

# Déploiement de logiciel via Fusioninventory

William Sayer<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire ATILF UMR 7118  
Campus lettre NANCY

<sup>2</sup>Université de Lorraine  
Campus lettre

ANF LYON, Novembre 2018



- 1 Introduction
- 2 Server Fusioninventory
- 3 Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional
- 4 Déploiement d'une application
- 5 Généralités

# Introduction

## Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

# Introduction

## Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

# Introduction

## Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

# Introduction

## Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

# Introduction

## Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

# Introduction

## Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.



# Installation du Server Fusioninventory

## Prérequis :

- ★ Préparez un serveur Linux CentOS 7 minimal.
- ★ Installez un serveur WEB apache + php + mariadb.
- ★ Installez un serveur GLPi 9.3.2.
- ★ Installez l'utilitaire « wget »

### GET IT



#### 1. Get FusionInventory Agent

The FusionInventory agent is the software used to collect informations on platforms. This agent can also start network discovery, network inventory, ESX inventory and deploy tasks.

Mandatory place to get most recent agent release is the [Github FusionInventory Agent Releases](#)

Look at [FusionInventory agent installation](#) page and find the best ways to install it for yours platforms.

#### 2. Get FusionInventory Server

Look at detailed [FusionInventory for GLPI installation](#) page to install the server part as a GLPI plugin.

See our [Overview](#) page to get more information on FusionInventory features.

Fig. : <http://fusioninventory.org/get/>

# Installation du Server Fusioninventory

## Obtenir l'archive pour GLPi

### FusionInventory for GLPI installation



#### 1. Get the archive for your GLPI

First, download archive:

- Recent versions ( $\geq 0.90$ ) : <https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glp/releases>
- older versions <http://forge.fusioninventory.org/projects/fusioninventory-for-glp/files>

FusionInventory for GLPI tarball name follow this convention:

- fusioninventory-for-glp\_
- GLPI major release (0.80, 0.83, 0.84, 0.85, etc)
- a "+" symbol
- FusionInventory release

Fig. : <http://fusioninventory.org/documentation/fi4g/installation.html>

# Installation du Server Fusioninventory

Téléchargez la dernière version du binaire au 13 novembre 2018

★ Cliquez le bouton droit de la souris sur l'archive

« fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz » et sélectionnez « copiez l'adresse du lien »

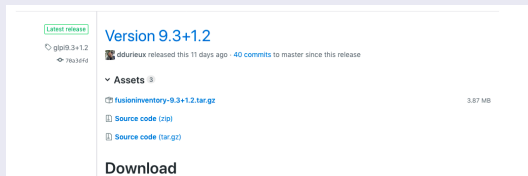


Fig. : <https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glipi/releases>

# Installation du Server Fusioninventory

## Déposez et décompressez le binaire sur le serveur

### ★ Ouvrir un terminal SSH sur le serveur GLPi.

- Cela permettra d'effectuer des copier-coller pour les lignes de commande.

### ★ Naviguez jusqu'au répertoire « **plugins** » pour déposer l'archive :

- `cd /var/www/html/glpi/plugins`
  - `wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/glpi9.3%2B1.2/fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz`
- ```
[root@fusioninventory plugins]# ls
fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz  remove.txt
[root@fusioninventory plugins]#
```

### ★ Décompressez l'archive :

- `tar xvfz fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz`
- ```
[root@fusioninventory plugins]# ls -l
total 3964
drwxr-xr-x 15 root root    286  2 nov. 15:12 fusioninventory
-rw-r--r--  1 root root 4053235  2 nov. 15:20 fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz
-rw-r--r--  1 apache apache    80 26 oct. 15:51 remove.txt
```

# Installation du Server Fusioninventory

## Exécutez l'installation de Fusioninventory Server

- ★ Interface GLPi, on peut voir le plugin qui est prêt à être installé.



- ★ Installation du plugin, cliquez sur le bouton « Installer ».



- ★ Activation du plugin, cliquez sur le bouton « Activer ».



- ★ L'installation du serveur Fusioninventory est terminée.

# Installation du Server Fusioninventory

## Interface de Fusioninventory Server

★ Accès au serveur Fusioninventory : « Administration / Fusioninventory »

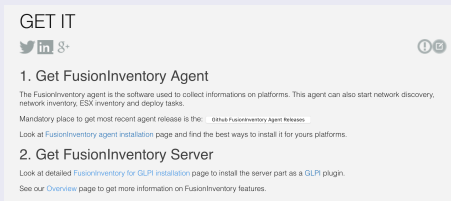


Fig. : Interface Fusioninventory




# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Téléchargement de l'agent Fusioninventory

- ★ Télécharger la dernière version de l'agent Fusioninventory.



**GET IT**

**1. Get FusionInventory Agent**

The FusionInventory agent is the software used to collect informations on platforms. This agent can also start network discovery, network inventory, ESX inventory and deploy tasks.

Mandatory place to get most recent agent release is this: [Github FusionInventory Agent Releases](#)

Look at [FusionInventory agent installation](#) page and find the best ways to install it for yours platforms.

**2. Get FusionInventory Server**

Look at detailed [FusionInventory for GLPI installation](#) page to install the server part as a GLPI plugin.

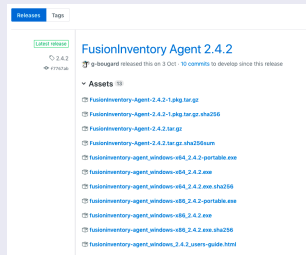
See our [Overview](#) page to get more information on FusionInventory features.

Fig. : <http://fusioninventory.org/get/>

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Téléchargement de l'agent Fusioninventory

- ★ Cliquez sur le lien « fusioninventory-agent\_windows-x64\_2.4.2.exe » pour télécharger la version pour Windows.



<https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-agent/releases/tag/2.4.2>



# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Lancement de l'installation du binaire



### Lancer

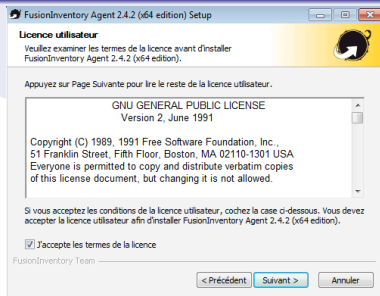
l'exécution du binaire et choisissez

le français comme langue. Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Licence utilisateur



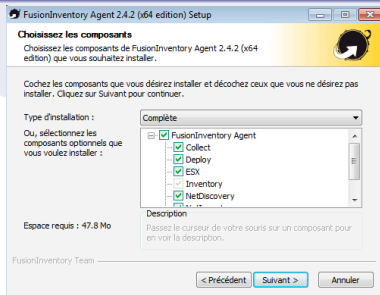
Acceptez

les termes de la licence. Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Choisissez les composants

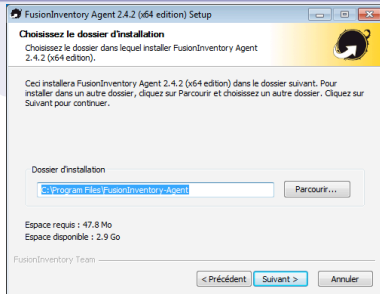


Type d'installation :

sélectionnez « **Complète** ». Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Choisissez le dossier d'installation



Chemin d'installation de l'application.

On laisse tel quel. Cliquez sur

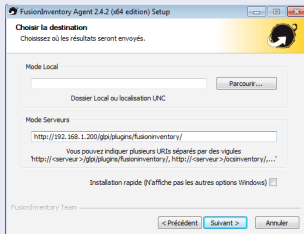
le bouton « **Suivant** » pour continuer.

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Paramétrage du chemin du serveur Fusioninventory

- ★ Choisir le « **mode Serveurs** » et indiquez le chemin suivant :

« **http ://adresseipserveur/glpi/plugins/fusioninventory/** »



- ★ Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.

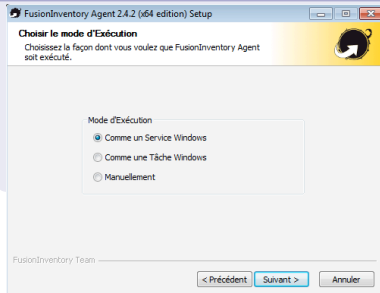
# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Installation de l'agent Fusioninventory sur le poste de travail

- ★ Fenêtre option Connexions Serveur 1/2, on laisse tel quel. Cette fenêtre permet la configuration de la couche SSL. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.
- ★ Fenêtre option Connexions Serveur 2/2, on laisse tel quel. Cette fenêtre permet la configuration d'un serveur proxy. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Choisir le mode d'exécution de l'agent Fusioninventory



Choisir

le « **mode d'exécution du service** ».

Sélectionnez

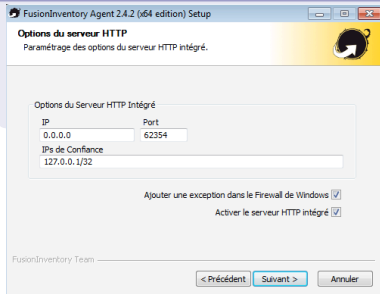
« **Comme un Service Windows** ».

Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Options du serveur HTTP



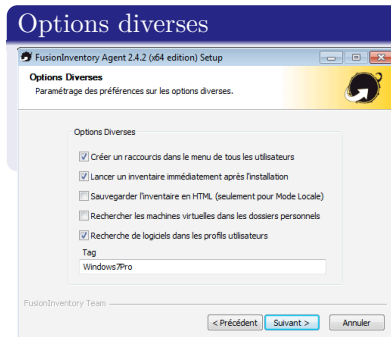
### Paramétrage

des « **options du serveur http intégré** ».

Laissez tel quel. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.



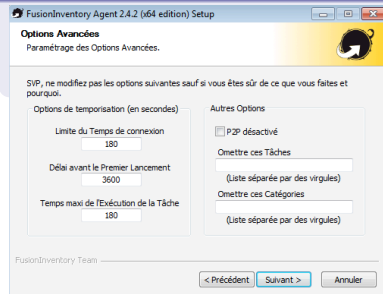
# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional



Paramétrage des préférences sur les « **Options Diverses** ». Cochez les options indiquées sur l'image. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Paramétrage des options avancées



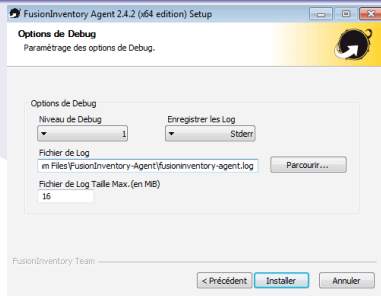
Paramétrage des « **options avancées** ».

On laisse tel quel. Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

# Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Paramétrage des options de debug



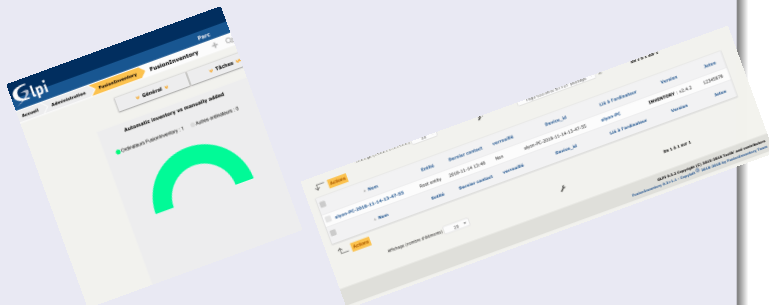
Paramétrage des « **Options de Debug** ».

Sélectionnez « **1** » pour le Niveau de log et « **Stderr** » pour l'enregistrement des logs. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » et démarrer l'installation.

## Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

## Intégration de l'ordinateur dans Fusioninventory

- ★ Dans GLPi, on peut voir que la station de travail est bien remontée.



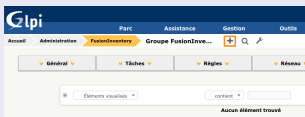
# Création groupe d'ordinateurs Fusioninventory

## Ajout d'un groupe d'ordinateurs Fusioninventory 1/2

- ★ La création d'un groupe d'ordinateurs est nécessaire pour la suite des événements.
- Pour cela, dans le menu de Fusioninventory, cliquez sur l'onglet « **Général** » puis sur la rubrique « **Groupe d'ordinateurs** ».



- ★ Pour ajouter un groupe, cliquez sur l'icône « + ».



# Création groupe d'ordinateurs Fusioninventory

## Ajout d'un groupe d'ordinateurs Fusioninventory 2/2

- ★ Remplissez les champs correspondants comme dans cet exemple et appuyez sur le bouton « **Ajouter** » pour exécuter la création du nouveau groupe Fusioninventory.

Groupe FusionInvent...

Nouvel élément - Groupe FusionInventory

Nom :

Type :

Commentaires : 

Station de travail fonctionnant sous Windows 7 Professional x64

- ★ Si tout se passe pour le mieux, vous verrez apparaître la fenêtre ci-après :

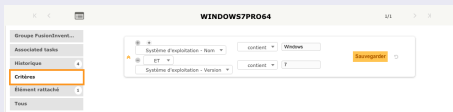
Information

Élément ajouté : **WINDOWS7PRO64**

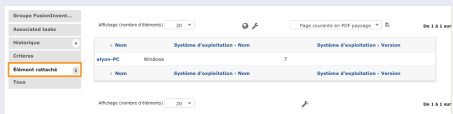
# Création groupe d'ordinateurs Fusioninventory

## Ajout d'un critère pour le groupe d'ordinateurs

- ★ Ajoutez deux critères pour définir les machines qui feront partie de ce groupe d'ordinateur.



- ★ À présent, dans « **Élément rattachés** », on peut constater que la station de travail fait maintenant partie du groupe « **WINDOWS7PRO64** » grâce aux critères définis précédemment.



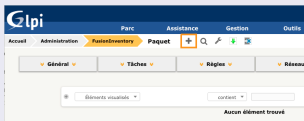
# Création d'un paquet pour une application

## Création d'un paquet pour déploiement 1/3

- ★ Dans le menu de Fusioninventory, cliquez sur l'onglet « **Déployer** » puis sur la rubrique « **Gestion de paquets** ».



- ★ Pour ajouter un paquet, cliquez sur l'icône « + ».





# Création d'un paquet pour une application

## Création d'un paquet pour déploiement 2/3

- ★ Remplir les champs correspondants comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Ajouter** » pour exécuter la création du paquet.

Paquet

Nouvel élément - Paquet

Nom :  Commentaires :

Activer le déploiement à la demande pour le groupe suivant :  ⓘ

# Création d'un paquet pour une application

## Création d'un paquet pour déploiement 3/3

- ★ On peut constater d'autres onglets comme « **Actions sur le paquet** » et « **Cible pour le déploiement** », des options complémentaires à paramétrer en amont avant le déploiement officiel.

Paquet	Paquet	
Actions sur le paquet		
Cible pour le déploie....		
	Nom : <input type="text" value="notepad++"/>	Commentaires : <input type="text" value="application Notepad++"/>
	Activer le déploiement à la demande pour le groupe suivant : <input type="text" value="WINDOWS7PRO64"/>	
	Dernière mise à jour le 2018-11-14 15:17	
	<input type="button" value="Sauvegarder"/> <input type="button" value="Supprimer définitivement"/>	

# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage du dépôt du binaire dans le mécanisme de la création du paquet

- ★ Cliquez sur l'onglet « **Actions sur le paquet** » puis « **Fichiers** » pour télécharger le binaire de l'application « **Notepad++** ». Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.


 Fichiers +

Type	Télécharger depuis votre ordinateur ▼	
Fichier	<input type="text" value="Parcourir..."/> npp.exe	Taille maximale du fichier : 2Mio
Décompresser		<input type="checkbox"/>
P2P		<input type="checkbox"/>
rétenion - Minute(s)	<input type="text" value="0"/>	
<input type="button" value="Ajouter"/>		

# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage de la création du répertoire c :\deploy

- ★ Création du répertoire « **c :\deploy** ». Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

 **Actions +**


<b>Type</b>	Créer un répertoire
<b>Libellé de l'action</b>	<input type="text" value="créer le répertoire c:\deploy"/>
<b>Chemin *</b>	<input type="text" value="c:/deploy"/>

Sauvegarder

# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage de la copie du binaire dans le répertoire c :\deploy

- ★ Action de la copie du binaire dans le répertoire « **c :\deploy** ». Cliquez sur l'icône « **+** » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.


 **Actions +**

<b>Type</b>	Copier
<b>Libellé de l'action</b>	<input type="text" value="copier npp.exe vers c:\deploy"/>
<b>Provenant de *</b>	<input type="text" value=""/>
<b>Vers *</b>	<input type="text" value="c:\deploy"/>

# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage de l'accès au répertoire c :\deploy

- ★ Action d'accès au répertoire « **c :\deploy** ». Cliquez sur l'icône « **+** » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

 **Actions +**

<b>Type</b>	Commande
<b>Libellé de l'action</b>	accéder au répertoire c:\deploy
<b>exec *</b>	<input type="text" value="cd c:\deploy"/>
<b>Exécution des contrôles +</b>	
<b>Nombre de lignes à récupérer</b>	<input type="text" value="10"/> <i>Fusioninventory-Agent 2.3.20 or higher mandatory</i>

# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage de l'exécution de l'installation silencieuse

- ★ Action de l'exécution de l'installation de « **notepad++** » en mode silencieux .

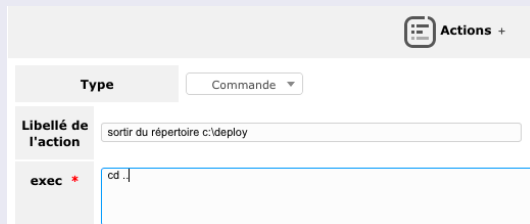
Cliquez sur l'icône « + » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

Actions +	
Type	Commande ▼
Libellé de l'action	Exécution du binaire en mode silencieux
exec *	<code>npp.exe /S</code>

# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage d'un Change Directory de c :\deploy

- ★ Action pour sortir du répertoire « **c :\deploy** ». Cliquez sur l'icône « **+** » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.



The screenshot shows a configuration window for a new action. At the top right, there is a button labeled 'Actions +' with a plus icon. Below this, the 'Type' is set to 'Commande'. The 'Libellé de l'action' (Action label) field contains the text 'sortir du répertoire c:\deploy'. The 'exec' field, marked with a red asterisk, contains the command 'cd ..'.


Type	Libellé de l'action	exec *
Commande	sortir du répertoire c:\deploy	cd ..



# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage de la suppression du répertoire temporaire

- ★ Action de la suppression du répertoire temporaire « **c :\deploy** » en mode silencieux .
- Cliquez sur l'icône « **+** » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

 **Actions +**

<b>Type</b>	Supprimer un répertoire
<b>Libellé de l'action</b>	<input type="text" value="suppression du répertoire c:\deploy après installation de l'agent"/>
<b>Chemin *</b>	<input type="text" value="c:/deploy"/>
<input type="button" value="Sauvegarder"/>	

# Création d'un paquet pour une application

## Cible pour le déploiement

★ Pour terminer, ajoutez une cible, dans notre exemple, la cible est « **Root entity** ».

notepad++

Paquet

Actions sur le paquet

Cible pour le déploiement...

Ajouter une cible pour le self-service

. Entité ▼ Root entity ▼ i ⚙

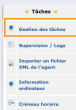
Sous-entités Non ▼ Ajouter

Type	Destinataires
------	---------------

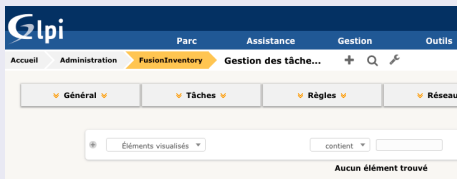
# Création d'un paquet pour une application

## Création d'une tâche

- ★ Dans le menu de Fusioninventory, cliquez sur l'onglet « **Tâches** » puis sur la rubrique « **Gestion des tâches** ».



- ★ Pour ajouter une tâche, cliquez sur l'icône « + ».



# Création d'un paquet pour une application

## Création d'une tâche et d'un créneau horaire

- ★ Remplir les champs correspondant et appuyez sur le bouton « **Ajouter** ».

- ★ Il va falloir, avant le paramétrage de cette tâche, créer un créneau horaire. Dans le menu de Fusioninventory, cliquez sur l'onglet « **Tâches** » puis sur la rubrique « **Créneau horaire** ».



# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage du créneau horaire d'une semaine

- ★ Établir les horaires d'exécution des tâches de déploiement des applications.

**Nouvel élément - Entrée d'un créneau horaire**

Heure de début	Lundi ▼ 07:30 ▼
Heure de fin	Lundi ▼ 19:00 ▼
<b>Ajouter</b>	

- ★ Créneau horaire finalisé.

Entrée d'un créneau horaire		
Lundi	07:30 - 19:00	delete
Mardi	07:30 - 19:00	delete
Mercredi	07:30 - 19:00	delete
Jeudi	07:30 - 19:00	delete
Vendredi	07:30 - 19:00	delete

# Création d'un paquet pour une application

## Paramétrage de la tâche de déploiement d'un paquet

- ★ Maintenant, nous allons pouvoir paramétrer notre tâche de déploiement de l'application « **Notepad++** ».
- ★ Cliquez sur l'onglet « **Tâches** » du menu Fusioninventory puis « **Gestion des tâches** ».

<input type="checkbox"/>	▲ <b>Nom</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Notepad++ 7.6 x64</b>
<input type="checkbox"/>	▲ <b>Nom</b>

# Création d'un paquet pour une application

## Gestion des tâches

- ★ Remplissez tous les champs comme dans l'exemple ci-dessous puis appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** ».

**Gestion des tâches**  
 Configuration des jobs  
 Exécutions des jobs  
 Tous

**Gestion des tâches**  
 Nom : Notepad++ 7.6 x64  
 Commentaires :  
 Re-préparer un job si l'exécution précédente était un succès : ☐  
 Actif : ☒  
 Heure de démarrage planifiée : 2018-11-16 12:00  
 Heure de fin planifiée : 2018-12-29 12:00  
 Créneau horaire de préparation : journalier  
 Créneau horaire d'exécution : journalier  
 Intervalle de réveil des agents (en minutes) : Jamais  
 Nombre d'agents à réveiller : 1  
 Sauvegarder Supprimer définitivement

- ★ Un bouton « **Forcer le démarrage** » apparaît, on l'utilisera plus tard.

**Gestion des tâches**  
 Configuration des jobs  
 Exécutions des jobs  
 Tous

**Gestion des tâches**  
 Nom : Notepad++ 7.6 x64  
 Commentaires :  
 Re-préparer un job si l'exécution précédente était un succès : ☐  
 Actif : ☒  
 Heure de démarrage planifiée : 2018-11-16 12:00  
 Heure de fin planifiée : 2018-12-29 12:00  
 Créneau horaire de préparation : journalier  
 Créneau horaire d'exécution : journalier  
 Intervalle de réveil des agents (en minutes) : Jamais  
 Nombre d'agents à réveiller : 1  
 Sauvegarder Forcer le démarrage Supprimer définitivement

# Création d'un paquet pour une application

## Configuration des jobs 1/3

- ★ Configuration d'un job, appuyez sur le bouton « **Ajouter un job** ».

The screenshot shows a sidebar menu on the left with four items: 'Gestion des tâches', 'Configuration des jobs' (highlighted with an orange border), 'Exécutions des jobs', and 'Tous'. To the right of the menu is a large, empty rectangular box. In the top right corner of this box is a button labeled 'Ajouter un job', also highlighted with an orange border.

- ★ Remplissez les champs suivant comme dans l'exemple et appuyez sur le bouton « **Ajouter** ».

The screenshot shows the 'Nouvelle action' form. On the left is the same sidebar menu as in the previous screenshot, with 'Configuration des jobs' highlighted. The main form area has a title 'Nouvelle action' in the top right. It contains three fields: 'Nom' with the value 'Notepad++7.6', 'Commentaires' (empty), and 'Méthode du module' with a dropdown menu showing 'Déploiement de package'. An 'Ajouter' button is located at the bottom right of the form.





# Création d'un paquet pour une application

## Configuration des jobs 3/3

- ★ Ajouter un acteur, cliquez sur l'icône « + » et sélectionnez « **Computers** » dans le type d'acteur et « **alyon-PC** » pour l'Acteur. Cliquez sur le bouton « **Ajouter Acteur** » pour valider le processus et appuyez sur le bouton « **Mettre à jour** » pour créer le job.

Job - ID 1

Nom : Notepad++7.6

Commentaires :

Méthode du module : Déploiement de package

**Cibles +**  
Ces éléments s'appliqueront pour ce job

**Acteurs +**  
Les éléments qui doivent prendre en charge ces cibles

Type d'acteur : Computers

Acteur : alyon-PC

**Ajouter Acteur**

Cibles :

☐ Paquet

Vider la liste / Supprimer les éléments sélectionnés

Acteurs :

☐ Ordinateur

Vider la liste / Supprimer les éléments sélectionnés

**Mettre à jour**

**Annuler les modifications**

**Purger**

Fig. : Ajout d'un acteur

# Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

## Configuration de la crontab

- ★ Sur le serveur « **GLPi/Fusioninventory** », vérifiez que la crontab est bien configurée.

Dans notre exemple, la version de « **PHP** » installée sur notre serveur GLPi, est la version « **7.2** ».



```
wsayer — root@fusioninventory:~ — ssh -l root 192.168.1.200 — 80x24
[root@fusioninventory ~]# crontab -e

wsayer — root@fusioninventory:~ — ssh -l root 192.168.1.200 — 80x24
#1 * * * * /usr/bin/php72 /var/www/html/glpi/front/cron.php &> /dev/null
~
~
~
~
~
```

Fig. : La crontab

# Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

## Configuration de PHP

- ★ Pour permettre d'augmenter le téléchargement des paquets pour le déploiement, il faut augmenter la taille des fichiers ( par défaut, la taille est limitée à 2Mo et à 8Mo). 1024 Mo seront nécessaires pour assurer un post et un upload confortable.

```
# vi /etc/php.ini  
  
; Maximum size of POST data that PHP will accept.  
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading  
; is disabled through enable_post_data_reading.  
; http://php.net/post-max-size  
;modification  
post_max_size = 8M  
post_max_size = 1024M  
  
; Maximum allowed size for uploaded files.  
; http://php.net/upload-max-filesize  
;modification  
upload_max_filesize = 2M  
upload_max_filesize = 1024M
```

# Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

## Configuration Entité GLPi

- ★ Pour configurer l'URL d'accès au service, cliquez sur l'onglet « **Administration** » du menu « **GLPi** », et sur l'onglet « **Entités** ».
- ★ Cliquez sur le lien « **Root entity** » puis dans le menu vertical, cliquez sur l'onglet « **Fusioninventory** ».
- ★ Modifiez l'url de la manière suivante :

Entité	
Modèle pour le transfert automatique d'ordinateurs dans une autre entité :	Pas de transfert automatique <span>i</span>
URL d'accès au service <span>i</span> :	<input type="text" value="http://192.168.1.200/gipi"/>
<input type="button" value="Sauvegarder"/>	

- ★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

# Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

## Paramétrage de la configuration générale de Fusioninventory

- ★ Dans le menu de « **Fusioninventory** », cliquez sur l'onglet « **Général** » puis sur l'onglet « **Configuration Générale** ». Modifiez les champs comme dans les exemples qui vont suivre :

Configuration générale				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inventaire ordinateur</li> <li>Inventaire réseau</li> <li>Gestion de paquets</li> <li>Modules des agents</li> <li>Verrous</li> <li>Tous</li> </ul>	SSL seulement pour l'agent	Non ▼	Fréquence des inventaire (en heures)	24 ▼
	Supprimer les tâches après	20 jours ▼	Part de l'agent	62354
	Extra-debug	Non ▼	Préparer de nouveau les jobs réussis	Oui ▼
			Nombre maximum d'agents à réveiller dans une tâche	10 ▼
<b>Mettre à jour les agents</b>				
	Mettre à jour les agents n'ayant pas contactés le serveur depuis (en jours)	Désactivé ▼	Action	Modifier le statut ▼
			Modifier le statut	déconnecté ▼ ⓘ
<b>Sauvegarder</b>				

- ★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

# Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

## Paramétrage de l'inventaire ordinateur

Configuration générale		Options d'import	
<b>Inventaire ordinateur</b>			
Inventaire réseau			
Gestion de paquets			
Modules des agents			
Verrous			
Tous			
Volumes	<input type="button" value="Oui"/>	Logiciels	<input type="button" value="Oui"/>
Machines virtuelles	<input type="button" value="Oui"/>	Antivirus	<input type="button" value="Oui"/>
Lieux	<input type="button" value="-----"/>	Groupes	<input type="button" value="Étiquette FusionInventory"/>
Statut par défaut	<input type="button" value="en service"/>	Cartes son	<input type="button" value="Oui"/>
Numéro d'inventaire	<input type="button" value="-----"/>	Création d'ordinateur basée sur les informations de la machine virtuelle (uniquement quand la machine virtuelle n'a pas d'agent !)	<input type="button" value="Non"/>
Gérer le nom du système d'exploitation :	<input type="button" value="Oui"/>		
<b>Composants</b>			
Processeurs	<input type="button" value="Oui"/>	Disques durs	<input type="button" value="Oui"/>
Mémoires	<input type="button" value="Oui"/>	Cartes réseau	<input type="button" value="Oui"/>
Cartes graphiques	<input type="button" value="Oui"/>	Carte réseau virtuelle	<input type="button" value="Oui"/>
Lecteurs	<input type="button" value="Oui"/>	Lecteurs réseau	<input type="button" value="Oui"/>
Contrôleurs	<input type="button" value="Oui"/>	Batteries	<input type="button" value="Oui"/>
Media amovible	<input type="button" value="Non"/>	Cartes SIM	<input type="button" value="Oui"/>
<input type="button" value="Sauvegarder"/>			

★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

# Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

## Paramétrage de l'inventaire réseau et de la gestion de paquets

Configuration générale	<b>Configuration générale</b>	
Inventaire ordinateur		
<b>Inventaire réseau</b>	<b>Options réseau</b>	
Gestion de paquets		
Modules des agents		
Verrous		
Tous		

Statut par défaut	en service <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
Nombre de threads (découverte réseau)	20	Nombre de threads (inventaire réseau (snmp))
Timeout SNMP (découverte réseau)	1	Timeout SNMP (inventaire réseau (snmp))
<b>Sauvegarder</b>		

★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

Configuration générale	<b>Configuration générale</b>	
Inventaire ordinateur		
Inventaire réseau		
<b>Gestion de paquets</b>		
Modules des agents		
Verrous		
Tous		

Chemin du dossier de téléchargement des fichiers du serveur	/var/www/html/glpifiles/_plugins/fusioninventory/upload
Utiliser ce serveur GLPi comme un serveur miroir	Oui <input type="radio"/>
Faire correspondre un miroir aux agents	en se basant sur le lieu <input type="radio"/>
Supprimer les tâches à la demandes réussies après (en jours)	Jamais <input type="radio"/>
<b>Sauvegarder</b>	

★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.



# Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

## Activation des modules 1/2

Module	Activation (par défaut)	Exceptions
WakeOnLan	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Ajouter +"/> <input type="button" value="Supprimer -"/>
<input type="button" value="Mettre à jour"/>		
Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Inventaire ordinateur	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Ajouter +"/> <input type="button" value="Supprimer -"/>
<input type="button" value="Mettre à jour"/>		
Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Inventaire distant des hôtes VMware	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Ajouter +"/> <input type="button" value="Supprimer -"/>
<input type="button" value="Mettre à jour"/>		
Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Inventaire réseau (snmp)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Ajouter +"/> <input type="button" value="Supprimer -"/>
<input type="button" value="Mettre à jour"/>		

- ★ Cliquez sur le bouton « **Mettre à jour** » de chaque module pour enregistrer les changements.

# Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

## Activation des modules 2/2

Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Découverte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="....."/> i	<input type="button" value="Ajouter &gt;&gt;"/> <input type="button" value="&lt;&lt; Supprimer"/>
<input type="button" value="Mettre à jour"/>		
Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Déploiement du paquet	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="....."/> i	<input type="button" value="Ajouter &gt;&gt;"/> <input type="button" value="&lt;&lt; Supprimer"/>
<input type="button" value="Mettre à jour"/>		
Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Collecte de donnée	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="....."/> i	<input type="button" value="Ajouter &gt;&gt;"/> <input type="button" value="&lt;&lt; Supprimer"/>
<input type="button" value="Mettre à jour"/>		

- ★ Cliquez sur le bouton « **Mettre à jour** » de chaque module pour enregistrer les changements.

# Exécution du déploiement du paquet

## Forcer le démarrage du job

- ★ Pour démarrer le job, cliquez sur le bouton « **Forcer le démarrage** ».

- ★ Sur le client, il faut exécuter un inventaire ou redémarrer la station de travail pour que le processus de déploiement soit opérationnel.

# Exécution du déploiement du paquet

## Exécution d'un inventaire

- ★ Sur le client, ouvrir une fenêtre « **cmd** » et accéder aux répertoires de « **l'agent Fusioninventory** ».

Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Program Files\FusionInventory-Agent>fusioninventory-inventory.bat

Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe

```
<USERS>
<DOMAIN>alyon-PC</DOMAIN>
<LOGIN>alyon</LOGIN>
</USERS>
<VERSIONCLIENT>FusionInventory-Inventory_v2.4.2</VERSIONCLIENT>
<VERSIONPROVIDER>
<COMMENTS>Provided by Fusioninventory</COMMENTS>
<COMMENTS>Installer built with Appveyor on Thu Oct 4 18:24:48 UTC 2018</COMMENTS>
<NAME>FusionInventory</NAME>
<PERL_EXE>C:\Program Files\FusionInventory-Agent\perl\bin\perl.exe</PERL_EXE>
<PERL_VERSION>v5.24.4</PERL_VERSION>
<PROGRAM>fusioninventory-inventory</PROGRAM>
<VERSION>2.4.2</VERSION>
</VERSIONPROVIDER>
<VIDEOS>
<NAME>Carte graphique VGA standard</NAME>
</VIDEOS>
<CONTENT>
<DEVICEID>alyon-PC.WORKGROUP-2018-11-16-11-49-37</DEVICEID>
<QUERY>INVENTORY</QUERY>
</REQUEST>
C:\Program Files\FusionInventory-Agent>
```

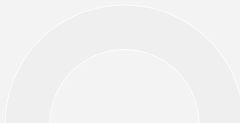
# Exécution du déploiement du paquet

## Monitoring du paquet en préparation

★ Paquet préparé et à faire :

### Déploiement

● Préparé et en attente : 1   ● En cours : 0   ● Succès : 0  
● En erreur : 0



# Exécution du déploiement du paquet

## Monitoring du paquet en cours d'installation

★ Paquet en cours d'installation : communication entre le client et le serveur :



★ Une autre vue :



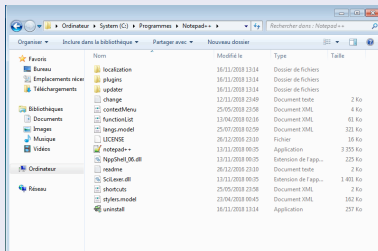
# Exécution du déploiement du paquet

## Monitoring de la réussite de l'installation du paquet

- ★ Côté serveur, installation réussi sur le client :



- ★ Côté client, on peut voir que « **Notepad++** » c'est bien installé :



# Documentations

## Fusioninventory :

- [★] La documentation disponible en ligne : <http://fusioninventory.org/documentation>
- [★] Télécharger l'agent : <http://fusioninventory.org/get/>

## Installation agent Fusioninventory :

- [★] CentOS :  
<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.LinuxCentOS>
- [★] Debian :  
<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.LinuxDebian>
- [★] Debian :  
<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.LinuxUbuntu>
- [★] MacOS X :  
<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.PourMacosX>

## GLPi :

- [★] Installation de GLPi :  
<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.InstallationServeur>
- [★] Migration de GLPi :  
<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.MigrationDeGLPi>