

GLPI : Gestion des configurations

La collecte automatisée des matériels : le plugin FusionInventory

Etape 1 : Installez le plugin FusionInventory sur GLPI

1. Positionnez-vous dans un terminal en root et :

```
root@si7_glpi:/var/www/html/glpi/plugins
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[btssio@si7_glpi ~]$ su -
Mot de passe :
[root@si7_glpi ~]# cd /var/www/html/glpi/plugins/
```

2. Décompressez le plugin fusion qui se trouve dans le dossier Documents de votre machine

```
[root@si7_glpi plugins]# tar -xvf /home/btssio/Documents/fusioninventory-9.4+2.4.tar.bz2
```

3. Allez dans Configuration > Plugins, recherchez Fusion Inventory



4. Installez

Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions
FusionInventory	fusioninventory	9.4+2.4	AGPLv3+	Non installé	David DURIEUX & FusionInventory team	Site Web	+ -

5. et activez le plugin

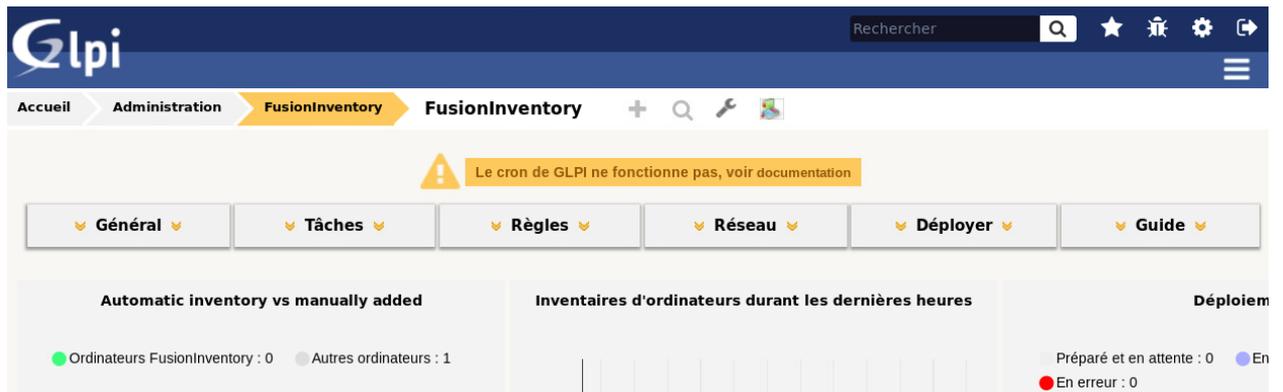
Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions
onInventory	fusioninventory	9.4+2.4	AGPLv3+	Installé / non activé	David DURIEUX & FusionInventory team	Site Web	🔄 -

Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions
FusionInventory	fusioninventory	9.4+2.4	AGPLv3+	Activé	David DURIEUX & FusionInventory team	Site Web	🟢 -

6. Autorisez le service http dans le firewall en mode permanent

```
root@si7_glpi:/var/www/html/glpi/plugins
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[root@si7_glpi plugins]# firewall-cmd --add-service http --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: http
success
[root@si7_glpi plugins]# firewall-cmd --reload
success
[root@si7_glpi plugins]# firewall-cmd --list-all
public (active)
target: default
icmp-block-inversion: no
interfaces: ens192
sources:
services: cockpit dhcpv6-client http https mysql ssh
ports:
protocols:
masquerade: no
forward-ports:
source-ports:
icmp-blocks:
rich rules:
```

- Consultez l'inventaire réalisé par le plugin FusionInventory (il est vide à ce stade).
Menu Administration>FusionInventory



- Mettre le bon timezone dans /etc/php.ini

#vi

/Date (pour rechercher le bon endroit)

i (pour insertion)

supprimer le ;

ajouter Europe/Paris

```
865  
866 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;  
867 ; Module Settings ;  
868 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;  
869  
870 [CLI Server]  
871 ; Whether the CLI web server uses ANSI color coding in  
872   rminal output.  
873 cli_server.color = On  
874  
874 [Date]  
875 ; Defines the default timezone used by the date functio  
876 ; http://php.net/date.timezone  
877 date.timezone = Europe/Paris  
878
```

Echap (pour sortir du mode insertion)

:wq (pour sauvegarder :w et sortir :q)

Rappel : si vous voulez sortir sans sauvegarder :w !

- puis redémarrez apache : #systemctl restart httpd

10. Pour résoudre le problème indiqué “le cron GLPI ne fonctionne pas”, allez dans le Menu Configuration > Actions automatiques > taskscheduler

The screenshot shows the GLPI web interface. At the top, there is a search bar with the text 'Rechercher' and a magnifying glass icon. Below the search bar, the navigation menu includes 'Accueil', 'Configuration', and 'Actions automatiques'. The main content area is titled 'taskscheduler' and shows the configuration for an automatic action. The configuration includes fields for 'Nom' (Fusioninventory - taskscheduler), 'Description' (taskscheduler), 'Fréquence d'exécution' (1 minute), 'Statut' (Programmée), 'Mode d'exécution' (CLI), 'Plage horaires d'exécution' (0 to 24), and 'Temps de conservation des journaux (en jours)' (30). There is also a 'Commentaires' field. At the bottom, it shows the creation date 'Créé le 2018-10-08 11:01' and the last update date 'Dernière mise à jour le 2018-10-08 11:01'. A 'Sauvegarder' button is visible at the bottom right.

Vérifier que le mode CLI est paramétré.

Il faut cliquer sur le bouton Exécuter, une fois.

11. Pour lancer cela automatiquement, il faut paramétrer le crontab de l'utilisateur apache grâce à la commande :

```
#crontab -u apache -e
```

et ajouter la ligne suivante

```
*/5 * * * * /usr/bin/php /var/www/html/glpi/front/cron.php &>/dev/null
```

Et redémarrer le service crontab

```
#systemctl restart crond
```

12. Vérifiez dans les logs du service cron. Il doit y avoir des lignes avec taskscheduler.

The screenshot shows a terminal window with the prompt 'root@si7_glpi:/var/www/html/glpi/plugins'. The terminal output shows the contents of the file '/var/www/html/glpi/files/_log/cron.log'. The log entries include system messages for various services starting up, such as 'wakeupAgents', 'session', 'graph', 'reservation', 'closeticket', 'alertnotclosed', 'taskscheduler', 'PurgeLogs', 'cleantaskjob', 'cleannetworkportlogs', 'cleanoldagents', and 'wakeupAgents'. The 'taskscheduler' entries are specifically: 'Interne #1 : Démarrage taskscheduler' at 10:24:04 and 'Externe #2 : Démarrage taskscheduler' at 10:25:01.

Etape 2 : Agent FusionInventory sur machine Windows 10

1. Donnez un nom à votre PC client : votrelginW10
2. Téléchargez l'agent FusionInventory

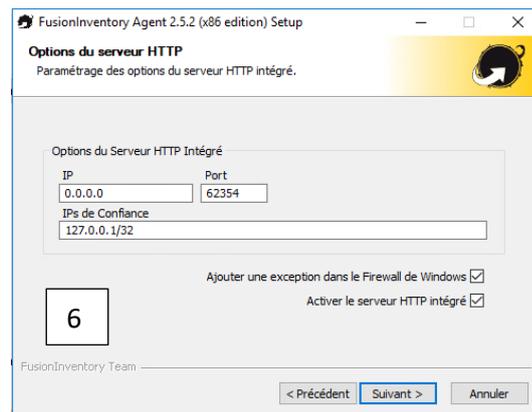
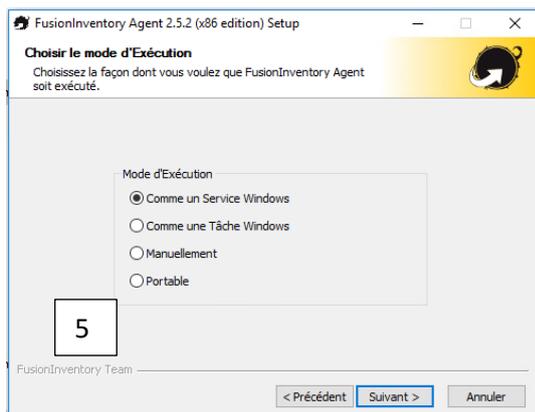
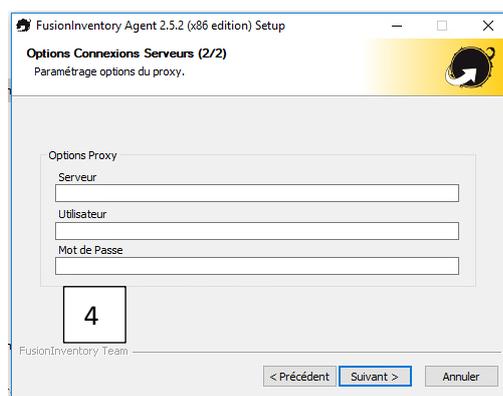
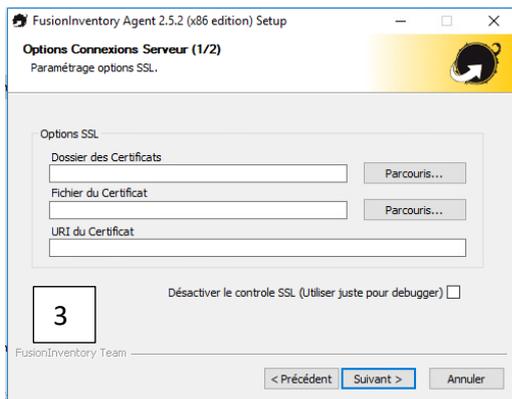
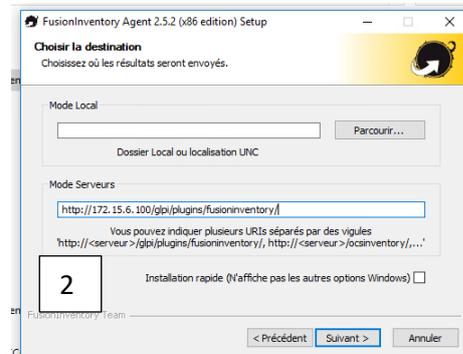
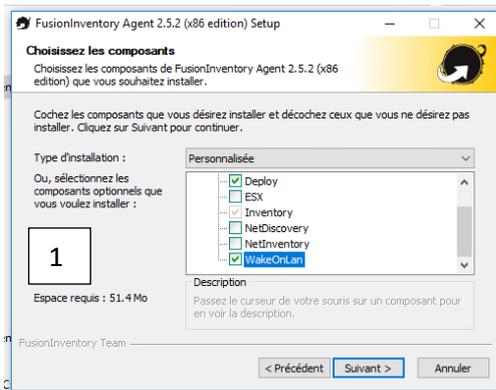
Official news: [FusionInventory Agent 2.5.2](#)

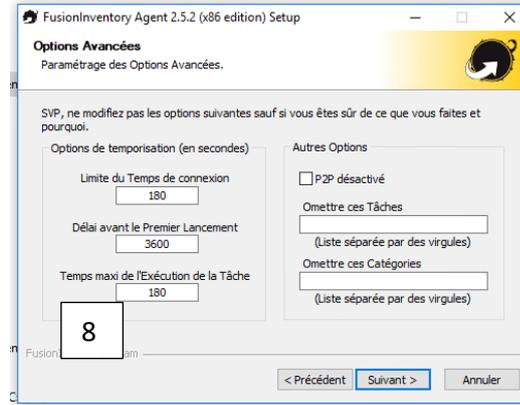
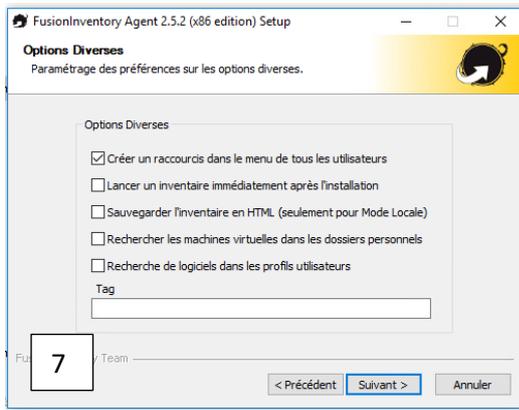
You'll find here distribution packages. See [installation instructions here](#) to install from sources.

Windows x86 & x64 installers are available below and are copied from [windows x86 & x64 installers](#) built thanks to [appveyor project](#) (see [appveyor build log](#)).

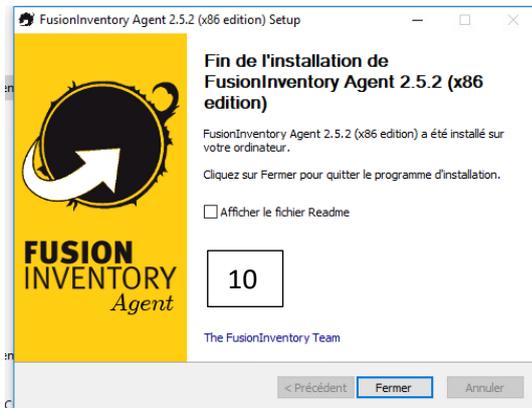
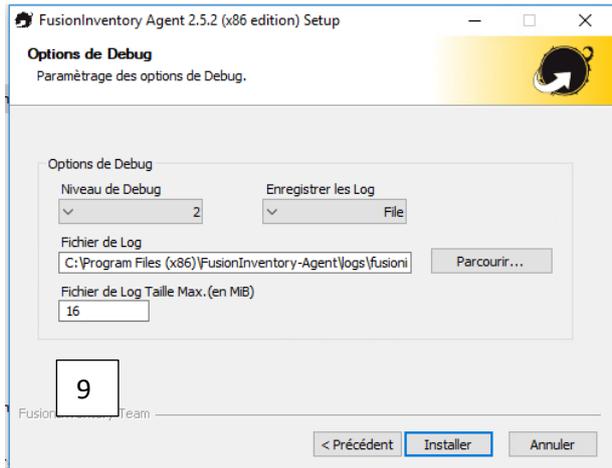
- For Microsoft Windows OS choose the following:
 - Windows installer
 - Windows 64-bit OS: [fusioninventory-agent_windows-x64_2.5.2.exe](#)
 - Windows 32-bit OS: [fusioninventory-agent_windows-x86_2.5.2.exe](#)

3. Lancez l'installation
Choisissez les composants Deploy et WakeOnLan :

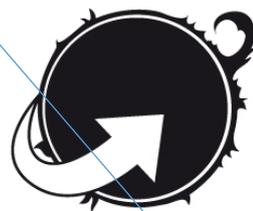
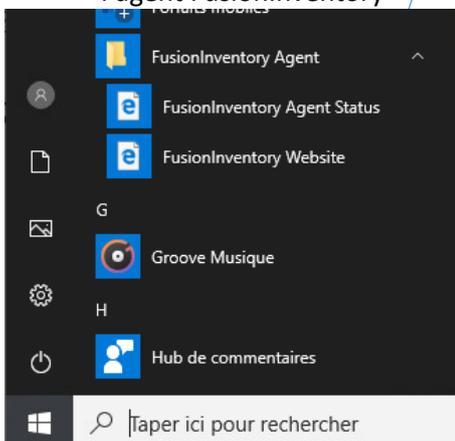




Le temps de la mise au point, mettez le niveau de debug à 2



4. Procédez à la découverte des machines de votre réseau en forçant un inventaire à partir du PC grâce à l'agent FusionInventory



**FUSION
INVENTORY**

This is FusionInventory Agent 2.5.2
The current status is waiting
Force an Inventory
Next server target execution planned for:

<http://172.15.6.100/gpli/plugins/fusioninventory/>: Tue Nov 3 12:52:19 2020

Etape 3 : Exploitez le résultat dans GLPI

1. Dans GLPI/Plugin/Fusioninventory, vous obtenez

The image displays two screenshots of the GLPI FusionInventory interface. The top screenshot shows the 'FusionInventory' overview page. It features a navigation menu with 'Général', 'Tâches', 'Règles', 'Réseau', 'Déployer', and 'Guide'. The main content area is divided into two sections: 'Automatic inventory vs manually added' and 'Inventaires d'ordinateurs durant les dernières heures'. The first section shows a green semi-circle representing 'Ordinateurs FusionInventory : 1' and a grey semi-circle representing 'Autres ordinateurs : 0'. The second section is a bar chart showing inventory data over time, with a single bar at 12:00. The bottom screenshot shows the 'Agent' page for a specific agent. It includes a search bar, a table of agent details, and a list of actions. The table has columns for 'Nom', 'Entité', 'Dernier contact', 'verrouillé', 'Device_id', 'Lié à l'ordinateur', 'Version', and 'Jeton'. The data row shows the agent 'cledreuxW10-2019-10-14-12-22-57' with a last contact of '2019-10-14 12:24', not locked, and linked to 'cledreuxW10'.

Automatic inventory vs manually added

● Ordinateurs FusionInventory : 1 ● Autres ordinateurs : 0

Inventaires d'ordinateurs durant les dernières heures

Préparé et en attente : 0
● En erreur : 0

Agent

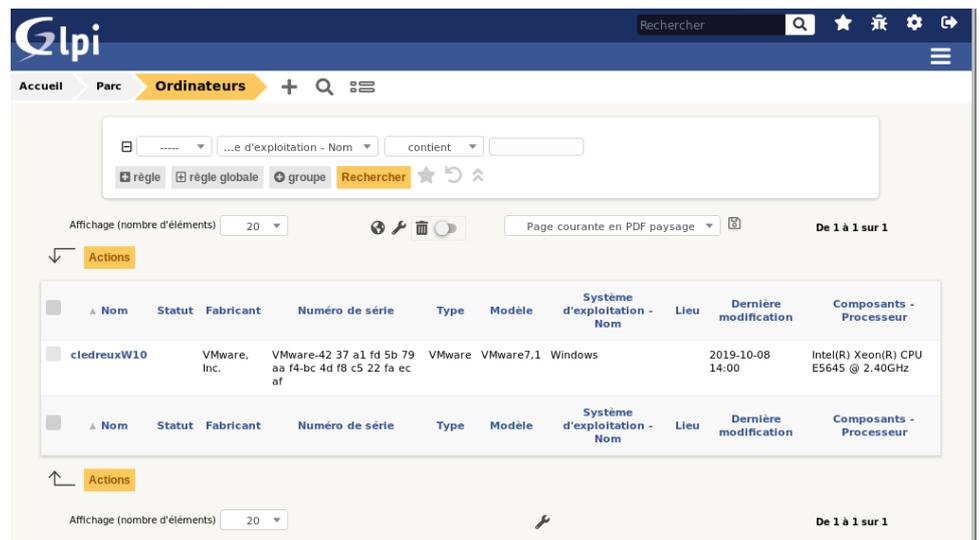
Éléments visualisés : contient

Affichage (nombre d'éléments) : 20 Page courante en PDF paysage De 1 à 1 sur 1

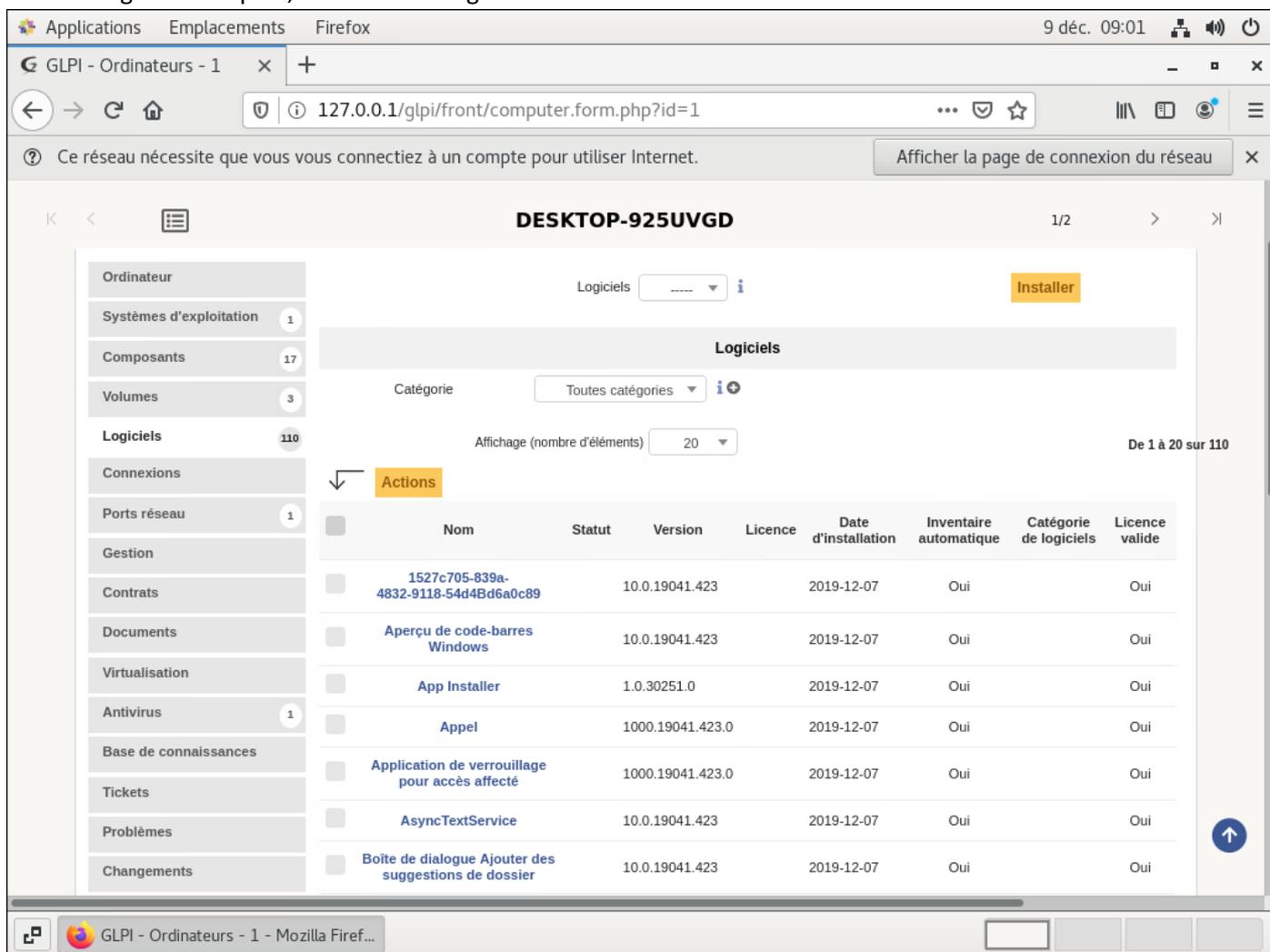
	Nom	Entité	Dernier contact	verrouillé	Device_id	Lié à l'ordinateur	Version	Jeton
	cledreuxW10-2019-10-14-12-22-57	Root entity	2019-10-14 12:24	Non	cledreuxW10-2019-10-14-12-22-57	cledreuxW10	INVENTORY : v2.5.1	12345678

Affichage (nombre d'éléments) : 20 De 1 à 1 sur 1

2. Vérifier que la machine apparaît également dans le parc



3. Grâce à la gestion de parc, retrouver les logiciels installés sur cette machine.



4. Recherchez les postes ayant VMWare tools. Ajoutez-les dans un groupe statique.



VMware Tools

1/1

Logiciel

Versions 1

Licences

Installations 1

Gestion

Contrats

Documents

Base de connaissances

Tickets

Problèmes

Changements

Liens externes

Notes

Réservations

Affichage (nombre d'éléments) 20

Installations De 1 à 1 sur 1

Actions

Versions	Nom	Numéro de série	Numéro d'inventaire	Lieu	Statut	Groupe	Utilisateur	Licences	Date d'installation
<input type="checkbox"/>	10.2.0.7253323	DESKTOP-925UVGD	VMware-42 37 69 24 b4 b2 a7 56-83 1a 69 4c d5 77 e8 0e	No Asset Tag					2020-09-04

Affichage (nombre d'éléments) 20

Installations De 1 à 1 sur 1

Applications Emplacements Firefox 9 déc. 09:08

GLPI - Ordinateurs - 1 127.0.0.1/glpi/front/computer.form.php?id=1

Rechercher

Accueil Parc **Ordinateurs** + Q ☰

DESKTOP-925UVD

1/1

Ordinateur

Systèmes d'exploitation 1
Composants 17
Volumes 3
Logiciels 110
Connexions
Ports réseau 1
Gestion
Contrats
Documents
Virtualisation
Antivirus 1
Base de connaissances
Tickets

Ordinateur

Nom	DESKTOP-925UVD	Statut	.....
Lieu	.....	Type	VMware
Responsable technique	glpi	Fabricant	VMware, Inc.
Groupe technique	Machines VMware	Modèle	VMware Virtual Platform
Usager numéro		Numéro de série	VMware-42 37 69 24 b4 b2
Usager	btssio@DESKTOP-925UVD	Numéro d'inventaire	No Asset Tag
Utilisateur	.....	Réseau	.....
Groupe	.....	Commentaires	
Domaine	WORKGROUP		
UUID	24693742-B2B4-56A7-831A-		
Source de mise à jour	.....	

FusionInventory

Information
Élément modifié : DESKTOP-925UVD

- Recherchez les machines clientes ayant Windows comme système d'exploitation. Ajoutez-les dans un groupe statique.

Applications Emplacements Firefox 9 déc. 09:12

GLPI - Ordinateurs - 1 127.0.0.1/glpi/front/computer.form.php?id=1

Rechercher

Accueil Parc **Ordinateurs** + Q ☰

DESKTOP-925UVD 1/1

Ordinateur

Ordinateur	
Systèmes d'exploitation	1
Composants	17
Volumes	3
Logiciels	110
Connexions	
Ports réseau	1
Gestion	
Contrats	
Documents	
Virtualisation	
Antivirus	1
Base de connaissances	
Tickets	

Ordinateur			
Nom	DESKTOP-925UVD	Statut	.....
Lieu	.....	Type	VMware
Responsable technique	glpi	Fabricant	VMware, Inc.
Groupe technique	Machines VMware	Modèle	VMware Virtual Platform
Usager numéro		Numéro de série	VMware-42 37 69 24 b4 b2
Usager	btssio@DESKTOP-925UVD	Numéro d'inventaire	No Asset Tag
Utilisateur	.....	Réseau	.....
Groupe	Machines Windows	Commentaires	
Domaine	WORKGROUP		
UUID	24693742-B2B4-56A7-831A-		
Source de mise à jour	.....	

FusionInventory

Information
Élément modifié : DESKTOP-925UVD

GLPI - Ordinateurs - 1 - Mozilla Firef...

- Ajoutez des informations administratives : date d'achat, date de mise en service, valeur d'achat et durée d'amortissement. Sauvegardez et vérifiez que la VNC est calculée.

The screenshot shows the GLPI web interface for configuring a computer. The browser address bar shows the URL: 127.0.0.1/glpi/front/computer.form.php?id=1. The page is divided into several sections:

- Informations financières et administratives:**
 - Date de dernier inventaire physique: 2020-12-09
 - Date de réforme: 2020-12-09
 - Fournisseur: [dropdown]
 - Budget: [dropdown]
 - Numéro de commande: [input]
 - Numéro d'immobilisation: [input]
 - Numéro de facture: [input]
 - Bon de livraison: [input]
 - Valeur: 650.00
 - Valeur extension garantie: 0.00
 - Valeur nette comptable: 640.07
 - Type d'amortissement: Linéaire
 - Durée d'amortissement: 4 ans
 - Coefficient d'amortissement: 0
 - TCO (valeur + montant des interventions): 650.00
 - TCO mensuel: [input]
 - Criticité business: [dropdown]
- Informations sur la garantie:**
 - Date de début de garantie: 2020-12-09
 - Durée de garantie: 18 mois
 - Expirant le: 2022-06-09
 - Informations sur la garantie: [input]

At the bottom of the form, there are two buttons: "Sauvegarder" and "Supprimer définitivement".

- Consultez le fichier log de l'agent. Quelle est la fréquence de remontée des informations ?
La remonté des informations est effectuer une fois par jour

Etape 4 : Analyse de l'installation et configuration de l'agent

- Proposez une ou plusieurs solutions d'automatisation du déploiement de l'agent depuis le serveur.

On peut faire le déploiement par l'intermédiaire d'une GPO, si l'on a un AD
Cela apporte une simplicité de déploiement mais nécessite que tout les poste soit relié au domaine.

On peut intégrer l'agent a l'image d'installation Windows en intégrant l'agent au « fonctionnalité a installé » de l'image, mais cela ne permet un déploiement que sur des nouveaux postes que l'on installe.

Ou encore installer une fois l'agent sur un poste puis faire un déploiement a l'aide de FOG ou Windows Deployment Tool, mais là encore cela ne permet le déploiement que sur de nouveau poste, cependant contrairement a un setup classique, il suffit de démarrer l'ordinateur en mode PXE pour permettre un déploiement sécurisé et entièrement automatique.