

OCS next generation
inventory

Le besoin d'un inventaire technique

- Consolidation des données comptables
- Contribution à la sécurité
- Prévisions facilitées
- Diminution des risques liés aux nouveaux déploiements

Historique

- **Découverte de Open Computer and Software Inventory (OCS Inventory V3)**
 - Les Problèmes (SMB, CSV, MDAC, fiabilité des données)
- **Décision de redévelopper OCS**
 - Adaptation réelle au besoin
 - Connaissance exacte de tous les éléments du réseau
 - Générique et indépendant de l'OS
 - Utilisation de normes et protocoles internet (HTTP, XML, ...)

Le travail réalisé

- Création d'un moteur OCS (Apache, mod_perl, mysql)
- Création d'un système de découverte du réseau niveau2
- Création d'un agent pour Linux (Perl, C)
- Création d'une GUI Web pour la gestion et le paramétrage
- Création d'un lanceur pour l'agent Windows (Script NSIS)
- Optimisation et adaptation de l'ancien agent (OCS v3)

Aboutissement

- Un outil d'inventaire générique
OCS Inventory NG (Next Generation)
- Un scanner réseau réparti (IPDISCOVER)
- Des saisies simplifiées
- Déploiement très rapide
- Une solution pour les machines non connectées

La situation

- Sans inventaire :
 - Des incertitudes
 - Des conséquences
- Avec :
 - Précision et efficacité
 - Gain de temps
 - Gain financier

Le pont GLPI



Fonctionnalités complémentaires

- Gestion de tous les matériels
- Garanties
- Fournisseurs
- Interventions
- Base de connaissance
- ...

OCS Inventory NG

Plus qu'une solution d'inventaire

OCS c'est:

- Un inventaire réseau complet et régulier
- Un scanner intelligent réparti (connaissance de la totalité des équipements)
- Un classement parmi les 30 projets les + actifs de sourceforge sur plus de 100 000

Les sites internet et les auteurs

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

Emmanuel GUILLORY

Pascal DANEK

Pierre LEMMET

Didier LIROULET



Principe de fonctionnement

Formats d'échange de données



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

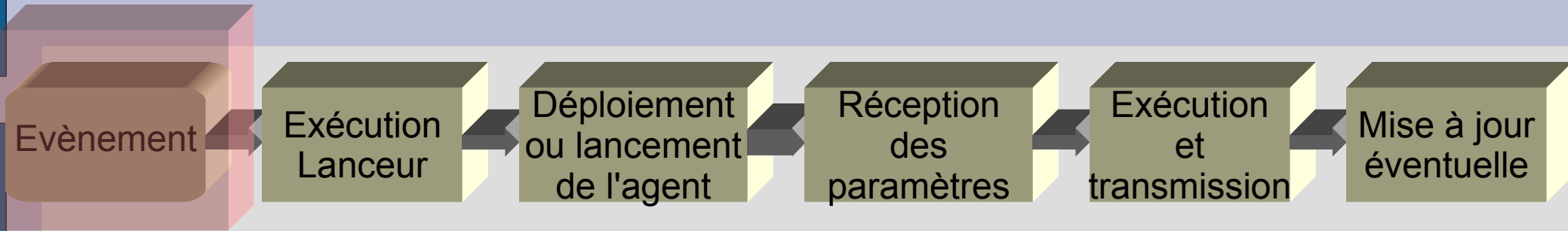
Les agents

- › Clients WEB légers
- › Scripts PERL sous Linux
- › Agent C++ pour Windows
- › Lanceur NSIS pour Windows (Déploiement)
- › Supports MAC OS X et SOLARIS en cours d'implémentation

Les agents

- **Comportement dynamique:**
 - ✓ *Paramètres transmis par le serveur*
 - ✓ *L'inventaire est une fonction de l'agent*
- **But du lanceur windows (OcsLogon.exe):**
 - ✓ *Déploiement automatisé*
 - ✓ *Maîtrise de l'installation (utilisation en script de connexion)*
- **Fonctionnement des agents en mode autonome (cas des machines non connectées)**
 - ✓ *Génération d'un fichier d'inventaire en local (.ocs)*
 - ✓ *Import via l'interface (possibilité d'import massif via un script)*
- **Utilisation des proxy**

Principe de fonctionnement



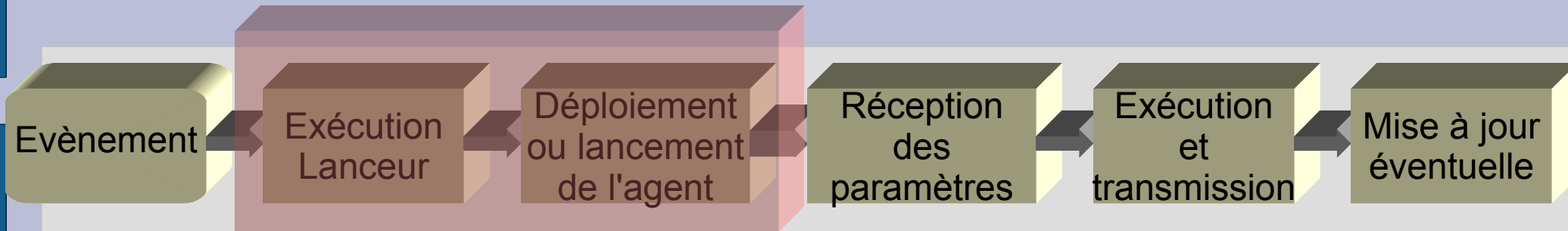
En tant que programme...

- Exécution manuelle
- Logging script (Windows)
- Script de d'initialisation
- Ruche RUN ou raccourcis dans le menu Démarrage (Windows)
- Tache CRON ou planificateur de taches

En tant que service (V2)...

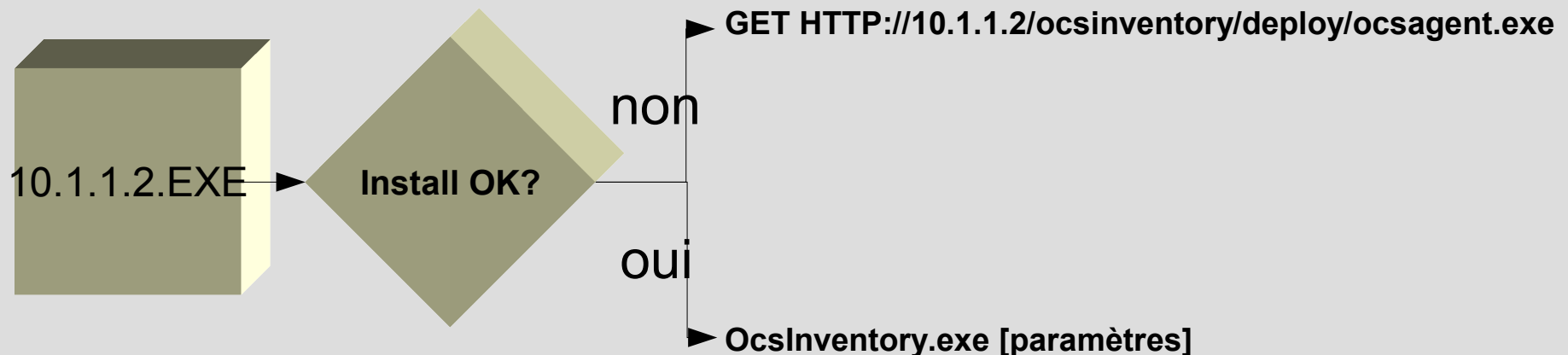
- Prise de contact régulière avec le serveur
- Remontée événementielle (T°c ,...)

Principe de fonctionnement

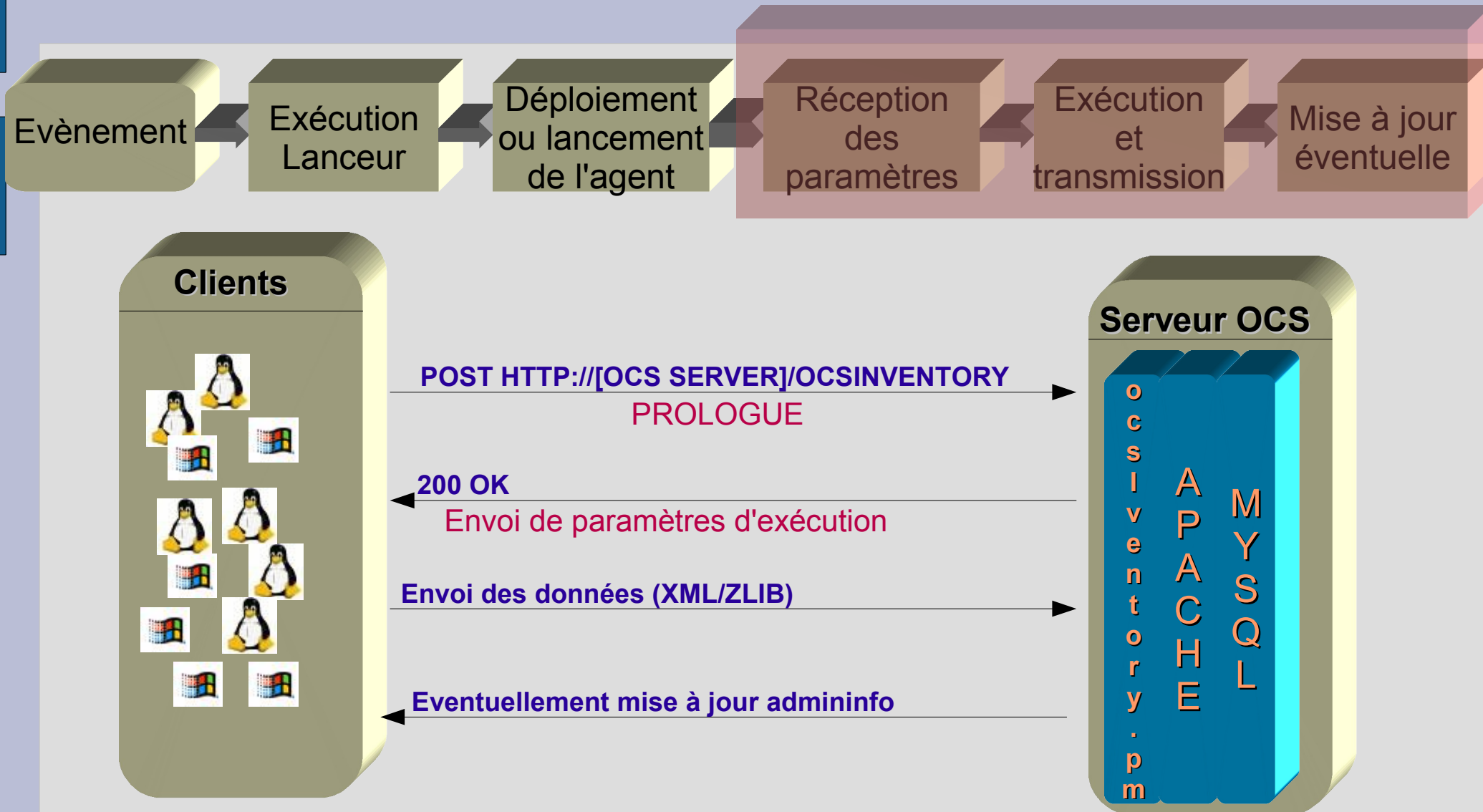


Exécution de OcsLogon.exe

- Recherche de ocsinventory-ng ou de son nom s'il a été renommé
- Utilisable directement en logingscript
- Teste l'installation sur le poste client et déploie le cas échéant



Principe de fonctionnement



Le comportement des agents actuellement

- Génération d'un inventaire matériel et logiciel
- Fonctionnalité Ipdiscover
- Recherche de clé de registre
- Mise à jour
- ...

IPdiscover

Besoin: Quelle sont les machines non inventoriées de mon parc?

- Firewall
- Mauvaise configuration
-

Utilisation de ARP (Couche 2 - Liaison)

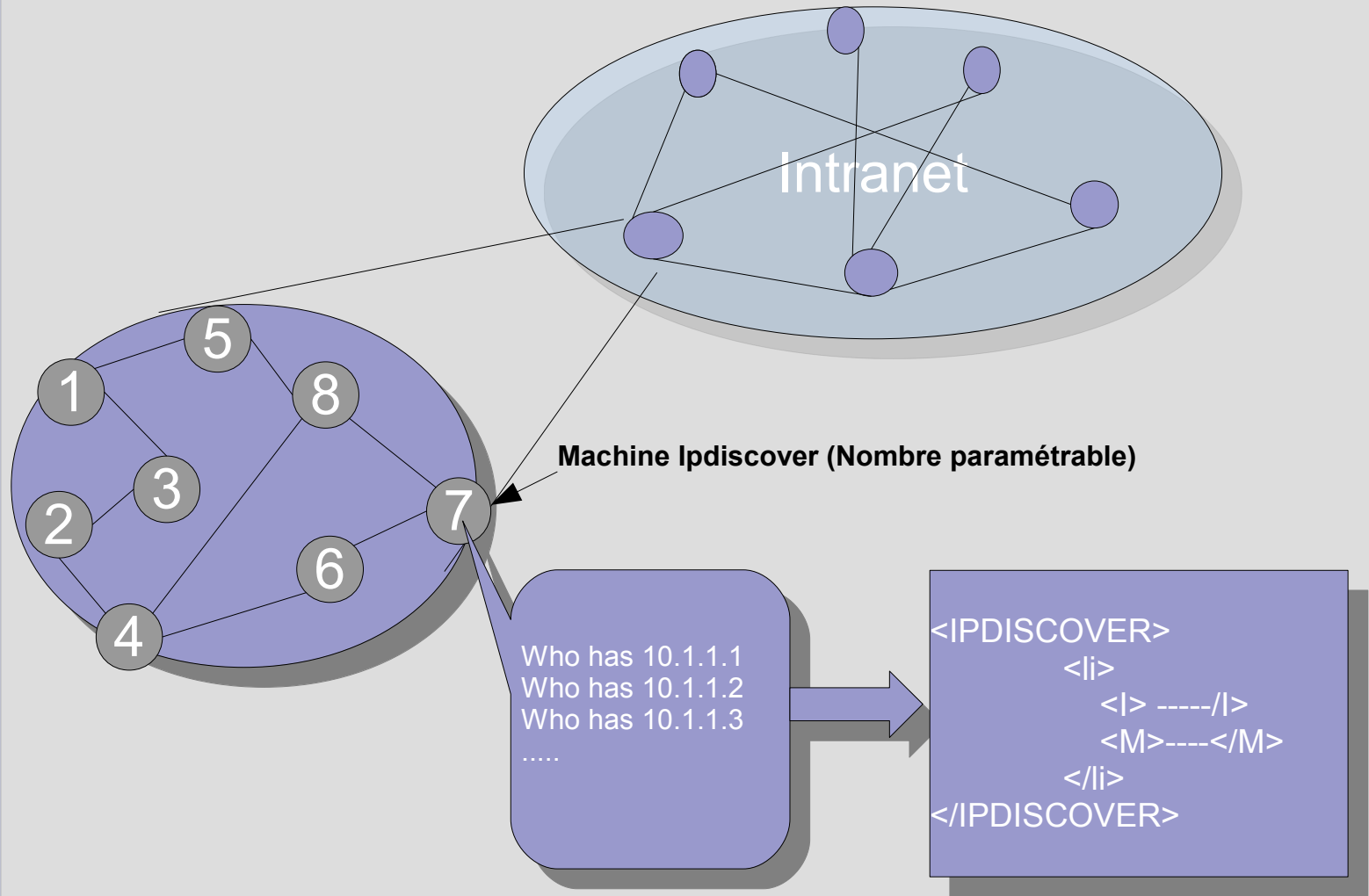
- Non routable
- Passe sous les firewalls

Système d'élection

Connaissance de l'intégralité des éléments actifs du réseau y compris routeurs, imprimantes...

Ipdiscover – fonctionnement

Scan niveau2 (couche liaison)



Exemple d'implémentation en entreprise

