

Inventaire et gestion des configurations

Pourquoi gérer un parc informatique ?

Le parc informatique d'une organisation est un **assemblage**, parfois **hétéroclite** de **matériels** et de **logiciels** accumulés tout au long des années.

On y trouve :

- des **matériels différents** (téléphones, portables, pc, imprimantes, éléments d'interconnexions, etc.) qui peuvent être de plusieurs générations ;
- des **logiciels** et **systèmes d'exploitation variés** (Linux, Windows, Mac OS, etc.) ;
- des **applications** utilisées dans différentes versions ;
- niveaux de **sécurité** disparates.


De plus, la **quantité** de matériels et de logiciels à gérer, leur éclatement au sein de l'organisation, souvent très étendue dans l'espace, les **exigences** de performance et de réactivité font que la gestion de parc est devenue un processus global, complet et indispensable.

Les bonnes pratiques

La démarche actuellement choisie par de plus en plus d'organisations est de s'appuyer sur les **meilleures pratiques** du marché c'est-à-dire celles qui ont fait leurs **preuves**. C'est **l'efficacité** des services informatiques qui est recherchée et la mesure de cette efficacité est possible par une **évaluation** permanente des services informatiques c'est à dire leurs capacités à **répondre aux besoins des clients** dans des **délais** et avec des **coûts** qui sont contractualisés.

L'ambition est enfin d'arriver à concilier la **maîtrise des coûts** avec une **qualité de service** qui a été **négociée** et jugée **satisfaisante** par le client. Cette démarche s'applique autant pour l'informatique interne que pour les fournisseurs de services (SSII, infogérants, mainteneurs, éditeurs, etc.).

Il existe des référentiels publics qui préconisent des bonnes pratiques et c'est la **démarche ITIL** qui est le référentiel le plus utilisé pour la gestion des services informatiques dans le monde. La tendance des DSI (Direction des Systèmes d'Information) est à d'adopter ce référentiel commun de bonnes pratiques pour ses processus métier.

 **ITIL** : Information Technology Infrastructure Library - Bibliothèque pour l'infrastructure des technologies de l'information – est un ensemble de documents de référence énonçant les bonnes pratiques en matière de gestion des services informatiques (www.itilfrance.com).

L'activité de gestion de parc informatique (inventaire et gestion des configurations) est décrite dans le **processus ITIL Gestion des configurations**.

La gestion de parc

La gestion du parc informatique recouvre non seulement la fonction **d'inventaire** de ces éléments mais aussi celles concernant le **suivi** et **l'évolution** :

- Gestion de **l'emplacement** du matériel ;
- Gestion des **partenaires** (fabricants, fournisseurs, transporteurs, prestataires...) et des contacts associés ;
- Gestion des **contrats** (prêt, location, leasing, assurance, maintenance et prestation) ;
- Gestion des **licences logicielles** ;
- Le **télé-déploiement** de logiciels ;
- Gestion **financière** des éléments d'inventaire (matériel loué ou acheté, amortissement) ;
- Gestion du **cycle de vie** de chaque élément ;
- Gestion des **incidents** ;
- Gestion de la **documentation** informatique (base de connaissance, FAQ, etc.) ;
- Gestion statistique (nombres d'intervention, coût des consommables, etc.) ;
- Préviation des **besoins** (aussi bien matériel, logiciel que de formation en exploitant notamment les résultats statistiques de la gestion de parc).

Cette gestion de parc permet, d'une part, de **répondre** aux multiples **questions** quotidiennes posées à l'**administrateur réseau** :

- quelles sont les versions de Windows installées et sur quels postes ?
- Y a-t-il des disques durs proches de la saturation ?
- Tel matériel est-il bien connecté au commutateur ?
- A quel endroit se trouve tel élément ?
- Quelle est la valeur actuelle de tel autre composant ?
- Quels sont les postes encore sous garantie ? etc.).

Elle permet, d'autre part, une **administration plus globale** et à long terme :

- combien de machines y aura-t-il à renouveler dans 2 ans ?
- Quels sont les nouveaux besoins ?
- Quelles formations doit-on planifier ?
- Quel est le retour sur tel investissement ?
- Quel est le coût total de possession - ou TCO - d'un poste ? etc.).

Le système informatique tisse les liens entre les activités de l'organisation, il importe donc d'en connaître la composition à tout moment.



Un logiciel de gestion de parc incluant notamment une gestion des configurations et l'assistance aux utilisateurs représente l'élément central pour appliquer les recommandations ITIL.

OCS Inventory-NG

Pour les activités **d'inventaire** et de gestion des **configurations**, vous allez utiliser :

- **OCSInventory-NG** (Open Computer and Software Inventory Next Generation) qui est un outil de **collecte** automatisée d'éléments d'un parc informatique ;
- **GLPI** (gestion Libre de Parc Informatique) qui va nous permettre de **gérer** le parc infomatique.

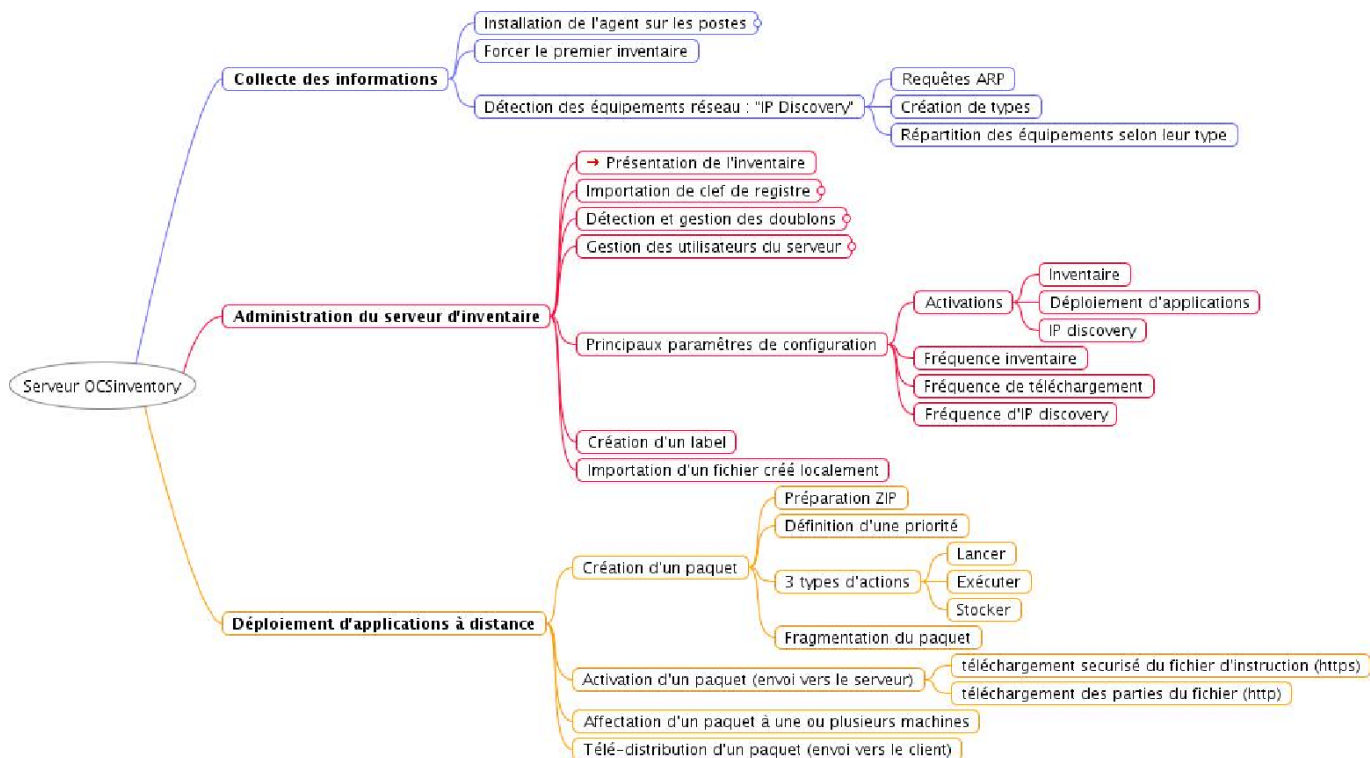
Présentation de OCSInventory-NG

OCSInventory-NG est un outil de **collecte automatisée** d'éléments d'un parc informatique.

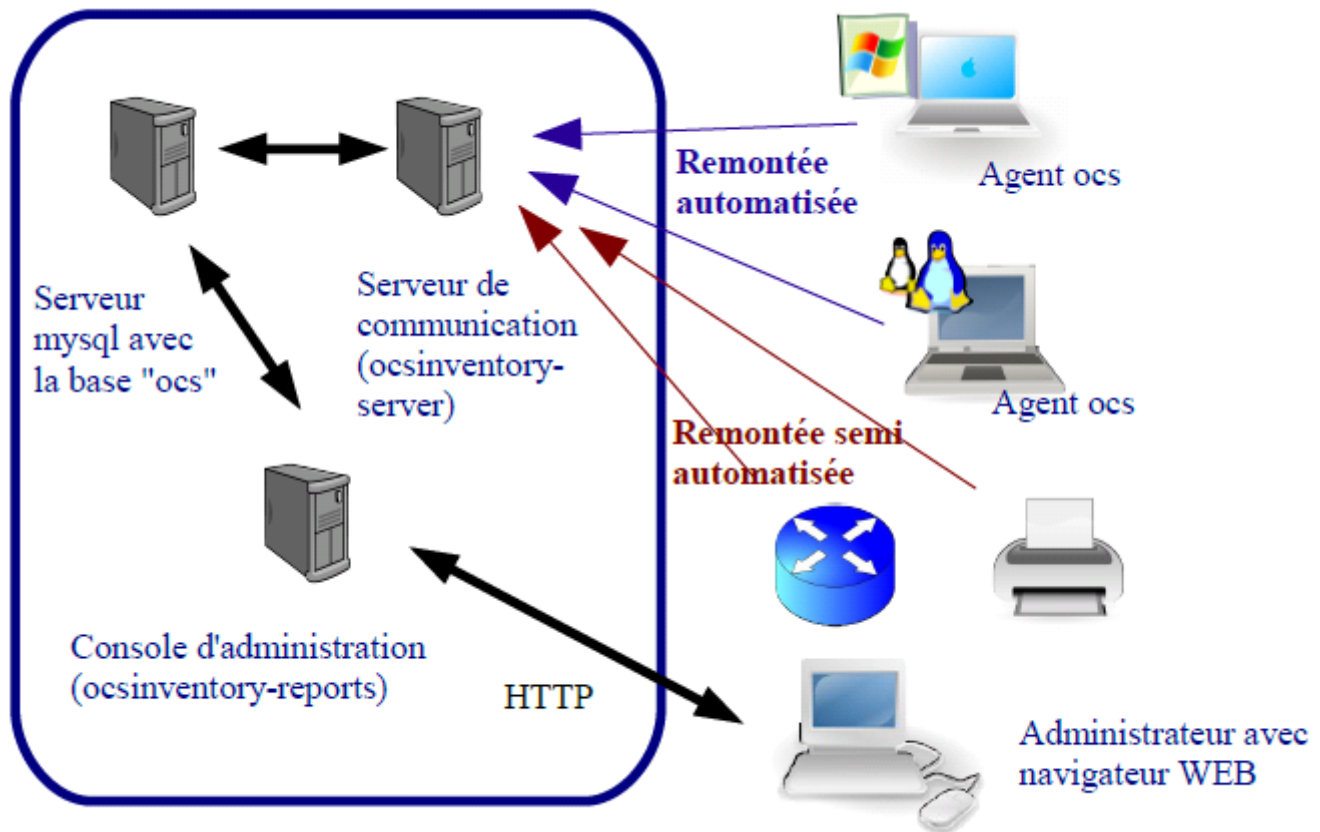
Il permet notamment :

- d'automatiser les **inventaires des PC** connectés sur le réseau ainsi que leurs composants matériels et logiciels ;
- de connaître l'**ensemble des équipements du parc informatique** (matériels et logiciels) avec **mise à jour automatique** des éléments inventoriés ;
- de procéder à une **gestion** minimale du parc ;
- de **télédiffuser** des fichiers et des applications.

Voici une vue synthétique des principales fonctionnalités d'OCS Inventory :



Architecture d'OCS Inventory-NG



L'application est composée de deux parties :

- Un **agent** installé sur les machines clientes qui réalise l'**inventaire matériel et logiciel** ;
- Un **serveur** (management server) qui **centralise** les résultats d'inventaire et propose leur affichage ainsi que la création des **paquets de déploiement**.

Les **communications** entre agents et serveurs de gestion utilisent les **protocoles HTTP/HTTPS**.

Les données sont formatées en **XML** et compressées avec **Zlib** pour réduire l'utilisation de la bande passante du réseau.

Le serveur de gestion (Management server) comprend trois composants principaux :

- le **serveur de base de données (Database server)**, lieu de stockage des informations d'inventaire ;
- le **serveur de communication (Communication server)** gère les échanges entre les agents et le serveur de base de données ;
- la **console d'administration (Administration console)**, accessible depuis une interface WEB très intuitive, permet d'interroger la base de données.

Ces éléments peuvent être installés sur un seul ordinateur ou sur plusieurs afin d'équilibrer la charge ; le site officiel préconise l'utilisation de deux ordinateurs à partir de 10000 ordinateurs inventoriés.

Grâce à la fonctionnalité de **découverte IP**, OCS peut découvrir tous les matériels connectés au réseau, même ceux pour lesquels **aucun agent n'est installé** (smartphones, imprimantes réseaux, commutateurs, routeurs, etc.).

Cette fonctionnalité d'OCS Inventory NG qui est automatiquement activée à l'installation, peut

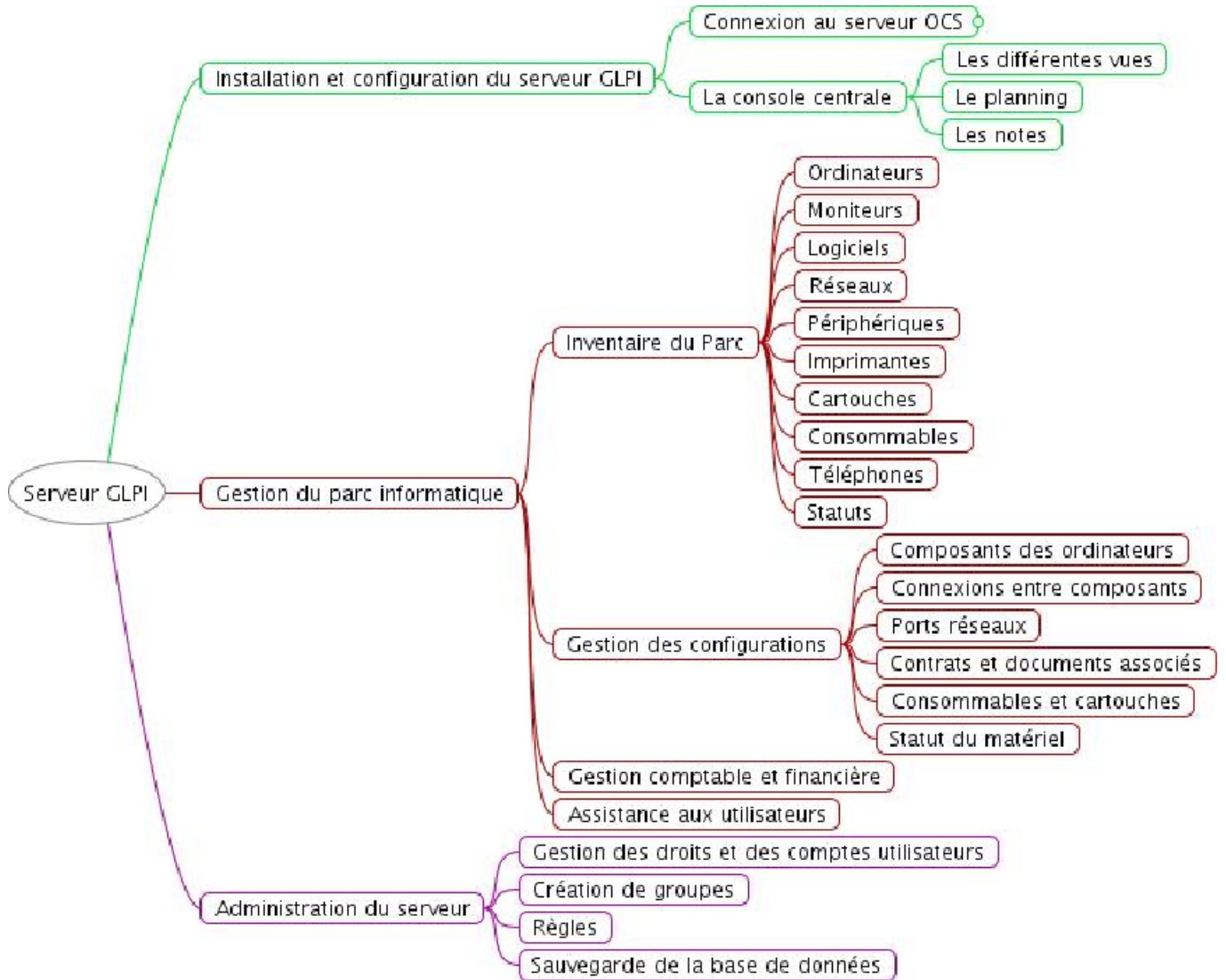
avantageusement être remplacé par le plugin **FusionInventory** installable avec la solution **GLPI** et qui offre plus de fonctionnalités.

Le serveur de Gestion Libre de Parc Informatique - GLPI

Le serveur GLPI **s'appuie** sur le serveur **OCS** pour la **remontée automatisée** des éléments et lui apporte une **valeur ajoutée** considérable au niveau de la gestion de ces éléments :

- Interface de gestion des éléments plus complète
 - Toutes les informations peuvent être **modifiées**
 - Des informations peuvent être **ajoutées**
 - Possibilité de **classer** et **hiérarchiser** les éléments inventoriés
 - Gestion des documents liés aux éléments d'inventaires (contrats, rapports, etc.)
 - Des **droits d'accès** aux données plus complets avec une gestion des **profils**
- Une gestion **comptable** et **financière** des équipements
 - Gestion des fournisseurs et contacts
 - Gestion des stocks
 - Gestion des plannings
 - Création de statistiques
 - Gestion des réservations
- La gestion des demandes d'assistance (Helpdesk)
 - **Émissions de tickets incidents**
 - Gestion des **attributions**, des **notifications**, des **suivis**
 - Automatisation de gestion des pannes
 - FAQ et **base de connaissances**
- Les nombreux **plugins** qui contribuent à **démultiplier** les fonctionnalités de GLPI
- etc.

Voici une vue synthétique (non exhaustive) des fonctionnalités de GLPI :



Retour au cours (C3)

- [Fiche Cours \(C3\) : Inventaire et gestion des configurations](#)

From:
<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/si7/configuration/presentation>

Last update: **2016/11/13 16:02**

