

Mise en oeuvre d'une solution de gestion de parc, d'inventaire et de télé-déploiement

OCSnext inventory generation

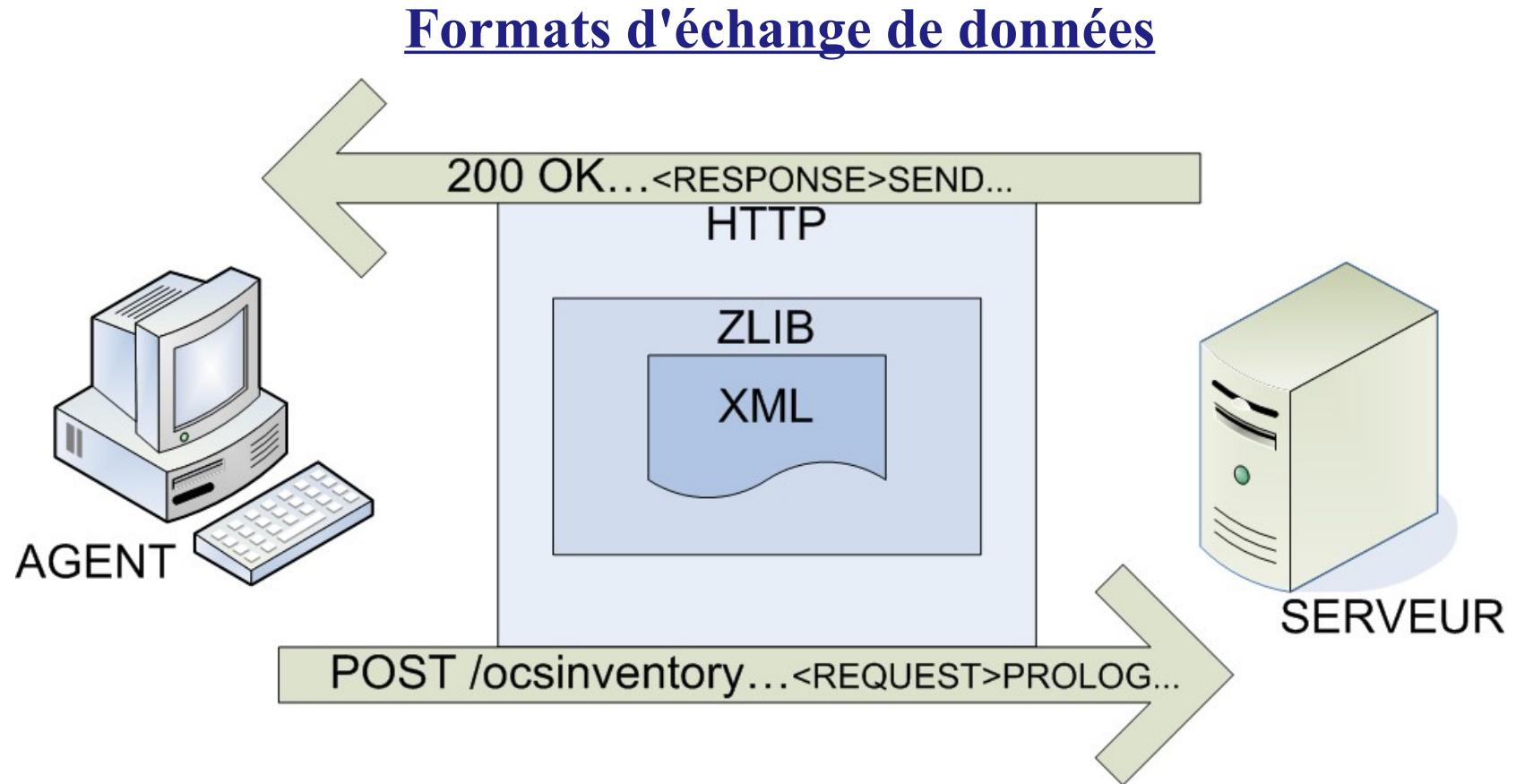


Aspect technique et démonstration

L'aboutissement vers un outil ouvert

- Un inventaire sans saisies manuelles
- Un gain de temps
- Un outil modulaire, efficace et adapté

Aspect technique et démonstration



- Normalisation des données (XML)
- Compression des flux (ZLIB)
- Utilisation des standards (HTTP)

Aspect technique et démonstration

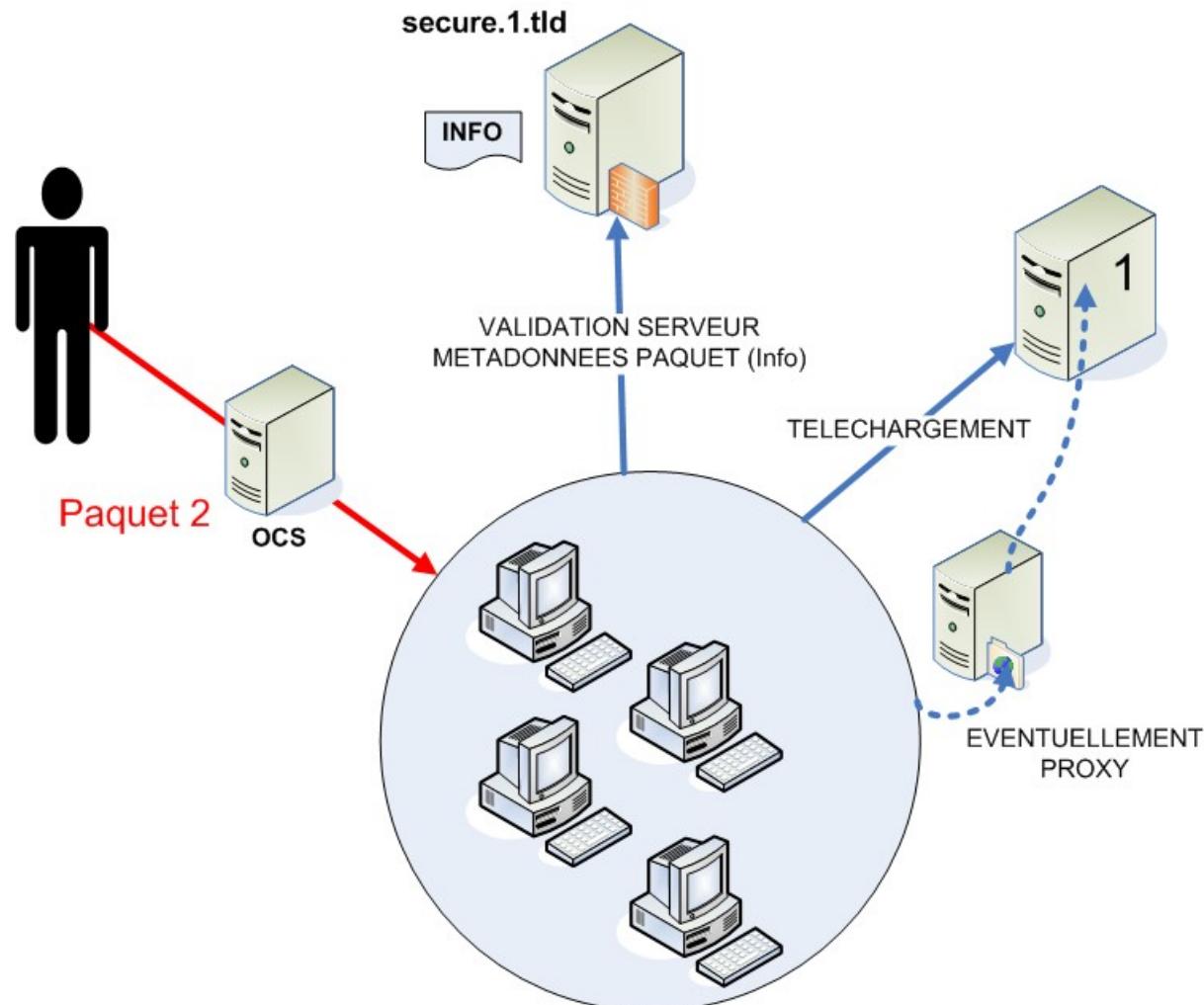
Principe général de fonctionnement

- Modèle montant (mécanismes de répartition de charge)
- Communication XML (handlers)
- Capacités des agents activées par le serveur
- En standard
 - Inventaire matériel et logiciel
 - Télé-déploiement
 - IpDiscover
 - Requêtes sur le registre

Aspect technique et démonstration

Le Télé-déploiement

Affectation d'un paquet



Aspect technique et démonstration

Le Télé-déploiement

- **Sécurisé**
 - Validation du serveur
 - Signature du paquet
- **Choix des protocoles (cachabilité)**
- **Téléchargement avec reprise**
- **Serveurs de redistribution**
- **Contrôle permanent de la bande passante**
- **Gestion des priorités**
- **Suivi du déploiement (remontées évènementielles)**

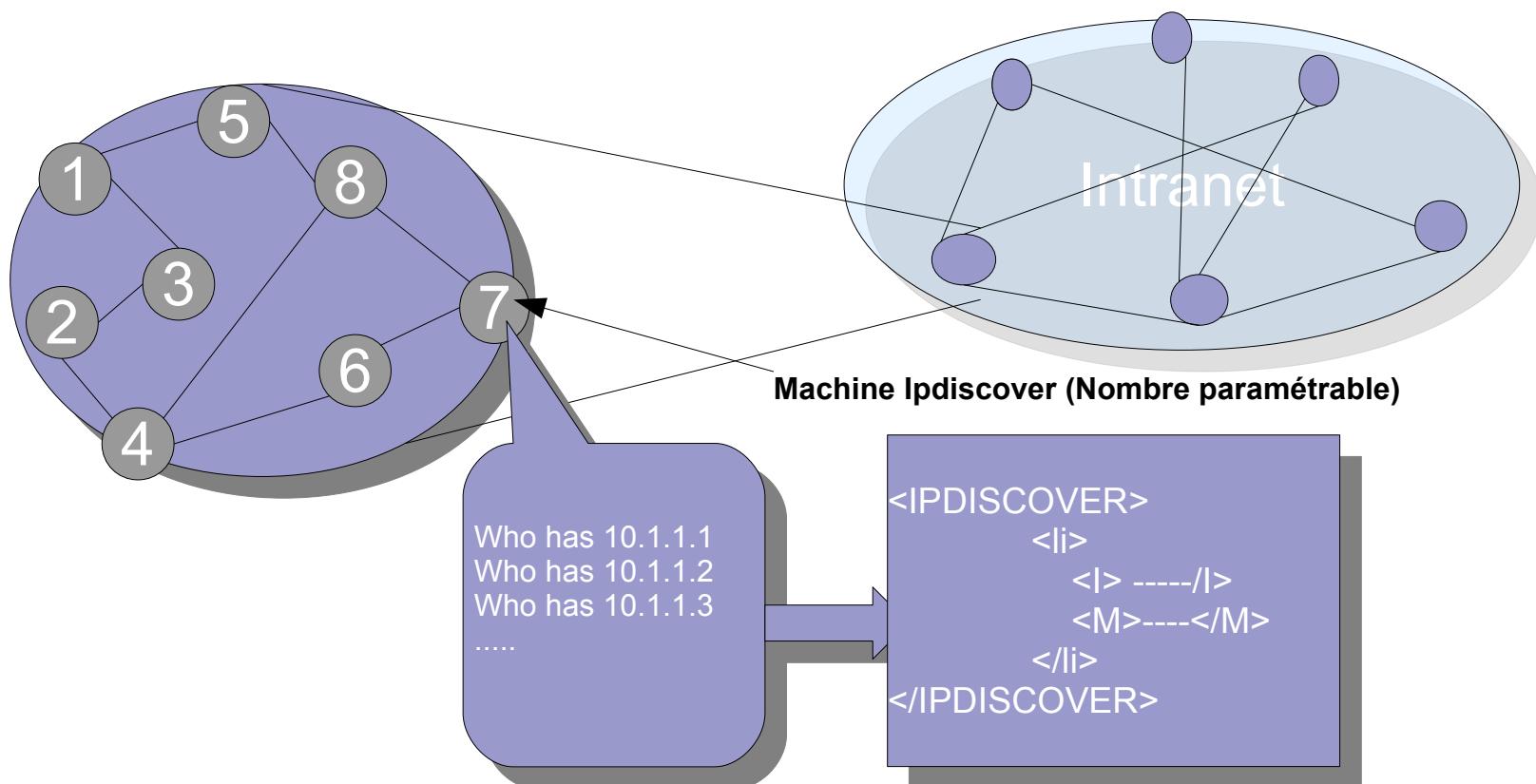
Aspect technique et démonstration

IpDiscover – problématique

- Inventorier l'intégralité du parc
 - Problèmes de configuration
 - Oubli
 - Coopération utilisateur (Firewall applicatif...)
- Recenser les périphériques actifs
- Actualiser automatiquement les données

Aspect technique et démonstration

IpDiscover – fonctionnement



Aspect technique et démonstration

Les agents

- Linux
 - Perl/c
 - Cron job root
 - Bientôt « unix like »
- Windows
 - C++
 - Service
- Lanceur Windows / Packager
 - NSIS
 - Facilités de déploiement
 - Fabrication d'un installateur personnalisé
- Les agents non officiels (Mac OSX, AIX, Solaris...)

Aspect technique et démonstration

Le serveur

Interface

- PHP
- Attachée à mysql
- Démo à suivre

Architecture Web classique

- S'adapte à la plupart des politiques de sécurité
- Utilisation des structures existantes
- Scalabilité / Répartition de charge

Aspect technique et démonstration

Etendre OCS – L'API

- Objectifs
 - Indépendance vis à vis de la communauté de développement
 - Adapter et enrichir OCS
- Fonctionnement
 - Création de modules
 - Système de hooks

Aspect technique et démonstration

S'interfacer avec OCS – Le Web Service

- Moteur SOAP
- Avantages
 - Convivialité
 - Rétro-compatibilité
- Possibilité d'interfaçage/synchronisation avec des outils externes
- Résumé des fonctionnalités
 - Extraction de données machine
 - Suivi d'historique (doublons, suppressions...)
 - Paramétrage général
 - Mécanisme de dictionnaire

Aspect technique et démonstration

Quelques chiffres

- Poids moyen d'un inventaire Windows 5 Ko
- Taille moyenne d'une page d'accueil 50 Ko
- Test de charge Bi-Xeon Front-end + Back-end 11 inv/sec
- ~ 1 000 000 d'inventaires / 24h (396 000/10h)
- 1 000 téléchargements / jour (70 % Europe)
- Meilleur classement obtenu sur Sourceforge: 4ème/ 100 000
- Deux administrations de référence
 - La Gendarmerie Nationale - 70 000 Postes
 - La CNAM – 90 000 Postes (Projet en cours)

Aspect technique et démonstration

Les liens

- <http://ocsinventory.sourceforge.net/>
- <http://www.glpi-project.org/>

Contacts:

Pascal DANEK

Emmanuel GUILLO-

RY

Pierre LEMMET

Didier LIROULET

