

Présentation de la solution Deploy Studio pour les clients Mac OS X

Aurélien Minet

Direction des Systèmes d'information
Université René Descartes - Paris 5

TutoJRES 2, 2006



Introduction

DeployStudio
une solution d'Apple France pour le déploiement.



Objectif

- Diminution du temps de maintenance du parc informatique.
- Simple: mise en œuvre rapide.
- Intégré: utilise l'existant.

Solutions existantes

- En ligne de commande avec ditto, bless. . . , on peut par exemple faire:
_ *hdiutil create -srcFolder SOURCE -format UDZO -o TARGET.asr.dmg*
_ *asr -s SOURCE -t TARGET -erase -noverify*
- Outils du type: Carbon Copy Cloner, Clone X.
- Netinstall (System Image Utility).
- NetRestore, Radmind.

Solutions existantes

- En ligne de commande avec ditto, bless. . . , on peut par exemple faire:
_ hdiutil create -srcFolder SOURCE -format UDZO -o TARGET.asr.dmg
_ asr -s SOURCE -t TARGET -erase -noverify
- Outils du type: Carbon Copy Cloner, Clone X.
- Netinstall (System Image Utility).
- NetRestore, Radmind.

Solutions existantes

- En ligne de commande avec ditto, bless. . . , on peut par exemple faire:
_ *hdiutil create -srcFolder SOURCE -format UDZO -o TARGET.asr.dmg*
_ *asr -s SOURCE -t TARGET -erase -noverify*
- Outils du type: Carbon Copy Cloner, Clone X.
- Netinstall (System Image Utility).
- NetRestore, Radmind.

Solutions existantes

- En ligne de commande avec ditto, bless. . . , on peut par exemple faire:
_ *hdiutil create -srcFolder SOURCE -format UDZO -o TARGET.asr.dmg*
_ *asr -s SOURCE -t TARGET -erase -noverify*
- Outils du type: Carbon Copy Cloner, Clone X.
- Netinstall (System Image Utility).
- NetRestore, Radmind.

Types d'utilisation

- Locale (firewire, 2ieme partition).
- Réseau avec Netboot.
- Mixte avec DS en local et le référentiel en réseau.

Types d'utilisation

- Locale (firewire, 2ieme partition).
- Réseau avec Netboot.
- Mixte avec DS en local et le référentiel en réseau.

Types d'utilisation

- Locale (firewire, 2ieme partition).
- Réseau avec Netboot.
- Mixte avec DS en local et le référentiel en réseau.

OS

- MacOS X Tiger, Panther ...
- MacOS X Server.
- Mais aussi WinXP avec Bootcamp.

OS

- MacOS X Tiger, Panther ...
- MacOS X Server.
- Mais aussi WinXP avec Bootcamp.

OS

- MacOS X Tiger, Panther ...
- MacOS X Server.
- Mais aussi WinXP avec Bootcamp.

Prérequis (local)

- Disque Firewire/Ipod avec MacOS X + DeployStudio.



- 2 MacOS X afin de booter les architectures PowerPC et x86.

Prérequis (réseau)



- MacOS X Server: NetBoot.
- Server DHCP.
- Partage AFP/NFS/SMB.
- IP Helper pour les VLAN.

Fonctionnement

- Netboot:
 - DHCP (paramètres ip)
 - BSDP (Boot Server Discovery Protocol: trouver un server netboot)
 - BootP (Transfert du fichier de démarrage)
- Chargement de l'image via NFS/HTTP.
- Exécution de DeployStudio: scripts, ASR.

Fonctionnement

- Netboot:
 - DHCP (paramètres ip)
 - BSDP (Boot Server Discovery Protocol: trouver un server netboot)
 - BootP (Transfert du fichier de démarrage)
- Chargement de l'image via NFS/HTTP.
- Exécution de DeployStudio: scripts, ASR.

Fonctionnement

- Netboot:
 - DHCP (paramètres ip)
 - BSDP (Boot Server Discovery Protocol: trouver un server netboot)
 - BootP (Transfert du fichier de démarrage)
- Chargement de l'image via NFS/HTTP.
- Exécution de DeployStudio: scripts, ASR.

Fonctionnement

- Netboot:
 - DHCP (paramètres ip)
 - BSDP (Boot Server Discovery Protocol: trouver un server netboot)
 - BootP (Transfert du fichier de démarrage)
- Chargement de l'image via NFS/HTTP.
- Exécution de DeployStudio: scripts, ASR.

Fonctionnement

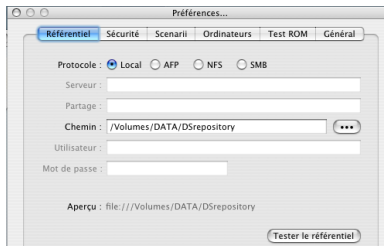
- Netboot:
 - DHCP (paramètres ip)
 - BSDP (Boot Server Discovery Protocol: trouver un server netboot)
 - BootP (Transfert du fichier de démarrage)
- Chargement de l'image via NFS/HTTP.
- Exécution de DeployStudio: scripts, ASR.

le référentiel

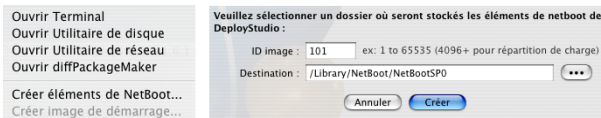
- Centralise les configurations/scripts/images/packages.
- Il est local ou en réseau (AFP/SMB/NFS).

Installation

● Paramètres



● Création d'une l'image NetBoot



Contrôle d'accès

- Authentification LDAP
- administrateur ou utilisateur limité (5 groupes)

Référentiel Sécurité Scenarii Ordinateurs Test ROM Général

Contrôle d'accès

Serveur LDAP : ldap.univ.fr Port : 389

Base : dc=univ,dc=fr

Administrateur : dsadmin
ex: "admin" ou "uid=admin,cn=users,dc=example,dc=com"

Autres utilisateurs

N'autoriser que les membres du groupe:

<input type="checkbox"/> Sauvegarde	
<input checked="" type="checkbox"/> Restauration	admrestor
<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	admmaj
<input type="checkbox"/> Édition de scenarii	
<input type="checkbox"/> Menu Outils	

Scénarios

- sauvegarde d'un ou plusieurs volumes.
- restauration d'un ou plusieurs volumes.
- installation de packages.

Sauvegarde

Étape 1/1

Veillez sélectionner le volume à sauvegarder :

Volume source : DATA

Destination: Référentiel

Nom image : 000393bafeca_DATA_06.10.02_14.05

Type: Compressée

Format: Détection automatique

Passer Sauvegarder

Restauration

Étape 1/1

Veillez sélectionner une image disque et un volume de destination :

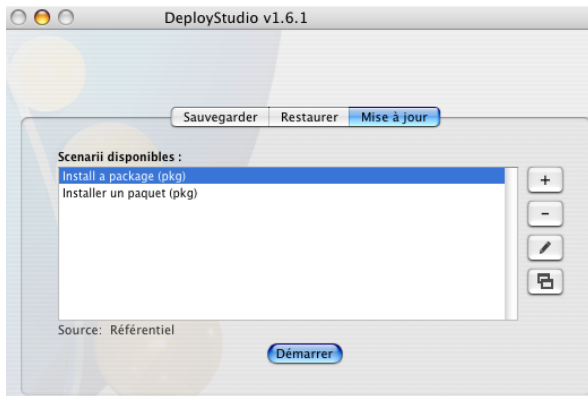
Catégorie:

Image disque :

Destination :

1er disque disponible Pilotes Mac OS 9

Mises à jours



Automatisation

- scénario obligatoire au boot
- programmation d'un redémarrage NetBoot

The screenshot shows the 'Base de données d'ordinateurs...' window. On the left, a table lists computers with columns for 'Adresse MAC' and 'Nom'. The computer with MAC '00:16:cb:8b:dd:4a' and name 'imactest' is selected. Below the table are buttons for '+', '-', 'Tout effacer', a save icon, a menu icon, and a refresh icon. At the bottom left, there is a checkbox for 'Rejeter les ordinateurs non déclarés (Netboot)'. On the right, the 'Automatisation' tab is active. It contains the following settings:

- Hériter des paramètres d'automatisation
- Scénario : rebuild imac intel
- En cas de succès :
 - Réinitialiser scénario
 - Désactiver ordinateur
- Redémarrage programmé :
 - Aucun
 - Journalier 4 : 30
 - Hebdomadaire Dimanche
- La configuration du redémarrage programmé s'effectue lors de la restauration du volume de démarrage !
Vous devrez créer un scénario spécifique pour reconfigurer cette programmation sans restauration du poste.
- Afficher uniquement les traces

Prise en main

- L'image Netboot embarque un serveur VNC, sans password.
- Connexion avec tout client VNC ou ARD.

scripts

- Possibilité d'utiliser du bash,perl. . .
- Variables DS_ sont a utiliser (ex:
DS_REPOSITORY_PATH,DS_HOSTNAME)
- Des exemples sont présents dans le répertoire de scripts.

Remarques

- Création d'images: création possible juste après le reboot ou après avoir tout installé (images universelles ?)
- Temps de création et de reconstruction.

Limitations

- Vlan avec anciens Mac.
- Unicast (mais cela doit évoluer dans les prochaines versions).

Licence

- Illimitée après une journée de transfert de compétences.
- Mises à jours gratuites.
- N'est pas un produit Apple.

Ressources sur internet :

- <http://www.deploystudio.com/>
- <http://futureshare.lip6.fr/MacOSXServer-Netboot.html>
- <http://www.bombich.com/software/index.html>

Merci de votre attention.

Place aux questions sur DeployStudio

