Installer TaxHub App

- **Documentation** : https://taxhub.readthedocs.io/fr/latest/
- **Notes** : la base de données a déjà été installé par le script *install_db.sh* de GeoNature.

Téléchargement et organisation des dossiers

- Se connecter sur l'instance *web-srv* avec l'utilisateur *geonat* : `ssh geonat@db-<region>-sinp`
- Déterminer la version de TaxHub compatible avec la version de GeoNature installé en consultant les logs de GeoNature et Taxhub
    - Dans les anciennes versions de GeoNture l'information est disponible dans la config : `cat ~/www/geonature/config/settings.ini | grep taxhub_release`
- Se rendre dans le home de l'utilisateur *geonat* : `cd /home/geonat`
- Créer un dossier *dwl/* : `mkdir ~/dwl`
- Créer un dossier *www/* : `mkdir ~/www`

Méthode utilisant une archive

- Se placer dans le dossier *dwl* de l'utilisateur *geonat* : `cd ~/dwl/`
- Télécharger l'archive : `wget https://github.com/PnX-SI/TaxHub/archive/1.7.3.zip -O taxhub_v1.7.3.zip`
- Décompresser l'archive dans le dossier *www* de l'utilisateur *geonat* : `unzip taxhub_v1.7.3.zip -d ~/www/`
- Se rendre dans le dossier *www* : `cd ~/www/`
- Renommer le dossier de TaxHub (au format GeoNature ⇒ uniformité): `mv TaxHub-1.7.3 taxhub_v1.7.3`
- Créer un lien symbolique : `ln -s taxhub_v1.7.3 taxhub`

Méthode utilisant Git

- Se placer dans le dossier *www* : `cd ~/www`
- Cloner le dépôt Git de GeoNature : `git clone https://github.com/PnX-SI/GeoNature.git geonature`
- Créer un lien symbolique depuis la racine du home de *geonat* : `cd ~/; ln -s www/geonature geonature`
- Se placer dans le dépôt de GeoNature *www/geonature/* : `cd ~/geonature`
- Basculer sur la version souhaitée de GeoNature avec la commande `git checkout <tag>`. Par exemple : `git checkout 2.13.3`

Configuration de TaxHub

- Se rendre dans le dossier de TaxHub : `cd ~/www/taxhub`
- Créer le fichier *settings.ini* : `cp settings.ini.sample settings.ini`

- Éditer le fichier *settings.ini* et modifier les propriétés : `vi settings.ini`

```
db_host=10.0.1.20
db_port=5432
db_name=geonature2db
user_pg=geonatadmin
user_pg_pass=<mot-de-passe>
insert_taxons_example=false
gun_num_workers=5 # Par défaut mettre : (2 * nombre de CPU) + 1
gun_host=127.0.0.1 # Bloquer l'accès extérieur au port 5000 de l'API => mettre en place un proxy Nginx via un sous-domaine si nécessaire.
```

- Pour OpenCV (utiliser par TaxHub) installer les paquets suivant : `aptitude install libsm6 libxext6 libxrender-dev`
- Créer le dossier des logs : `mkdir -p var/log`
- Créer le fichier de log de l'installation : `touch var/log/install_app.log`
- Lancer l'installation : `./install_app.sh 2>&1 | tee var/log/install_app.log`
- Modifier le fichier de conf de *Supervisor* pour Taxhub : `sudo vi /etc/supervisor/conf.d/taxhub-service.conf`
  - Le paramètre *command* doit utiliser le lien symbolique : `command = /home/geonat/www/taxhub/gunicorn_start.sh`
  - Le paramètre *stdout_logfile* doit utiliser le lien symbolique : `stdout_logfile = /home/geonat/www/taxhub/var/log/taxhub-errors.log`
  - Ajouter le paramètre suivant pour forcer Supervisor à utiliser l'utilisateur *geonat* (création des fichiers de log) : '' user = geonat ''

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

Permanent link:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/geonature-taxhub-app?rev=1699812935

Last update: **2023/11/12 18:15**