

WPKG — Gestion de paquets pour Windows

wpkg.org

Fabrice Flore-Thebault
fab@centsix.org

14 octobre 2010

A propos de l'auteur

- Fabrice Flore-Thébault
- administrateur systèmes GNU/Linux, Windows, MacOS X
- travaille dans des PME (100-200 employés)
- intérêt pour la maintenance automatisés des systèmes
- appliquer les principes du libre

Gestion de paquets

- sur Linux : support natif
- sur Windows : usage d'un outil externe comme WPKG
- les autres : OPSI, cfengine3, OCS, pulse2, chef

Décentralisation des décisions

- le client va chercher les descriptions de l'état désiré
- le client examine l'état actuel et décide des actions
- le client opère les changements
- le client rend compte du nouvel état

Actions sur les ordinateurs

- installe (et configure) un paquet
- met à jour (et configure) un paquet
- désinstalle (et déconfigure) un paquet

Mode d'action

- silencieux
- automatisé
- journalisé
- notification à destination de l'utilisateur (ou pas)

Dépôt de fichiers central

- partage de fichiers standard (CIFS)
- un seul point pour les définitions
 - paquets (packages)
 - profils (profiles)
 - hôtes (hosts)

Assurance qualité

- contrôle de version
- environnement de test
- validation des changements

KISS

- serveur de fichier avec client natif (CIFS)
- langage de script natif : JScript (javascript compatible)
- définitions dans des fichiers XML

invoquer wpkg.js

- install
 - /synchronize
 - /install :pkg ; /upgrade :pkg ; /remove :pkg
 - /query :[a,i,x,u]
- options
 - /quiet
 - /noreboot

décrire un paquet

- package id="wpkg1" name="Windows Packager sample 1"
revision="1" reboot="false" priority="0"
- check type="registry","file","uninstall" condition="exists"
path="WPKG"
- install,upgrade,remove cmd='cmd'
- exit code="0"

décrire les profils

- profile id="custom"
- depends profile-id="default"
- package package-id="thunderbird"

décrire les hôtes

- fichier généré automatiquement depuis l'annuaire
- expressions rationnelles : host name=".+"

le logiciel à diffuser

- fichiers de configuration
- binaires
- scripts

Exécution automatisée

- GPO active directory
- client WPKG
- service srvany
- samba avec preexec & winexe
- gestionnaire de tâches
- cygrunsrv.exe
- tâche fusioninventory

PME

- 100-200 postes de travail
- limites d'un parc non géré
- un petit nombre de profils utilisateurs peut être défini
- d'une collection d'exceptions à des profils standards

Le même outil pour l'installation et la maintenance

- gestion de 10-20 paquets
- mises à jours de sécurité
- déploiement rapide des mises à jour
- réinstallation rapide des postes de travail

Résultat

- en production en moins d'une journée
- postes de travail standardisés
- le temps de passer du mode pompier au mode projet
- procédures simples pour maintenir les paquets