

Gestion du patrimoine

2021

4 OCTOBRE

Les chartreux

Créé par : Alban Langloy



Table des matières

Rappel	1
Objectif.....	1
Contexte	2
Eléments du contexte	2
Fonctionnement de OCS	3
Fonctionnement de GLPI.....	3
Outils.....	4
Activité 1	5
Objectif.....	5
Résultat attendu	5
Activité 2	5
Objectif.....	5
Résultat attendu	6
Activité 3	6
Objectif.....	6
Résultat attendu	6
Activité 4	7
Objectif.....	7
Résultat attendu	7
Activité 5	7
Objectif.....	7
Résultat attendu	7
Webographie.....	9

Rappel

Il y a volontairement des manques dans les TP. Nous considérons que vous avez une première année de formation en administration des réseaux et de développement d'application qui vous permets d'être autonome sur la réalisation des objectifs demandés. Vous avez la maîtrise des concepts de base et la capacité de trouver les informations nécessaires à la réussite des réalisations demandées.

Prenez le temps de faire des captures d'écrans et explications pour compléter votre TP.
Faites des sauvegardes régulières après chaque TP.

Attention : Il vous sera demandé impérativement une documentation après ce TP.

Bon courage.

Mr Langloy

Objectif

L'objectif est de simuler en laboratoire, la gestion d'un parc informatique. Cela comprend la collecte automatisée d'éléments, une première gestion de ces éléments ainsi que le télé-déploiement d'applications. Il se place dans un contexte virtuel et utilise les structures des étudiants SISR.

Le TP à mener par groupe de 2 à 3 étudiants (**SISR** et **SLAM**) et est scindé en plusieurs activités dont certaines sont communes aux deux spécialités et d'autres sont spécifiques à chaque spécialité :

Activité 1 - Installation, configuration et première exploitation du service d'inventaire OCSInventory.

Activité 2 - Automatisation de la mise à jour de la localisation de chaque élément du parc.

Activité 3 SISR - Déploiement d'application avec OCSInventory.

Activité 3 SLAM - Intégration à OCS de modules complémentaires.

Activité 4 – Intégration d'OCS dans GLPI et configuration de GLPI.

Activité 5 SISR - Collecte automatisée et exploration des éléments d'interconnexion et autres matériels ne disposant pas de l'agent OCS.

Activité 5 SLAM - Gestion automatique de l'arborescence des lieux et de la nomenclature.

Dans la mesure du possible, certaines activités doivent être conduites en binôme **SLAM/SISR**.

Contexte

Eléments du contexte

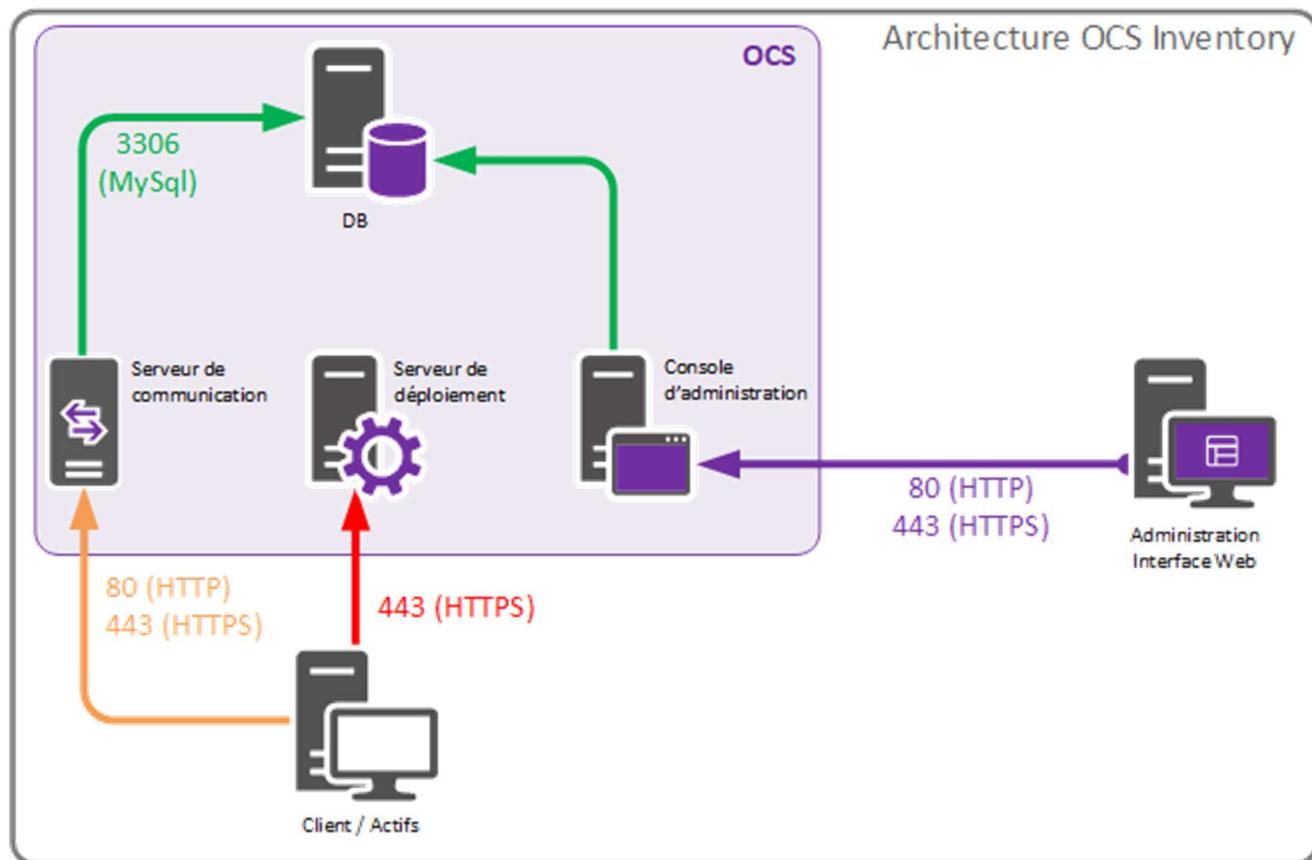
Vous disposez d'au minimum deux postes. Trois ou quatre postes est préférable. Il est possible aussi d'utiliser des machines virtuelles :

- Un poste pour le serveur qui va accueillir le service de gestion d'inventaire ;
- Un ou plusieurs postes clients disposant éventuellement de systèmes d'exploitation distincts y compris OSX.

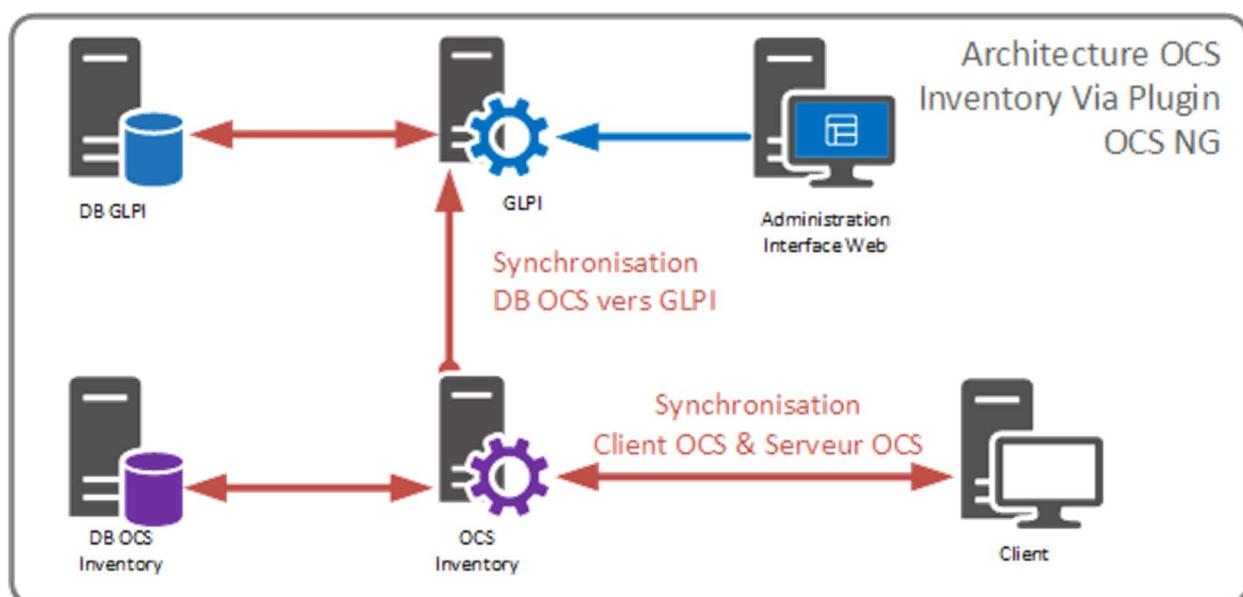
Les plateformes peuvent être situées sur le même réseau ou sur des réseaux distincts. Nous allons installer l'application OCSInventory-NG (Open Computer and Software Inventory Next Generation) qui est un outil de collecte automatisée d'éléments d'un parc informatique

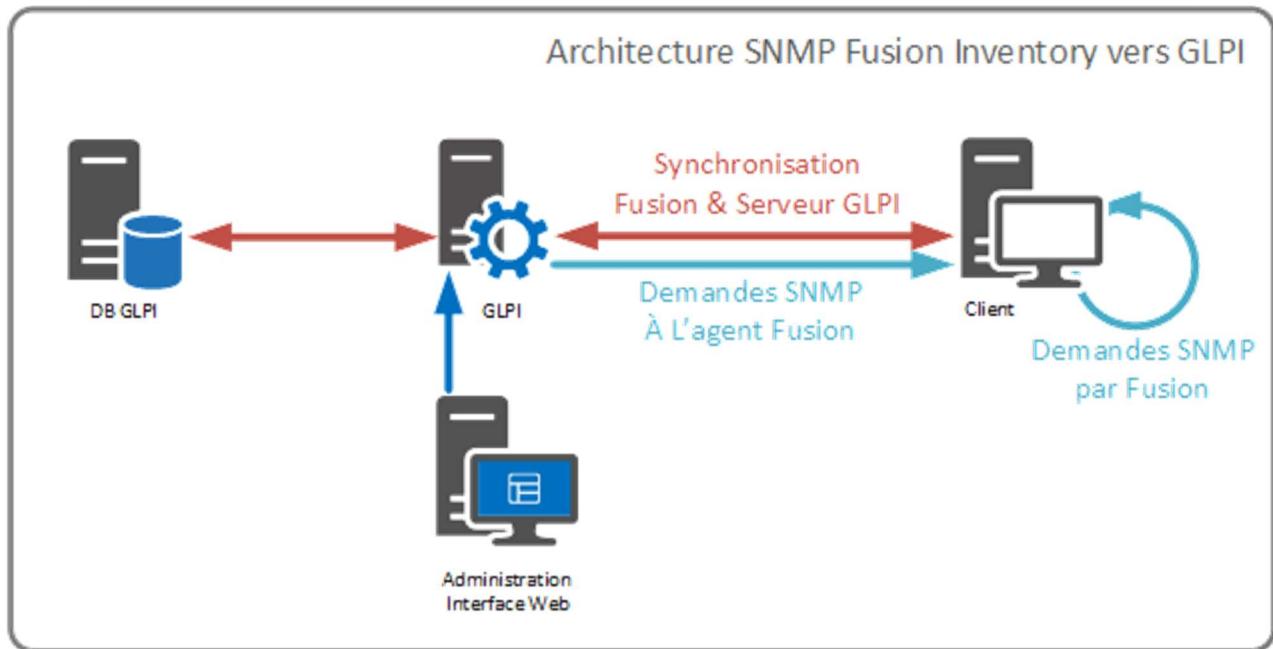
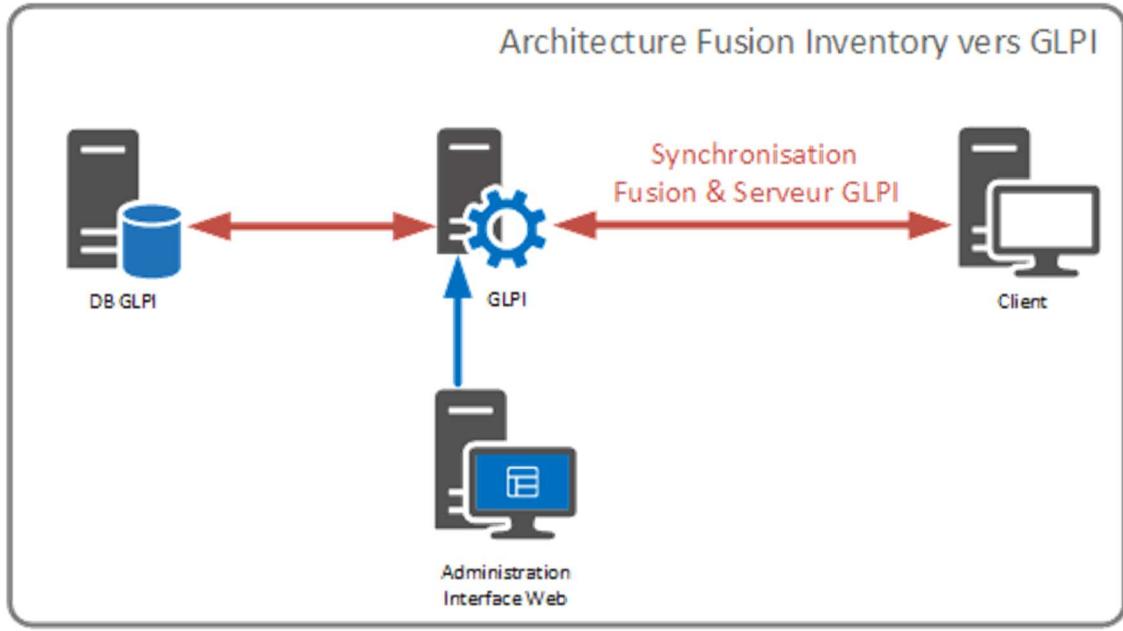
puis, dans un premier temps, importer un jeu d'essai composé d'une partie du parc informatique.

Fonctionnement de OCS



Fonctionnement de GLPI





Outils

Serveur : Linux (au choix).

Clients : Windows Seven, Linux Debian ou autres distributions.

Site officiel :

- Pour OCS : <https://ocsinventory-ng.org/?lang=fr>
- Pour GLPI : <https://glpi-project.org/fr/>

Documentation en français :

- Pour OCS : <http://wiki.ocsinventory-ng.org/>
- Pour GLPI : <https://wiki.glpi-project.org/doku.php>

Activité 1

Objectif

La première activité consiste d'une part à installer et configurer le service d'inventaire OCSInventory, et d'autre part, à réaliser une première exploitation de l'outil en fonction des questions que se pose l'administrateur réseau.

Résultat attendu

Nous devons obtenir l'interface de gestion du parc OCSInventory sur un serveur d'administration Windows (hôte local pour éviter des surcharges de la ferme) depuis le serveur d'inventorisation Linux avec les différents éléments du parc (minimum un client).

Activité 2

Objectif

La deuxième activité prévoit une personnalisation d'OCS afin de répondre à un besoin spécifique qui est la localisation précise de chaque élément du parc. Cette personnalisation induit l'obligation de réaliser des scripts (qui devront être exécutés à intervalle régulier)

intégrant des requêtes SQL afin de modifier directement la base de données.

Dans l'idéal, cette activité sera conduite en binôme **SLAM/SISR**.

Résultat attendu

Nous devons obtenir une localisation différente du client en fonction de son adresse IP sur un même réseaux dans un premier temps puis sur des réseaux différents. Pour ce faire un script doit exploiter la BDD d'OCS pour ajouter les modifications échéantes.

Activité 3

Objectif

La troisième activité est différente selon la spécialité :

- L'objectif pour les **SISR** est de tester la fonctionnalité de déploiement des applications sur les machines inventoriées ;
- L'objectif pour les **SLAM** est d'intégrer des modules complémentaires (plugins) à OCSInventory.

Résultat attendu

SISR : mettre en œuvre le déploiement automatique d'une application sur un client avec agent OCS. (Si possible tester avec Linux et Windows)

SLAM : Choisir un plugin et le mettre en œuvre dans OCS.

Activité 4

Objectif

La quatrième activité consiste à installer et à procéder à une première configuration de GLPI afin notamment de synchroniser les machines remontées sur OCSInventory.

Résultat attendu

Installation et configuration d'un GLPI. L'intégration et la remonté des informations configurées dans OCS dans l'applicatif GLPI. Le script devra maintenant s'appuyer sur la BDD de GLPI.

Activité 5

Objectif

La cinquième activité est différente selon la spécialité :

- L'objectif pour les **SISR** consiste à automatiser la remontée des éléments d'interconnexion via le plugin FusionInventory et SNMP ;
- L'objectif pour les **SLAM** est d'automatiser l'arborescence des lieux et de définir une nomenclature du matériel liée à celle-ci.

Résultat attendu

SISR : Déploiement et configuration de fusion et SNMP sur le(s) clients. Configuration et intégration du plugin fusion dans GLPI. Changer de mode de remontée d'information par un système non centralisé type FusionInventory et SNMP.

SLAM : Définir une arborescence héritée des lieux des clients ainsi qu'une nomenclature automatique du matériel. Exemple Ordinateur client – France – Lyon – Compta – Numéro → CLIFRLYCPT001.

Webographie

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1730516-gerez-votre-parc-informatique-avec-glpi/5993301-decouvrez-la-gestion-de-parc-avec-glpi>

<https://www.reseaucerta.org/>

<http://wiki.ocsinventory-ng.org/03.Basic-documentation/Setting-up-a-OCS-Inventory-Server/>

<https://glpi-project.org/fr/>