

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Frédéric Boller - IE CNRS (Locean Paris)

Romain Santiard – AI CNRS (I2BC – Gif-sur-Yvette)

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

« Parc Mac Locean »

- 60 machines
- 30 postes fixes (I Mac, Mac Pro, Mac Mini)
- 30 portables (Mac Book Pro, Mac Book Air)
- Systèmes : Mac OS 10.9 à Mac OS 10.14

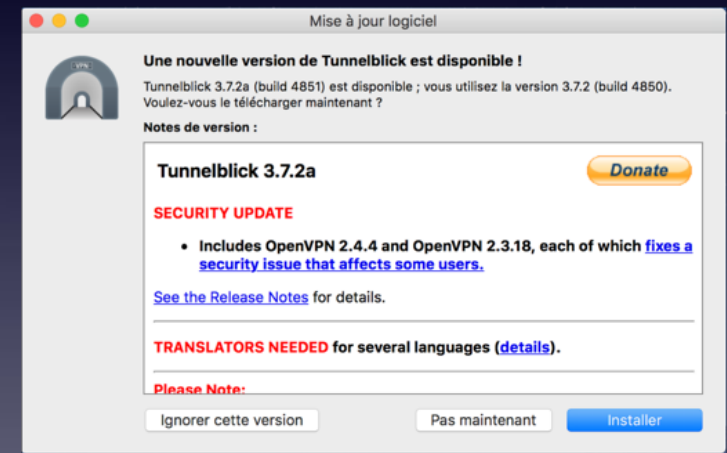
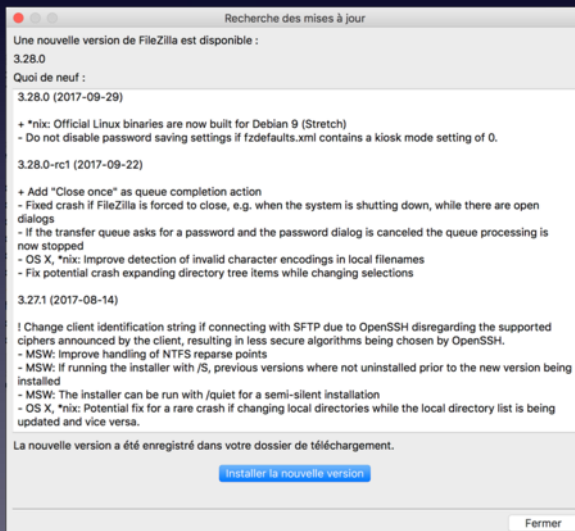
« Parc Mac I2BC »

- 130 machines
- 70 postes fixes (I Mac, Mac Pro, Mac Mini)
- 60 portables (Mac Book Pro, Mac Book Air)
- Systèmes : Mac OS 10.8 à Mac OS 10.13

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Constat : parc logiciel Mac à maintenir à jour consommateur de ressources



ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Recherche d'un outil de gestion de logiciels :

- Sécurisé
- Donnant de l'autonomie aux utilisateurs pour installer ou supprimer des logiciels
- Permettant que les logiciels soient à jour sur les postes de travail
- Pas de nécessité d'être administrateur de son poste de travail pour installer, mettre à jour les logiciels

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Etat des lieux

- Apple Remote Desktop : solution payante développée par Apple
- Glpi : déjà utilisé au Département pour inventaire du parc
- Simian : solution déployée par Google
- Jamf Pro (ex Casper Suite) : solution payante (abonnement mensuel) développée par Jamf
- Munki : solution libre développée par Disney

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Nos choix : la solution Open Source Munki.

- Solution pérenne
- Répond à nos critères
- Facile à mettre en œuvre
- Puissante
- Evolutive

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Munki comprend :

- Une partie serveur
- Une partie client

La partie serveur nécessite :

- Python 2.5 ou ultérieur et Objective-C
- Un serveur Web
- Un mac pour administrer le serveur Munki

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

La partie client nécessite :

- D'installer les Munkitools (composants de Munki)
- D'indiquer l'adresse du serveur
- De renseigner le catalogue utilisé
- Eventuellement d'intégrer les mises à jour Apple dans le client Munki (nos choix)

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Le paramétrage du serveur nécessite l'import des logiciels, la création de catalogues et de manifestes :

- Un *catalog* contient une liste de logiciels disponibles sur le serveur. Il peut y en avoir plusieurs
- Un *manifest* décrit les logiciels et mises à jour qu'un client pourra installer ou désinstaller, s'il est facultatif ou obligatoire et peut se voir appliquer un certain nombre de filtres autorisant ou non l'installation de tel ou tel logiciel (adresse IP, type de machine, nom de machine, etc.). Il peut faire référence à d'autres *manifests*.

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Nous avons plusieurs *manifests* :

- un pour tous les logiciels de base à installer,
- un autre pour les applications payantes,
- un autre pour des logiciels adaptés à des versions spécifiques de Mac OS X (par exemple le logiciel Onyx),
- un *manifest* de test,
- un contenant des applications pour lesquelles nous avons des licences site.

Ces *manifests* sont intégrés dans des *manifests* adaptés à chaque version de Mac OS X :

- un pour Mac OS 10.10,
- un pour Mac OS 10.11,
- un pour Mac OS 10.12,
- un pour Mac OS 10.13,
- « Mac OS 10.14, (manifest de test) »
- un manifest supplémentaire intégrant tous les logiciels.

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

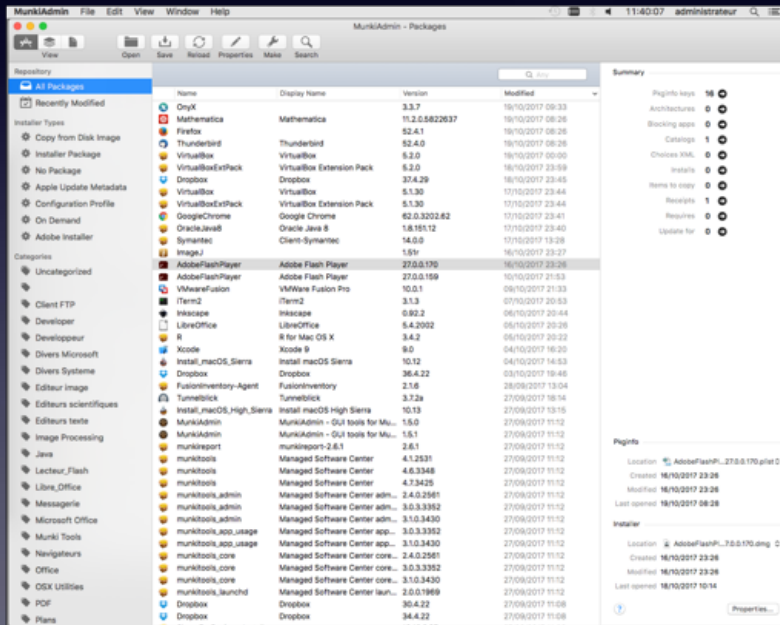
Le serveur Munki comprend :

- MunkiAdmin et son équivalent en mode terminal (munkiimport)
 - AutoPkgr et son équivalent en mode terminal (autopkg)
-
- MunkiAdmin gère l'import de logiciels non disponibles dans des dépôts Github
 - Les *manifests* et les *catalogs* permettant de personnaliser le catalogue de logiciels
-
- AutoPkgr gère l'import des logiciels par le biais de dépôts Github

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

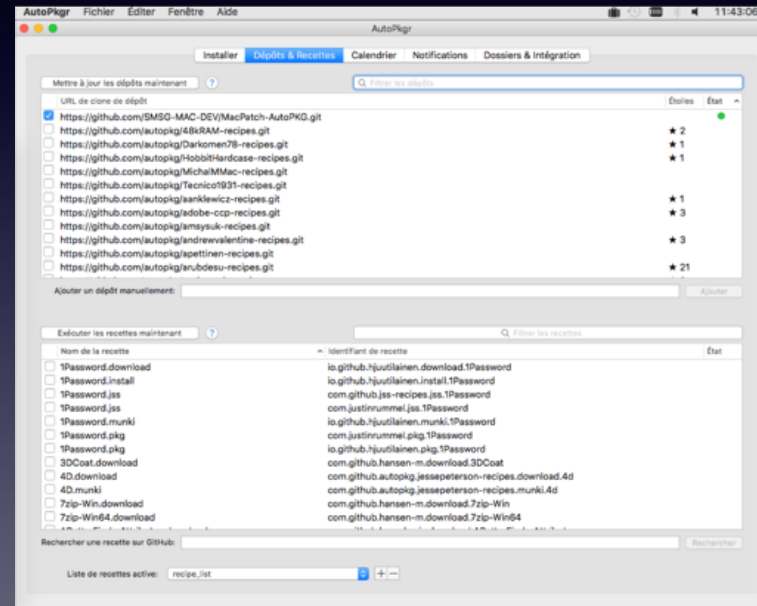
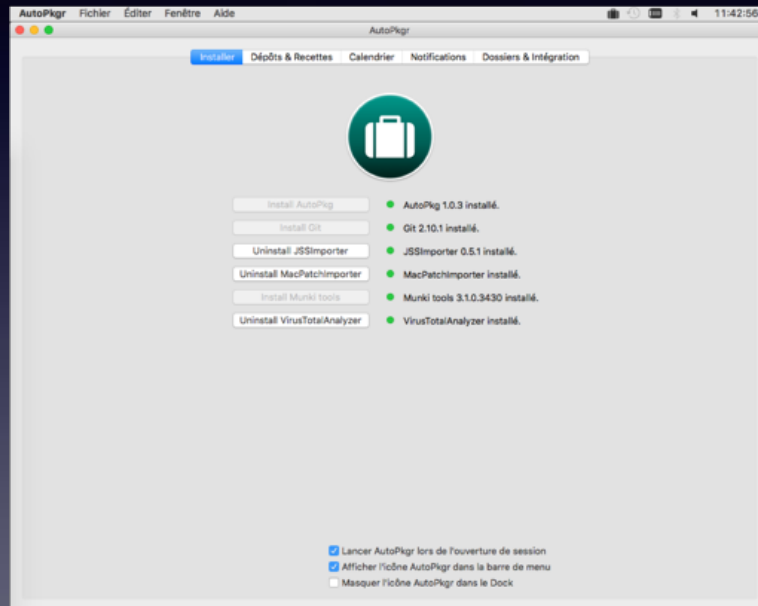
Interface graphique de « MunkiAdmin »



ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

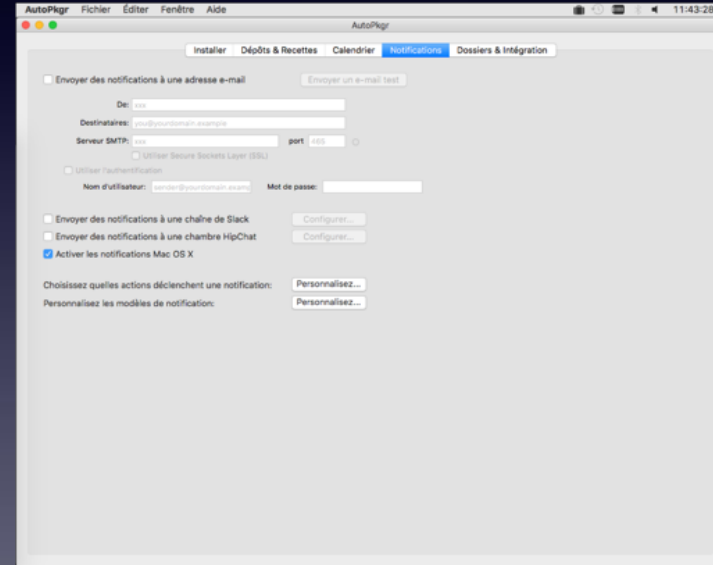
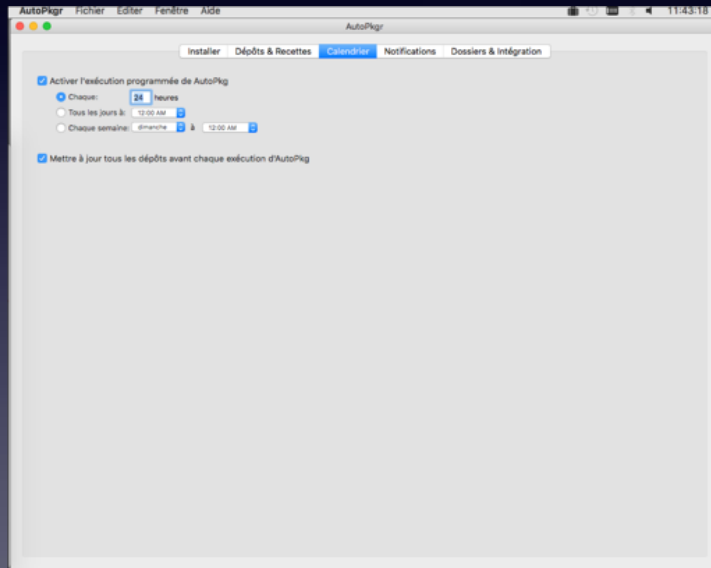
Interface graphique de AutoPkgr



ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 nov 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Interface graphique de « AutoPkgr »



ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

MunkiAdmin et AutoPkgr peuvent être utilisés en ligne de commande

Commandes pour AutoPkgr :

- *autopkg repo-add* pour ajouter des dépôts Github
- *autopkg search* pour chercher des logiciels dans les dépôts Github

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Commandes pour MunkiAdmin :

- *munkiimport --configure* indique le chemin du repo (stockage des logiciels) et donne l'éditeur par défaut
- *munkiimport nom_logiciel.dmg* ou *.pkg* permet d'importer un pkg (package) ou une image disque (dmg)
- *makecatalogs* : crée les catalogues munki en scannant le répertoire repo et crée les catalogs a partir des informations trouvées dans les fichiers des packages.
- *manifestutil* : crée et modifie les manifestes.

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Le Client Munki comprend :

Le logiciel « Centre de gestion des logiciels »

Onglet Logiciel

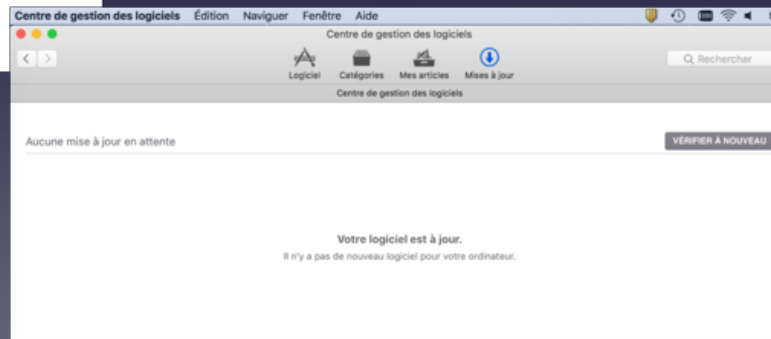
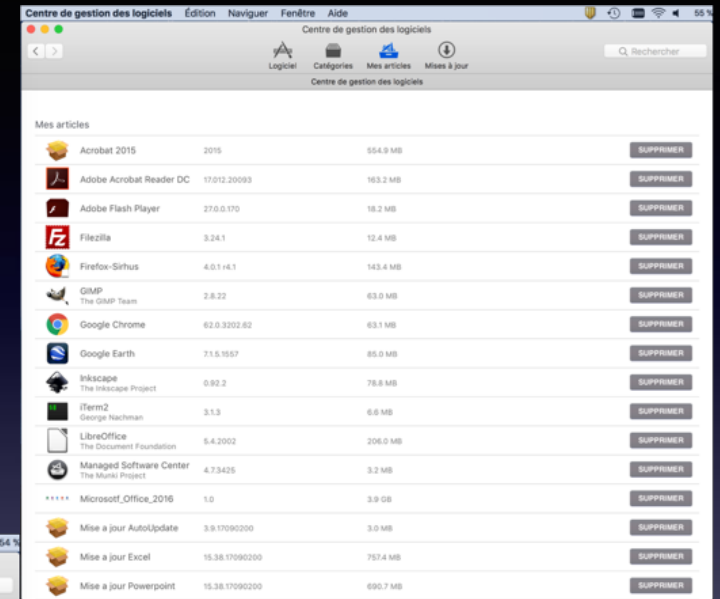
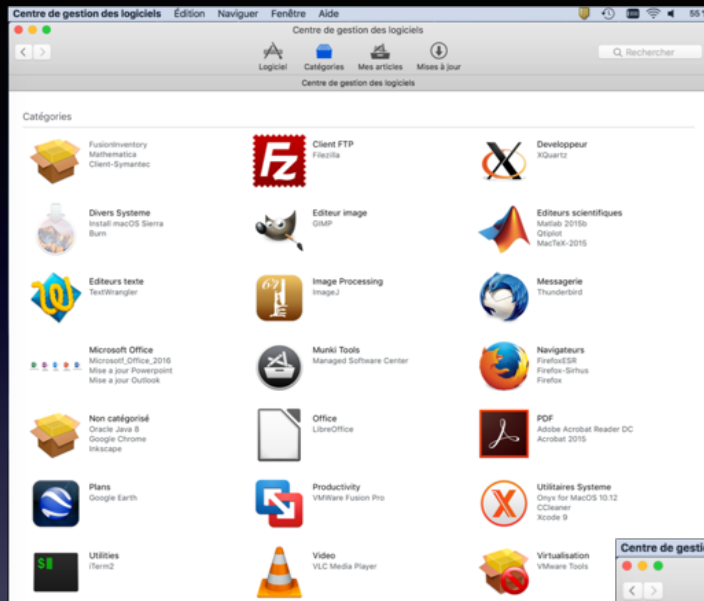
Onglet Catégories

Onglet Mes articles

Onglet Mises à jour

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX



ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

« En conclusion »

« Avantages de la solution Munki »

- Solution souple et puissante
- Facile à appréhender et à personnaliser
- Permet un gain de temps appréciable
- Poste opérationnel en moins de 30 minutes

« Inconvénients »

- Manque d'outils de reporting
- Manque de filtres pour avoir une finesse de déploiement plus importante

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON

Gestion de l'installation de logiciels pour Mac OSX

Merci pour votre attention

ANF OUTILS DE DEPLOIEMENT du 26 au 30 Novembre 2018 - LYON