

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

Notes : ce domaine hébergera l'outil Portainer permettant d'administrer les containers Docker.

Installer le domaine

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

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

    server_name manager.<domaine-sinp>;

    location / {
        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://127.0.0.1:9000/;# 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/manager.conf manager.conf
 - Tester la config et relancer Nginx si OK : nginx -t && nginx -s reload
 - Tester l'URL http://manager.<domaine-sinp>/ qui doit afficher une erreur 502 car nous n'avons pas encore lancé le container Docker.
- Sur le serveur dans le dossier docker de l'utilisateur admin :
 - créer un nouveau réseau Docker spécifique à notre utilisation de type bridge nommé nginx-proxy (voir fichier .env) : docker network create nginx-proxy
 - se placer dans le dossier manager.<domaine-sinp> : cd ~/docker/manager.<domaine-sinp>
 - exécuter la commande : docker-compose up
 - vérifier que tout fonctionne à l'adresse : http://manager.<domaine-sinp>
 - indiquer le mot de passe pour l'utilisateur admin de Portainer afin de créer le compte d'administrateur
 - 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 sur le domaine

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

```
server {  
    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot  
    listen [::]:443 ssl http2; # managed by Certbot  
  
    server_name manager.<domaine-sinp>;  
  
    location / {  
        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://127.0.0.1:9000/;# ATTENTION : bien mettre un  
slash final ! Sinon => erreur 404  
    }  
  
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/manager.<domaine-  
sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot  
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/manager.<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 manager.<domaine-sinp>;  
  
    if ($host = manager.<domaine-sinp>) {  
        return 301 https://$host$request_uri;  
    } # managed by Certbot  
    return 404; # managed by Certbot
```

}

Configurer Portainer

- Se connecter à Portainer et se rendre dans le menu principal "*Endpoints*"
- 1. Pour l'instance *bkp-srv* :
 - Renommer simplement le endpoint local en *bkp-<region>-sinp*
- 2. Pour l'instance *db-srv* et *web-srv* :
 - Au préalable activer [l'API Docker de l'instance db-srv ou web-srv](#)
 - Cliquer sur le bouton *Add endpoint*
 - Sélectionner "Docker - Directly connect to the Docker API"
 - *Name* : db-<region>-sinp ou web-<region>-sinp
 - *Environment URL* : 10.0.1.20:2376 ou 10.0.1.10:2376
 - *Public IP* : 10.0.1.20 ou 10.0.1.10
 - *TLS* : true (voir doc)
 - Sélectionner : TLS with server and client verification
 - *TLS CA certificate* : sélectionner le fichier ca.pem récupéré précédemment sur votre machine locale.
 - *TLS certificate* : sélectionner le fichier cert.pem récupéré précédemment sur votre machine locale.
 - *TLS key* : sélectionner le fichier key.pem récupéré précédemment sur votre machine locale.
 - Valider le formulaire

From:

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



Permanent link:

<http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/docker-portainer>

Last update: **2022/12/17 14:29**