



JM2L, 26 novembre 2010

# Sommaire

Présentation générale

Le projet FusionInventory

Genèse du projet

Agent FusionInventory

Plugin FusionInventory for GLPI

Librairie FusionInventory

Retour d'expérience

# Présentation générale

FusionInventory permet :

- L'inventaire automatisé de matériels
- La découverte des équipements sur le réseau
- Le déploiement silencieux d'applications

FusionInventory est composé :

- D'un agent
- D'un serveur dans un plugin pour GLPI
- D'une librairie PHP de communication à embarquer dans des outils tiers

# Le projet FusionInventory

FusionInventory est un projet communautaire :

- Code sous licence GPL v2
- Soutenu par plusieurs sociétés partenaires
- Développement transparent dans sa propre forge
- Canal de discussion IRC, forum et mailing list

Le projet est composé :

- D'une dizaine de personnes impliquées
- D'une cinquantaine de contributeurs occasionnels
- De structures qui testent et installent les produits

# Genèse du projet

Naissance du projet début février 2010 lors du salon FOSDEM à Bruxelles.

Fusion de deux projets existants :

- Fork de l'agent Unix unifié OCS Inventory NG par son principal développeur (inventaire et déploiement)
- Plugin « Tracker » pour GLPI (découverte et inventaire SNMP)

FusionInventory est ouvert aux autres :

- Utilisation de l'agent dans Uranos et Artica
- Discussions avec Gosa<sup>2</sup> et OPSI
- Ouvert à toutes discussions et propositions !

# Agent FusionInventory

### Inventaire des postes de travail et serveurs :

- Agent unique avec le même comportement sur Windows, Linux, Mac OS X, AIX, Solaris, \*BSD
- Support des Windows 64 bits
- Écrit en Perl : modifiable sans recompilation

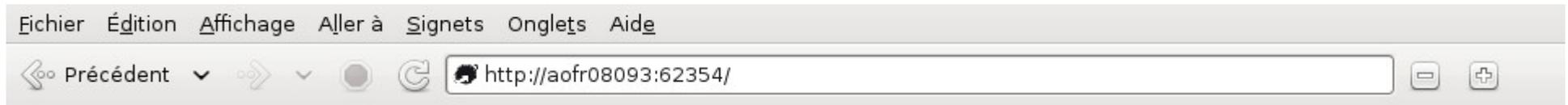


## Inventaire des matériels réseaux :

- Inventaire des switchs et imprimantes par le protocole SNMP
- Import des matériels directement dans GLPI
- Création de ports réseaux, connexion entre matériels (si matériel supporté)

FusionInventory-Agent peut tourner en démon :

- Réveil possible
- Inventaire à la demande
- WakeOnLan
- Déploiement à la demande (bientôt)



This is FusionInventory Agent 2.1\_rc2

The current status is "waiting"

Force an Inventory

Next server contact planned for:

local, /tmp: Wed Jul 7 15:45:50 2010

 Saisissez l'adresse d'une page Web à ouvrir ou une phrase à rechercher

### Déploiement de logiciels :

- Respect de la bande passante
- Téléchargement minimal depuis le serveur grâce à l'emploi du peer 2 peer
- Compatible avec le serveur OCS : remplacez les agents OCS par FusionInventory-Agent et profitez du p2p !

FusionInventory-Agent est disponible sous forme de :

- Source Perl sur le CPAN
- Package Deb ou RPM
- Agent pré-compilé pour plus de 30 plate-formes

# Plugin FusionInventory for GLPI

## Plugin dans GLPI

- On ne réinvente pas la roue : utilisation du framework, de la gestion des droits, etc.
- Actuellement disponible pour GLPI 0.72, en cours de portage pour la 0.78
- La prochaine version majeure apportera l'inventaire directement dans GLPI

## Découverte réseau

- Gestion des matériels inconnus avec ports, historique et connexion dans GLPI
- Import des matériels dans GLPI
- L'agent scanne en NMAP, Netbios et SNMP

## Inventaire SNMP

- Inventaire des switchs (CPU, mémoire, ports, connexions avec les matériels)
- Inventaire des imprimantes (compteurs de pages, niveau des cartouches, ports et connexion)

# Librairie FusionInventory

LibFusionInventory est une librairie :

- Ecrite en PHP
- Qui prend en charge la communication avec les agents
- Stocke et gère les doublons de matériels
- Est facilement intégrable dans un produit qui nécessite de l'inventaire

# Retour d'expérience

# 5 FusionInventory for GLPI

+	Gi3/3	1500	100 Mbps		48.20 seconds	3 Go	46954529	4 Go	-		00:0b:fd:f6:19:52	2 [SAP_Users]	STYSAP06 00:1E:0B:BD:68:D0 170.62.65.132	
+	Gi3/4	1500	1 Gbps		47.33 seconds	1 Go	-	2 Go	-		00:0b:fd:f6:19:53	7 [SAP_Servers]	-PRD-BI01 00:1A:4B:EC:1E:9A 170.62.70.124	
+	Gi3/5	1500	1 Gbps		39.07 seconds	-	-	-	-		00:0b:fd:f6:19:54			
+	Gi3/6	1500	1 Gbps		39.07 seconds	-	-	-	-		00:0b:fd:f6:19:55			
+	Gi3/7	1500	1 Gbps		47.33 seconds	3 Go	-	558 Mo	-		00:0b:fd:f6:19:56	7 [SAP_Servers]	STYSAP06 00:1E:0B:BD:68:CE 170.62.70.132	
+	Gi3/8	1500	1 Gbps		58 days, 01:18:09.18	45 Mo	1	70 Mo	-		00:0b:fd:f6:19:57	7 [SAP_Servers]	-SAV-02 00:0B:CD:0F:46:6A 170.62.70.250	
+	Gi2/3	1500	1 Gbps		37.22 seconds	-	-	-	-		00:1d:a2:47:6f:72			
+	Gi3/9	1500	1 Gbps		47.34 seconds	633 Mo	4	447 Mo	-		00:0b:fd:f6:19:58	4 [EAI_ITG]	N/A 00:08:02:fd:a0:a4	
+	Gi3/10	1500	1 Gbps		47.37 seconds	55 Mo	-	914 Mo	-		00:0b:fd:f6:19:59	4 [EAI_ITG]	N/A 00:08:02:e6:ff:b4	

^ Liste: 5/15

- Cartouches
- Connexions
- Gestion
- Documents
- Tickets
- Liens
- Notes
- Réservations
- Historique
- FusionInventory**
- Verrous FusionInventory
- Tous

**ID 258**

Nom:	NPIDBA9D9	Statut:	----
Lieu:	----	Type:	----
Fabricant:	----	Modèle:	HP Color LaserJet 3800
Responsable technique:	[ Nobody ]	Numéro de série:	CNXGH63000
Contact:		Numéro d'inventaire:	
Contact numéro:		Série:	Non
Utilisateur:	[ Nobody ]	Parallèle:	Non
Groupe:	----	USB:	Non
Réseau:	----	Mémoire vive:	
Domaine:	----	Compteur de page initial:	
Dernière modification:	2010-03-26 15:17	Type de gestion:	Gestion unitaire

Commentaires: HP ETHERNET MULTI-ENVIRONNEMENT, ROM none, JETDIRECT, JD128, EEPROM V.28.61, CIDATE 06/24/2005

Actualiser Supprimer

**Cartouche(s)**

Toner Noir :	<div style="width: 13%; background-color: red;"></div>	13%
Toner Cyan :	<div style="width: 55%; background-color: green;"></div>	55%
Toner Magenta :	<div style="width: 30%; background-color: orange;"></div>	30%
Toner Jaune :	<div style="width: 56%; background-color: green;"></div>	56%

**Historique des compteurs imprimante**

Affichage : Nombre total de pages imprimées

Date début : 2010-03-01

Date fin : 2010-04-01

Unité de temps : jour

Imprimantes : NPI192310

Actualiser

Ajouter une imprimante : ---- Ajouter

Supprimer une imprimante : ---- Supprimer



# 5 FusionInventory for GLPI

Fa0/15
1500
100 Mbps
108
157 days, 22:01:19.44
2 Go
10
304 Mo
-
3c:df:1e:74:c3:0f
UC016066
00:08:02:31:e6:71

Historique					
Connexion	Matériel	Champ			Date
	Sans nom sur UC016066				09-11-2010 09:21
	01 sur TC019149				09-11-2010 09:21
	01 sur TC019149				07-10-2010 10:04
		réseaux > adresse MAC	->	3c:df:1e:74:c3:0f	07-10-2010 10:04
		réseaux > port > statut de la connexion	->	1	07-10-2010 10:04
		réseaux > port > vitesse	0 ->	100000000	07-10-2010 10:04
		réseaux > port > numéro index	0 ->	10015	07-10-2010 10:04
		réseaux > port > nom	->	Fa0/15	07-10-2010 10:04
		réseaux > port > mtu	0 ->	1500	07-10-2010 10:04
		réseaux > port > statut interne	->	1	07-10-2010 10:04
		réseaux > port > description du port	->	FastEthernet0/15	07-10-2010 10:04
<a href="#">Voir l'historique complet</a>					