

Time Machine

Clips - logiciels de sauvegarde

SARI 16 décembre 2011

Le laboratoire d'informatique

- 500 Personnes
- 24 équipes
- Certaines équipes ont plus de 75% de matériels MAC
- Chercheurs autonomes, machines nomades, parfois jamais connectées au réseau en filaire (accès wifi/VPN)
- Politique prise il y a plusieurs années, « acheter un disque externe pour chaque portable mac livré ». Solution valable pour 80% des postes

Présentation « Time Machine »

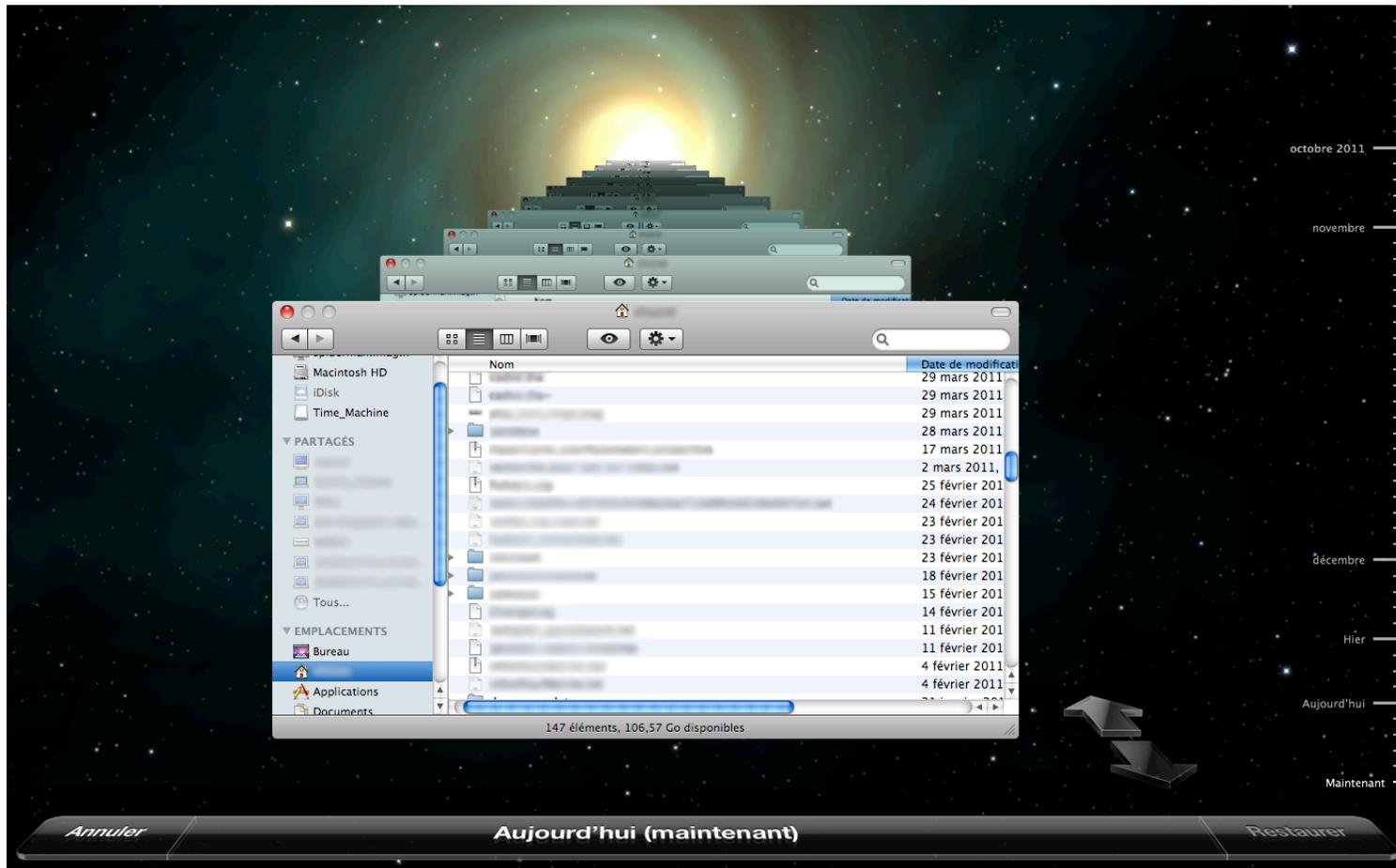
- Spécifique Macintosh
- Disponible avec le système de base MacOSX
- Orientation utilisateur final : simplification « à l'extrême » de l'interface et des réglages
- Sauvegarde sur disque USB ou réseau (format Apple Time capsule ou SMB)
- Restauration simplifiée du système et des données à partir de la sauvegarde et du CD d'installation du système d'exploitation

Côté client

- Sauvegarde sans contraintes utilisateur
- Modifs système, applications et données entièrement sauvegardées, par défaut.
- Simple à activer (un bouton poussoir)
- Transparent



Interface interactive



Interface de parcours des sauvegardes, parcours temporel avec environnement futuriste, intégré dans le design du système exploitation

Fonctionnement

- Politique de sauvegarde, précablée pour l'utilisateur (paramétrage possible en ligne de commande)

Choix par défaut :

- Jusqu'à saturation de l'espace alloué
- Suppressions des anciennes sauvegardes pour gain de place

- 1 sauvegarde par heure en dessous d'une journée
- 4 sauvegardes consolidées pour hier, conservées
- 1 sauvegarde consolidée par jour dans le mois
- 1 sauvegarde consolidée par semaine conservée depuis le début de l'activation du système de sauvegarde pour les mois précédents

Avantages/inconvénients

Avantages

- Utilisateur autonome
- Dédoublonnage / hard links pour le poste
- Versions au niveau fichier
- Enregistrement dans l'espace de stockage complet (possible de limiter par usage « espace dédié » ou quota serveur)
- Scripts de gestion de contexte possible en ligne de commande ou avec outils téléchargeables gratuits

Inconvénients

- Exclusions à faire sur le poste, par répertoires et fichiers
- Pas de changement de politiques de sauvegarde par type de fichiers, sauf à les gérer à la main
- Pas d'exclusion générique (exemples: tous les fichiers de plus de 500Mo exclus, tous les fichiers de type mov/avi/img/vmdk exclus)
- sauvegarde sur plusieurs disques peu aisée
- Paramétrage fin possible mais difficile (basé sur l'expérience)
- Outils complémentaires indispensables
- Pas d'assistance à l'administrateur de site, pas de déploiement de politique centralisée par défaut

Compléments logiciels

- Outils de gestion
 - Visualisation logs sur le dock : Time machine Buddy
 - Parcours de sauvegardes :
 - accès direct au disque pour tout voir
 - TimeTracker pour voir ce qui a été sauvegardé
 - Visualisation graphique du disque à sauvegarder :
Disk Inventory X
- Paramétrages
 - Tmutil en ligne de commande
 - Gestion de contexte :
MarcoPolo sur Leopard et Snow L/ ControlPlane pour Lion
+ divers paramétrages dans ces outils

Annexe : Documentations

- Livre « Backing up your Mac »
<http://www.takecontrolbooks.com/backing-up>
- Why Time Machine isn't enough for backup
<http://www.macworld.com/article/155441/2010/11/timemachineallyouneed.html>
- What is Time Machine doing?
<http://serverfault.com/questions/9422/what-is-time-machine-doing/39310#39310>
- Does Apple's Time Machine app really copy everything
<http://www.schollnick.net/wordpress/macintosh-related/time-machine-information/>

Annexe: sauvegarde réseau

Pour sauvegarder sur un disque réseau (avec Samba ou un serveur Windows)

- Configurer une image disque de sauvegarde « sparsebundle » de la taille souhaitée, et la transférer sur la machine serveur

Exemple de marche à suivre :

<http://www.readynas.com/?p=253>

- Activer la visualisation possible des disques samba/Windows dans Time machine :

Dans une fenêtre « terminal » :

```
defaults write com.apple.systempreferences TMShowUnsupportedNetworkVolumes 1
```

Annexe: Maintenance

- How to reclaim all/most free space from a sparsebundle on OS X

<http://serverfault.com/questions/14112/how-to-reclaim-all-most-free-space-from-a-sparsebundle-on-os-x/>

- Verifying Time Machine backups

<http://superuser.com/questions/47628/verifying-time-machine-backups>