

Monitorer Gunicorn GeoNature

- Modifier la *stack Docker telegraf* du serveur *web-srv* :
 - Modifier la configuration de *Telegraf* pour le serveur *web-srv* en ajoutant le support de *statsd* comme indiqué dans [la doc du plugin](#).
 - Ajouter la publication du port UDP 8125 sur l'hôte uniquement en local (127.0.0.1) dans le fichier `docker-compose.yml` de *telegraf*
 - Envoyer sur le serveur les modifications à l'aide de *rsync*
- Se connecter au serveur en tant qu'*admin* et se rendre dans le dossier `~/docker` : `ssh -t admin@web-<region>-snp 'cd docker; exec bash -l'`
 - Arrêter puis redémarrer le stack *telegraf* pour prendre en compte les changements : `docker-compose down ; docker-compose up -d`
- Se connecter au serveur en tant que *admin* : `ssh admin@web-<region>-snp`
 - Passer en root : `sudo -i`
 - Nous allons surcoucher les fichiers service Systemd de GeoNature, UsersHub, TaxHub et Atlas:
 - Créer un fichier *override* : `systemctl edit geonature.service`
 - Ajouter le contenu suivant (nous ajoutons aussi des options de redémarrage auto) :

```
[Unit]
StartLimitIntervalSec=6min
StartLimitBurst=5

[Service]
ExecStart=
ExecStart=/home/geonat/www/geonature/backend/venv/bin/gunicorn
geonature:create_app() \
    --statsd-host "localhost:8125" \
    --statsd-prefix "geonature" \
    --name "${GUNICORN_PROC_NAME}" --workers
"${GUNICORN_NUM_WORKERS}" \
    --bind "${GUNICORN_HOST}:${GUNICORN_PORT}" --
timeout="${GUNICORN_TIMEOUT}"
Restart=on-failure
RestartSec=1min
```

- Prendre en compte les changements : `systemctl daemon-reload`
- Relancer le service : `systemctl restart geonature.service`
- Répéter cette procédure pour l'Atlas, UsersHub et TaxHub :
 - Pour l'Atlas, le service se nomme `geonature-atlas.service` :

```
[Unit]
StartLimitIntervalSec=6min
StartLimitBurst=5

[Service]
ExecStart=
ExecStart=/home/geonat/www/atlas/venv/bin/gunicorn
atlas:wsgi:app \
    --statsd-host "localhost:8125" \
```

```
    --statsd-prefix "atlas" \
    --name "${GUNICORN_PROC_NAME}" --workers
"${GUNICORN_NUM_WORKERS}" \
    --bind "${GUNICORN_HOST}:${GUNICORN_PORT}" --
timeout="${GUNICORN_TIMEOUT}"
Restart=on-failure
RestartSec=1min
```

- Pour TaxHub, le service `taxhub.service` :

```
[Unit]
StartLimitIntervalSec=6min
StartLimitBurst=5

[Service]
ExecStart=
ExecStart=/home/geonat/www/taxhub/venv/bin/gunicorn
apptax.app:create_app() \
    --statsd-host "localhost:8125" \
    --statsd-prefix "taxhub" \
    --name "${GUNICORN_PROC_NAME}" --workers
"${GUNICORN_NUM_WORKERS}" \
    --bind "${GUNICORN_HOST}:${GUNICORN_PORT}" --
timeout="${GUNICORN_TIMEOUT}"
Restart=on-failure
RestartSec=1min
```

- Pour UsersHub, le service `usershub.service` :

```
[Unit]
StartLimitIntervalSec=6min
StartLimitBurst=5

[Service]
ExecStart=
ExecStart=/home/geonat/www/usershub/venv/bin/gunicorn
app.app:create_app() \
    --statsd-host "localhost:8125" \
    --statsd-prefix "usershub" \
    --name "${GUNICORN_PROC_NAME}" --workers
"${GUNICORN_NUM_WORKERS}" \
    --bind "${GUNICORN_HOST}:${GUNICORN_PORT}" --
timeout="${GUNICORN_TIMEOUT}"
Restart=on-failure
RestartSec=1min
```

- Vérifier la prise en compte des nouvelles métriques dans *InfluxDB*. Leurs noms doivent débiter par "geonature...", "atlas...", etc.
 - En utilisant l'interface disponible avec InfluxDB v2 : <https://influxdb.<domaine-sinp>>/
 - En passant par le conteneur :
 - Se connecter à l'instance hébergeant InfluxDB, normalement "bcp-srv" : ssh

- ```
admin@bcp-<region>-sinp
```
- Se connecter à InfluxDB :
    - pour la v2 : `docker exec -it monitor-influxdb influx v1 shell`
    - pour la v1 : `docker exec -it monitor-influxdb influx`
  - Sélectionner la base stockant les métriques : USE "telegraf"
  - Afficher les métriques : SHOW MEASUREMENTS
- Pour le Dashboard, nous avons adapté à InfluxDB le Dashboard Gunicorn suivant initialement prévu pour Prometheus :
    - <https://gist.github.com/dmyerscough/59896aa752ba48794d2aef4c7a0fdd6e>
    - <https://github.com/pilosus/prometheus-client-python-app-grafana-dashboard/blob/master/flask-web-app.json>

From:

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

Permanent link:

<https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/monitorer-gunicorn>

Last update: **2023/06/01 19:01**

