

Installer un gestionnaire de parc informatique sur Debian 11



Sources d'installation

[Installer un serveur Apache-MariaDB-PHP \(AMP\) Debian 11](#) ou Cloner la VM **srvamp11**

<https://plugins.glpi-project.org/#/plugin/glpiinventory>

Manuel d'installation

<https://glpi-install.readthedocs.io/fr/latest/>

Configuration matérielle minimale recommandée

<https://www.debian.org/releases/bullseye/i386/ch03s04.fr.html>

Installation	Processeur	RAM (recommandée)	Disque dur
Sans bureau	Pentium 4, 1 GHz	1 gigaoctets	5 gigaoctets

Convention de nommage

(re)Nommer la machine virtuelle et le système (*hostname*) sur 8 caractères suivant la

[Convention de nommage des machines, systèmes & domaines](#) :

1	2	3	4	5	6	7	8
S	r	v	g	p	i	1	1
type d'équipement				service		n° PC / version d'OS	

```
root@srvamp11:~# hostnamectl set-hostname srvgpi11
```

```
GNU nano 5.4 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    srvgpi11.votredomaine.lan    srvgpi11

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E
```

Convention d'adressage

[Configurer l'interface réseau manuellement](#) suivant la [Convention d'attribution des adresses IP](#)

Attribuer une adresse dans la plage d'adresses statiques suivante : *réseau.120* à *réseau.127*

```
GNU nano 5.4 /etc/network/interfaces
# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
    address 192.168.198.121/24
    gateway 192.168.198.2

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E
```

```
root@srvamp11:~# reboot now
```

Configurer PHP avec les prérequis GLPI

<https://glpi-install.readthedocs.io/fr/latest/prerequisites.html#mandatory-extensions>

Ajouter les extensions PHP obligatoires suivantes pour que GLPI fonctionne correctement :

```
root@srvgpi11:~# apt-get install php-fileinfo php-json php-dom php-simplexml php-curl php-gd php-intl
php-ldap php-zip php-bz2
[...]
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libzip4 php7.4-bz2 php7.4-curl php7.4-gd php7.4-intl php7.4-ldap php7.4-zip
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libzip4 php-bz2 php-curl php-gd php-intl php-json php-ldap php-zip php7.4-bz2 php7.4-curl php7.4-gd
php7.4-intl
  php7.4-ldap php7.4-xml php7.4-zip
0 mis à jour, 15 nouvellement installés, 0 à enlever et 1 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 442 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 741 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] 0
```

Relancer le service apache pour prendre en compte les nouvelles extensions :

```
root@srvgpi11:~# service apache2 reload
```

Vérifier/Adapter les variables suivantes du fichier de configuration PHP :

```
GNU nano 5.4 /etc/php/7.4/apache2/php.ini
; Maximum execution time of each script, in seconds
; http://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = 600

; Maximum amount of memory a script may consume
; http://php.net/memory-limit
memory_limit = 128M

; Whether to allow HTTP file uploads.
; http://php.net/file-uploads
file_uploads = On

; Initialize session on request startup.
; http://php.net/session.auto-start
session.auto_start = 0

; Use of trans sid may risk your users' security.
; Use this option with caution.
; http://php.net/session.use-trans-sid
session.use_trans_sid = 0

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Couper    ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E
```

Installer et configurer l'application GLPI

<https://github.com/glpi-project/glpi/releases/latest>

Télécharger la dernière version de GLPI :

```
root@srvgpi11:~# wget -q https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.7/glpi-10.0.7.tgz
```

Décompresser l'archive dans l'arborescence du serveur web :

```
root@srvgpi11:~# tar --extract --file glpi-10.0.7.tgz --directory /var/www/html
```

Donner les droits au serveur web sur le dossier `/var/www/html/glpi` :

```
root@srvgpi11:~# chown --recursive www-data:www-data /var/www/html/glpi
```

⚠ Avertissement

GLPI stocke un certain nombre de données dans son répertoire `files`, la configuration de la base de données est stockée dans le dossier `config`, ... Bien que des dispositions soient prises pour éviter que des données sensibles puissent être rendues accessibles directement depuis un serveur web, la meilleure façon de les protéger reste de les stocker en dehors de la racine web.

Attribuer les droits d'accès à la base de données à l'utilisateur `glpi` :

```
root@srvgpi11:~# mariadb --user root --password
Enter password: P@ssw0rd
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.5.15-MariaDB-0+deb11u1 Debian 11

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

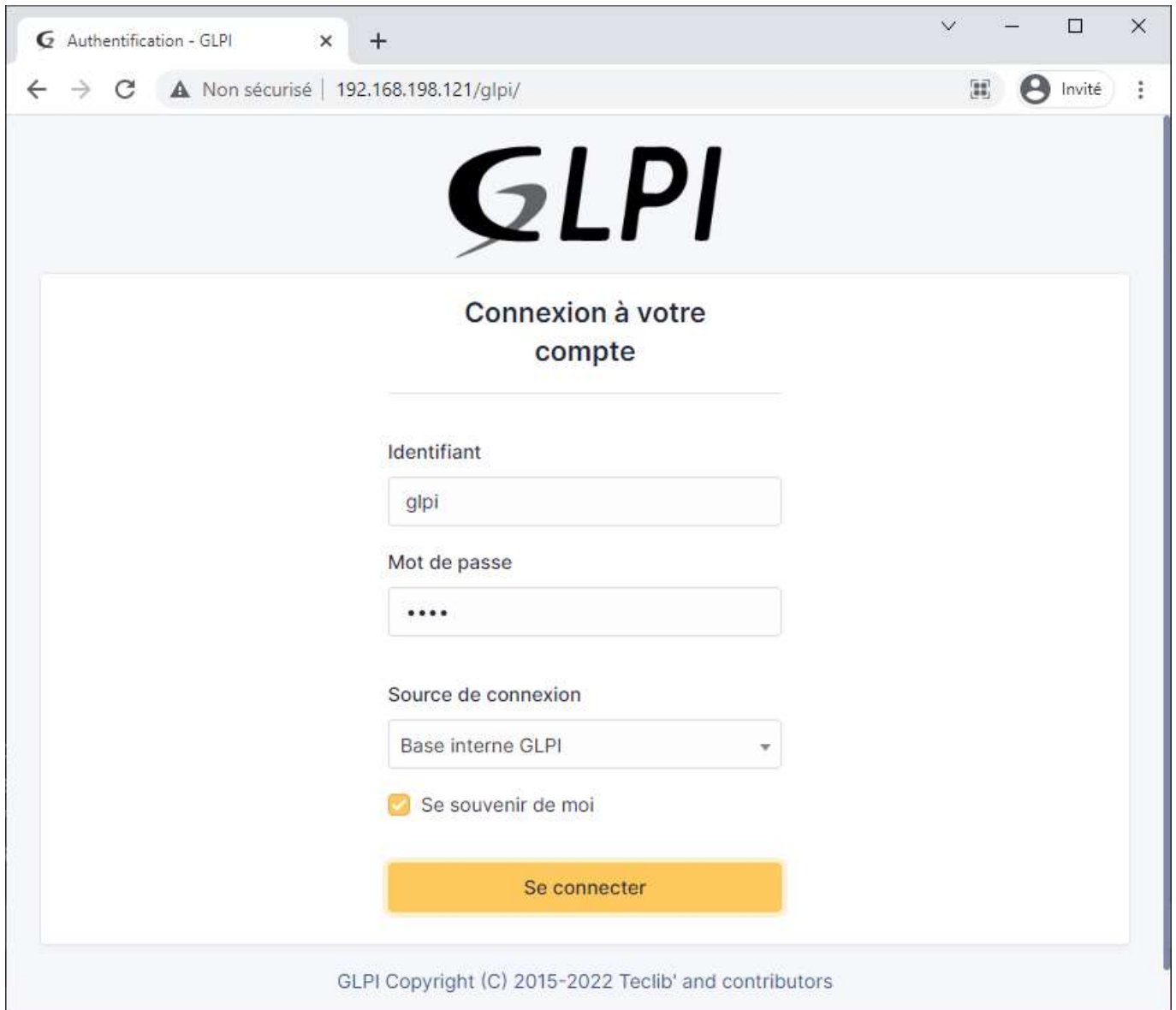
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON *.* to glpi@localhost IDENTIFIED BY 'glpi';
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@srvgpi11:~#
```

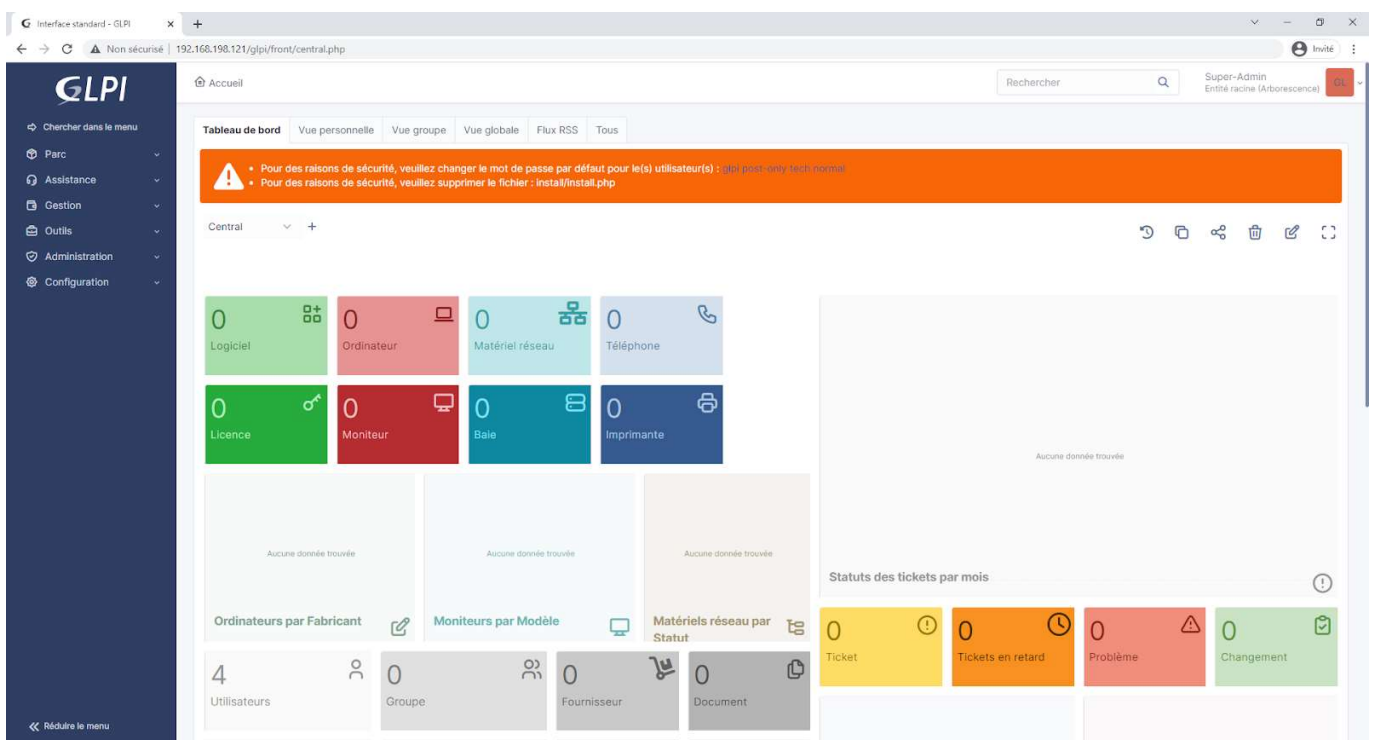
Installer GLPI : (<https://glpi-install.readthedocs.io/fr/latest/command-line.html#cdline-install>)

```
root@srvgpi11:~# cd /var/www/html/glpi/
root@srvgpi11:/var/www/html/glpi# php bin/console db:install --default-language=fr_FR --db-name=glpi
--db-user=glpi --db-password=glpi
+-----+-----+
| Database host | localhost |
| Database name | glpi      |
| Database user | glpi      |
+-----+-----+
Do you want to continue? [Yes/no]yes
Installation done.
We need your help to improve GLPI and the plugins ecosystem!
Since GLPI 9.2, we've introduced a new statistics feature called "Telemetry", that anonymously with
your permission, sends data to our telemetry website.
Once sent, usage statistics are aggregated and made available to a broad range of GLPI developers.
Let us know your usage to improve future versions of GLPI and its plugins!
Do you want to send "usage statistics"? [Yes/no]no
```

Tester l'accès à l'application web GLPI depuis un navigateur Internet



The screenshot shows a web browser window with the title "Authentification - GLPI". The address bar shows "Non sécurisé | 192.168.198.121/glpi/". The page features the GLPI logo at the top, followed by the heading "Connexion à votre compte". Below this, there are three input fields: "Identifiant" (containing "glpi"), "Mot de passe" (masked with dots), and "Source de connexion" (a dropdown menu set to "Base interne GLPI"). A checkbox labeled "Se souvenir de moi" is checked. A large yellow "Se connecter" button is at the bottom. The footer text reads "GLPI Copyright (C) 2015-2022 Teclib' and contributors".

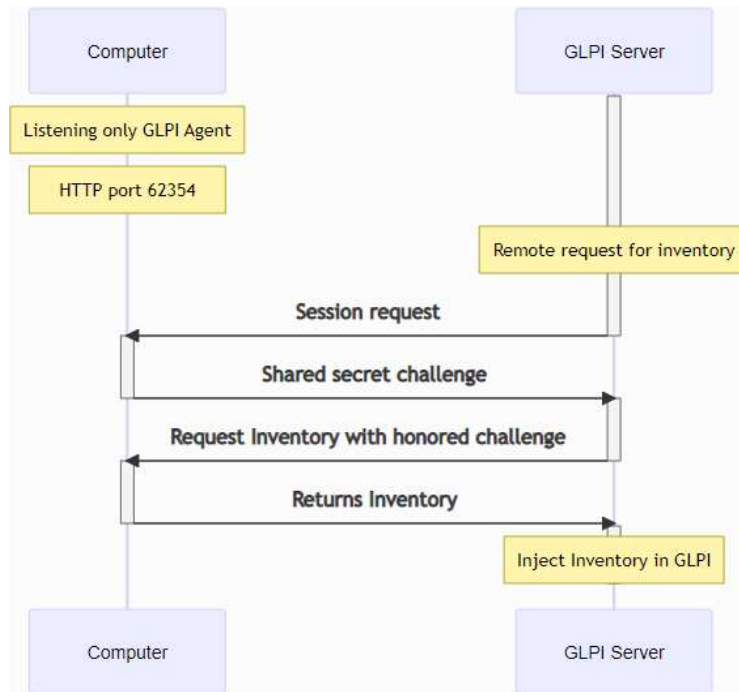


The screenshot shows the GLPI dashboard interface. The top navigation bar includes a search bar, a user profile dropdown for "Super-Admin", and a language selector. The left sidebar contains a menu with categories like "Parc", "Assistance", "Gestion", "Outils", "Administration", and "Configuration". The main content area is titled "Tableau de bord" and includes a warning banner about security. Below the banner, there are several widgets: "Logiciel", "Ordinateur", "Matériel réseau", "Téléphone", "Licence", "Moniteur", "Balle", "Imprimante", "Statuts des tickets par mois", and a grid of widgets for "Utilisateurs", "Groupe", "Fournisseur", and "Document". The bottom right corner shows a summary of tickets: 0 Ticket, 0 Tickets en retard, 0 Problème, and 0 Changement.

Installer le plugin d'inventaire (*GLPI Inventory*) sur le serveur afin de permettre l'inventaire des matériels et le déploiement de logiciels

<https://github.com/glpi-project/glpi-inventory-plugin/releases/latest>

GLPI Inventory est composé d'une collection de plugins (extensions) qui dialoguent avec un agent installé sur les postes clients (*GLPI Agent*):



Télécharger la dernière version du plugin *GLPI Inventory* :

```
root@srvgpi11:~# wget --quiet
https://github.com/glpi-project/glpi-inventory-plugin/releases/download/1.2.0/glpi-glpiinventory-1.2.0.tar.bz2
```

Décompresser l'archive dans le dossier des plugins de GLPI :

```
root@srvgpi11:~# tar --extract --file glpi-glpiinventory-1.2.0.tar.bz2 --directory
/var/www/html/glpi/plugins
```

Installer le plugin *GLPI Inventory* :

```
root@srvgpi11:~# cd /var/www/html/glpi
root@srvgpi11:/var/www/html/glpi# php bin/console glpi:plugin:install --username=glpi glpiinventory
Traitement du plugin « glpiinventory »...
Le plugin « glpiinventory » a été installé et peut être activé.
```

Activer le plugin *GLPI Inventory* :

```
root@srvgpi11:/var/www/html/glpi# php bin/console glpi:plugin:activate glpiinventory
Traitement du plugin « glpiinventory »...
Le plugin « glpiinventory » a été activé.
```

Donner les droits au serveur web sur le dossier `/var/www/html/glpi/plugin/glpiinventory` :

```
root@srvgpi11:~# chown --recursive www-data:www-data /var/www/html/glpi/plugins/glpiinventory
```

Déconnecter puis reconnecter l'utilisateur de *GLPI* pour prendre en compte les modifications.

Installer l'agent GLPI (GLPI Agent) sur un poste client Windows

Démarrer PowerShell en tant qu'Administrateur local du poste.

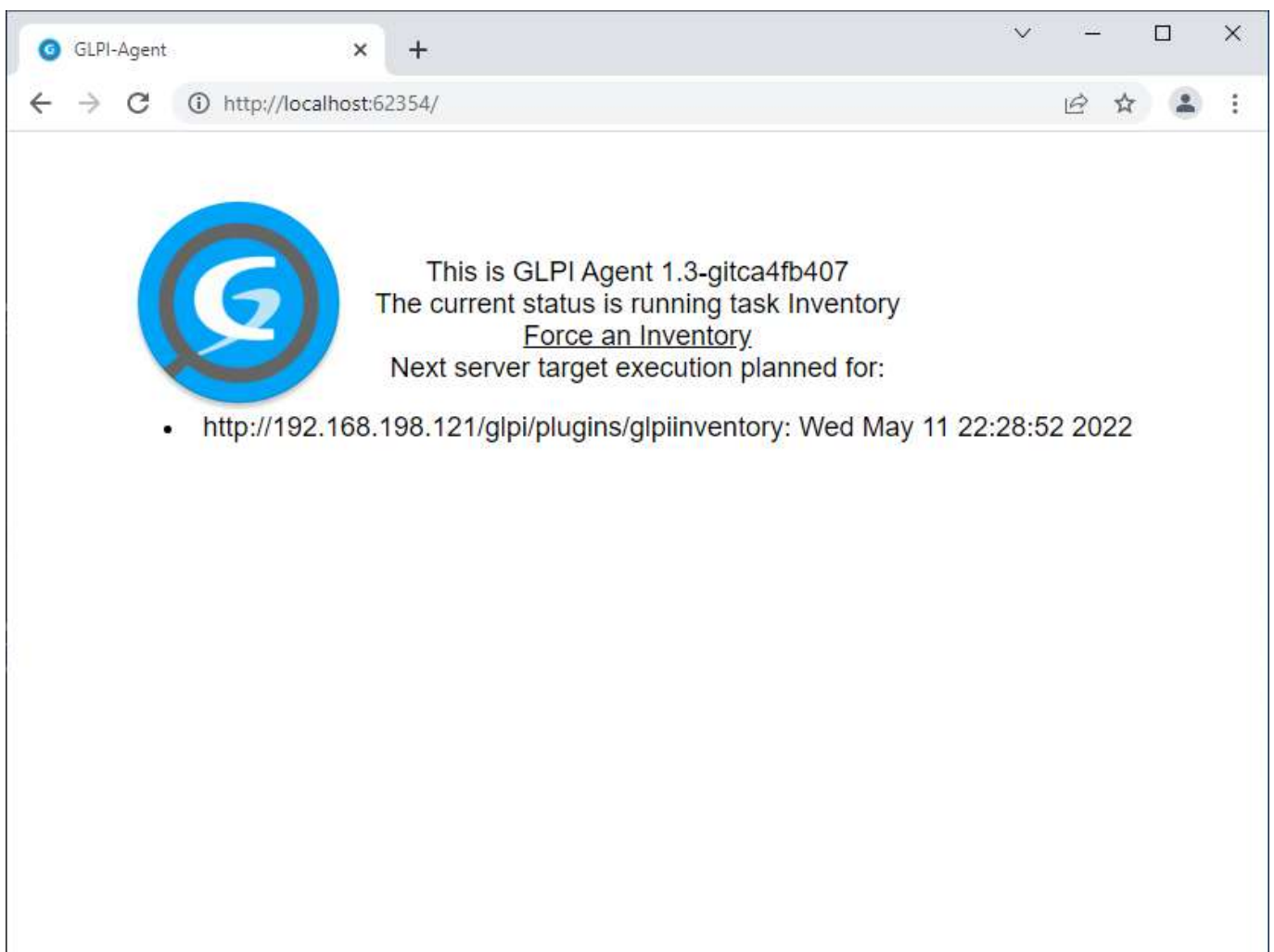
Télécharger l'installateur Microsoft Windows de la dernière version de l'agent :

```
PS C:\Windows\system32> Start-BitsTransfer  
https://nightly.glpi-project.org/glpi-agent/GLPI-Agent-1.5-gitf0e44092-x64.msi -Destination $Env:TMP
```

Lancer l'installation silencieuse de l'agent en tant que service :

```
PS C:\Windows\system32> msixexec /i $Env:TMP\GLPI-Agent-1.5-gitf0e44092-x64.msi /quiet  
SERVER=http://192.168.198.121/glpi/plugins/glpinventory/ ADD_FIREWALL_EXCEPTION=1 ADDLOCAL=ALL DEBUG=1  
RUNNOW=1 TASK_FREQUENCY=minute
```

Tester le fonctionnement de l'agent en forçant un inventaire depuis un navigateur Internet :



Installer l'agent GLPI (GLPI Agent) sur un poste client Linux

<https://glpi-agent.readthedocs.io/en/latest/>

Fork de l'agent Perl *FusionInventory*, ce nouvel agent GLPI se voit agrémenté de plusieurs nouvelles fonctionnalités et peut remplacer avantageusement l'agent *FusionInventory* car il reste totalement compatible avec l'inventaire automatique du plugin *FusionInventory For GLPI*.

Télécharger l'installateur Perl pour Linux de la dernière version de l'agent GLPI :

```
root@srvgpi11:~# wget --quiet
https://nightly.glpi-project.org/glpi-agent/glpi-agent-1.5-gitf0e44092-linux-installer.pl
```

Lancer l'installation de l'agent en tant que service :

```
root@srvgpi11:~# perl glpi-agent-1.5-gitf0e44092-linux-installer.pl --install --type=all --runnow
--server=http://192.168.198.121/glpi/plugins/glpiinventory/
Installing glpi-agent v1.5-gitf0e44092...
Applying configuration...
Enabling glpi-agent service...
Asking service to run inventory now as requested...
```

Vérifier la bonne remontée des inventaires des clients dans la console GLPI

