

# Installer le sous-domaine "awstats"

- **Notes :**

- Ce domaine hébergera l'outil *Awstats* permettant d'analyser et de visualiser les logs web.
- Cet outil est hébergé dans un container Docker.
- Il est nécessaire de réaliser cet installation sur le serveur hébergeant les log du serveur web que nous souhaitons analyser. Dans notre cas, l'instance "*web-srv*".

- **Ressources :**

- [Dépôt justb4/awstats: Dockerfile et exemple Docker Compose](#)
- [Configuration d'Awstats](#)
- [Installing AWstats on Ubuntu 16.04 LTS](#)

## Installer le domaine

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

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

    server_name awstats.<domaine-sinp>;

    auth_basic "Zone restreinte";
    auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;

    location / {
        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://127.0.0.1:50083/;# ATTENTION : bien
mettre un slash final ! Sinon => erreur 404
    }
}
```

- Voir la section [Configurer Nginx](#) pour la création et la gestion du fichier *.htpasswd*.
- Créer un lien depuis les sites actifs : `nginx_ensite awstats.conf` ou `cd /etc/nginx/sites-enabled/ ; ln -s ../sites-available/web-log-analyser.conf web-log-analyser.conf`
  - Tester la config et relancer Nginx si OK : `nginx-reload` ou `nginx -t && nginx -s reload`
  - Tester l'URL `http://awstats.<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 "*sinp-<region>-srv*" 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* : `rsync -av ./web-srv/home/admin/docker/ admin@web-<region>-sinp:/home/admin/docker/`

- Sur le serveur "web-srv" 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 *awstats* : `cd ~/docker/awstats/`
  - exécuter la commande : `docker-compose up`
  - vérifier que tout fonctionne à l'adresse : `http://awstats.<domaine-sinp>`. Il se peut que les stats soient vides si le script de mise à jour n'a pas encore été lancé dans le container.
  - 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 (Letsencrypt) :
  - Pour SINP PACA : `certbot --nginx -d awstats.silene.eu`
  - Pour SINP AURA : `certbot --nginx -d awstats.biodiversite-aura.net`
  - Répondre : 1
  - Modifier le fichier de configuration de Nginx comme ci-dessous afin d'activer le support de SSL, HTTP2 et la redirection de HTTP vers HTTPS.
    - Recharger les configs Nginx : `nginx-reload` ou `nginx -t && nginx -s reload`
  - Tester ensuite la redirection auto de HTTP vers HTTPS : `http://awstats.<domaine-sinp>/` → doit rediriger vers HTTPS automatiquement
- Tester la configuration SSL : `https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=awstats.<domaine-sinp>`
- Tester l'URL `https://awstats.<domaine-sinp>/`
- La config finale :

```
server {
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;

    server_name awstats.<domaine-sinp> ;

    auth_basic "Zone restreinte";
    auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;

    location / {
        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://127.0.0.1:50083/;# ATTENTION : bien mettre un slash final ! Sinon => erreur 404
    }
}
```

```
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/awstats.<domaine-  
sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot  
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/awstats.<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 awstats.<domaine-sinp> ;  
  
    return 302 https://awstats.<domaine-sinp>$request_uri;  
}
```

## Configurer la génération des rapports par site

- Les analyses des logs du serveur web sont réalisées toutes les 15mn par un Cron lancé dans le container Docker hébergeant Awstats.
- Les stats sont générées par le script `aw-update.sh` présent dans le dossier `/usr/local/bin/` du container.
- Pour lancer manuellement la mise à jour des stats :
  - Se connecter au container : `docker exec -it awstats /bin/bash`
  - Se placer dans le dossier du script de mise à jour : `cd /usr/local/bin/`
  - Lancer le script : `./aw-update.sh`
- Pour configurer des stats pour un nouveau site web, il suffit de rajouter un nouveau fichier `.env` ou `.conf` dans le dossier `~/docker/awstats/sites/` de l'utilisateur `admin` du serveur hébergeant le container Awstats.
  - Ce dossier est lié avec le dossier `/etc/awstats/sites/` du container hébergeant Awstats. Tout ajout de fichier dans ce dossier de l'hôte, le rend accessible dans le container.
- Par défaut, le fichier `docker-compose.yml` se charge de lier le dossier de l'hôte contenant les logs du serveur Nginx (`/var/log/nginx`) avec le dossier `/var/local/log` du container.

## Générer à nouveau d'anciennes statistiques

- Se connecter au container : `docker exec -it awstats /bin/bash`
- **ATTENTION** : S'assurer que les fichiers de log d'accès existent toujours dans `/var/local/log` pour le mois et l'année qui nous intéressent.
- Se placer dans le dossier contenant les stats : `cd /var/lib/awstats`
- Supprimer le fichier à régénérer, par exemple : `rm -f awstats012022.atlas.txt`
- **ATTENTION** : bien recréer un fichier vide correspondant au fichier préalablement supprimé. Si ce n'est pas fait Awstats indiquera trouvé de vieux enregistrements Found x old records au

lieu de Found x new qualified records.

- Récréer le fichier vide : touch awstats012022.atlas.txt
- Lancer la commande de réanalyse : `awstats -update -config="atlas" -LogFile="/usr/share/awstats/tools/logresolvemerge.pl /var/local/log/access.log.2022-01-*.gz |"`
- Vérifier sur l'interface que cela a bien fonctionné.

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

Permanent link:  
<http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/docker-awstats?rev=1644589429>

Last update: **2022/02/11 14:23**

