Fonctionnement des commandes myhelp

Les différentes commandes disponibles dans myhelp seront détaillées ici.

- Section Open-Prod
- Section Jasper
- Section SQL
- Section myfab
- Section Imprimantes
- Section divers

Section Open-Prod

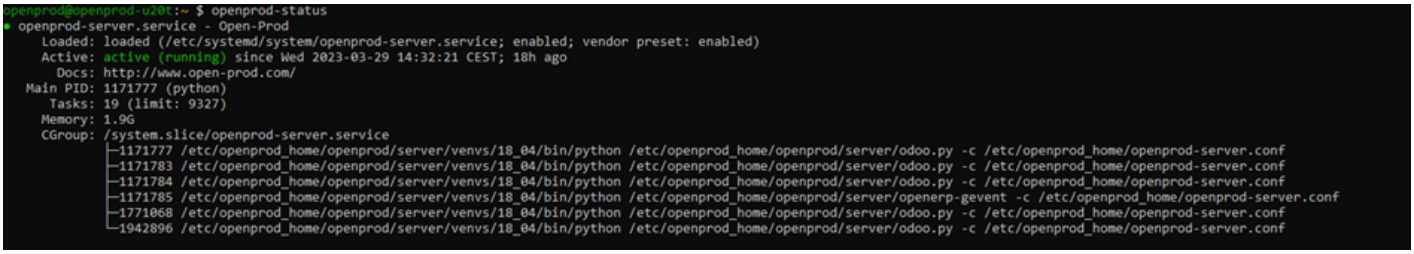
Manipulation du service Open-Prod

Les commandes ci-dessous permettent simplement de démarrer ou arrêter le service Open-Prod.

```
openprod-start          : Démarre le service Open-Prod
openprod-restart        : Redémarre le service Open-Prod
openprod-stop           : Arrête le service Open-Prod
```

La commande `openprod-status` permet d'interroger l'état du service et indique à l'utilisateur s'il est fonctionnel.

```
openprod-status         : Donne le statut du service Open-Prod
```



Ici, la machine nous indique que le service :

- est en mode running (en cours d'exécution),
- est « enabled », il sera démarré automatiquement lors du démarrage du système,
- qu'il a été démarré il y a 18h00,
- que la machine est configurée avec deux workers http et deux workers cron,
- utilise une certaine quantité de mémoire,
- travaille sur le fichier de configuration « /etc/openprod-home/openprod-server.conf ».

Le fichier de configuration "openprod-server.conf"

Présent dans la « home » de l'utilisateur l'ayant installé, l'ERP s'appuie sur ce fichier, lors du démarrage du service pour déterminer le contexte dans lequel il va être utilisé :

- Quels sont les modules Open-Prod déployés et ou les localiser ?

```
addons_path = /etc/openprod_home/openprod/server/openerp/addons,/etc/openprod_home/openprod/odoo-addons,/etc/openprod_home/openprod/openprod-addons,/home/openprod/myfab
```

- Comment accéder aux bases de données et comment s'authentifier au SGBD ?

```
db_host = localhost
db_maxconn = 64
db_name = False
db_password = tagada
db_port = 5432
db_template = template1
db_user = openprod
```

- Les limites systèmes qui vont être mises en œuvre dans le cadre de son utilisation :

```
limit_memory_hard = 2684354560
limit_memory_soft = 2147483648
limit_request = 86000
limit_time_cpu = 10400
limit_time_real = 10400
```

- Le port d'écoute http sur lequel il répondra dans le navigateur :

```
xmlrpc_port = 8068
```

- Le nombre de workers :

```
workers = 2
```

- Etc..

Ce fichier est crucial, et toute modification de ce fichier doit être précédée d'une copie préalable.

```
openprod@openprod-u20t:~ $ sudo cp openprod-server.conf openprod-server.conf.20230330.jmp

openprod@openprod-u20t:~ $ ls -l openprod-server.*
-rw-r--r-- 1 root     root     1449 mars  15 15:34 openprod-server.conf
-rw-r--r-- 1 root     root     1449 mars  30 09:40 openprod-server.conf.20230330.jmp
```

Bien conscient que la manipulation d'un éditeur de texte (vi, nano, etc..), n'était pas des plus aisée pour la configuration, myfab a décidé de mettre à disposition plusieurs commande pour permettre à l'administrateur de modifier le fichier "openprod-server.conf" même s'il ne maitrise pas un éditeur de texte.

> **Attention, toute modification du fichier "openprod-server.conf" nécessite un redémarrage des services Open-Prod pour prendre en compte les modifications effectuées.**

Manipulation du fichier "openprod-server.conf"

La commande `openprod-config` permet la modification de certaines clés du fichier de configuration sans entrer en mode édition. Le programme propose la modification de la valeur de ces clés et demande à l'utilisateur de saisir la valeur qu'il souhaite mettre à jour.

```
openprod@openprodubuntu20:~ $ openprod-config
Configuration actuelle d'Open-Prod :
    0 - Nombre de Workers : 0
    1 - Adresse IP du serveur PostGreSQL : localhost
    2 - Port du serveur PostGreSQL : 5432
    3 - Limite de temps de requête en secondes CPU (par défaut 600) : 600
    4 - Limite de temps de requête en secondes (par défaut 1200) : 1200
    5 - Limite de requêtes effectuées par un worker avant de se recycler (par défaut 81920) : 81920
    6 - Limite mémoire allouée à un worker avant son recyclage après la fin de la requête en cours : 1610612736
    7 - Limite mémoire allouée à un worker avant son recyclage immédiat : 1900000000
    8 - Chemin du fichier de logs du service (par défaut /var/log/openprod/openprod-server.log) : /var/log/openprod/openprod-server.log
    9 - Stockage des logs en fichier : actif

Si vous voulez modifier une de ces valeurs tapez son numéro sinon laissez vide
appuyez sur la touche entrée.
```

Une sauvegarde du fichier est faite automatiquement pour le préserver avant sa modification :

```
    8 - Chemin du fichier de logs du service (par défaut /var/log/openprod/openprod-server.log) : /var/log/openprod/openprod-server.log
    9 - Stockage des logs en fichier : actif

Si vous voulez modifier une de ces valeurs tapez son numéro sinon laissez vide
appuyez sur la touche entrée.
6
Vous allez modifier "Limite mémoire allouée à un worker avant son recyclage après la fin de la requête en cours" = 1610612736
Entrez une nouvelle valeur : 2500000000
Préservation (avant modif) du fichier /etc/openprod_home/openprod-server.conf sur /tmp/openprod-server.conf.20230612093156.
openprod@labo-1life:~ $
```

> Attention ! Cette préservation n'a pas pour but que de permettre à l'utilisateur de conserver temporairement les modifications qu'il vient de réaliser (et éventuellement de les annuler). Les différentes sauvegardes des ces modifications seront supprimées lors du prochain redémarrage du serveur.

L'utilisateur peut néanmoins, au travers de la command « diff », déterminer quelles modifications ont été faites depuis le dernier démarrage :

```
openprod@labo-1life:~ $ diff openprod-server.conf /tmp/openprod-server.conf.20230612093156
21c21
< limit_memory_soft = 2500000000
---
> limit_memory_soft = 1610612736
openprod@labo-1life:~ $
```

La commande `master-password-config` a une double fonction :

- elle modifie le "master password" nécessaire à l'administration des bases de données dans l'ERP,
- elle modifie également le mot de passe PostgreSQL de l'utilisateur qu'utilise l'ERP avec lequel l'ERP s'authentifie.

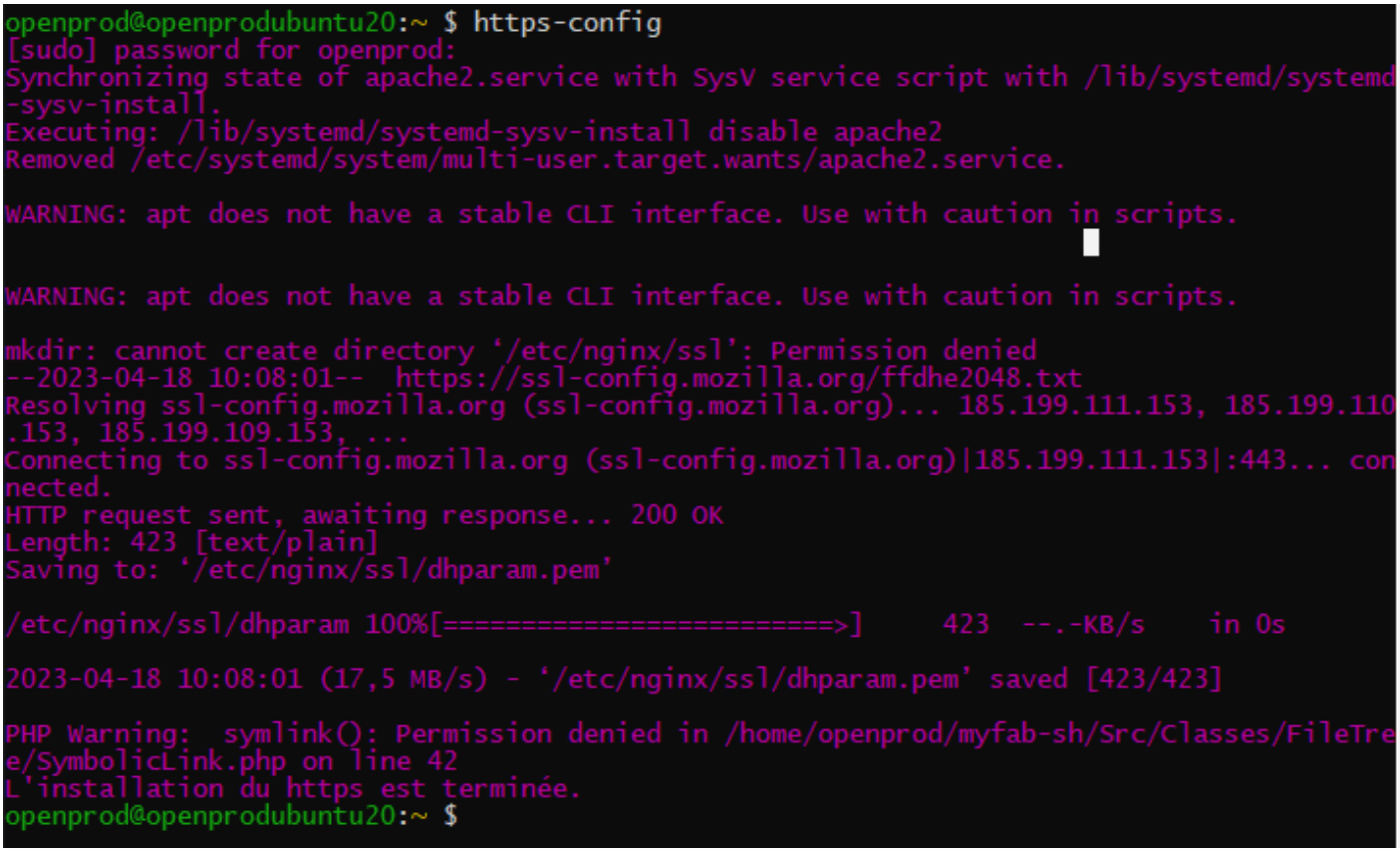
```
opennprod@openprod-retd3:~ $ master-password-config
Modification du mot de passe Master d'Open-Prod (gestion des bases de données).
Nouveau mot de passe :
Le mot de passe Master d'Open-Prod a bien été modifié.
```

> **Attention, ces deux commandes redémarrent automatiquement le service Open-Prod.**

Quand le client désire crypter les flux entre le serveur Open-Prod et le client, il est nécessaire de passer la connexion en https. La commande `https-config` permet donc de :

- Déployer le reverse proxy nginx sur le serveur Open-Prod,
- Créer un certificat autosigné sur le serveur,
- Configurer nginx avec ce certificat pour un accès à Open-Prod.

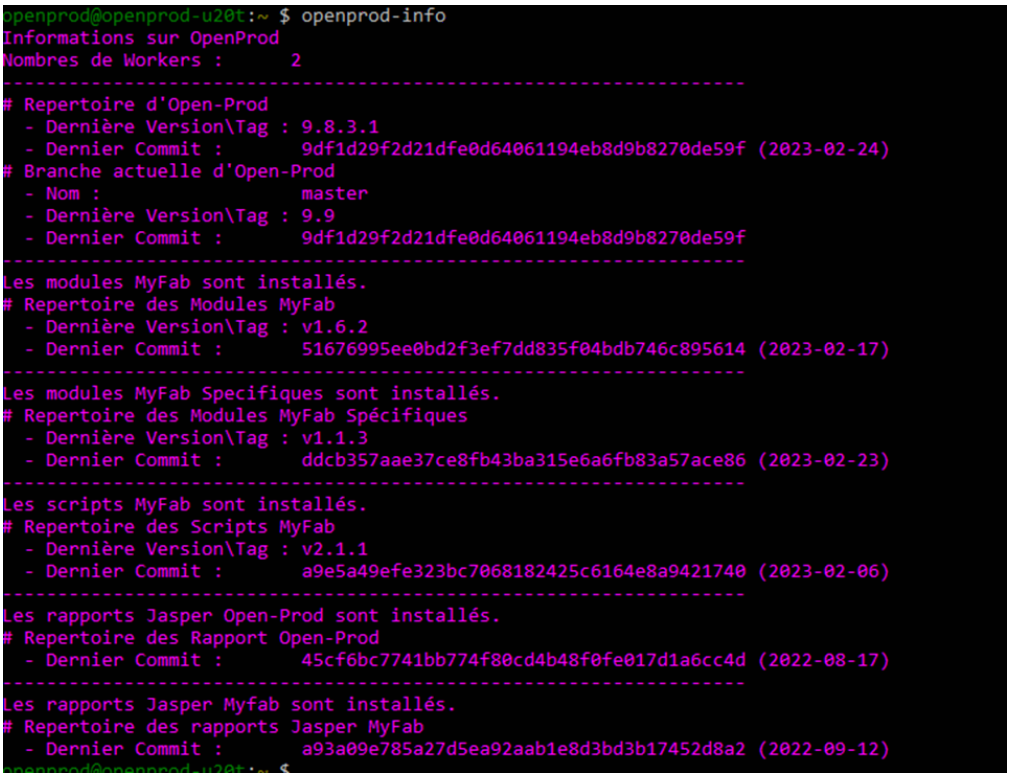
Le serveur Open-Prod sera alors accessible sur le port 8068 en http mais aussi sur le 443 en https.



Commande openprod-info

La commande permet d'afficher l'ensemble des informations de versions des Gits Open-Prod & Myfab.

Ceci a pour objectif de vérifier d'un seul coup d'œil l'état de mise à jour d'un serveur afin de pouvoir reproduire un serveur isopérimètre ou pour revenir en arrière suite à une montée de version en échec par exemple. La commande `openprod-info` affiche dorénavant le détail de mise à jour des Gits présents sur le serveur et leur commit respectif.



Commande openprod-config-o365

Cette commande positionne les valeurs des clés « server_wide_modules » et « cors_domains » du fichier de configuration en vue du raccordement d'Open-Prod à OFFICE 365.

> **Il convient de toujours lancer les commandes openprod-config-jasper et postgres-config lorsque la base de données est disponible et le moins sollicité possible : le redémarrage des services peut entrainer l'interruption de traitements longs (cron, etc..). Cela permet de réduire le risque d'impact du bon fonctionnement de l'ERP.**

> **Tachez toujours dans la mesure du possible, de réduire au maximum le nombre d'utilisateurs pouvant avoir accès à PostgreSQL depuis le réseau. De plus, une bonne connaissance du contexte réseau (VPN, adresse IP publique/locale, etc..) est nécessaire pour faire ce type de manipulation.**

Section Jasper

Manipulation du service Jasper

Les commandes `jasper-start` et `jasper-stop` permettent simplement de gérer le démarrage et l'arrêt du service Jasper.

```
jasper-start            : Démarre le service Jasper
jasper-stop             : Arrête le service Jasper
```

La commande `jasper-status` permet d'interroger l'état du service et indique à l'utilisateur s'il est fonctionnel.

```
jasper-status           : Donne le statut du service Jasper
```

```
openprod@openprodubuntu20:~ $ jasper-status
● jasperserver.service - Jasper Server 7.2.0
     Loaded: loaded (/etc/systemd/system/jasperserver.service; enabled; vendor preset: e>
     Active: inactive (dead)

mars 06 12:07:10 openprodubuntu20.1life.local su[758]: pam_unix(su:session): session ope>
mars 06 12:07:14 openprodubuntu20.1life.local jasperserver[1115]: Tomcat started.
mars 06 12:07:16 openprodubuntu20.1life.local systemd[1]: Started LSB: Start JasperServe>
avril 05 12:54:03 openprodubuntu20.1life.local systemd[1]: Stopping LSB: Start JasperSer>
avril 05 12:54:03 openprodubuntu20.1life.local jasperserver[823420]: Stopping JasperServ>
avril 05 12:54:03 openprodubuntu20.1life.local su[823430]: (to root) root on none
avril 05 12:54:03 openprodubuntu20.1life.local su[823430]: pam_unix(su:session): session>
avril 05 12:54:08 openprodubuntu20.1life.local jasperserver[823447]: Tomcat stopped.
avril 05 12:54:18 openprodubuntu20.1life.local systemd[1]: jasperserver.service: Succeed>
avril 05 12:54:18 openprodubuntu20.1life.local systemd[1]: Stopped LSB: Start JasperServ>
```

Commande jasper-studio-install

Elle permet de déployer le programme Jasper Studio sur un environnement Ubuntu doté d'un interface graphique. L'utilisateur pourra donc créer et paramétrer ses rapports directement depuis le serveur en question.

Commande jasper-mono-config

Elle permet de configurer le serveur Open-Prod pour qu'il accueille le programme Jasper. De plus, elle modifie le service Jasper afin de limiter les ressources qu'il peut prendre au détriment du service Open-Prod. Elle est exécutée automatiquement lors de l'installation d'Open-Prod par l'installation de Jasper si ce dernier détecte la présence d'Open-Prod sur le serveur.

Section SQL

Commande pgadmin4-install

Elle permet le déploiement du programme pgadmin4 sur le serveur Open-Prod. pgadmin4 sera accessible via le client graphique si le serveur est doté d'un GUI, ou en Web via apache.

> Attention, le déploiement de https-config invalide le port 80 du serveur Apache et empêche donc l'utilisation du mode web de pgadmin.

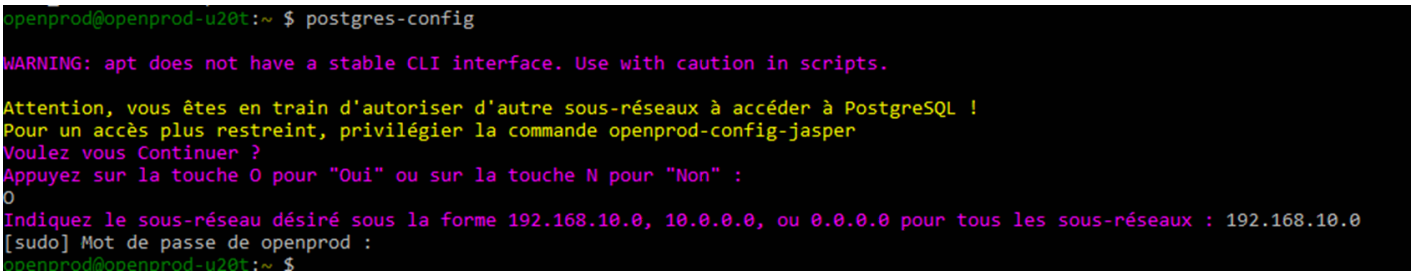
Commande postgres-restart

Cette commande redémarre les services SGBD à la suite d'une modification de paramétrage. Elle provoque un arrêt (relativement court) des accès au SGBD et donc peut impacter le service Open-Prod : elle doit être lancée quand l'activité est minimum sur le serveur. Elle peut être utile à lancer quand le fichier pg_hba.conf ou le postgresql.conf ont été modifiés (ouverture de port ou augmentation du nombre de connexions simultanées sur PostgreSQL).

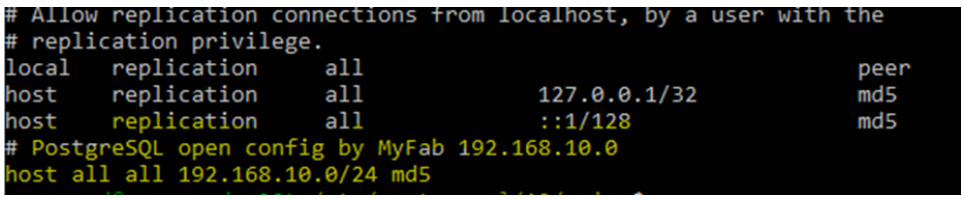
> Attention, elle peut provoquer une brève interruption de service !

Commande postgres-config

La commande permet de d'ouvrir l'accès à PostgreSQL à un sous-réseau déterminé, saisi sous la forme 192.168.10.0 :



Par exemple, cela peut donner le résultat suivant :



Tachez toujours dans la mesure du possible, de réduire au maximum le nombre d’utilisateurs pouvant avoir accès à PostgreSQL depuis le réseau. De plus, une bonne connaissance du contexte réseau (VPN, adresse IP publique/locale, etc..) est nécessaire pour faire ce type de manipulation.

Section myfab

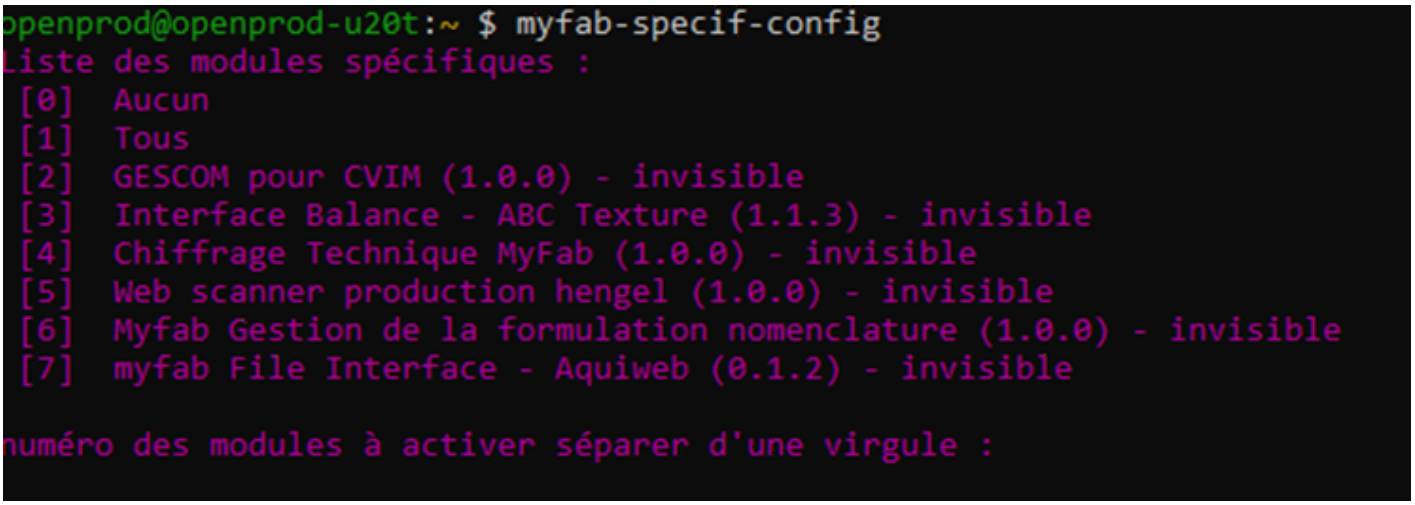
Commande myfab-sql-uninstall

Le contexte contenu dans le fichier openprod-server.conf embarque la liste des répertoires que l'ERP va scruter pour mettre à disposition des modules.

```
addons_path = /etc/openprod_home/openprod/server/openerp/addons,/etc/openprod_home/openprod/odoo-addons,/etc/openprod_home/openprod/openprod-addons,/home/openprod/myfab
```

La commande permet notamment de nettoyer la base avant de la transmettre. Naturellement, ce nettoyage ne doit pas être fait sur le serveur de production mais sur un serveur/poste dédié à cet usage. Lors de son exécution, la commande vous demandera sur quelle base vous désirez faire disparaitre toute trace des modules « myfab ».

Commande myfab-specif-config

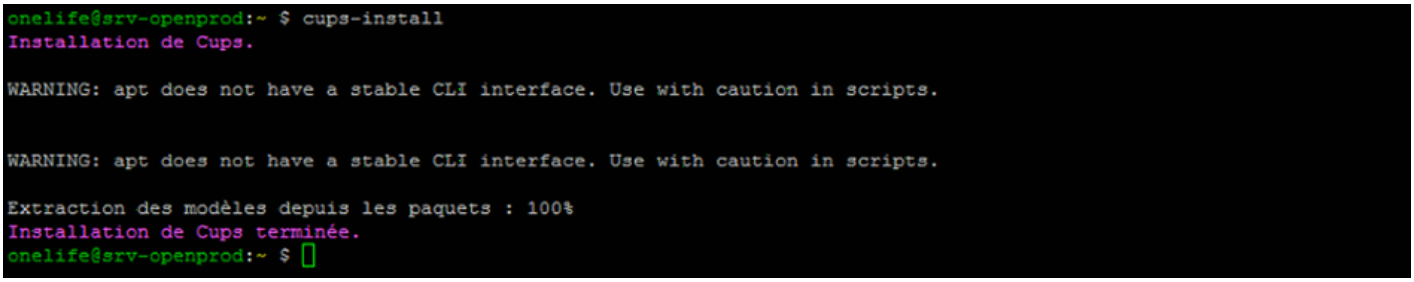


La commande permet d'activer un ou plusieurs modules spécifiques myfab. Le fichier "openprod-server.conf" est alors modifié avec ces nouvelles entrées.

Section Imprimantes

Commande cups-install

La commande déploie le paquet Ubuntu cups (Common Unix Printing System) sur le serveur local. L'administration se fera via le web sur le port 631 du serveur sur lequel il est déployé. cups permet d'administrer les imprimantes présentes sur le réseau.



> Il est préférable de déployer cups sur le serveur Open-Prod directement, et ce même si on a un environnement dédié pour Jasper Server.

Commande pdf-printer-install

Déploie une imprimante virtuelle PDF (pour tests).

Section divers

Commande xrdp-config

Cette commande n'a plus qu'un intérêt limité dans la mesure où le GUI n'est plus installé par défaut. Toutefois, elle peut-être amenée à être utilisée sur des VM sur un poste utilisateur. Elle passe d'un accès TSE à Hyper-V (et vice versa) autorisant la copie de fichier au travers de l'interface graphique, par exemple.

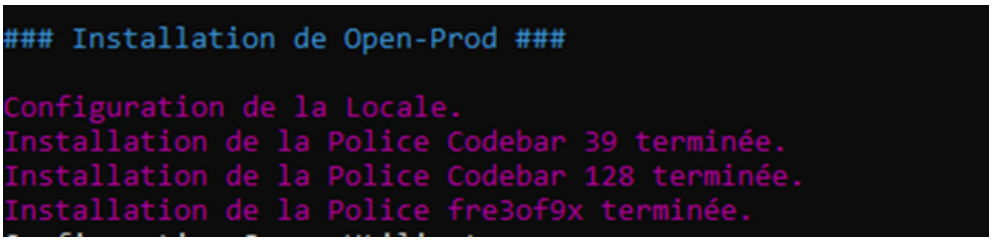
Commande myhelp-linux

Cette commande donne des informations sur les principales commandes système que les clients ou les consultants peuvent être amenés à utiliser sur les différents environnements.

> Cette commande est en cours de refonte, son fonctionnement va évoluer prochainement.

Commande font-barcode-install

Cette commande était initialement destinée à être exécutée sur les premiers environnements clients installés pour mettre à disposition les différentes polices code-barres sur le serveur. L'installation des différentes polices est dorénavant réalisée lors de toute installation d'Open-Prod par myfab.



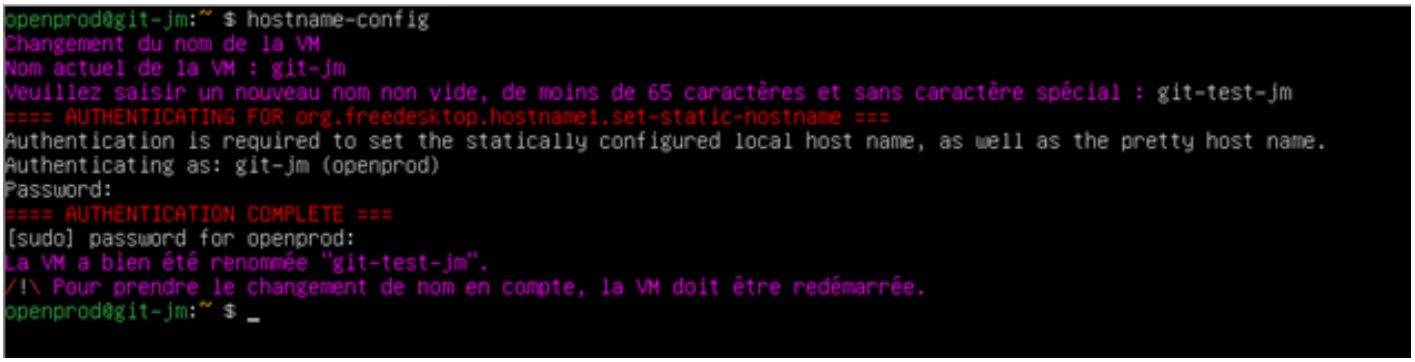
Commande hostname-config

Cette commande est utilisée pour mettre à jour le nom NETBIOS d'une machine Ubuntu (nom réseau par lequel la machine sera résolue par les autre membres du réseau). Cette commande est à utiliser avec précaution dans la mesure où :

- Le serveur a pu être raccordé à un domaine,
- D'autres membres du réseau peuvent « pointer » sur des ressources du serveur Ubuntu.

La commande nécessite un redémarrage de la machine pour la prise en compte du nouveau nom.

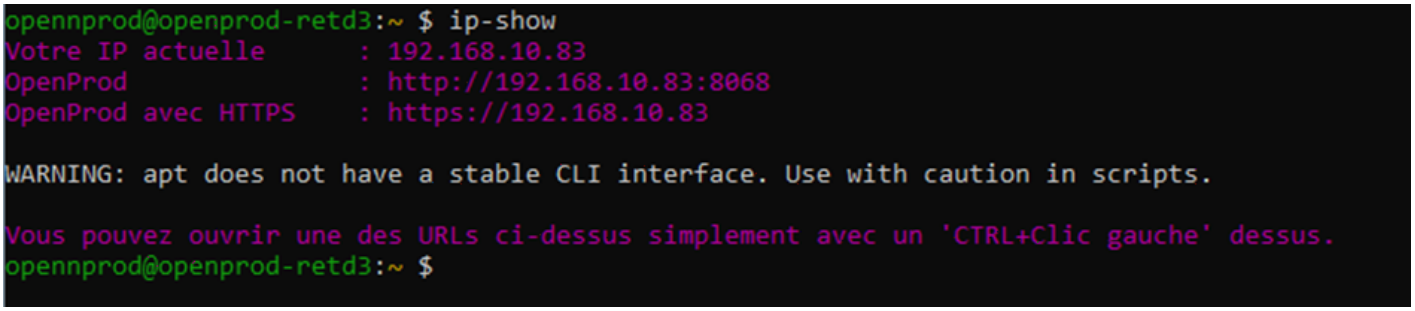
> Commande très utile pour les consultants lorsqu'ils importent une VM (1Life) pour qu'il n'yait pas deux machines sur le réseau qui portent le même nom. **Cette commande nécessite un haut niveau de privilège**.



> Si la machine est intégrée dans un domaine, un compte d'administration de ce domaine sera requis...

Commande ip-show

Elle permet à l'utilisateur de voir l'adresse IP actuelle de son environnement Open-Prod et le ou les services (ports) sur lesquels son environnement est joignable.



Commande shared-folder-config

Elle installe et configure les paquets samba nécessaires pour partager des dossiers sur un réseau (au besoin) et permet à l'utilisateur de créer un lecteur partagé sur le serveur, dans son espace Home qui sera accessible par les autres membres du réseau.

Ceci est très utile quand on a des fichiers à mettre à disposition du serveur via le réseau, ou si l'on veut copier des fichiers depuis le sous-réseau présent sur le serveur Ubuntu.

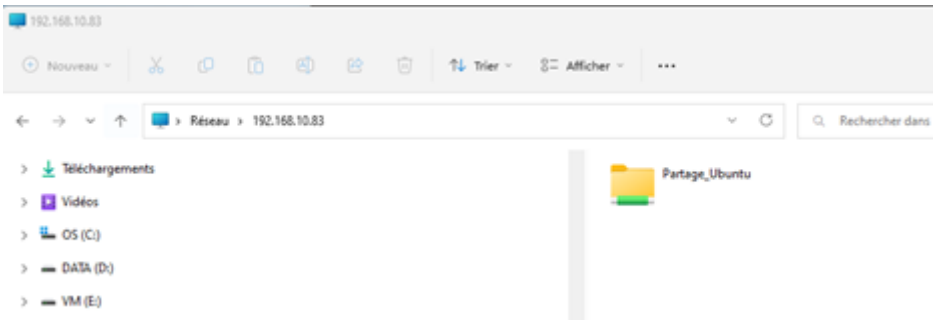
```
opennprod@openprod-retd3:~ $ shared-folder-config
Création d'un dossier partagé au réseau.
Veuillez saisir un nom de dossier partagé que vous souhaitez créer dans votre Home, ou laisser vide si vous ne savez pas quel nom lui donner.
Si vous laissez vide le nom du dossier partagé sera celui par défaut : partage.
Partage_Ubuntu
Le dossier Partage_Ubuntu a bien été créé dans la Home.
Installation de Samba

WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.


WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.

Configuration de Samba pour partage du dossier sur le réseau.
Relancement du service Samba.
Configuration du dossier partagé Partage_Ubuntu terminée.
opennprod@openprod-retd3:~ $
```

Une fois exécutée, le lecteur partagé est directement accessible depuis le réseau :



Commande ged-remote-config

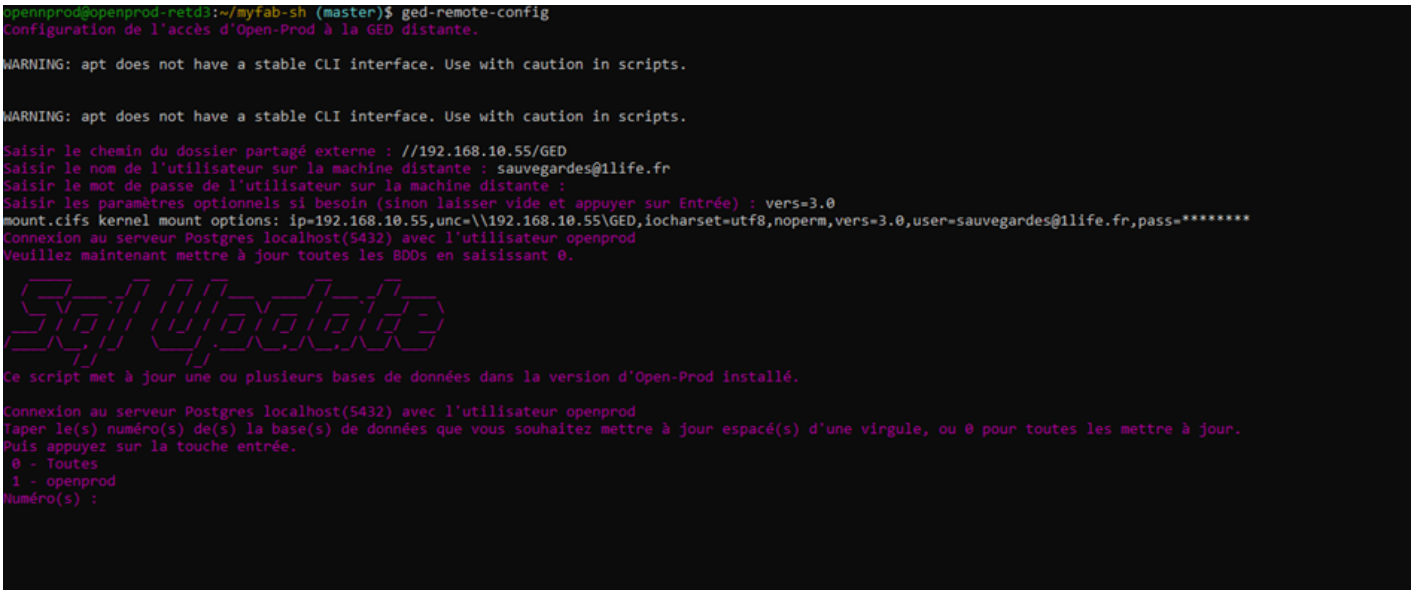
A l'inverse de la commande **`shared-folder-config`**, la commande `ged-remote-config` va déployer les paquets « cifs-utils » (au besoin) et permettre au serveur Ubuntu de connecter un lecteur réseau (sur un nas, un serveur de ficher, etc..) afin d'y stocker la GED d'Open-Prod quand cette dernière est trop volumineuse.

> L'administrateur devra fournir des identifiants permettant au serveur Ubuntu de s'authentifier sur le partage mis à disposition.

L'utilisateur devra renseigner :

- Le nom de partage distant complet avec « / » et non « \ »,
- Les code utilisateurs d'authentifications sur le lecteur réseau distant,
- Les éventuelles options de montage souhaitées : ces dernières sont à adapter en fonction de la ressource distante.

Si le montage échoue (droits, options, résolution, etc..), le programme s'arrêtera, sinon, il rentrera en mode « sql-update » afin de restructurer la ou les bases de données.



Commande git-config

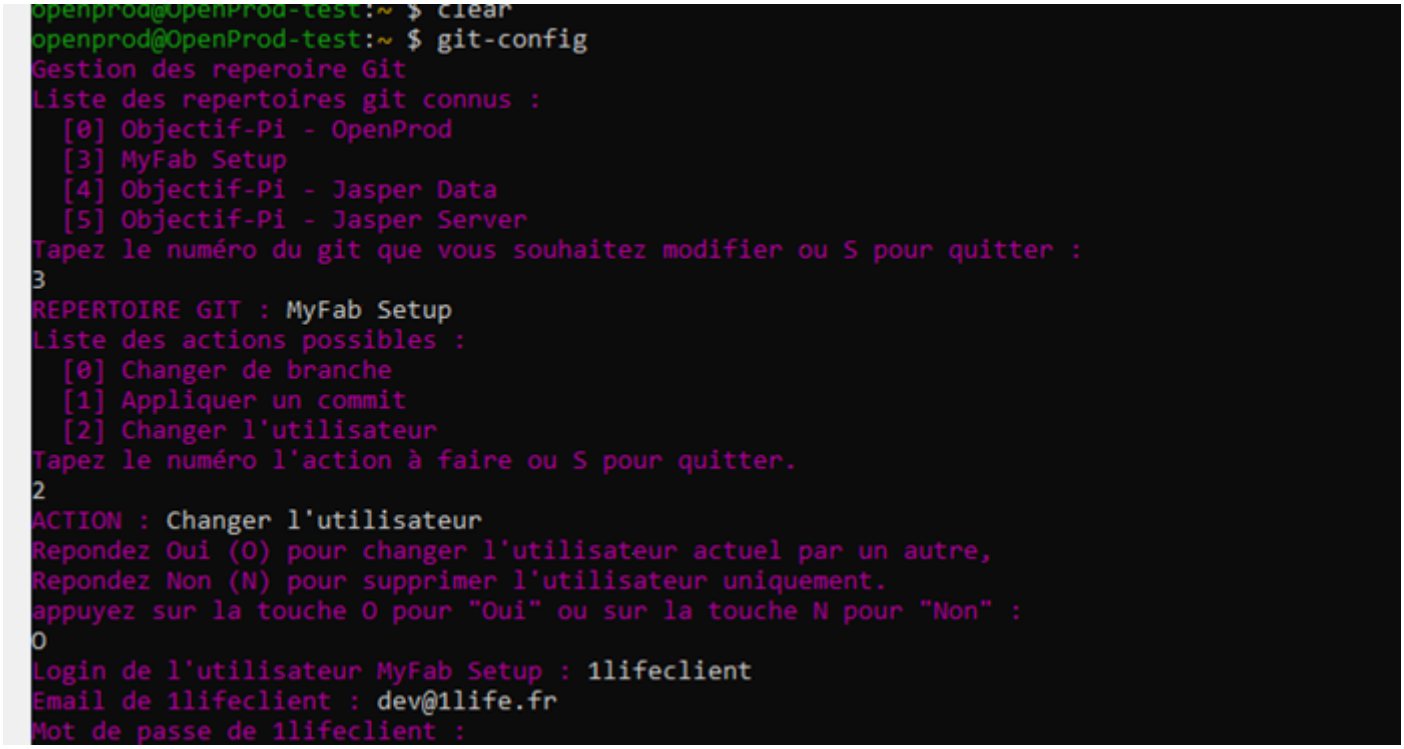
Cette commande permet d'administrer les différents git présents sur le serveur.

Il peut arriver de rencontrer ce message lors de l'exécution d'une commande MyFab :



Ceci indique que les identifiants git stockés sur le système sont erronés ou obsolètes.

Sélectionner alors en premier lieu le git que vous désirez mettre à jour puis sélectionner « changer d'utilisateur », confirmer, puis ressaisir des identifiants valides.



Cette commande peut être utilisée aussi pour modifier le commit d'Open-Prod, par exemple :

```
openprod@openprodtd3:~ $ git-config
Gestion des reperoire Git
Liste des repertoires git connus :
  [0] Objectif-Pi - OpenProd
  [1] MyFab Modules
  [3] MyFab Setup
  [4] Objectif-Pi - Jasper Data
  [5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
0
REPERTOIRE GIT : Objectif-Pi - OpenProd
Liste des actions possibles :
  [0] Changer de branche
  [1] Appliquer un commit
  [2] Changer l'utilisateur
Tapez le numéro l'action à faire ou S pour quitter.
1
ACTION : Appliquer un commit
Saisir le numero de commit : 2cff1010264c765bac74f399f8cefd4e989d3e00
Updating files: 100% (967/967), done.
Note: switching to '2cff1010264c765bac74f399f8cefd4e989d3e00'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

  git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

  git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at 2cff101026 [IMP](00010784) Bug annulation mouvement de transfert d'étiquette
Le commit 2cff1010264c765bac74f399f8cefd4e989d3e00 à été appliqué.
openprod@openprodtd3:~ $
```

> Toute modification du commit Open-Prod ou myfab doit être suivi d'une restructuration des bases de données à l'aide de la commande `sql-update`..

Commande git1life-crt-config

Sur certain serveur, l’accès au git 1life ne pouvait pas être établi sans le déploiement de ce certificat