

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

OCS next generation  
inventory

GLPI

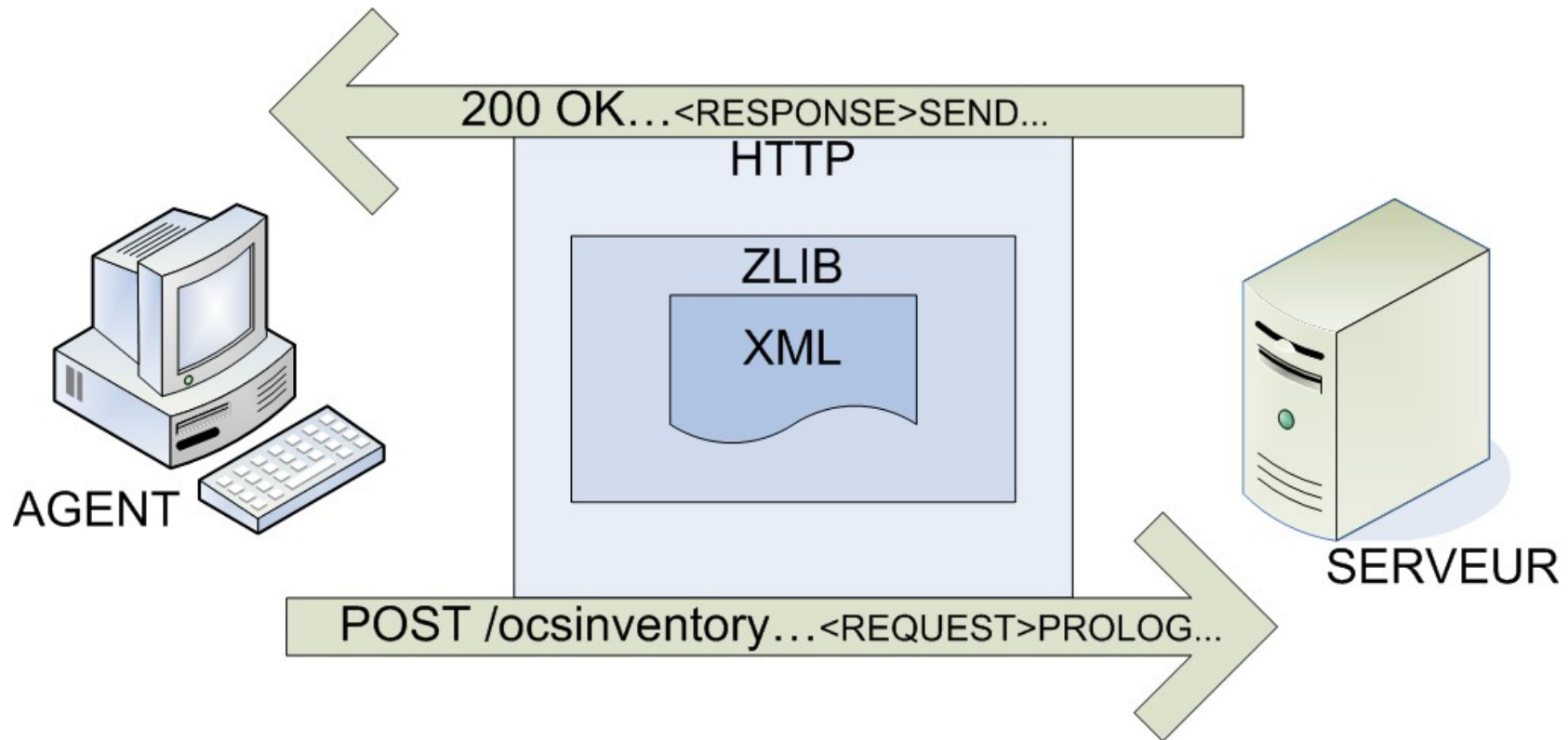
# *Aspect technique et démonstration*

## **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

## Formats d'échange de données



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

# *Aspect technique et démonstration*

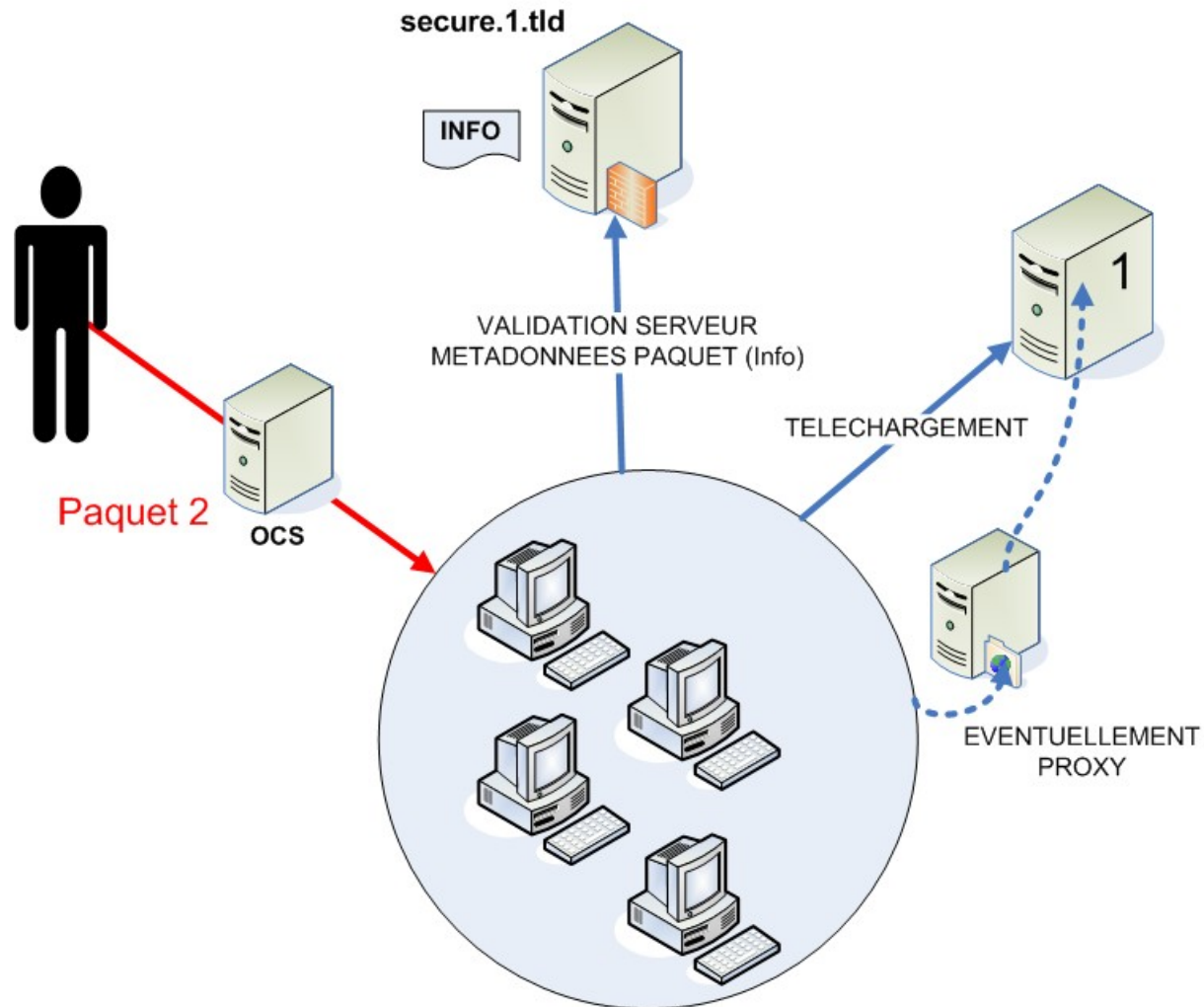
## **Principe général de fonctionnement**

- 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
  - Requetes 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)**

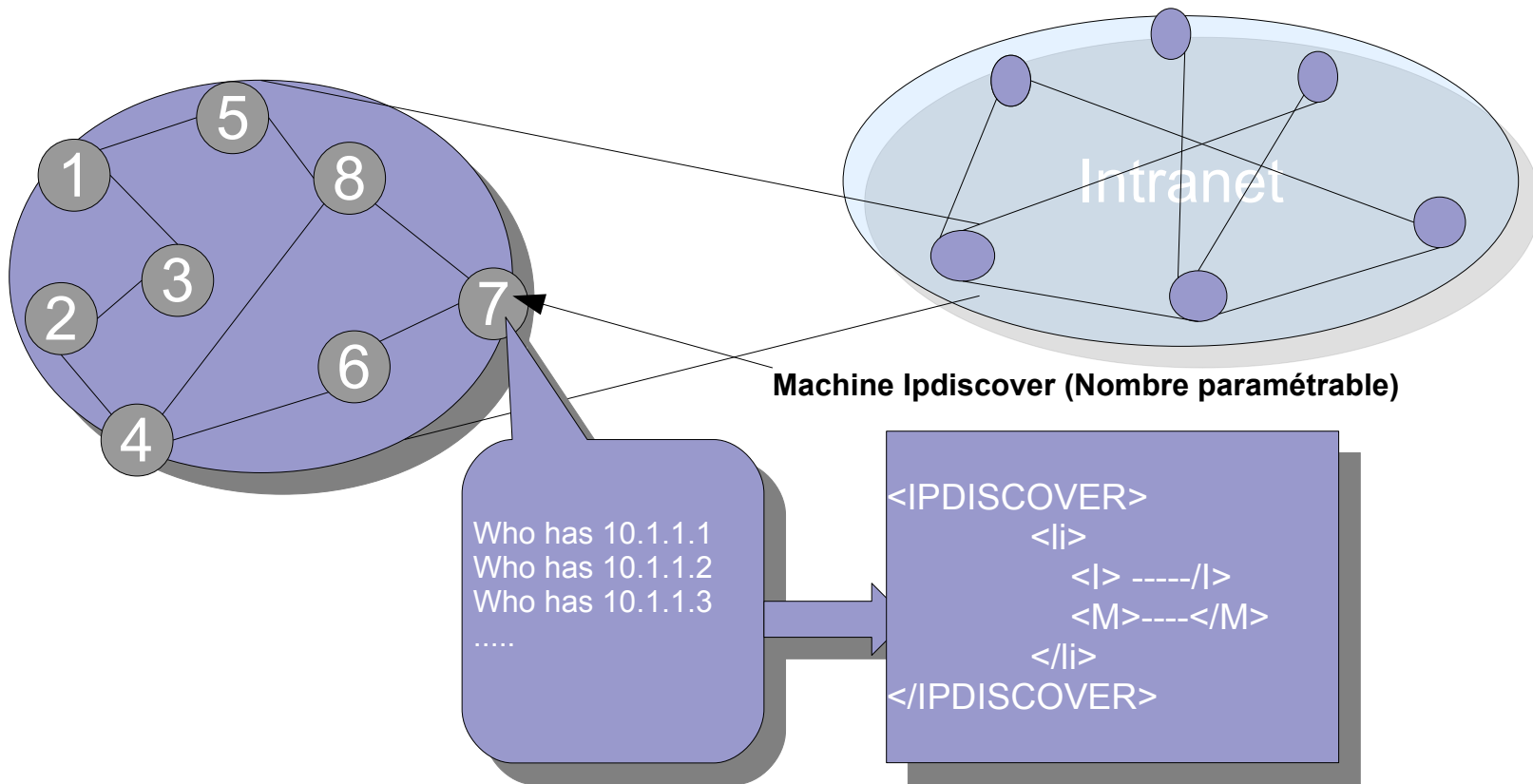
# *Aspect technique et démonstration*

## 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 installeur 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/>