

```
server {  
    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot  
    listen [::]:443 ssl http2; # managed by Certbot  
  
    server_name <domaine-sinp> www.<domaine-sinp> cms.<domaine-sinp>;  
  
    location / {  
        # ATTENTION : si le header HOST n'est pas renvoyé Wordpress  
        utilise l'url 127.0.0.1:50080 pour les fichiers CSS, JS...  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $host:$server_port;  
        proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;  
  
        proxy_pass http://127.0.0.1:50080/;# ATTENTION : bien mettre un  
slash final ! Sinon => erreur 404  
    }  
  
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/cms.<domaine-  
sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot  
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/cms.<domaine-  
sinp>/privkey.pem; # managed by Certbot  
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by  
Certbot  
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot  
}  
  
server {  
    listen 80;  
    listen [::]:80;  
  
    server_name <domaine-sinp> www.<domaine-sinp> cms.<domaine-sinp>;  
  
    return 302 https://<domaine-sinp>$request_uri;
```

{}

Note sur Docker et Wordpress

- **Ressources :**
 - [Doc PhpMailer](#)
 - [Discussion Github sur Docker Wordpress et la config d'envoie d'email](#)
 - [Site d'exemple pour l'utilisation du Hook `phpmailer_init`](#)
- Par défaut, le docker Wordpress n'est pas configuré pour envoyé des emails. Pour que l'envoie d'email fonctionne aussi bien dans les extensions que dans le coeur de Wordpress, il a été nécessaire d'installer l'extension **WP Mail SMTP**.
 - Les tentatives suivantes ont été réalisés :
 - configuration de sendmail (installation, lancement auto, modif php.ini) dans l'image via un DockerFile ⇒ fonctionne dans le système du container mais pas dans Wordpress.
 - utilisation du hook `phpmailer_init` dans un plugin pour forcer l'utilisation du SMTP Google ⇒ fonctionne dans les plugins mais pas dans le coeur de Wordpress (les notifications de nouveau utilisateur par exemple ne sont pas envoyée).
 - utilisation d'autres plugin de config SMTP plus simple que *WP Mail SMTP* ⇒ ne fonctionne pas... A priori, *WP Mail SMTP* n'utilise pas le hook mais surcharge la variable globale `$phpmailer` avec son propre code.
 - Les fichiers utilisés pour les différentes tentatives sont dans le dépôt Git SINP-PACA.

Configuration du Wordpress sur le sous-domaine "cms"



ATTENTION : activer l'indexation par les moteurs de recherche juste avant la mise en production

- Installateur Wordpress :
 - *Choisir la langue* : Français
 - *Titre du site* : SILENE
 - *Identifiant* : votre identifiant (ne pas utiliser de compte standard - ex. admin - pour éviter les piratages).
 - *Mot de passe* : voir Keepass
 - *Votre adresse de messagerie* : votre email pro
 - *Visibilité pour les moteurs de recherche* : cocher la case pour éviter l'indexation pendant la phase de mise au point...
- "Extensions" > "Extensions installées"
 - Supprimer toutes les extensions par défaut
- "Extensions" > "Ajouter"
 - Ajouter l'extension [WP Mail SMTP](#) et l'activer
 - Cliquer sur "Réglages" :
 - *Adresse e-mail d'envoi* : mailer@cbn-alpin.fr
 - *Cocher Forcer l'e-mail d'expédition*
 - *Nom de l'expéditeur* : Adminsys

- Autre SMTP (OVH) :
 - Hébergeur SMTP : ssl0.ovh.net
 - Cryptage : TLS
 - Port SMTP : 587
 - Identifiant SMTP : mailer@silene.eu
 - Mot de passe SMTP : utiliser le mot de passe du compte mailer@silene.eu. À modifier dans le fichier wp-config.php du container cms-wordpress ([Voir comment modifier ce fichier](#)). Modifier également la valeur dans le fichier .env du dossier contenant le docker-compose.yml.
- Autre SMTP (Ancienne config avec Gmail) :
 - Hébergeur SMTP : smtp-relay.gmail.com
 - Cryptage : TLS
 - Port SMTP : 587
 - Identifiant SMTP : mailer@cbn-alpin.fr
 - Mot de passe SMTP : générer une mot de passe d'application sur le compte mailer@cbn-alpin.fr et l'utiliser ici.
- Tester l'envoie d'email avec l'onglet correspondant
- Ajouter l'extension [WP Matomo](#) et l'activer
 - Cliquer sur "Réglages" :
 - Se connecter à Matomo :
 - Mode de Matomo : Auto-hébergé (API HTTP par défaut)
 - URL de Matomo: <https://analytics.<domaine-sinp>/>
 - Jeton d'authentification à l'API : récupérer le jeton sur l'outil [Matomo installé](#), menu "Paramètres > Plateforme > API".
 - Cocher Auto configuration
 - Site déterminé : cms-<region>-sinp (<https://cms.<domaine-sinp>>)
 - Afficher les statistiques :
 - Date par défaut de Matomo : Aujourd'hui
 - Vue d'ensemble Matomo sur le Tableau de bord : Aujourd'hui
 - Cocher Graphique Matomo sur le Tableau de bord
 - Afficher les statistiques pour : Administrator, Editor.
 - Cocher Afficher les statistiques par article
 - Cocher Raccourci Matomo
 - Nom affiché de WP-Matomo : WP Matomo
 - Cocher Activer les codes courts
 - Activer le suivi :
 - Ajouter le code de suivi : code de suivi par défaut
 - Position du code JavaScript : entête
 - "Réglages" > "Général" :
 - Slogan : Système d'Information et de Localisation des Espèces Natives et Envahissantes
 - Adresse e-mail d'administration : adminsyst@<domaine-sinp>
 - Rôle par défaut de tout nouvel utilisateur : contributeur
 - "Réglages" > "Discussions" :
 - Décocher la case Autoriser les notification de lien en provenance d'autres blogs (pings et rétropoliens) sur les nouvelles publications
 - Décocher la case Autoriser les commentaires sur les nouvelles publications
 - "Apparence" > "Personnaliser" > "Identité du site" :
 - Icône du site : charger le fichier favicon.png

- "Apparence" > "Thèmes" :
 - Supprimer tous les thèmes inutilisés (passer par "Détails" pour accéder à l'action "Supprimer")
- "Outils" > "Santé du site" :
 - Doit afficher : *Bon travail ! Tout fonctionne parfaitement ici.*

Sauvegarde et restauration de Wordpress



Le container blacklabelops/volumerize n'est plus maintenu... voir à terme pour son remplacement si nécessaire

- La sauvegarde et la restauration des fichiers et base de données de Wordpress utilise le container [blacklabelops/volumerize](#).
- Via Docker-Compose le lancement du container ne semble pas générer les fichiers nécessaires pour mettre en place le système Cron utilisant [Jobber](#). Pour l'activer, il faut :
 - Se connecter au container : `docker exec -it cms-volumerize /bin/bash`
 - Se placer dans le dossier suivant : `cd /opt/volumerize`
 - Ajouter la ligne : `CUR_DIR='/opt/volumerize` après la première ligne du fichier : `vi /otp/volumerize/create_jobber.sh`
 - Lancer le script : `./create_jobber.sh`
 - Vérifier la présence du fichier : `vi /root/.jobber`
 - Recharger les jobs de tous les utilisateurs : `jobber reload -a`
 - Vérifier la présence des jobs : `jobber list`
 - Tester un job : `jobber test <nom-du-job>`
- Les sauvegardes sont :
 - exécutées automatiquement chaque jour à 2 heures du matin
 - glissantes sur 7 jours
 - incrémentales sur 6 jours
 - complètes tous les 7 jours
 - stockées dans le dossier `/home/admin/docker/cms.<domaine-sinp>/backup`
- Backend de sauvegarde Dropbox :

<https://github.com/blacklabelops/volumerize/tree/master/backends/Dropbox>
- Le fichier `docker-compose.yml` principal contient le service `cms-volumerize`. Ce service lance le container [blacklabelops/volumerize](#) qui contient l'outil Duplicity. Ce dernier se charge des sauvegardes et restauration.
- Pour réaliser une restauration, il faut utiliser le fichier `docker-compose.restore.yml` en suivant les étapes suivantes :
 - Arrêter le service `cms-volumerize` : `docker-compose stop cms-volumerize`
 - Vérifier les différences entre les données actuelles et le dernier point de restauration : `docker-compose -f docker-compose.restore.yml run cms-volumerize-restore-from-local verify`
 - Pour vérifier avec un point plus ancien, utiliser l'option `-t` et [un temps](#)
 - Exécuter une restauration avec le dernier point de restauration local : `docker-compose -f docker-compose.restore.yml run cms-volumerize-restore-from-local restore`
 - Pour restaurer à un point plus ancien, utiliser l'option `-t` et [un temps](#). Exemple pour restaurer l'état 3 jours avant : `docker-compose -f docker-compose.restore.yml run cms-volumerize-restore-from-local`

- ```
restore -t 3D
```
- Si nécessaire, redémarrer les services restaurer : docker-compose restart cms-nginx cms-wordpress cms-mariadb cms-adminer cms-volumerize
  - Vérifier que la restauration est bonne
  - Voir la documentation pour restaurer depuis Dropbox
    - Ex. : docker-compose -f docker-compose.restore.yml run cms-volumerize-restore-from-dropbox restore

## Mise à jour du Docker Wordpress

- En local :
  - Mettre à jour les versions des outils dans le fichier docker-compose.yml
  - Mettre à jour la version de l'image Docker Wordpress dans le fichier /wordpress/build/Dockerfile .
  - Synchroniser le serveur avec ces modifications : rsync -av ./ admin@web-<region>-sinp:~/docker/<dossier-docker-cms>/ --dry-run
- Sur le serveur "web-srv":
  - Se placer dans le dossier contenant le fichier docker-compose.yml du CMS. Ex. : cd ~/docker/cms.silene.eu/
  - Arrêter les containers : docker-compose down
  - Redémarrer les container en mode "daemon" : docker-compose up -d
    - **Notes** : cela va automatiquement télécharger les nouvelles images et les démarrer.
- Sur le web :
  - Une fois les containers démarrés, se rendre sur le site du CMS
  - Se connecter à l'administration du Wordpress
  - Mettre à jour à nouveau le CMS avec le panneau de contrôle.
    - **Notes** : En effet, l'ensemble du contenu du CMS présent dans le container dans le dossier /var/www/html/ a été placé dans un volume docker. Ainsi, la mise à jour de l'image ne met pas à jour le CMS... Cette seconde mise à jour met donc bien à jour le CMS et sa base de données.

## Modification de la configuration du Wordpress

S'il est nécessaire de mettre à jour la configuration du Docker Wordpress, il faut :

- Se connecter à l'instance "web-srv" en tant qu'`admin` : `ssh admin@<sinp-web>`
- Accéder à un shell du container du Wordpress: `docker exec -it cms-wordpress /bin/bash`
- Modifier le fichier de config : `vi /var/www/html/wp-config.php`
- Sortir du container : `exit`

## Commandes utiles

- Pour accéder au container Nginx en tant que root : `docker exec -it --user root cms-nginx /bin/bash`

- Pour accéder au container Wordpress en tant que root : `docker exec -it cms-wordpress --user root /bin/bash`
- Effacer tous les volumes (**ATTENTION** : supprime toutes les données !) : `docker-compose down --volumes`
- Pour voir si tout vos paramètres sont correctement pris en compte par Docker Compose : `docker-compose -f docker-compose.yml -f docker-compose.dev.yml config`

From:

<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/> - **CBNA SINP**

Permanent link:

<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/docker-wordpress?rev=1614775029>

Last update: **2021/03/03 12:37**

