



OCS Inventory soit **Open Computer and Software Inventory** est une application permettant de réaliser un inventaire sur la configuration matérielle des machines du réseau, sur les logiciels qui y sont installés et de visualiser ces informations grâce à une interface web. Il comporte également la possibilité de télé-déployer des applications sur un ensemble de machines selon des critères de recherche.

I. INSTALLATION D'OCS INVENTORY

1. Installation du serveur LAMP sur Debian 12 :

`#apt update` (mise à jour liste paquets)

`#apt install apache2 -y` (verification du statut avec un `#systemctl status apache2.service`)

```
root@DebianOCS:~# systemctl status apache2.service
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-04-01 17:08:24 CEST; 1min 44s ago
```

`#apt install mariadb-server -y` (verification du statut avec un `#systemctl status mariadb`)

```
root@DebianOCS:~# systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-04-01 17:19:37 CEST; 2min 18s ago
```

`#apt install php -y` (installation par défaut de la dernière version php ici la **Version 8.2.7**)

```
root@DebianOCS:~# php -version
PHP 8.2.7 (cli) (built: Jun 9 2023 19:37:27) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.7, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.7, Copyright (c), by Zend Technologies
```

2. Création de la base données "ocsweb"

Dans la pratique, il faudrait évidemment sécuriser notre base données, en utilisant l'outil de sécurisation `mysql_secure_installation`. Nous sommes ici dans le cadre d'un **LAB** et il s'agit d'une démonstration, donc pas utile dans ce cas de figure.

```
root@DebianOCS:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

3. Création de l'utilisateur "ocs" et élévation des droits

```
MariaDB [(none)]> create user ocs@localhost identified by 'ocs';
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on ocsweb.* to ocs@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

4. Installation des modules PHP 8.2 nécessaires :

```
root@DebianOCS:~# apt install php-pclzip php-mbstring php-soap php-mysql php-curl php-xml php-zip php-gd -y
```

5. Installation du repository OCS et de la clé GPG OCS

```
root@DebianOCS:~# apt install gnupg2 curl wget -y
```

```
root@DebianOCS:~# curl -sS http://deb.ocsinventory-ng.org/pubkey.gpg |
\gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/ocs.gpg
```

```
root@DebianOCS:~# echo "deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main" |
\tee /etc/apt/sources.list.d/ocsinventory.list
```

6. Installation des modules PERL nécessaires

```
root@DebianOCS:~# perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'
```

Répondre " yes "

7. Installation d'OCS Inventory

```
root@DebianOCS:~# apt install ocsinventory -y
```

8. Vérification du fichier de configuration "z-ocs-inventory-server" (paramètres de la base de données)

```
#vi /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf
```

```
# Name of database
PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
# Password for user
```

9. Mise à jour du fichier de connexion à la base de données OCS

```
#vi /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf
```

```
<Perl>
  $ENV{PLACK_ENV} = 'production';
  $ENV{MOJO_HOME} = '/usr/share/perl5';
  $ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';
  $ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';
  $ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
  $ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsweb';
  $ENV{OCS_DB_NAME} = 'ocsweb';
  $ENV{OCS_DB_USER} = 'ocs';
  $ENV{OCS_DB_PWD} = 'ocs';
  $ENV{OCS_DB_SSL_ENABLED} = 0;
```

10. Mise à jour des paramètres de connexion depuis la console web

vi /etc/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php

```
<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ", "localhost");
define("SERVER_WRITE", "localhost");
define("SERVER_PORT", "3306");
define("COMPTE_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "ocs");
define("ENABLE_SSL", "");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
```

11. Attribution des droits et du propriétaire "www-data" pour les fichiers de configuration OCS

```
root@DebianOCS:~# chmod -R 766 /usr/share/ocsinventory-reports
```

```
root@DebianOCS:~# chown -R www-data:www-data /usr/share/ocsinventory-reports \
/var/lib/ocsinventory-reports
```

12. Redémarrage du serveur web Apache et du serveur de base de données MariaDB

systemctl restart apache2 mariadb

13. Finalisation de l'installation d' OCS via la console web

Lancer un navigateur et saisir : <http://IP de votre srv apache/ocsreports>

Une fois cela effectué vous devriez voir apparaître la fenêtre ci-dessous. **Pensez à vérifier l'exactitude des informations** avant de cliquer sur **Send**

← → ↻ 192.168.1.42/ocsreports/ ☆

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory

MySQL login:

MySQL password:

Name of Database:

MySQL HostName:

MySQL Port :

Enable SSL:

SSL mode:

SSL key path:

SSL certificat path:

CA certificat path:

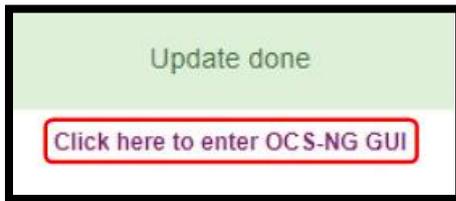
- "Click here to enter OCS-NG GUI"



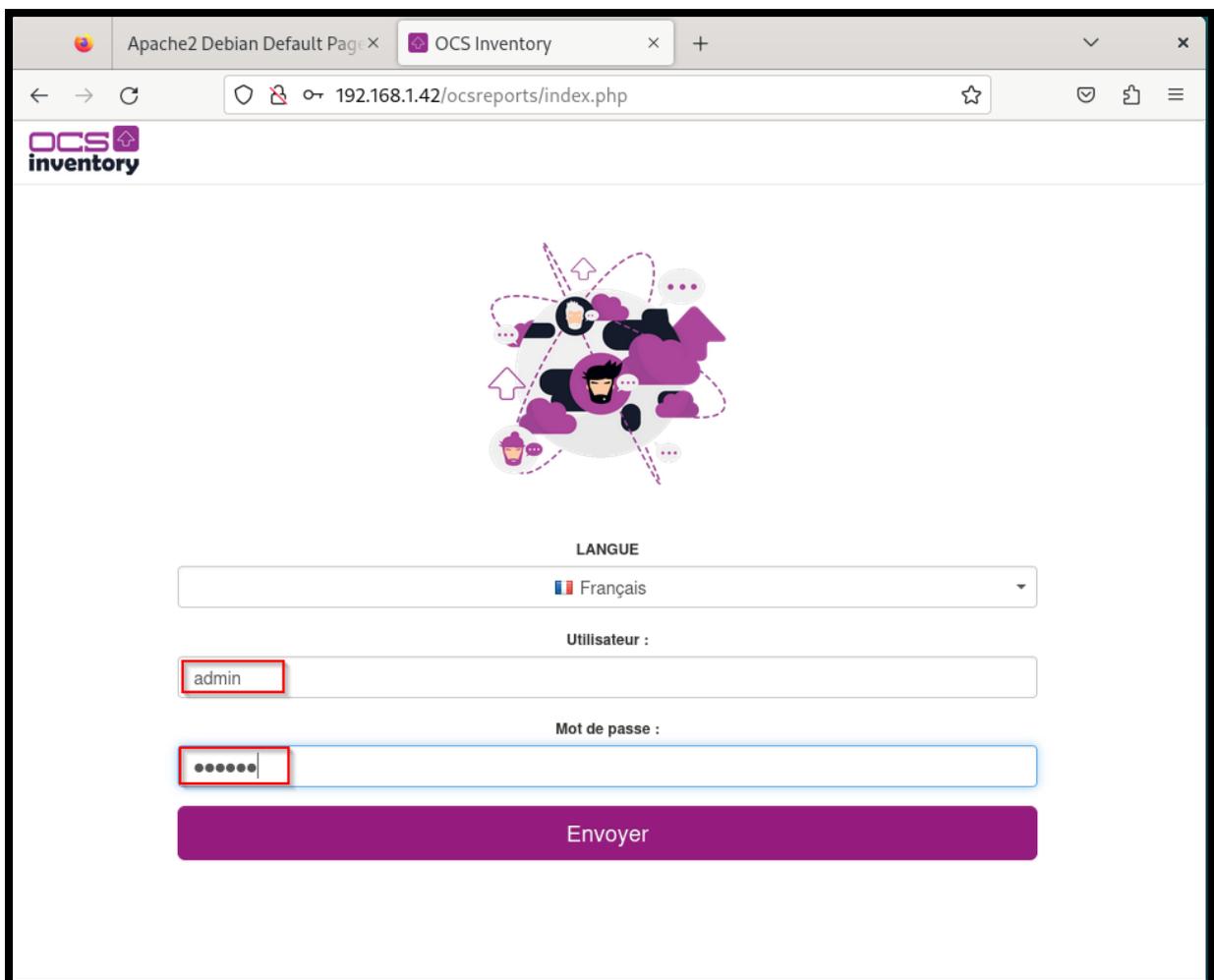
- Cliquer sur le bouton "Perform the update" pour mettre à jour la base OCS :



- Une fois la base mise à jour, cliquer sur le lien "Click here to enter OCS-NG GUI" :



- La fenêtre d'identification à l'interface web d'OCS s'affiche :
Les identifiants par défaut d'OCS sont les suivants : **Utilisateur** : [admin](#) / **Mdp** : [admin](#)



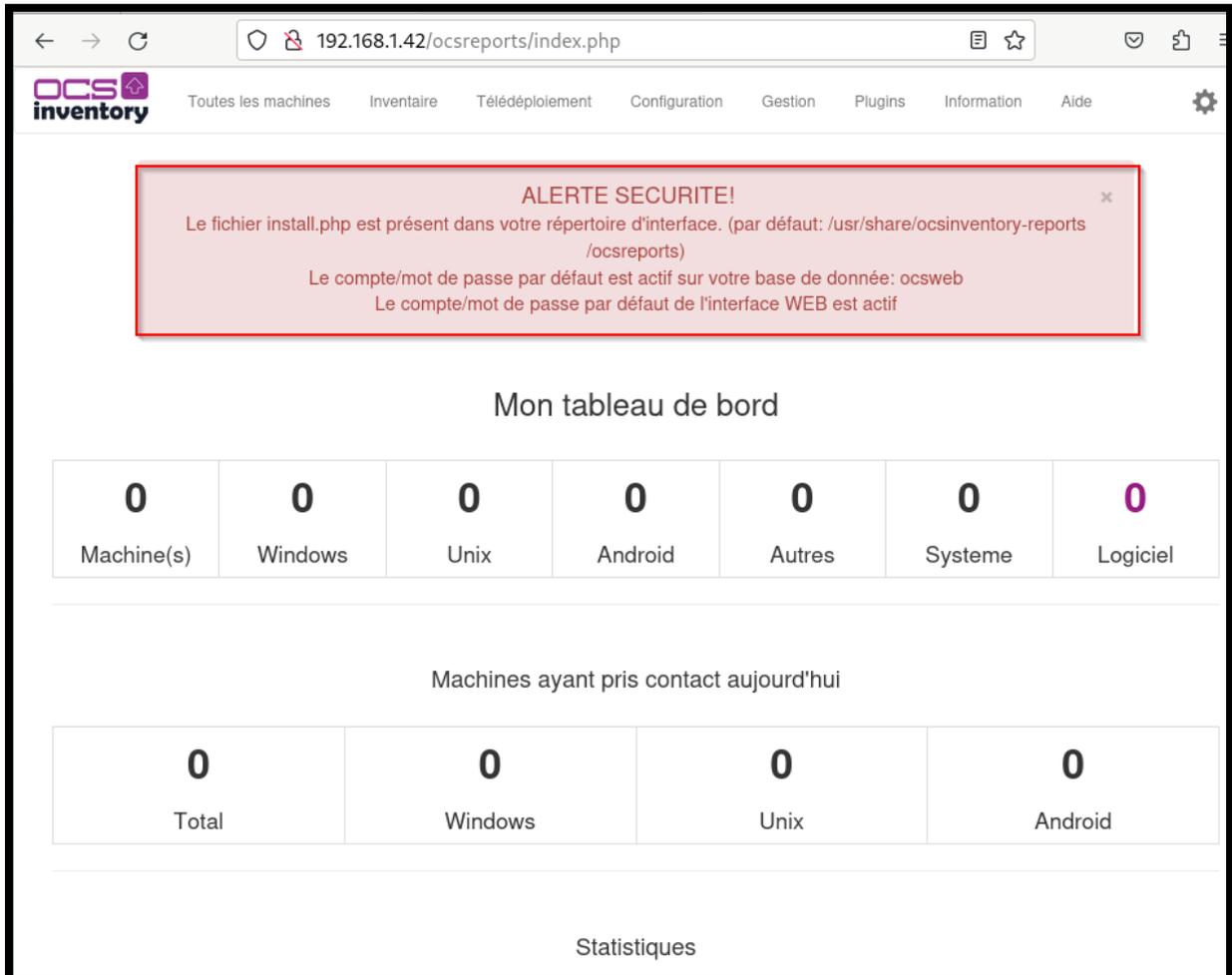
- Si tout fonctionne correctement vous devriez avoir la fenêtre ci-dessous qui s'affiche

Supprimez l'alerte de sécurité en supprimant le fichier "install.php" avec la commande suivante :

```
# rm -rf /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php
```

- **Pensez aussi à modifier le mot de passe par défaut**

Cliquez sur la **roue crantée** et l'option "**Mon compte**" modifiez le mot de passe (en bas de la fenêtre) et validez en cliquant le bouton "OK"



The screenshot shows the OCS Inventory web interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: Toutes les machines, Inventaire, Télédéploiement, Configuration, Gestion, Plugins, Information, Aide, and a settings gear icon. A red-bordered alert box is prominently displayed in the center, containing the following text:

ALERTE SECURITE!
Le fichier install.php est présent dans votre répertoire d'interface. (par défaut: /usr/share/ocsinventory-reports /ocsreports)
Le compte/mot de passe par défaut est actif sur votre base de donnée: ocsweb
Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif

Below the alert, the dashboard is titled "Mon tableau de bord" and features a row of seven statistics cards, all showing a value of 0:

0	0	0	0	0	0	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel

Below this, a section titled "Machines ayant pris contact aujourd'hui" contains another row of four statistics cards, all showing 0:

0	0	0	0
Total	Windows	Unix	Android

At the bottom of the visible dashboard area, the word "Statistiques" is centered.

Voilà c'est terminer pour l'installation d'OCS Inventory 🎉

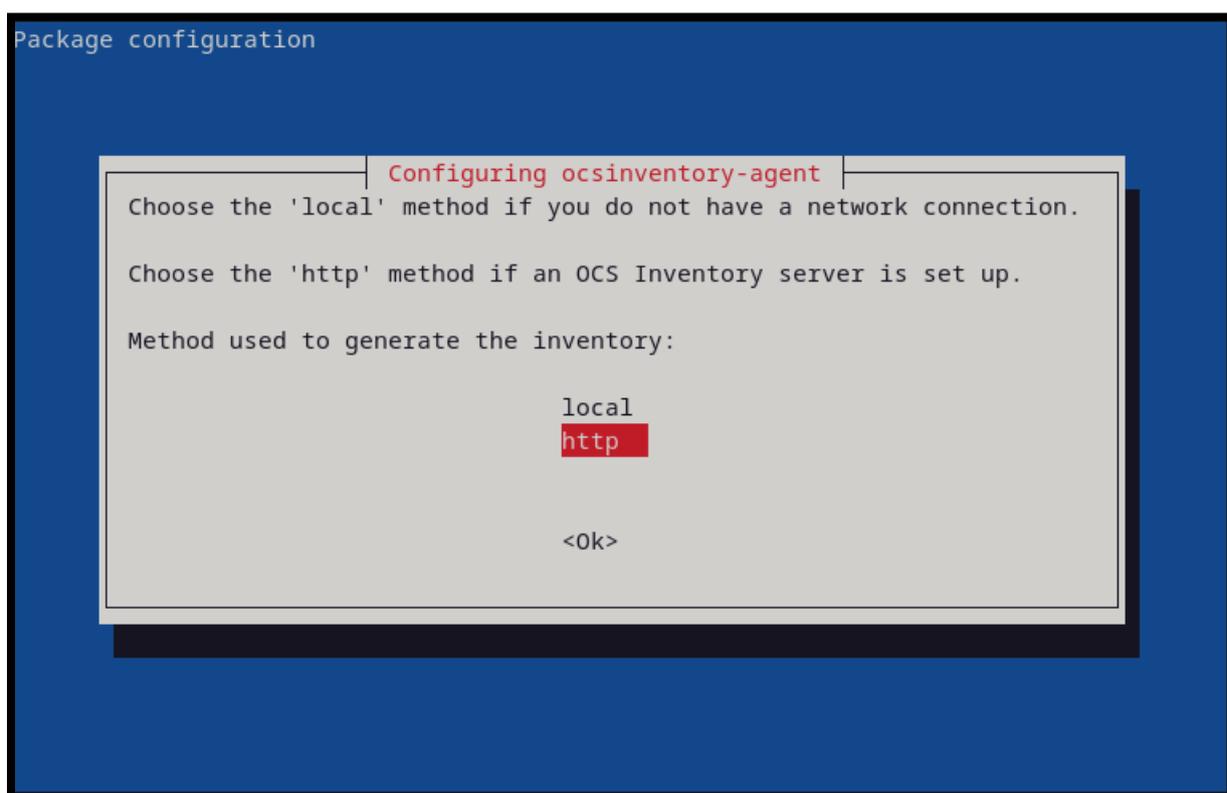
Nous allons maintenant entamer la seconde partie qui constera à faire remonter nos machines au niveau de notre serveur OCS Inventory

II. DEPLOIEMENT DE L' AGENT OCS INVENTORY.

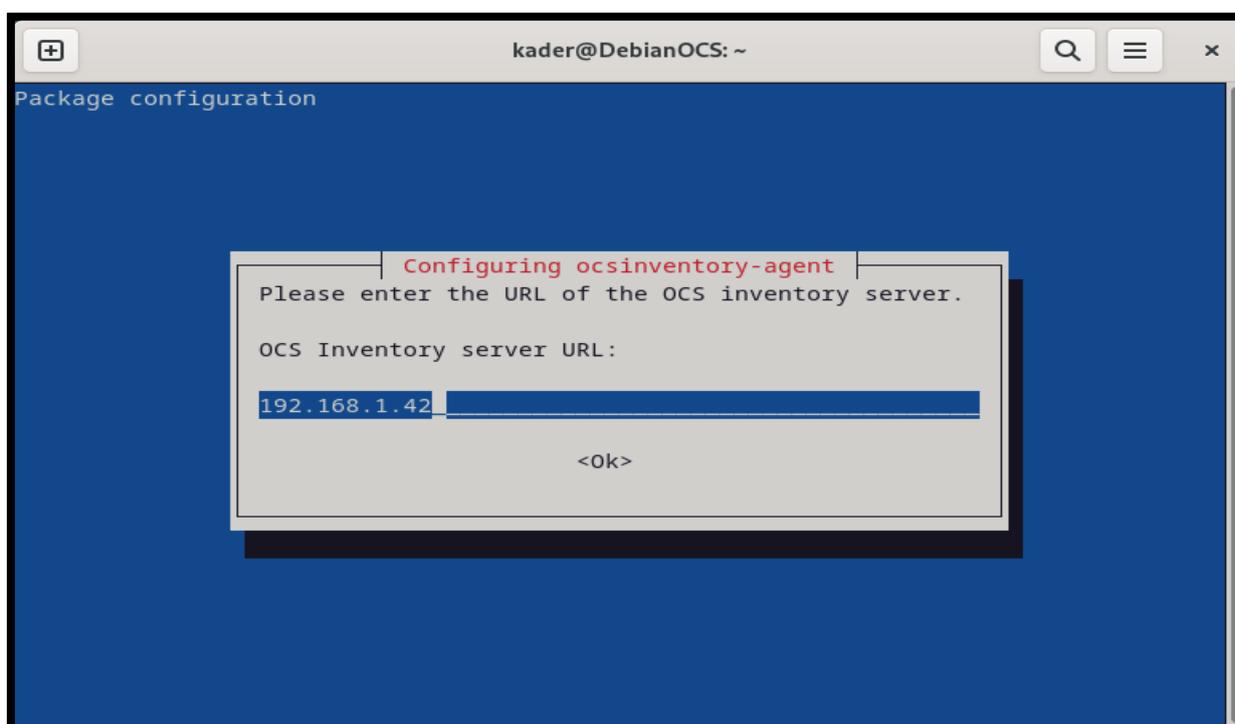
1. Installation de l'agent sur notre debian 12.5

apt install ocsinventory-agent

- Ici il faut choisir http car nous avons un serveur **OCS Inventory** d'installé .



- J'indique ensuite l'IP de mon serveur **OCS Inventory** (seulement l'IP)



- Pour finir je force la remontée de l'inventaire

```
root@DebianOCS:~# ocsinventory-agent
[info] [download] Download is off.
[info] [download] Beginning work. I am 26244.
[info] [download] Option turned off. Exiting.
```

The screenshot shows the OCS Inventory web interface. The browser address bar displays '192.168.1.42/ocsreports/index.php'. The navigation menu includes 'Toutes les machines', 'Inventaire', 'Téléploiement', 'Configuration', 'Gestion', 'Plugins', 'Information', and 'Aide'. The main content area is titled 'Mon tableau de bord' and features a dashboard with the following data:

Metric	Value
Machine(s)	1
Windows	0
Unix	1
Android	0
Autres	0
Systeme	1
Logiciel	0

Below this, a section titled 'Machines ayant pris contact aujourd'hui' shows:

Metric	Value
Total	1
Windows	0
Unix	1
Android	0

The 'Statistiques' section shows a pie chart for 'Agents différents'.

Afficher 10 résultats

Rechercher :

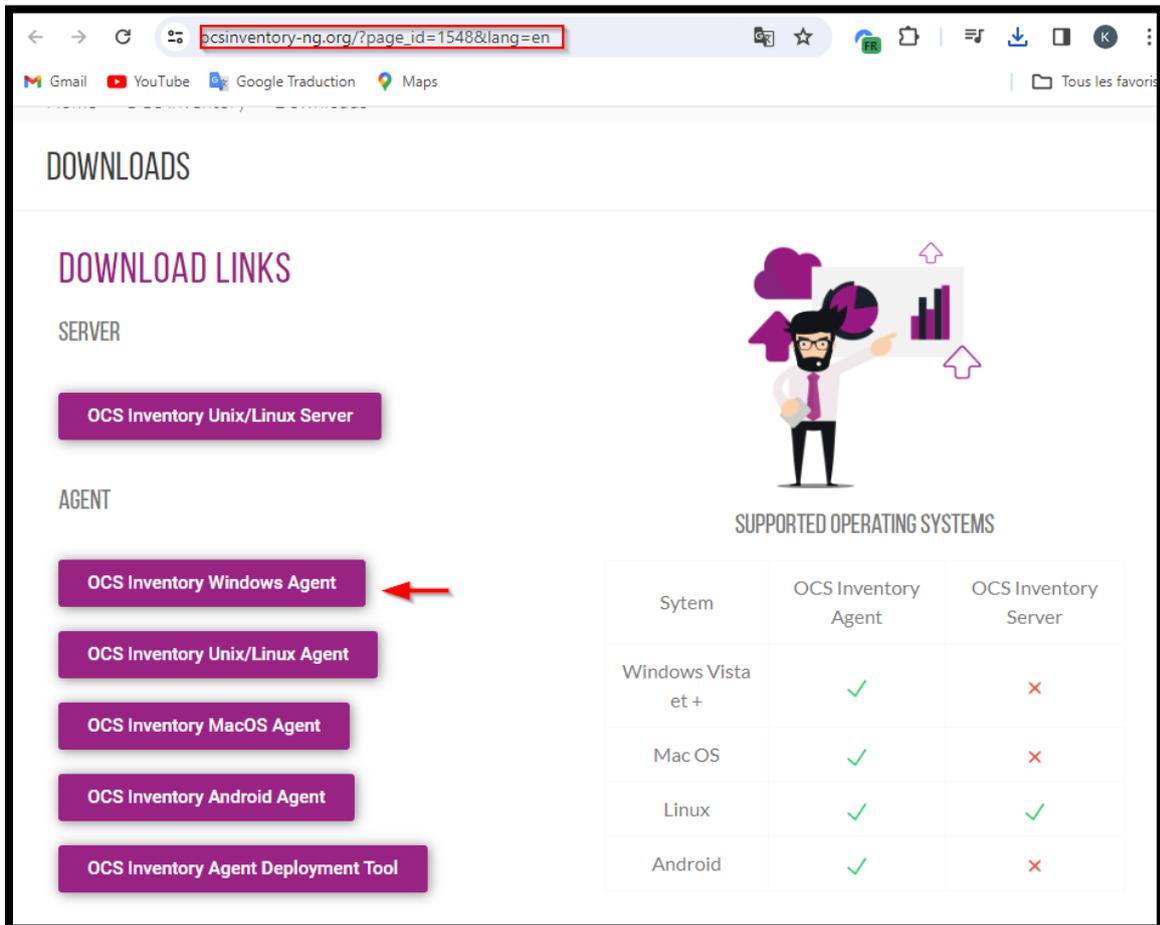
<input type="checkbox"/>	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Systeme	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
<input type="checkbox"/>	NA	2024-04-02 00:56:47	DebianOCS	kader	Debian GNU/Linux 12.5	4705	0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

- Voilà le resultat 😊

2. Installation de l'agent sur notre machine Windows 11 Professionnelle

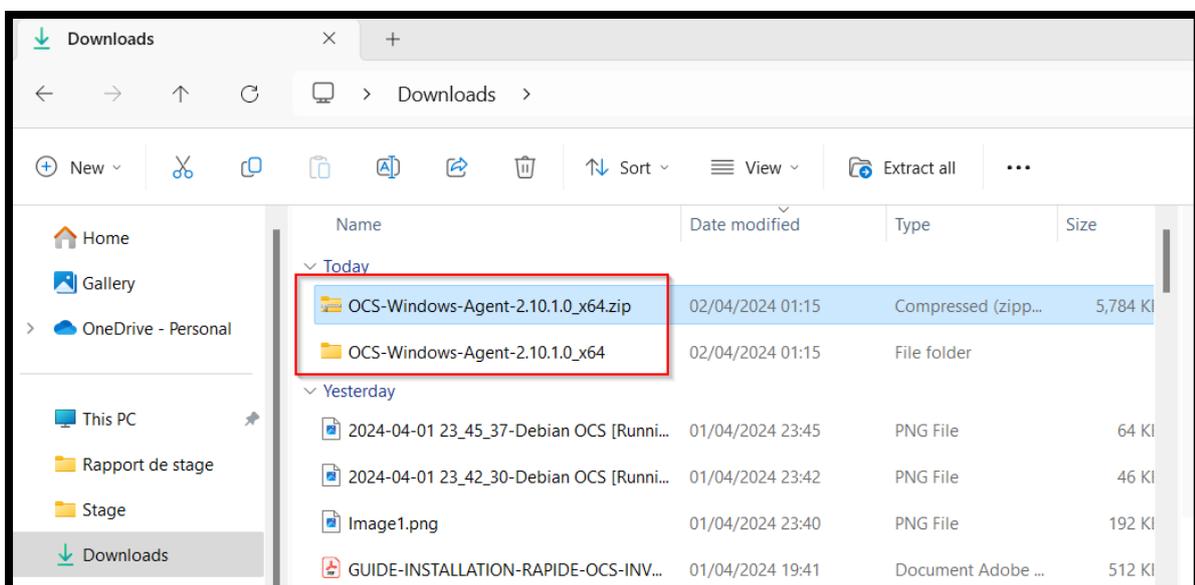
- Téléchargement de l'agent Windows sur le site d'OCS Inventory



The screenshot shows the OCS Inventory website's 'DOWNLOADS' section. Under 'DOWNLOAD LINKS', there are two categories: 'SERVER' and 'AGENT'. The 'AGENT' category includes five download links: 'OCS Inventory Windows Agent', 'OCS Inventory Unix/Linux Agent', 'OCS Inventory MacOS Agent', 'OCS Inventory Android Agent', and 'OCS Inventory Agent Deployment Tool'. A red arrow points to the 'OCS Inventory Windows Agent' link. To the right, there is an illustration of a person pointing at a screen with charts, and a table titled 'SUPPORTED OPERATING SYSTEMS'.

Sytem	OCS Inventory Agent	OCS Inventory Server
Windows Vista et +	✓	✗
Mac OS	✓	✗
Linux	✓	✓
Android	✓	✗

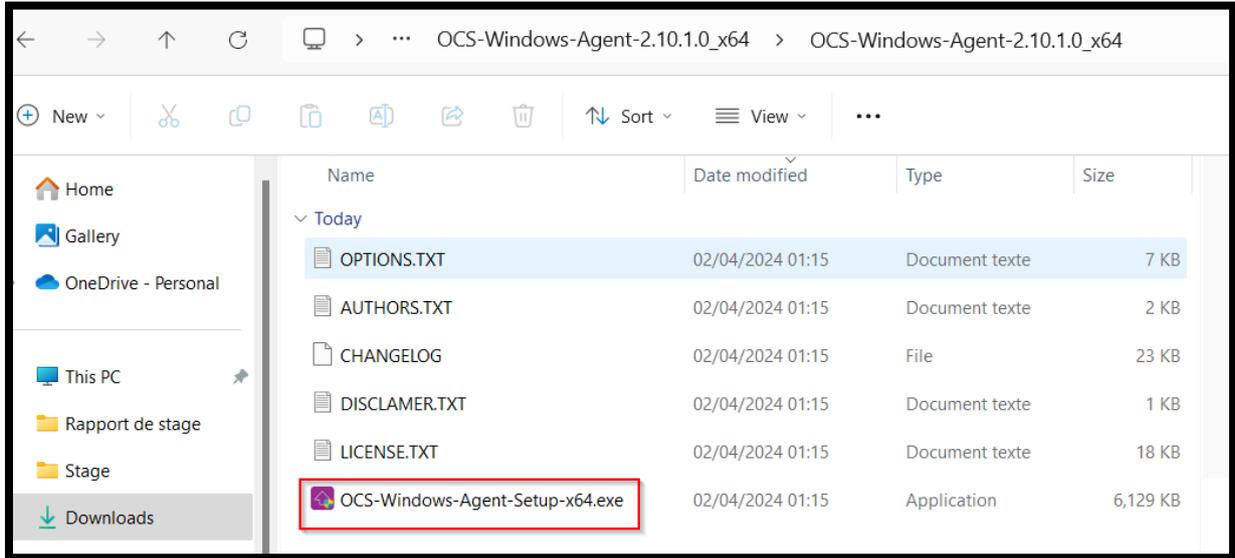
- Décompresser le fichier **OCS-Windows-Agent-2.10.1.0_x64.zip**



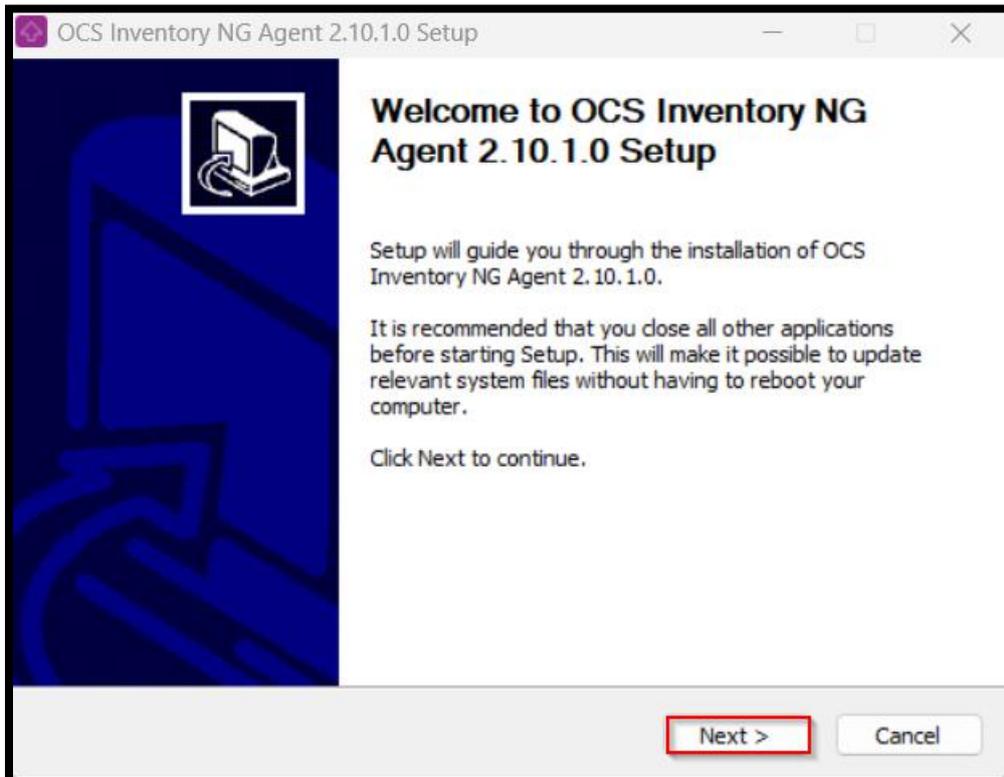
The screenshot shows a Windows File Explorer window with the 'Downloads' folder selected. The file list shows the following items:

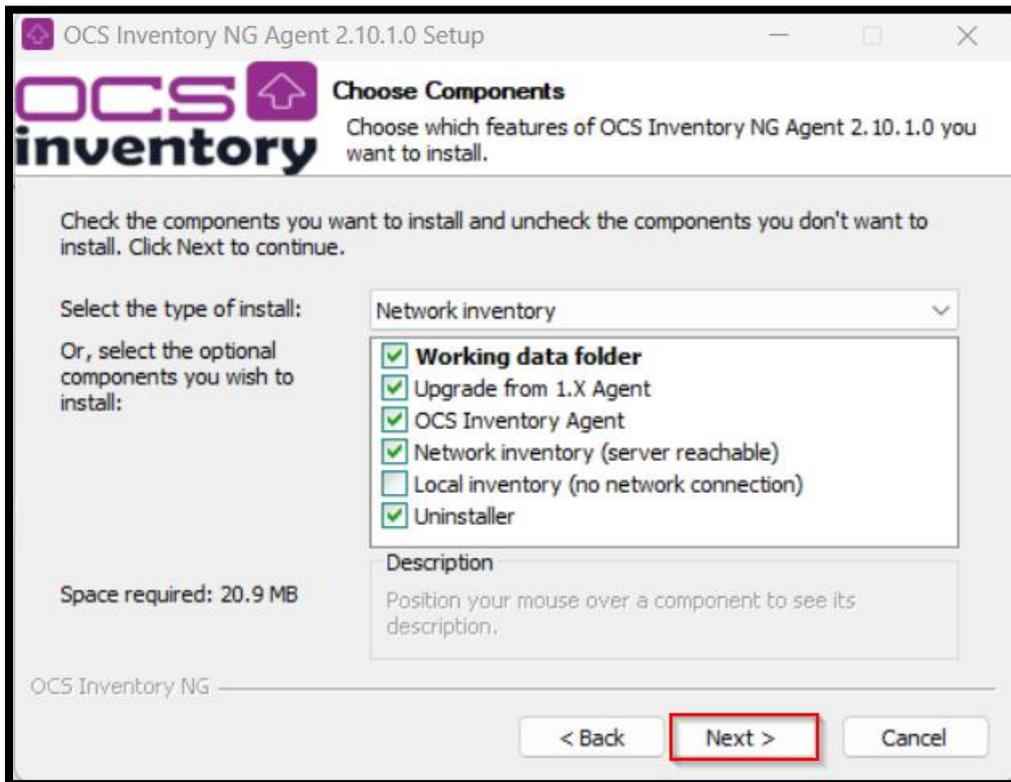
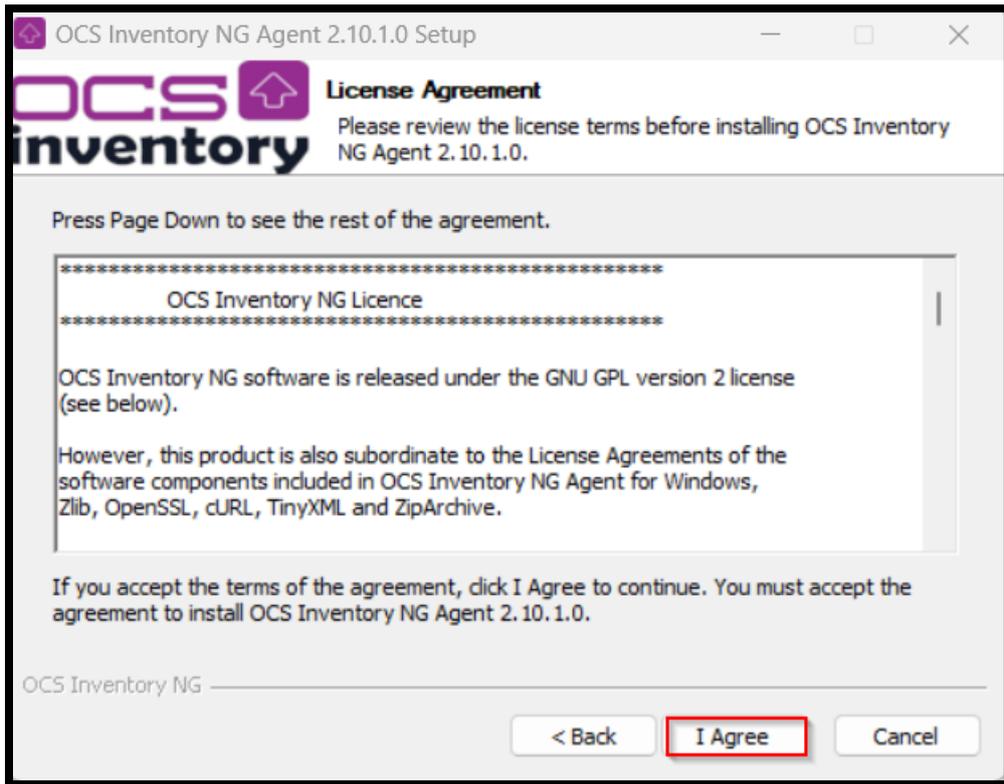
Name	Date modified	Type	Size
▼ Today			
OCS-Windows-Agent-2.10.1.0_x64.zip	02/04/2024 01:15	Compressed (zipp...	5,784 KI
OCS-Windows-Agent-2.10.1.0_x64	02/04/2024 01:15	File folder	
▼ Yesterday			
2024-04-01 23_45_37-Debian OCS [Runni...	01/04/2024 23:45	PNG File	64 KI
2024-04-01 23_42_30-Debian OCS [Runni...	01/04/2024 23:42	PNG File	46 KI
Image1.png	01/04/2024 23:40	PNG File	192 KI
GUIDE-INSTALLATION-RAPIDE-OCS-INV...	01/04/2024 19:41	Document Adobe ...	512 KI

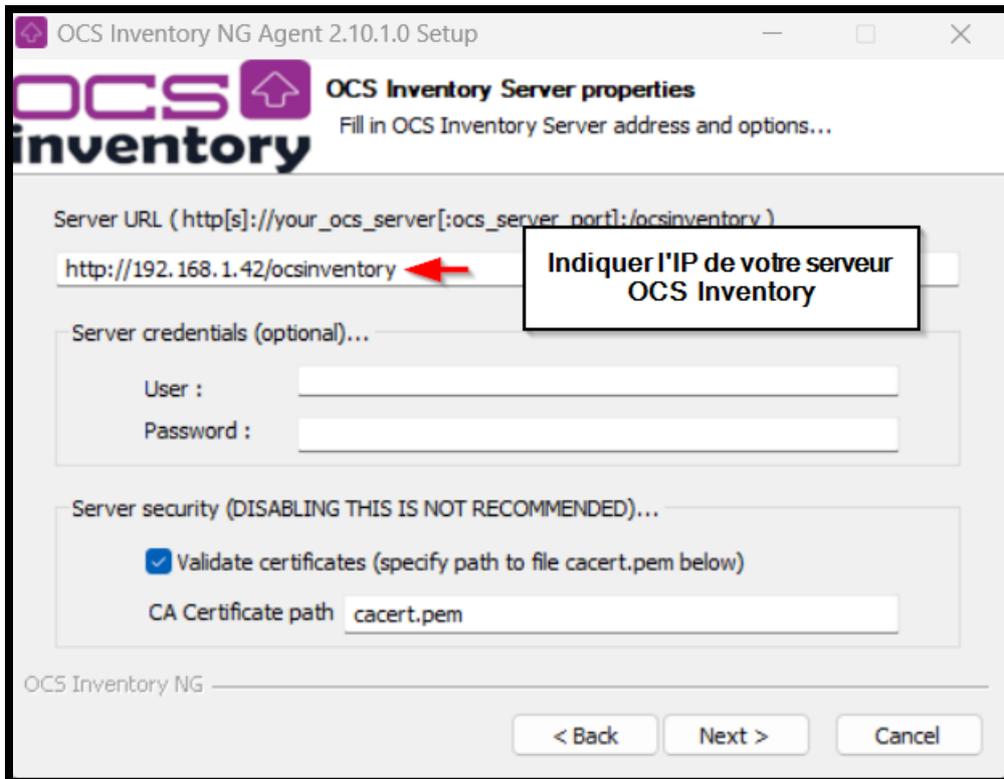
- Executer **OCS-Windows-Agent-Setup-x64.exe**



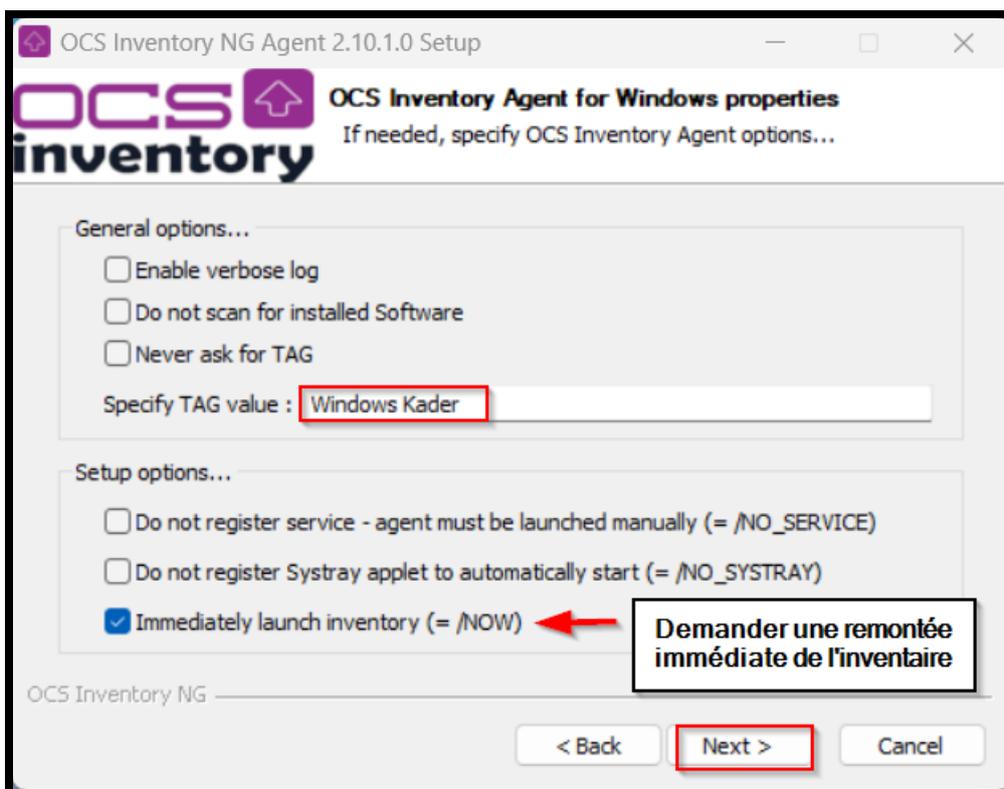
- Configuration



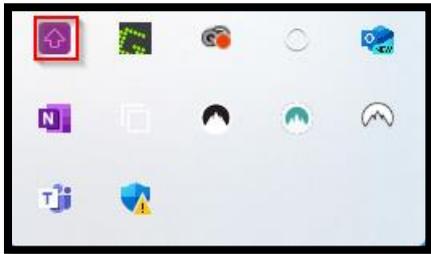




Il n'y a pas de Proxy dans notre cas vous pouvez passer à l'étape suivante directement



- Une fois l'installation terminée rendez-vous dans la barre des tâches, clic droit sur l'icône **OCS agent** puis **forcez l'inventaire** en cliquant sur "Executer l'agent OCS Inventory maintenant"



Mon tableau de bord

2	1	1	0	0	2	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel

Machines ayant pris contact aujourd'hui

2	1	1	0
Total	Windows	Unix	Android

Statistiques

Agents différents

<input type="checkbox"/>	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Systeme	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
<input type="checkbox"/>	NA	2024-04-02 00:56:47	DebianOCS	kader	Debian GNU/Linux 12.5	4705	0	✖ ⚙
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows Kader	2024-04-02 01:54:24	Kader-PC	Klazr	Microsoft Windows 11 Professionnel	16384	2419	✖ ⚙

On peut voir que notre machine Windows est bien remontée et que tout fonctionne parfaitement. 😊

