# **Compte Rendu TP OCS Inventory**

auteurs: Valentin Ryckaert, Louis Brunet-Lecomte, Lenny Goudjil

## Mise en place

#### Version des outils

Docker: 27.3.1

OCS Inventory : 2.10

• GLPI: 11.0.0 (latest)

MariaDB : 11.6.2 (latest)

MySQL: 8.0

Nginx : 1.27.2 (latest)

PHP: 8.0

### **Utilisation d'un docker-compose**

application OCS (port : 7000)

base MySQL pour OCS

application GLPI (port : 5000)

base MariaDB pour GLPI

application phpLocation (port 8000)

reverse proxy Nginx

### Machines utilisées

serveur docker : Debian 12

clients:

Windows Server 2022

Ubuntu 24

Windows 7

Xiaomi Redmi Note 9

Note : toutes les machines sont des machines virtuelles (sauf le Xiaomi) connectées en bridge.

## **Activité 1**

### **Installation d'OCS Inventory**

docker-compose.yml:

```
services:
  ocsapplication:
    image: ocsinventory/ocsinventory-docker-image:2.10
    container_name: ocsinventory-server
    restart: always
    expose:
      - "7000"
    volumes:
      - "perlcomdata:/etc/ocsinventory-server"
      - "ocsreportsdata:/usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/extensions"
      - "varlibdata:/var/lib/ocsinventory-reports"
      - "httpdconfdata:/etc/apache2/conf-available"
      - "profilesconfdata:/usr/share/ocsinventory-
reports/ocsreports/config/profiles"
    environment:
      OCS_DB_SERVER: ocsinventory-db
      OCS_DB_USER: ocsuser
      OCS_DB_PASS: ocspass
      OCS_DB_NAME: ocsweb
      # See documentation to set up SSL for MySQL
      OCS_SSL_ENABLED: 0
      OCS_DBI_PRINT_ERROR: 0
    links:
      - ocsdb
    networks:
      - localocs
    depends_on:
      - ocsdb
  ocsdb:
    image: mysql:8.0
    container_name: ocsinventory-db
    restart: always
    expose:
      - "3306"
    volumes:
      - ./sql/:/docker-entrypoint-initdb.d/
      - sqldata:/var/lib/mysql
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD : rootpass
      MYSQL_USER : ocsuser
```

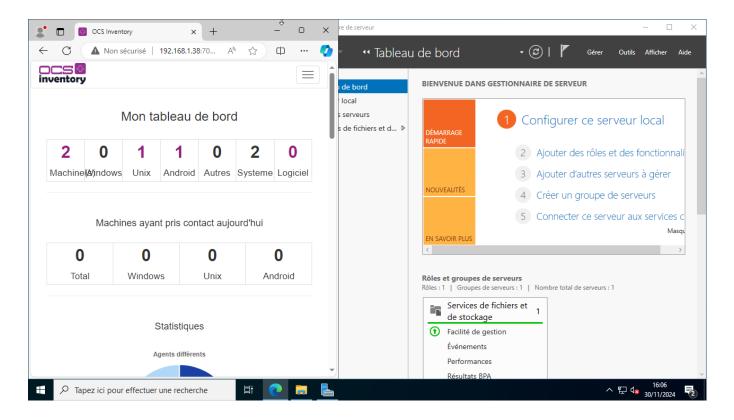
```
MYSQL_PASSWORD : ocspass
    MYSQL_DATABASE : ocsweb
  networks:
    - localocs
ocsproxy:
  image: nginx
  container_name: ocsinventory-proxy
  restart: always
  ports:
    - 7000:80
    - 7443:443
  volumes:
    - ./nginx/conf:/etc/nginx/templates
    - ./nginx/certs:/etc/nginx/certs
    - ./nginx/auth:/etc/nginx/auth
  environment:
    # 80 or 443
    LISTEN_PORT: 80
    # empty or ssl
    PORT_TYPE: ""
    SSL_CERT: ocs-dummy.crt
    SSL_KEY: ocs-dummy.key
    # OCS Api user restriction (default ocsapi/ocapi)
    API_AUTH_FILE: ocsapi.htpasswd
    # OCS Download
    READ_TIMEOUT: 300
    CONNECT_TIMEOUT: 300
    SEND_TIMEOUT: 300
    MAX_BODY_SIZE: 1G
  depends_on:
    - ocsapplication
  networks:
    - localocs
phplocation:
  build: .
  ports:
   - "8000:80"
  volumes:
    - ./phplocation:/var/www
  networks:
    - localocs
glpi_db:
  image: mariadb:latest
```

```
environment:
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=glpi_password
      - MYSQL_DATABASE=glpi_db
      - MYSQL_USER=glpi_user
      - MYSQL_PASSWORD=glpi_PWD
    volumes:
      - glpi_db_data:/var/lib/mysql
    restart: always
    networks:
      - localocs
  glpi:
    image: elestio/glpi:latest
    ports:
      - "5000:80"
    environment:
      - DB_HOST=glpi_db
      - DB_USER=glpi_user
      - DB_PASS=glpi_PWD
      - DB_NAME=glpi_db
    depends_on:
      - glpi_db
    volumes:
      - glpi_data:/var/lib/glpi
    networks:
      - localocs
networks:
  localocs:
volumes:
  perlcomdata:
  ocsreportsdata:
  varlibdata:
  httpdconfdata:
  sqldata:
  profilesconfdata:
  glpi_data:
  glpi_db_data:
```

#### Lancement de la stack :

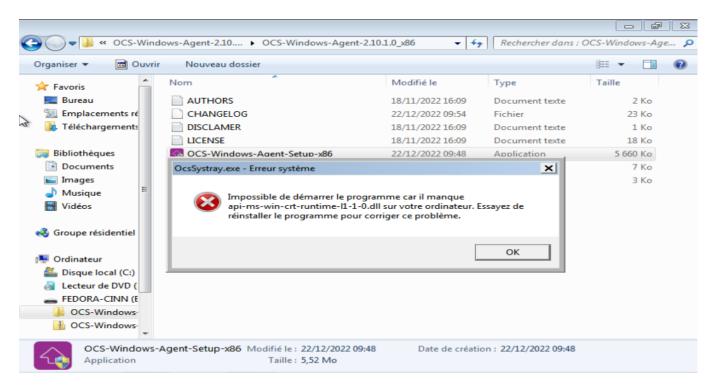
```
docker compose up -d --build
```

Capture d'écran depuis le serveur d'administration windows :

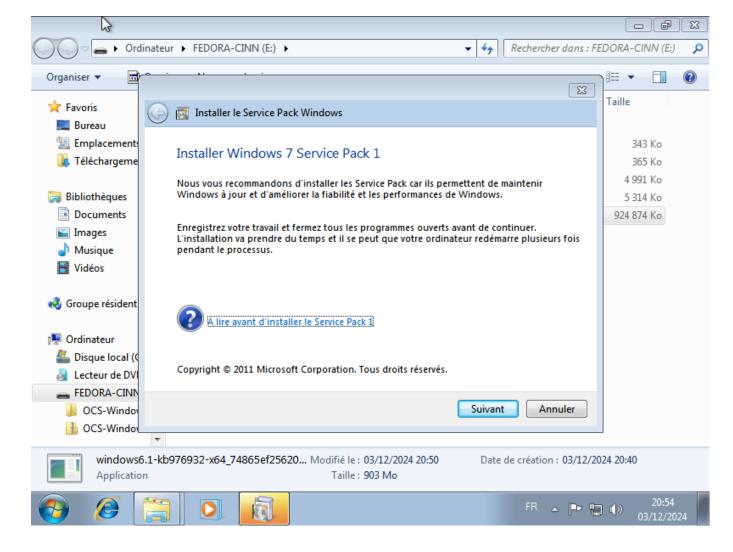


### Installation de l'agent sur windows 7

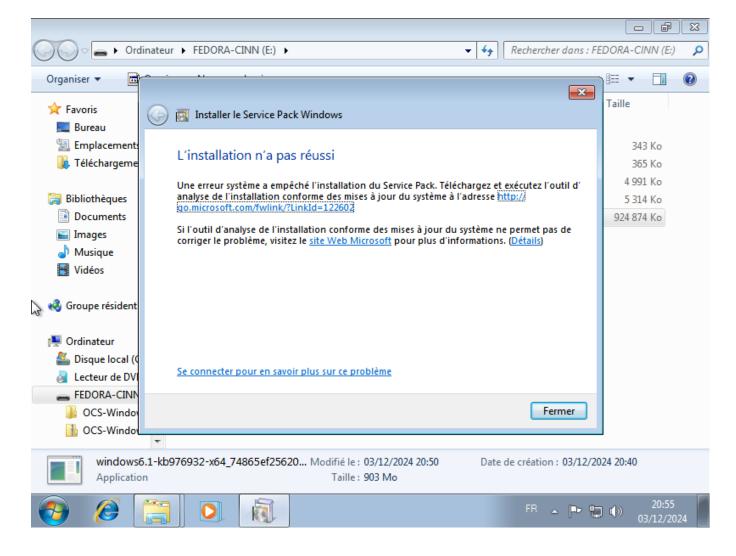
Une erreur s'affiche lors du téléchargement :



Il manque le Service Pack 1 (SP1) pour Windows 7 pour que l'application puisse s'installer. Comme le Windows Update est désactivé pour les windows 7 (version dépréciée), on essaye de l'installer manuellement via un .exe :



Cependant, l'installation ne fonctionne pas :



## Résultat du référencement des agents



## Activité 2

Pour la localisation des machines, trois implémentations ont été nécessaires :

## Ajout d'un champ dans la table hardware d'OCS

```
CREATE TABLE 'hardware' (
...
'LOCATION' varchar(255) DEFAULT NULL,
```

)

### Création de l'application phpLocation (serveur apache)

```
<?php
$host = 'ocsinventory-db';
$dbname = 'ocsweb';
$username = 'ocsuser';
$password = 'ocspass';
try {
    $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8", $username,
$password);
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    $update = $pdo->prepare("UPDATE hardware SET LOCATION = :location WHERE id
= :id");
    $stmt = $pdo->query("SELECT id, ipaddr FROM hardware");
    while ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
        $parts = explode('.', $row['ipaddr']);
        if (count($parts) !== 4) {
                return 'inconnue';
        }
        $lastNumber = intval($parts[3]);
        if ($lastNumber >= 1 && $lastNumber <= 34) {</pre>
                $location = 'hall';
        } elseif ($lastNumber >= 35 && $lastNumber <= 89) {</pre>
                $location = 'cafeteria';
        } elseif ($lastNumber >= 90 && $lastNumber <= 139) {</pre>
                $location = 'exterieur';
        } elseif ($lastNumber >= 140 && $lastNumber <= 255) {</pre>
                $location = 'bureaux';
        } else {
                $location = 'inconnue';
        $update->execute([
                'location' => $location,
                'id' => $row['id']
        ]);
    }
```

```
echo "Localisation mise à jour avec succès pour tous les
enregistrements.";
} catch (PDOException $e) {
   echo "Erreur de connexion à la base de données : " . $e->getMessage();
}
```

### Ajout d'un cron dans le dockerfile de phplocation

```
RUN (crontab -l; echo "* * * * * /usr/local/bin/php /var/www/update.php") |
crontab -
```

#### Résultat



### Activité 3

#### Installation d'une extension

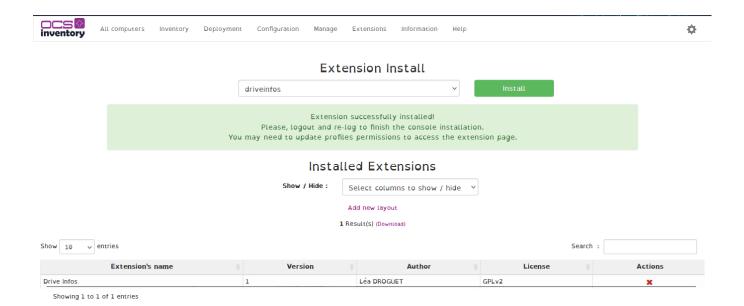
Pour les extensions, un dossier externe au docker est mappé avec le répertoire.

L'extention installée est Drive Infos : Remonte les disques récupérés par Win32 Volume.

Commandes pour l'installation :

```
cd extensions ; # dossier mappé avec le docker
wget https://github.com/PluginsOCSInventory-
NG/driveinfos/releases/download/1.0/driveinfos.zip ;
sudo apt install unzip ;
unzip driveinfos.zip ;
rm driveinfos.zip ;
```

Installation de l'extention :



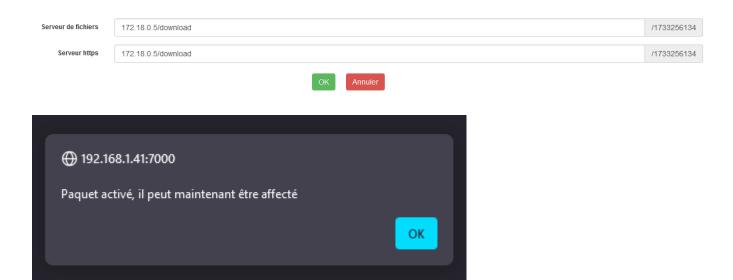
Cependant, aucun onglet n'apparait dans l'interface d'OCS. Aucune documentation n'est fournie pour ce plugin.

### Télédéploiement

Création d'un fichier de télédéploiement dans Télédéploiement > Création :



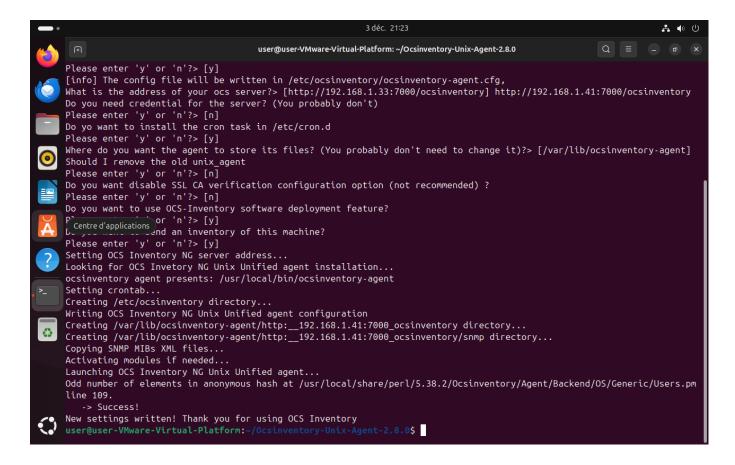
Activation du packet dans Télédéploiement > Activation.



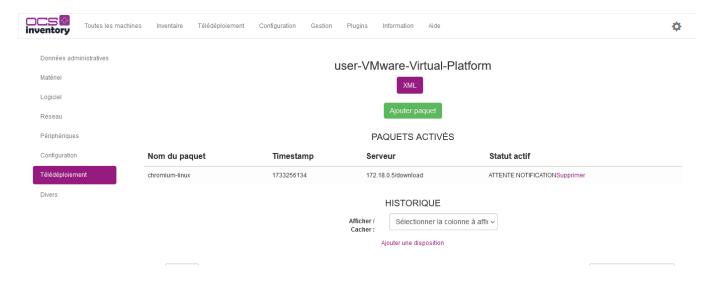
### Ajout du packet pour la machine Ubuntu 24 :



### Lancement de l'agent d'Ubuntu :



Cependant, le packet sur OCS a toujours comme statut "en attente de notification" :



Cela veut dire que l'agent n'a pas essayé d'installer le packet. Il est probable que l'agent n'ai pas réussi à trouver le serveur de télédéploiement et n'ait donc rien executé.

### **Activité 4**

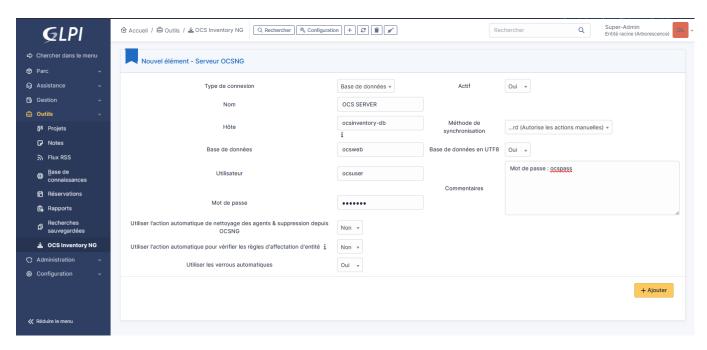
### Installation du plugin GLPI pour la synchronisation avec OCS

docker exec -it ocsinventory-glpi-1 bash # entrée dans le container docker de
glpi

```
cd /var/www/html/glpi/plugins ;
wget
https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/2.0.4/glpi-
ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2 ;
apt-get update && apt-get install bzip2 ;
bzip2 -d glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2 ;
tar -xvf glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar ;
chown -R www-data:www-data ocsinventoryng/ ;
exit
sudo docker compose restart
```

### Configuration du plugin GLPI-OCS

Dans GLPI: configuration -> plugins -> installer -> activer -> cliquer sur le nom du plugin -> serveurs OCSNG -> ajouter (+) -> ajouter un nouveau serveur



Dans ocsinventory : configuration -> configuration générale -> serveur -> mettre la variable TRACE\_DELETED sur ON

Dans GLPI : OCS Inventory NG -> Configuration du serveur OCSNG : OCS SERVER -> Tester Ici, une erreur de connexion apparait :



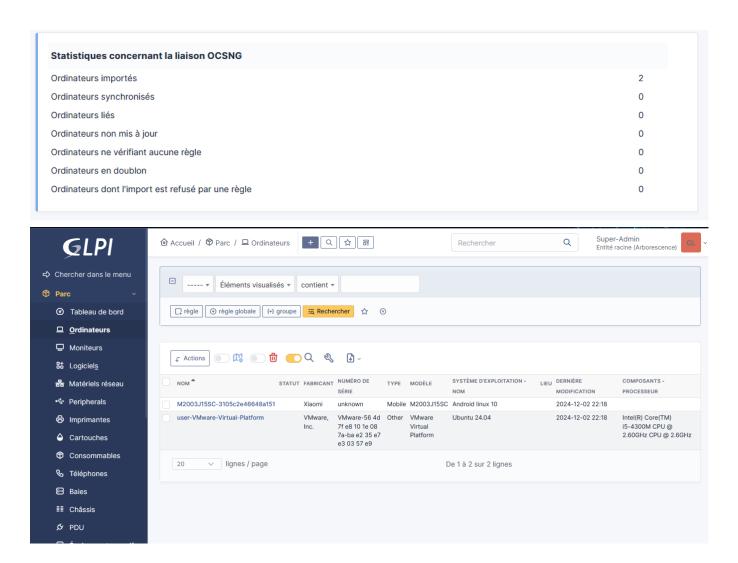
Le problème semble être dû au fait que le user ocsuser dans la BDD ne peut se connecter que depuis certains endroits. Pour le régler, on essaye de créer un nouvel utilisateur dans la base de données d'OCS avec lequel on peut se connecter depuis l'application GLPI :

```
CREATE USER 'glpi_ocs'@'%' IDENTIFIED BY '123+aze';
GRANT SELECT, CREATE, INSERT, UPDATE, DELETE ON ocsweb.* TO 'glpi_ocs'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
```

#### La connexion réussit :



### Résultat de la synchronisation

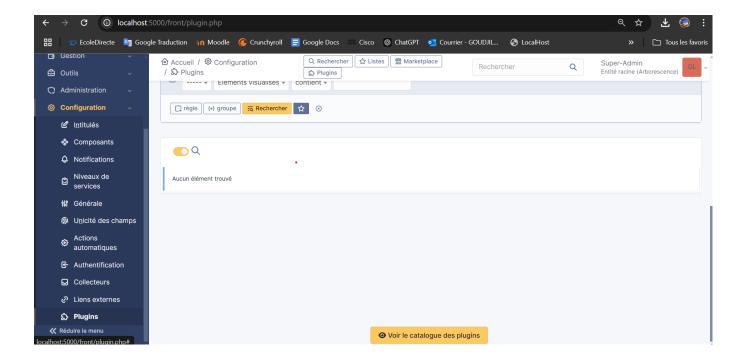


### Activité 5

installation de fusion inventory:

```
cd /var/www/html/glpi/plugins
git clone https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi.git
```

Une fois installé : Configuration > Plugins



Cependant il n'y a aucun plugin.

En allant dans le fichier setup.php la version maximale du plugin FusionInventory était 10.0.7. On essaye de changer à 10.0.20 car la version est supérieure à la 10.0.7 :

```
define ("PLUGIN_FUSIONINVENTORY_VERSION", "10.0.6+1.1");
// Minimal GLPI version, inclusive
define('PLUGIN_FUSIONINVENTORY_GLPI_MIN_VERSION', '10.0.6');
// Maximum GLPI version, exclusive
define('PLUGIN_FUSIONINVENTORY_GLPI_MAX_VERSION', '10.0.20');
```

Mais même en faisant cela, le plugin n'apparait pas.