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.

1/4

- 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/awstats.conf awstats.conf
 - Tester la config et relancer Nginx si OK : nginx reload ou nginx t && nginx s reload
 - Tester I'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 ./websrv/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.
 - $\circ\,$ arrêter le container : CTRL+C
 - $\circ\,$ 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
 - o 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 I'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.
- Le 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 :
 - \circ 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/
 - o 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'utilsateur 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 rand 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'ancienne statistiques

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

Ajouter un nouveau site

- Une fois le nouveau fichier .env créé dans ~/docker/awstats/sites/, se connecter au container : docker exec -it awstats /bin/bash
- Se placer dans le dossier contenant les scripts : cd /usr/local/bin/
- Lancer le script de mise à jour de la page d'accueil : ./aw-setup.sh

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

Permanent link: http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/docker-awstats



Last update: 2023/08/03 15:16