Installer le domaine "web-log-analyser"

- **Notes** : ce domaine hébergera l'outil *GoAccess* (équivalant à *AwStats*) permettant d'analyser et de visualiser les logs web.
- **Ressources** :
  - GoAccess - Get Started
  - GoAccess - Man page
  - strftime - Man page
  - Nginx - Variables list
  - Nginx - WebSocket proxying et Nginx Reverse Proxy WebSocket Timeout
  - config/goaccess.conf - master - Github
  - Docker Hub - allinurl/goaccess
  - Script nginx2goaccess : script transformant le format de log Nginx en valeur pour les variables de config GoAccess.

Installer le domaine

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

```
upstream websocket {
    server 127.0.0.1:57890;
}

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

    server_name web-log-analyser.<domaine-sinp>;

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

    location ^~ /ws {
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "upgrade";

        proxy_pass http://websocket;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_read_timeout 1d;
    }

    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://127.0.0.1:50082/;# 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 : `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://web-log-analyser.<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 *bkp-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 *web-log-analyser.<domaine-sinp>* : `cd ~/docker/web-log-analyser`
  - exécuter la commande : `docker compose up`
  - vérifier que tout fonctionne à l'adresse : http://web-log-analyser.<domaine-sinp> (les graphiques doivent être remplis et l'icône de paramétrage du menu doit avoir une pastille verte ⇒ connexion WebSocket OK)
  - 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 web-log-analyser.silene.eu`
  - Pour SINP AURA : `certbot --nginx -d web-log-analyser.biodiversite-aura.net`
  - Répondre : 2
  - Tester ensuite la redirection auto de HTTP vers HTTPS : http://web-log-analyser.<domaine-sinp>/ → doit redirigé vers HTTPS automatiquement
- **ATTENTION** : penser à modifier les propriétés suivantes du fichier de conf *GoAccess* :
  - `ws-url` : remplacer `ws://` par `wss://` et remplacer le port 80 par 443
  - `origine` : remplacer le *scheme* de l'URL `http` par `https`
- Tester la configuration SSL : https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=web-log-analyser.silene.eu
- Tester l'URL https://web-log-analyser.<domaine-sinp>/
- La config finale :

```
upstream websocket {
    server 127.0.0.1:57890;
}

server {
    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot
    listen [::]:443 ssl http2; # managed by Certbot

    server_name web-log-analyser.<domaine-sinp>;

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

    location ^~ /ws {
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "upgrade";

        proxy_pass http://websocket;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_read_timeout 1d;
    }

    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://127.0.0.1:50082/;# ATTENTION : bien mettre un
slash final ! Sinon => erreur 404
    }

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/web-log-analyser.<domaine-
sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/web-log-
analyser.<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 web-log-analyser.<domaine-sinp>;

    return 302 https://web-log-analyser.<domaine-sinp>$request_uri;
```

```
}
```

Configurer la génération des rapports GoAccess

- **Notes** : *Logorotate* pour *Nginx* doit avoir été configuré pour utiliser un format de date `%Y-%m-%d`
- Le dépôt Git du projet SINP-PACA contient les scripts de génération de rapport journalier, hebdomadaire et mensuel pour *GoAccess* dans : `/web-srv/opt/goaccess-reports`
  - Les transférer sur le serveur :
    - Tester : `rsync -av ./web-srv/opt/ admin@web-<region>-sinp:/home/admin/dwl/ --dry-run`
    - Lancer le transfert (supprimer l'option --dry-run) : `rsync -av ./web-srv/opt/ admin@web-<region>-sinp:/home/admin/dwl/`
  - Copier le contenu de ce dossier dans `/opt/goaccess-reports/` : '' cp -r /home/admin/dwl/goaccess-reports /opt/ ''
  - Donner les droits d'exécution aux scripts Bash : '' chmod +x *-report ''
  - Copier le fichier *goaccess-reports.cron* dans `/etc/cron.d/` en supprimant son extension *.cron* : `cp /opt/goaccess-reports/goaccess_reports.cron /etc/cron.d/goaccess_reports`
  - Recharger le service *Cron* pour prendre en compte les changements : `service cron reload`
- S'il est nécessaire de générer manuellement un rapport utiliser les commandes :
  - Rapport journalier : `/opt/goaccess-reports/daily-report <date-au-format-YYYY-MM-DD>` . Ex. : `/opt/goaccess-reports/daily-report 2020-01-01`
    - Le rapport est accessible ensuite à une adresse de la forme : *https://web-log-analyser.silene.eu/2023/06/05//<année>/<mois>/<jour>*
    - Ex. : https://web-log-analyser.silene.eu/2020/01/01
  - Rapport hebdomadaire : `/opt/goaccess-reports/weekly-report <date-d-un-lundi-au-format-YYYY-MM-DD>` . Ex. : `/opt/goaccess-reports/daily-report 2020-01-13`
    - Le rapport est accessible ensuite à une adresse de la forme : */<année>/weeks/<numéro-semaine>*
    - Ex. : https://web-log-analyser.silene.eu/2020/weeks/02
  - Rapport mensuel : `/opt/goaccess-reports/monthly-report <date-d-un-jour-du-mois-au-format-YYYY-MM-DD>` . Ex. : `/opt/goaccess-reports/monthly-report 2020-01-01`
    - Le rapport est accessible ensuite à une adresse de la forme : */<année>/<mois>*
    - Ex. : https://web-log-analyser.silene.eu/2020/01

Configurer la géolocalisation

- Télécharger un base "IP to City Lite" depuis le site : https://db-ip.com/db/lite.php
- La placer dans le dossier `~/docker/web-log-analyser/goaccess/`
- Modifier le fichier `docker-compose.yml` et ajouter le volume suivant au container *web-log-analyser-goaccess* : `- ./goaccess/dbip-city-lite-2023-06.mmdb:/var/lib/GeoIP/GeoLite2-City.mmdb`
- Créer un fichier goaccess/custom.css avec le contenu :

```
.wrap-panels:after {
    content: "IP Geolocation by DB-IP : https://db-ip.com";
    color: grey;
}
```

- Ajouter le *volume* suivant au 2 container de la stack web-log-analyser dans le fichier `docker-compose.yml` : `- ./goaccess/custom.css:/goaccess/reports/custom.css:ro`
- Ajouter les paramètres suivant à tous les fichiers de configuration de goaccess :

```
# User interfaces Options
html-custom-css /custom.css
# Geolocation Options
geoip-database /var/lib/GeoIP/GeoLite2-City.mmdb
```

- Redémarer la stack : `docker compose restart`

Interface Temps Réel

- GoAccess propose une interface permettant d'afficher en temps réel les logs via l'utilisation de web-sockets.
  - Elle est accessible à la racine du domaine : https://web-log-analyser.<domaine-sinp>/
  - **TODO** : L'interface semble ne pas prendre en compte correctement les paramètres d'utilisation de la base de données sur disque. A voir sur le long terme (2023-06-06 – jpmilcent).
  - Nous utiliserons cette interface pour visualiser les derniers logs en temps réel.

Analyse des logs compressés .gz

- **Contexte** : GoAccess ne propose pas de solution native pour décompresser les logs. Il faut passer par *zcat* et l'utilisation des pipes.
- **Problème** : GoAccess gère mal la persistance en base des données de fichiers de log issu de l'utilisation d'un pipe avec zcat. Voir la documentation de GoAccess.
- **Solution** : pour l'interface GoAccess temps réel, nous utilisons seulement le plus récent fichier de log généré par Nginx, le fichier *access.log*, avec l'utilisation des paramètres `--persist`, `--restore` et `--db-path=/goaccess/database`. Normalement, cela devrait nous permettre de retrouver toutes logs analysés dans l'interface en temps réel...

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

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

Last update: **2023/06/06 15:35**