

Club Informatique Mont-Bruno

Outils et techniques de sauvegarde des fichiers et programmes

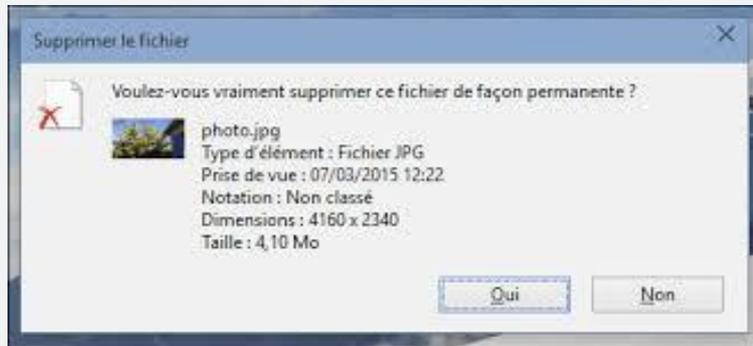


Youssef Tijani

Outils et techniques de Sauvegarde

Sauvegardes de fichiers : Pourquoi?

- Le risque 0 n'existe pas
- L'importance des données : Photos, documents, courriels..
- Les risques : Virus (bitlocker), disque endommagé, fausse manup
-



Outils et techniques de Sauvegarde

- Sauvegardes de fichiers : Où?
Les moyens classiques



Outils et techniques de Sauvegarde

- Sauvegardes de fichiers : Où?
Les moyens classiques



Oubliez les piles de CD, graver ou Copier Coller
Les supports de stockage ont évolué

Outils et techniques de Sauvegarde

○ Sauvegardes de fichiers : Où? Les supports externes

Disques durs USB 2.5''

- Petite taille
- Portabilité
- Auto-alimentation
- Consomme moins d'énergie



Disques durs USB 3.5''

- Capacité jusqu'à 4To
- Cout moins élevé
- Plus robuste
- Duré de vie



Disques durs réseau / wifi

- Accessibilité
- Centralisation de données
- Multi-utilisateurs
- Plus d'options (Raid 0,1...etc)



M

Sauvegarde à court terme:

- Clé Usb
- Carte SD
- Courriels
- Partage en réseau via un routeur USB

Outils et techniques de Sauvegarde

○ Sauvegardes de fichiers : Où?

Les sauvegardes dans le nuage (Cloud)

Principale avantage :

- Données accessibles de n'importe où et n'importe quand

Principale risque :

- Confidentialité violée

Exemples gratuits :

- Mozy, MobileMe (Apple), Dropbox
Skydrive (Microsoft), Google Drive

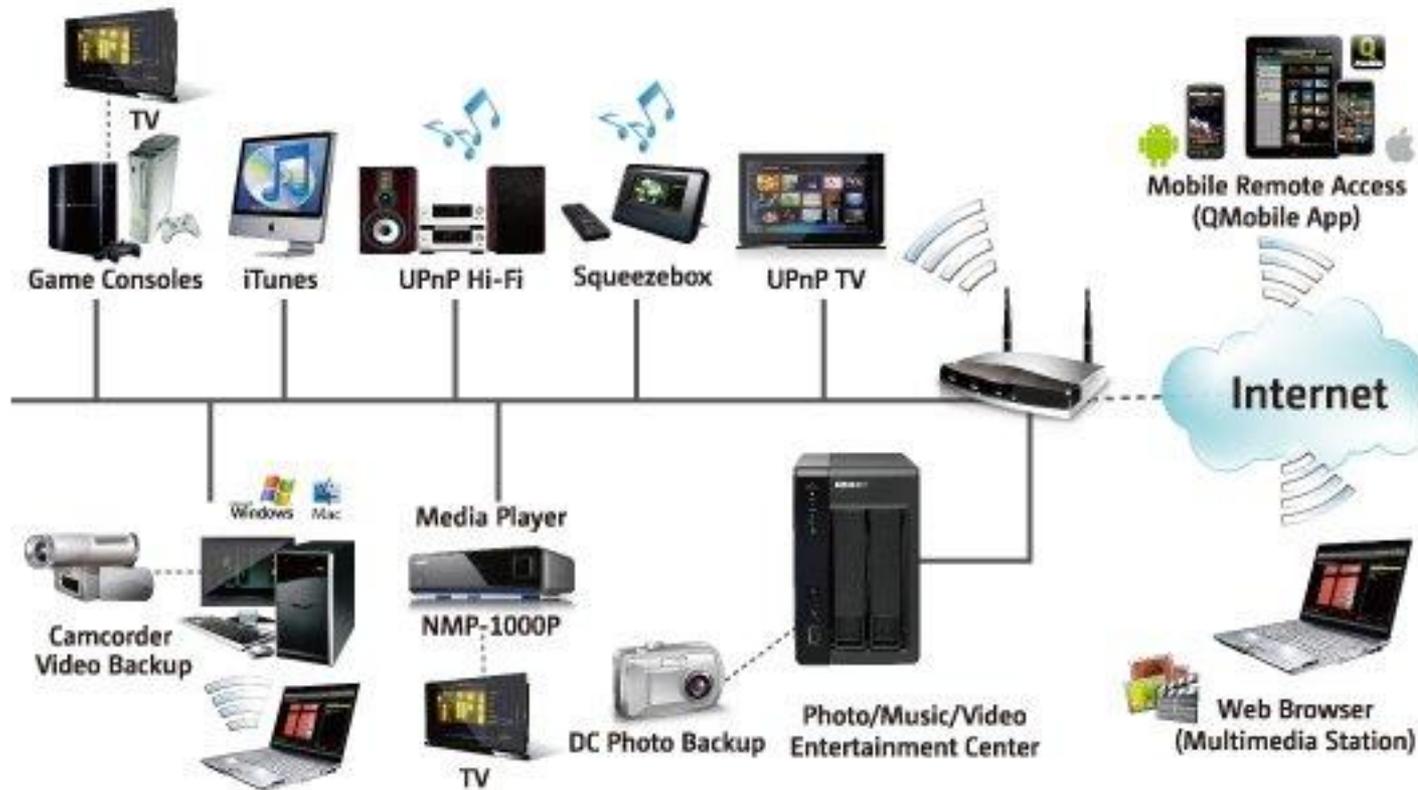


Il est clair que si vous externalisez un service, vous en externalisez également le contrôle. Que savez-vous de la fiabilité de ce fournisseur?

Outils et techniques de Sauvegarde

- **Sauvegardes de fichiers : Où?**
Les serveurs NAS

Serveur de stockage en réseau NAS (Network Attached Storage)



Outils et techniques de Sauvegarde

○ Sauvegardes de fichiers : Où?

Les serveurs NAS

Serveur de stockage en réseau NAS (Network Attached Storage)

- Accès multiplateforme (Windows, Mac, Android, Linux ...)
- Accessible via Internet avec un navigateur, FTP, VPN e autres
- La capacité de stockage est plus importante
- Un NAS peut contenir plusieurs disques durs
- Gestion de droits d'accès beaucoup plus avancée
- Outils de planification et de partage
- Le coût d'acquisition est généralement plus élevé
- L'administration nécessite quelques connaissances en informatique



Outils et techniques de Sauvegarde

	A DOMICILE						SUR INTERNET	
TYPE DE SAUVEGARDE	Supports optiques			Périphériques externes		Périphérique réseau	Hébergement	
SUPPORT	CD	DVD	Blu-ray	Clé USB	Disque dur externe	Serveur NAS	Serveur distant	
INFORMATIONS SUR LE SUPPORT								
DUREE DE VIE MOYENNE	7 ans	7 ans	10 ans	3 ans	10 ans	10 ans	Illimité	
OUTIL DE LIAISON	Graveur CD / DVD	Graveur CD / DVD	Graveur Blu-ray	USB	USB	Câble réseau Ethernet	Connexion Internet	
CAPACITE DE STOCKAGE	0,75 Go	9 Go	50 Go	128 Go	2000 Go	8000 Go	Fonction du prestataire	
PRIX MOYEN	15€ pour 100 CD	15€ pour 50 DVD	10€ pour 1 Blu-ray	60€ pour 1 clé de 64 Go	120€ pour 1 disque de 1000 Go	250€ pour un NAS de 1024 Go	50€ par an pour 100 Go	
FONCTIONNALITES								
ACCESSIBILITE (transportabilité)	Elevée	Elevée	Elevée	Elevée	Elevée	Moyen	Elevée	
FIABILITE (durée de vie)	Faible	Faible	Moyen	Faible	Moyen	Elevée	Moyen	
RAPIDITE (copie des données)	Faible	Faible	Faible	Elevée	Elevée	Elevée	Faible	
RESTAURATION (facilité de récupération)	Elevée	Elevée	Elevée	Elevée	Elevée	Moyen	Moyen	
AUTOMATISATION (planification)	Faible	Faible	Faible	Moyen	Elevée	Elevée	Faible	
CONFIDENTIALITE (intrusion)	Moyen	Moyen	Moyen	Faible	Elevée	Elevée	Faible	
PARTAGE (facilité d'échanges)	Faible	Faible	Faible	Moyen	Moyen	Moyen	Elevée	
AVANTAGES / INCONVENIENTS								
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> - Prix des supports peu élevé - Facilité de transport des données - Graveur CD / DVD présent sur tous les ordinateurs - Lisibilité des données sur platines de salon - Peu encombrant 			<ul style="list-style-type: none"> - Facilement transportable - Coût d'acquisition faible - Vitesse de transfert élevé - Facilité de partage des données 		<ul style="list-style-type: none"> - Coût d'acquisition faible - Données facilement transportable - Planification des sauvegardes 	<ul style="list-style-type: none"> - Appareil dédié à la sauvegarde - Nombreux outils proposés - Capacité de stockage importante - Partage des données - Planification des sauvegardes 	<ul style="list-style-type: none"> - Données protégées contre le vol, incendie... - Coût peu élevé au Go - Fichiers accessibles partout via Internet - Gratuit auprès de certains FAI
INCONVENIENTS	<ul style="list-style-type: none"> - Prix des graveurs Blu-Ray élevé - Données non centralisées - Procédure longue et contraignante à réaliser - Nécessite de bonnes conditions de conservation - Faible capacité de stockage 			<ul style="list-style-type: none"> - Capacité de stockage limité - Fiabilité faible - Risque de perte du support - Durée de vie peu élevé - Faible capacité de stockage 		<ul style="list-style-type: none"> - Sensible aux chocs 	<ul style="list-style-type: none"> - Coût d'acquisition - Faible vitesse de transfert - Administration complexe 	<ul style="list-style-type: none"> - Faible capacité de stockage - Vitesse de transfert dépendant de la connexion Internet - Problèmes liés à la confidentialité des données - Pérennité des données dépendant du prestataire

Outils et techniques de Sauvegarde

Sauvegardes de fichiers : Comment?

Cobian Backup / SyncBack

Voir ce lien:

<http://www.commentcamarche.net/faq/6046-planifier-une-sauvegarde-de-donnees>

TrueSafe

TrueSafe est un utilitaire permettant une sauvegarde automatique de vos données et de vos tâches en cours. Sauvegarder tous vos documents mails, images, musiques, vidéos et autres. La sauvegarde peut s'effectuer dans une clé USB, un disque dur externe, le disque du réseau et bien d'autres. TrueSafe permet également de sauvegarder un document en cours d'utilisation.

EasyBackup

Grâce à EasyBackup , vous allez pouvoir mettre en place et programmer des sauvegardes de fichiers ou de documents. Le logiciel une fois installé reste dans votre barre de tâche et vous permet de modifier facilement la programmation de votre sauvegarde

Outils et techniques de Sauvegarde

Le contenu d'un ordinateur?

Système d'exploitation

windows

Programmes

Word, Excel, Outlook, Antivirus ..

Données

Documents, Photos, Musique, Courriels...

SyncBack

Outils et techniques de Sauvegarde

Le contenu d'un ordinateur?

Système d'exploitation

windows

Programmes

Word, Excel, Outlook, Antivirus ..

Données

Documents, Photos, Musique, Courriels...

SyncBack

Sauvegarde intégrale

Outils et techniques de Sauvegarde

Le contenu d'un ordinateur?

Système d'exploitation

windows

Programmes

Word, Excel, Outlook, Antivirus ..

Données

Documents, Photos, Musique, Courriels...

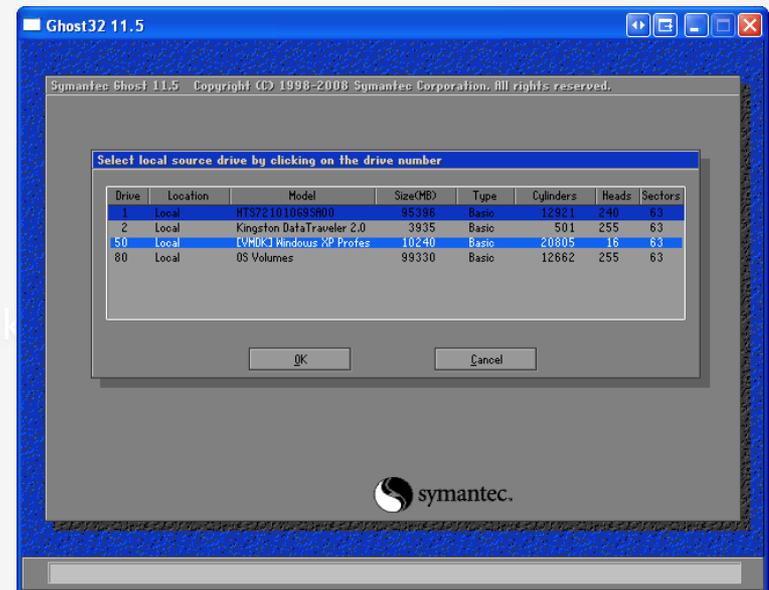
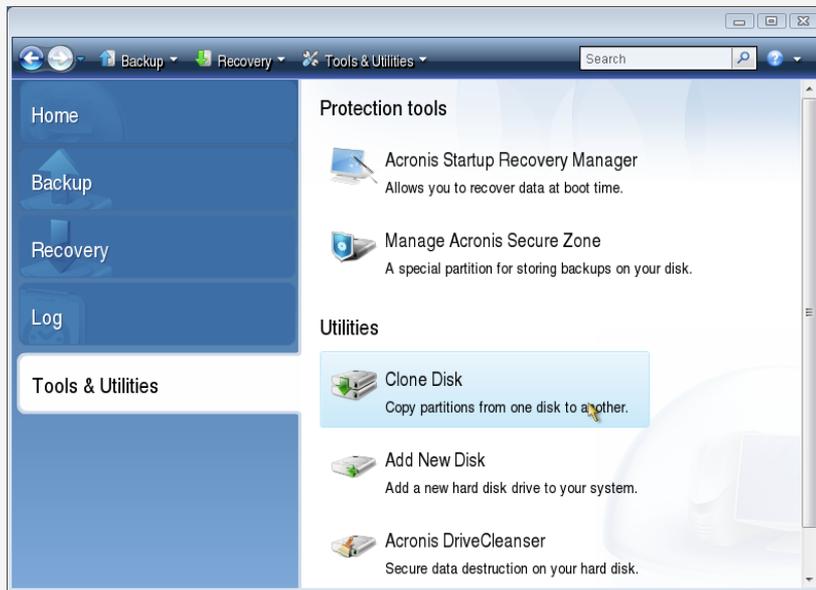
SyncBack

Sauvegarde intégrale

Image disque

Outils et techniques de Sauvegarde

Image Disque



Club Informatique Mont-Bruno

**Merci de votre attention
à la prochaine**

Youssef Tijani