

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

- **Ressources :**
 - <https://buzut.net/certbot-challenge-dns-ovh-wildcard/>
 - <https://www.deltasight.fr/differentes-options-certbot/>
 - <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-acquire-a-let-s-encrypt-certificate-using-dns-validation-with-acme-dns-certbot-on-ubuntu-18-04>
- 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/>
 - Sélectionner 1 jour ou 30 jours pour la validité suivant le besoin
 - Pour les droits mettre ceci en remplaçant <domaine-sinp> par le nom de domaine principal (Ex. : "silene.eu") :

```

GET /domain/zone/
GET: /domain/zone/<domaine-sinp>/
GET /domain/zone/<domaine-sinp>/status
GET /domain/zone/<domaine-sinp>/record
GET /domain/zone/<domaine-sinp>/record/*

```

```
POST /domain/zone/<domaine-sinp>/record  
POST /domain/zone/<domaine-sinp>/refresh  
DELETE /domain/zone/<domaine-sinp>/record/*
```

- Après validation, les informations qui s'affichent vont permettre de créer le fichier `.ovhapi`:
 - Y placer le contenu suivant où les valeurs <...> seront remplacées par celles obtenues 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.
- Pour le renouvellement du nom de domaine, si vous savez que les entrées DNS pointeront vers le bon serveur dans 60 jours alors vous pouvez modifier le fichier `/etc/letsencrypt/renewal/cms.<domaine-sinp>`. Sous la section `[renewalparams]` :
 - Supprimer la ligne : `dns_ovh_credentials`
 - Remplacer la valeur de `authenticator` par `nginx`
 - Ajouter une ligne : `installer = nginx`

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;`
- Recharger la configuration de Nginx : `nginx-reload`
- 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;
}

```

Mise à jour de l'URL dans Wordpress

La dernière étapes consiste à mettre à jour l'URL enregistrée pour Wordpress :

- Se connecter à l'interface d'admin du wordpress : <https://cms.<domaine-sinp>/wp-admin>
- Se rendre à l'aide du menu gauche dans : *Réglages > Général*
- Remplacer l'ancienne URL (cms.<domaine-sinp>, par exemple cms.silene.eu) par la nouvelle (<domaine-sinp>, par exemple silene.eu) dans les champs :
 - *Adresse web de Wordpress (URL)*
 - *Adresse web du site (URL)*
- Enregistrer
- Vérifier la bonne redirection des domaines. Par exemple pour Silene, tous les domaines suivant doivent rediriger vers silene.eu en HTTPS : www.silene.eu, cms.silene.eu

Modification temporaire de son fichier /etc/hosts

Si vous souhaitez depuis votre ordinateur accéder à un site dont les entrées DNS publiques ne pointent pas vers le bon serveur, il est nécessaire de modifier son fichier /etc/hosts. Voici les manipulations à réaliser suivant votre système d'exploitation :

Linux

- Éditer en root (ou avec sudo) le fichier /etc/hosts : `vi /etc/hosts`
- Ajouter une ligne contenant, par exemple : `51.91.137.130 silene.eu`
`www.silene.eu cms.silene.eu`

Windows 10 and 8

- Appuyer sur la touche Windows
- Tapez Notepad dans le champ de recherche
- Dans les résultats, clic droit sur Notepad et sélectionner : "Exécuter en tant qu'administrateur"
- Depuis Notepad, ouvrir le fichier suivant: `c:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts`
- Ajouter une ligne contenant : `51.91.137.130 silene.eu www.silene.eu`
`cms.silene.eu`
- Cliquer sur le menu : *Fichier > Sauvegarder vos changements*

Windows 7 and Vista

- Cliquez sur *Démarrer > Tous les programmes > Accessoires.*
- Clic droit sur Notepad et sélectionner "Exécuter en tant qu'administrateur"
- Cliquez sur *Continuer* dans la fenêtre qui demande votre permission.
- Depuis Notepad, cliquez sur : *Fichier > Ouvrir.*
- Dans le champ du nom du fichier, tapez : `C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts`
- Cliquer sur *Ouvrir.*
- Ajouter une ligne contenant : `51.91.137.130 silene.eu www.silene.eu`
`cms.silene.eu`
- Cliquer sur le menu : *Fichier > Sauvegarder vos changements*

MacOs

- Suivre ce tutoriel : <https://pourron.com/aides-tutos/changer-le-ficher-hosts-sur-mac-os-x/>
- La ligne à ajouter au fichier `/etc/hosts` est : `51.91.137.130 silene.eu`
`www.silene.eu cms.silene.eu`

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 envoyées).
- 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 web de Wordpress (URL)* : d'abord mettre <https://cms.<domaine-sinp>> pendant la phase de test puis pour la production <https://<domaine-sinp>>. * Adresse web du site (URL) : d'abord mettre <https://cms.<domaine-sinp>> pendant la phase de test puis pour la production <https://<domaine-sinp>>.
 - *Adresse e-mail d'administration* : admins@<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 rétroliens) sur les nouvelles publications*
 - Décocher la case *Autoriser les commentaires sur les nouvelles publications*
 - "Réglages" > "Lecture" :
 - *Visibilité pour les moteurs de recherche* : décocher la case "Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site" lors de la mise en PRODUCTION.
 - "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 nécessaire 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 suivante :
 - 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://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/> - **CBNA SINP**

Permanent link:

<https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/docker-wordpress?rev=1614777245>

Last update: **2021/03/03 13:14**

