

**Comment sauvegarder
ses données de 1Go à
plusieurs téra octets**
conférence

11/06/2009



Les intervenants

- Serge Heitzmann – Gérant de Kiwi Backup
 - Sébastien Heitzmann – Concepteur de la plateforme Kiwi backup
 - Emmanuel Jacquet – ADEC
-

1

Quelles sont les grandes tendances actuelles en matière de sauvegarde et restauration de données ?



Les supports.

- Sauvegarde « personnelle » :
CD/DVD/USB
 - Sauvegarde sur bandes : DAT, LTO, DLT,
SDLT
 - Sauvegarde sur disque
 - Serveur de sauvegarde
 - Sauvegarde externalisée
-

Les concepts



- Serveurs de sauvegardes.
 - Centralisation des données de sauvegarde
 - Gestion des nomades.
 - Sauvegarde en continu.
 - PRA : Plan de reprise d'Activité.
 - Sauvegarde / Archivage
-

2

Sauvegarde externalisée : avantages et inconvénients.





Externalisé et BP.

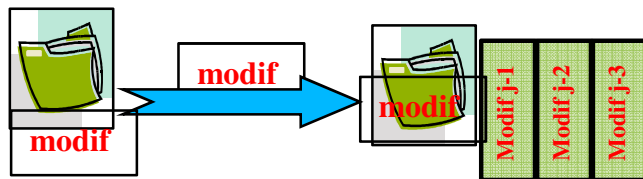
- Avantage de l'externalisation.
 - Meilleure protection des données :
 - Incendie
 - Vol
 - Inconvénient:
 - Bande passante limitée = limitation de volume ?
-

Comment sauvegarder ses données de 1Go à plusieurs tera octets

Les technologies utilisées chez Kiwi backup

Incrémental octet

Transfert des octets modifiés uniquement, soit maximum 1% du volume initial



La déduplication à la source

La déduplication consiste à ne stocker qu'une seule fois tous les fichiers en double, ou identiques avec un nom différent

Chez Kiwi nous réalisons la déduplication sur la base de l'ensemble de nos clients



Comment sauvegarder ses données de 1Go à plusieurs téra octets

Les technologies utilisées chez Kiwi backup

Kiwi Backup - Sauvegarde effectuée

Information de votre compte

Contrat	TEST (11.7 Go / 100.0 Go) Administré par all@kiwi-backup.com
Machine	luguette

Statistiques

Heure	Transfert	Source	Ratio	Temps backup	Temps transfert	Version client
28/08/2008 12:23:46	6.5 Mo	9.3 Go (21274 fichiers)	0.07 %	0h 6m 45s sec.	0h 1m 36s sec.	Kelient 2.0.729

Logs

Niveau	Date	Message
INFO	28/08/2008 12:16:36	kiwi Starting Backup 1490

Kiwi Backup

Accueil | Sauvegarde | Restauration | Calcul | Synchro

INTERFACE DE SAUVEGARDE

Préparation d'une restauration

Restauration

3 09h 59m 52s
3 09h 48m 55s
3 23h 09m 49s

Documents and Settings
carole
Mes documents
ACT
ACT for Win 7
Sauvegarde
(Base de données) ACT-pressekiwi.zip
(Base de données) ACTthenatic.zip
(Base de données) prospection.zip
(Base de données) prospection2.zip
(Base de données) prospection3.zip
(Base de données) prospection4.zip
Documents
Bases de données
Backup

Paramètres

Dossiers à restaurer

X:\C:\Documents and Settings\carole\Mes documents\ACT\ACT for Win 7\Sauvegarde\Base de données ACTthenatic.zip

Date de la restauration:
1478

Chemin de restauration:
C:\Program Files\kiwibeta\restore

Lancer la restauration

TRUCS & ASTUCES

- Astuce 1 : Sauvegarder sa boîte au lettre**
Selon le type de boîte aux lettres, la sauvegarde ne s'effectue pas de la même manière.
- Aide en ligne : Comment configurer sa sauvegarde**
Cette vidéo vous montrera comment effectuer la paramétrage de votre client kiwi-backup.

Tel 03 89 83 46 80

Kiwi backup
13 les Erables
68890 REGUISHEIM
+33 (0)3 89 83 46 80
Siret : 44917956300035
www.kiwi-backup.com / info@kiwi-backup.com

Comment sauvegarder ses données de 1Go à plusieurs téra octets



Retour d'utilisateur Kiwi-Backup.



Emmanuel Jacquet.

Sauvegarde Online de 300 Go.

3

Comment sauvegarder des téra-octets



Quelles solutions pour protéger vos données et optimiser leurs recherches ?



Plusieurs solutions suivant le volume et le besoin

- Le serveur de sauvegarde unique sans réplication
 - Le mini cluster uniquement en réplication
 - La plateforme de sauvegarde avec réplication et pool
-

Quelles solutions pour protéger vos données et optimiser leurs recherches ?

Le serveur de sauvegarde.

- . Technologie identique à la sauvegarde online.
 - . Un boîtier rackable et administrable par une interface web.
 - . Pour des volumes de 1 à 4 To.

 - . Mise a jour à distance.
 - . Monitoring du serveur.
-

4

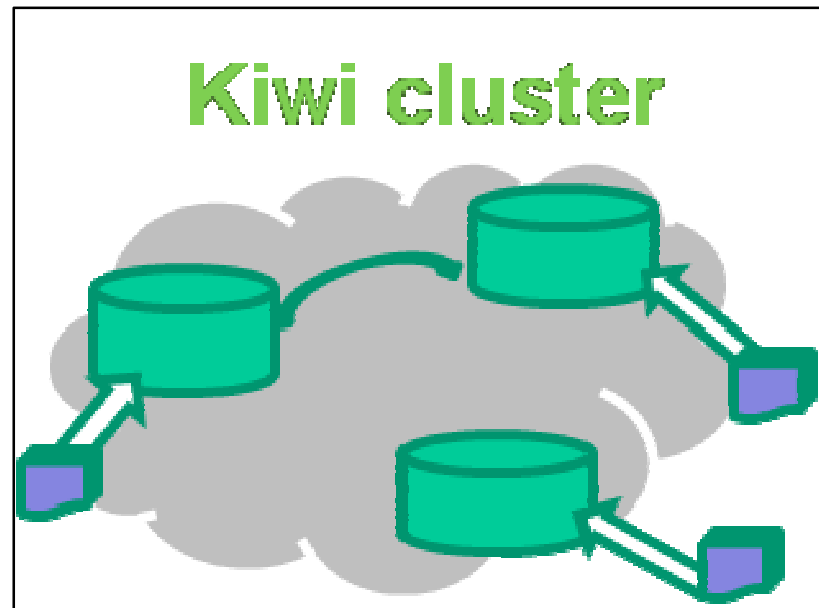
La plateforme de sauvegarde avec réplication et pool



Quelles solutions pour protéger vos données et optimiser leurs recherches ?



- . Comment ça marche ?
- . Comment augmenter le volume de stockage ?

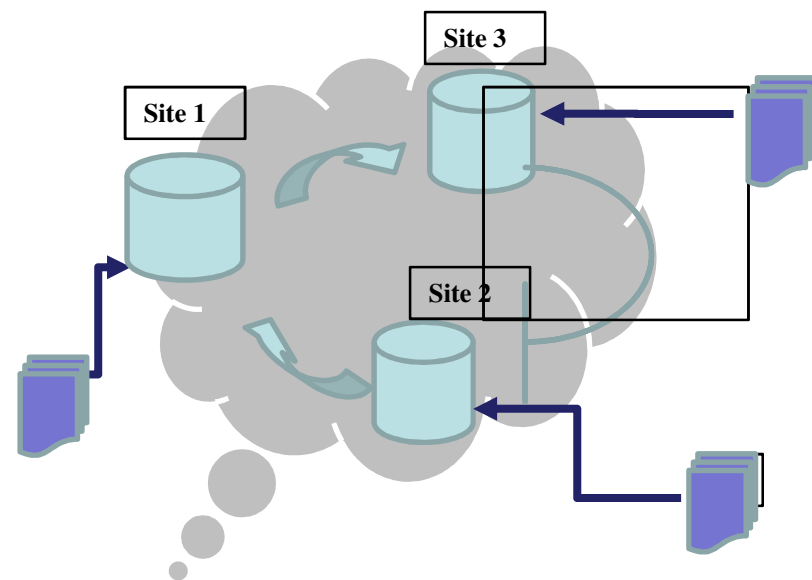


Comment sauvegarder ses données de 1Go à plusieurs téra octets

Les technologies utilisées chez Kiwi backup

Le stockage en cluster et gestion en pool

- . Le cluster est paramétré pour dupliquer un nombre défini de copies de tout fichier. Ces copies seront réparties par le cluster sur les différents nœuds (ici trois nœuds).
- . Le pool permet d'accéder à sa sauvegarde ou sa restauration même en cas de défaillance d'un ou plusieurs nœuds .
- . Le risque de panne est pris en compte et est maîtrisé dans ce cas





Principes de fonctionnement.

Nœuds de stockage et nœuds de sauvegarde indépendants.

Balance de charge et sécurisation.

Facilité de montée en charge.

Le « Cloud » de sauvegarde !



Le stockage des données.

Stockage distribué sur les différents noeuds.

Réplication asynchrone en 3 exemplaire.

Sécurité

Facilité d'administration.



- Pour plus d'informations veuillez vous adresser à Sébastien sur le Stand
 - Kiwi backup ou 2le
-

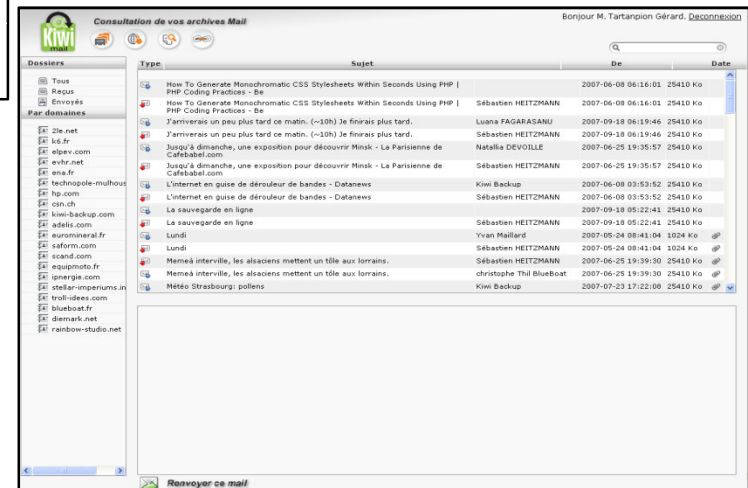
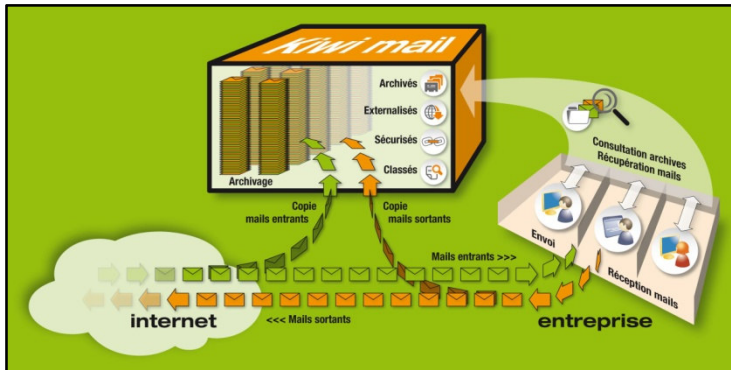



5

Archivage des emails



Quelles solutions pour protéger vos données et optimiser leurs recherches ?





***Nous vous remercions
de votre présence et
nous allons passer
aux***

Questions /Réponses

11/06/2009