

Administration Système OS X

Outils libres pour gérer
un parc de machines Apple sous OS X

Mickaël MASQUELIN

Administrateur Systèmes et Réseaux

Gauthier DE SMET

Administrateur Systèmes

Institut d'Electronique de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)

 www.iemn.univ-lille1.fr

10 décembre 2015



Plan

1 Introduction

2 Déployer OS X

- Comment faire pour déployer un master OS X par le réseau ?

3 Maintenir OS X

- Mises à jour et applications
- Automatiser le processus

4 Conclusion

Plan

1 Introduction

2 Déployer OS X

- Comment faire pour déployer un master OS X par le réseau ?

3 Maintenir OS X

- Mises à jour et applications
- Automatiser le processus

4 Conclusion

OS X Server Des logiciels libres

- Un application libre, *Imagr* (lancée via NetInstall),
- Un serveur web sous GNU/Linux Debian (ou autre distribution) de type *Apache2* ou *nginx*,
- Un serveur libre BSDP/Apple NetBoot (*BSDPy*, compatible NBI),
- Un jeu d'installation NetInstall + un fichier de configuration .plist (généré avec *AutoNBI* par exemple).

Au final

⇒ Possibilité d'installer ou de restaurer une image disque sur un volume cible, par le réseau.

Plan

- 1 Introduction
- 2 Déployer OS X
 - Comment faire pour déployer un master OS X par le réseau ?
- 3 Maintenir OS X
 - Mises à jour et applications
 - Automatiser le processus
- 4 Conclusion

Casper Suite Munki et un serveur web

- Création d'une arborescence sur le serveur web, dépôt des applications :

```
cd /var/www/ (DocumentRoot du virtualhost)
```

```
mkdir apps_repo  
mkdir apps_repo/catalogs  
mkdir apps_repo/manifests  
mkdir apps_repo/pkg  
mkdir apps_repo/pkginfo
```



Au final, dépôt géré par *Munki*

⇒ Proposition d'applications aux utilisateurs (utilise les canons du Mac App Store ... et le remplace!!).

Installer et paramétrer Munki (côté client)

- Réglage des postes clients ;
- Configuration du dépôt ;

```
defaults write /Library/Preferences/ManagedInstalls SoftwareRepoURL "http://serveur.fr/apps_repo"  
defaults write /Library/Preferences/ManagedInstalls ClientIdentifier "mon_manifest"
```

- Importer une application dans un catalogue ;
- Affecter une application à un manifest.

Au final

⇒ Les applications peuvent être installées via le *Centre de gestion des logiciels* livré avec *Munki*.

Centre de gestion des logiciels

Logiciel Catégories Mes articles Mises à jour

Rechercher

Get Your Own Applications for Mac

iemn | SISR

Systèmes d'Information et administration des Systèmes et des Réseaux

Tous les articles

 <p>Adobe Acrobat X Pro Productivité – Adobe Systems, Inc. Installé SUPPRIMER</p>	 <p>Adobe Flash Player Plugins – Adobe Systems, Inc. Installé SUPPRIMER</p>	 <p>Adobe Reader Productivité – Adobe Systems, Inc. INSTALLER</p>
 <p>Adobe® Integrated Runtime Plugins – Adobe Systems, Inc. INSTALLER</p>	 <p>Aperture Photographie – Apple INSTALLER</p>	 <p>Cyberduck Productivité – David Kocher INSTALLER</p>
 <p>Handbrake Vidéo – The Handbrake Team INSTALLER</p>	 <p>iDVD Vidéo – Apple INSTALLER</p>	 <p>Imprimante YSoft SafeQ Utilitaires – Mickaël Masquelin INSTALLER</p>
 <p>Kaspersky Endpoint Security Sécurité – Kaspersky Lab. Installé SUPPRIMER</p>	 <p>Kaspersky Network Agent Sécurité – Kaspersky Lab. Installé INSTALLER</p>	 <p>Keynote Productivité – Apple Installé SUPPRIMER</p>
 <p>Microsoft Excel for Mac Productivité – Microsoft Installé SUPPRIMER</p>	 <p>Microsoft Office 2011 (FR) Productivité – Microsoft INSTALLER</p>	 <p>Microsoft Office 2016 Productivité – Microsoft Installé SUPPRIMER</p>
 <p>Microsoft PowerPoint for Mac Productivité – Microsoft Installé SUPPRIMER</p>	 <p>Microsoft Remote Desktop Affaires – Microsoft Installé SUPPRIMER</p>	 <p>Microsoft Silverlight Plugins – Microsoft INSTALLER</p>
 <p>Microsoft Word for Mac</p>	 <p>Mise à jour Adobe Acrobat P</p>	 <p>Mozilla Firefox ESR</p>

Liens rapides

Bienvenue
Wiki du SISR

Toutes les catégories

Quoi de neuf ?
Apple France
Recherche Google
Recherche Quant

Demande d'assistance au SSI
Contacter l'administrateur

Alimenter Munki avec Autopkg

Automatiser la gestion des logiciels et des mises à jour (applicatives ou systèmes) :

- Installation d'Autopkg ;
- Création de recettes ;
- Re-créer le catalogue Munki ;
- Automatiser la recherche des mises    jour.



Au final, grâce aux automatismes définis via *Autopkg*

⇒ Fin de la recherche fastidieuse et manuelle des mises    jour :-)

Plan

1 Introduction

2 Déployer OS X

- Comment faire pour déployer un master OS X par le réseau ?

3 Maintenir OS X

- Mises à jour et applications
- Automatiser le processus

4 Conclusion

Références

- *Imagr*

 <https://www.imagr.io/>

 <https://github.com/grahamgilbert/imagr>

Open Source, licence : Apache 2.0

- *Munki*

 <https://www.munki.org/munki/>

 <https://github.com/munki/munki>

Open Source, licence : Apache 2.0

- *Imagr*

 <http://autopkg.github.io/autopkg/>

 <https://github.com/autopkg/autopkg/wiki>

Open Source, licence : Apache 2.0