

## Sauvegarde sur un serveur Scribe

### Note :

Les commandes à taper sont entourées de simples quotes ' et doivent être validées par *Entrée*. Les noms de fichier, utilisateurs, mot de passe et autres labels sont entourés de doubles quotes ''.

L'EAD présente dans la partie droite de son menu *sauvegarde* six liens.

#### *Le premier :*

- "accueil" est pour retourner à l'accueil EAD

#### *Les trois liens suivants (n'apparaissent plus sur la version 1.0.e de Scribe)*

- "configuration"
- "distante"
- "bande"

gèrent la sauvegarde que nous appellerons classique, **mais que Dijon déconseille**. Nous ne l'étudierons donc même pas ici. La sauvegarde PC distant est dépréciée et présente un bug lorsque la quantité de données dépasse 2Go.

La sauvegarde Bacula doit être utilisée à la place.

#### *Les deux derniers liens*

- "Bacula"
- "configuration Bacula" concernent la sauvegarde Bacula, recommandée par Dijon

Bacula sur Scribe permet de sauvegarder sur :

- Un lecteur de bande
- Un disque dur USB branché sur le serveur
- Un partage défini sur ne machine Windows (qui peut très bien être sur un disque USB branché sur une machine XP)

Les serveurs Scribe déployés sur les collèges de l'Académie n'ayant pas a priori de lecteur de bande, nous n'étudierons pas cette sauvegarde

### Sauvegarde sur disque USB raccordé au serveur ou distante sur disque USB raccordé sur une machine Windows ?

Le choix est délicat :

|                             | Avantages   | Inconvénients  |
|-----------------------------|---|--|
| Disque USB local au serveur | *Pas besoin de machine XP allumée pour faire la sauvegarde<br>* Pas de "plantage" dûs aux éléments physique du réseau | *Il faut faire reconnaître le périphérique a Scribe par :<br>modprobe usbcore<br>modprobe usb-uhci<br>modprobe usb-storage<br>Puis allez voir dans<br>/var/logs/messages sur quel contrôleur ce disque est été reconnu (par exemple /dev/sda1)<br>*Impossible sans le mot de passe root d'aller «voir»sur le |

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
|                                |  | <p>disque les sauvegardes faites</p> <p>*Lors d'une réinstallation de scribe il faut penser à éteindre ou débrancher le disque USB sinon celui est reformaté en même temps que les disques de la machine et les sauvegardes sont ...perdues</p> <p>* Lors d'un événement tragique (incendie, inondation, vol) les sauvegardes se trouvant au même endroit que le serveur, ces dernières seront elles aussi perdues.</p> |
| Disque USB sur machine Windows | <p>*Reconnu automatique par XP</p> <p>*Facile d'aller voir sur le dossier partagé de la machine XP ce qui a été sauvegardé</p> <p>* le support de sauvegarde peut être géographiquement déporté</p> <p>I</p> | <p>*Il faut une machine XP allumée à l'heure de la sauvegarde</p> <p>*Plus facile de détruire une sauvegarde par inadvertance..</p>   |

### Comment se comporte Bacula pour les sauvegardes ?

Scribe écrit sur le support de sauvegarde quatre fichiers :

- "scribe-1.0-config.eol" est une copie de "/etc/eole/config.eol" qui servira à ré-instancier votre Scribe dans le cas d'une réinstallation.
- "ScribeBootStrap.bsr" est un fichier permettant une extraction manuelle (n'est pas utilisé)
- "scribe-1.0-bacula.sql" est une sauvegarde de la base de données Bacula. Elle contient la liste des sauvegardes effectuées ainsi que leurs paramètres (date, heure, niveau, listes des fichiers, etc.)
- "ScribeVolume0000" est le fichier (volume) contenant les données sauvegardées. Ce fichier est limité à 2Go, lorsque cette limite est atteinte, Bacula crée un nouveau fichier "ScribeVolume0001". Ainsi de suite..

Ces fichiers volumes ScribeVolumeXXXX ont une "durée de vie" de 100 jours, après quoi ils sont recyclés. Cela signifie qu'une restauration pourra remonter qu'à 99 jours avant la date. Cependant la restauration d'un ou plusieurs fichiers (restauration non totale) est limitée à 30 jours.

Les volumes ayant des sauvegardes plus anciennes sont ré-utilisées, donc au delà de 100 jours d'exploitation, vos sauvegardes devraient occuper un espace relativement invariable (ceci dépendra de l'activité sur le serveur, une sauvegarde incrémentale prendra moins de place si elle a lieu pendant les vacances que pendant l'année). Il convient donc de choisir un endroit de sauvegarde *suffisamment grand* pour accueillir toutes vos sauvegardes.

A titre informatif , un mail avec l'équipe de Dijon donne comme exemple :

- /home 21Go de données

La sauvegarde est programmée comme ceci :

- une sauvegarde incrémentale du mardi au samedi à 02h00
- une sauvegarde complète TOUS les dimanche à 02h00 .

En fonctionnement depuis début septembre 2006, la sauvegarde occupe 145Go sur un disque dur USB de 250Go.

Nous n'avons pas trouver comment migrer une sauvegarde ailleurs et surtout comment remettre cette sauvegarde sur Scribe et la faire digérer à Bacula pour une restauration. De toute façon cette manipulation si elle était faisable, demande une intervention avec le compte root sur le serveur...

### **Comment définir une sauvegarde Bacula sur un partage distant ? :**

**Sur un poste WIN9X** ( la plus mauvaise solution à notre avis , à cause de manque de sécurité)

- Activer si besoin le partage de fichier
- Créer un dossier sur un gros disque dur
- Partager ce dossier sous le nom backup par exemple et donné lui un mot de passe assez complexe (majuscule/minuscule + chiffre). Nous prendrons ici «PassW0rd»

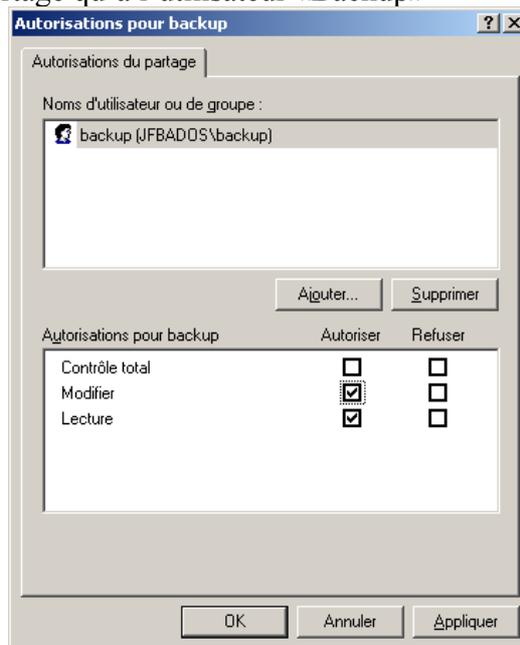
#### **Sur un Poste XP**

Par gérer du poste de travail :

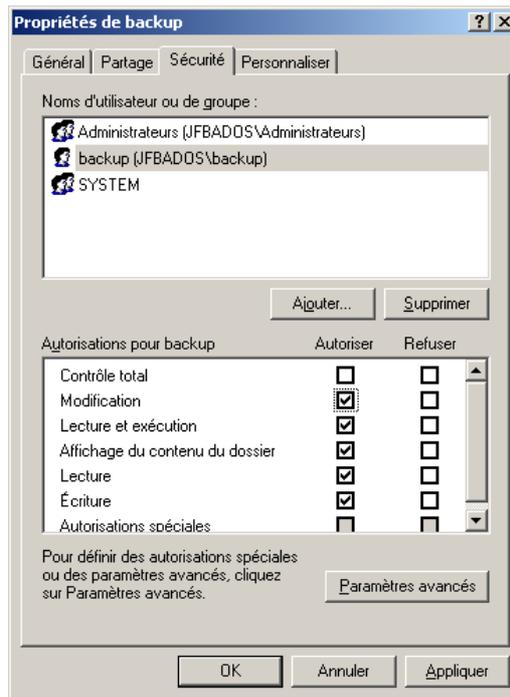
- créer un utilisateur backup sur le poste, lui donner comme mot de passe «PassW0rd» par exemple
- cocher «le mot de passe n'expire jamais» et «l'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe».
- Créer un dossier sur un gros disque ( pourquoi pas un disque USB 2.0?) que vous partagerez sous le nom de «backup»



Donner les droits sur le partage qu'à l'utilisateur «Backup»



et dans l'onglet sécurité ajouter l'utilisateur «backup», laisser éventuellement SYSTEM et le groupe des administrateurs locaux de la machine.



Mettez une adresse IP fixe sur ce poste ou faites une réservation dans votre DHCP.

La configuration du poste XP est maintenant terminée. Vous pouvez essayer d'accéder au partage depuis un autre poste windows pour vous assurer de son bon fonctionnement.

### Et ensuite, sur le serveur Scribe.

Se connecter administrateur sur l'EAD de votre Scribe

Cliquer sur « sauvegardes » dans le menu de droite puis sur configuration « bacula »

Dans « **Type du support** » choisir « distant »

Dans « **Paramètres PC Distant (Bacula)** » remplir comme ci dessous :

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nom machine distante               | ● « Nom de machine distante » le nom de votre XP que vous trouverez dans les propriétés du poste de travail « nom de l'ordinateur » |
| IP machine distante                | ● « IP machine distante »: l'adresse IP fixe de votre XP  |
| Partage                            | ● « Partage »: le nom du partage accueillant votre sauvegarde, ici backup   |
| Login ( <i>facultatif</i> )        | ● « login », le nom de l'utilisateur pouvant écrire dans le partage « backup », ici « backup »                                      |
| Mot de passe ( <i>facultatif</i> ) | ● Et finalement dans « Mot de passe », le mot de passe choisi, ici « Passw0rd »   |

N'oubliez pas d'enregistrer

Il ne reste plus qu'à tester la sauvegarde par le lien « bacula » de l'EAD en faisant une sauvegarde complète immédiate.

En surveillant le dossier backup sur votre XP vous devriez le voir se remplir petit à petit. Si ce n'est pas le cas vérifiez la configuration bacula et éventuellement votre partage ainsi que le compte backup et son mot de passe.

Le rapport de sauvegarde ( page d'accueil de l'EAD) peut vous donner des indications sur les causes d'un échec.

Une fois cela fait vous pouvez programmer vos sauvegardes en faisant par exemple une complète le dimanche à 1H00 puis des incrémentales du lundi au vendredi à 2H00.

### **Comment définir une sauvegarde Bacula sur un disque USB raccordé au serveur**

Il faut faire reconnaître le disque USB, préalablement formaté en EXT3 ou FAT32, au serveur Scribe en suivant la documentation de Dijon recopiée ci-dessous

1. vérifier que USB est activé dans le BIOS
2. vérifier que les connecteurs USB sont connectés à la carte mère lorsqu'ils sont en face avant
3. Se connecter root sur le serveur Scribe
4. créer le répertoire `/mnt/usb` si il n'existe pas ceci pour tester que vous pouvez bien monter le disque USB
5. taper les commandes suivantes

```
modprobe usbcore
modprobe usb-uhci
modprobe usb-storage
```

regarder dans `/var/log/messages` sur quel device est montée la clé. Dans l'exemple suivant, elle est sur `/dev/sdb1`, mais selon le matériel, cela peut être `/dev/hda1` ou `/dev/hdb1`...

```
May  3 14:48:55 scribe kernel: scsi2 : SCSI emulation for USB Mass
Storage devices
May  3 14:48:55 scribe kernel:   Vendor: Model: USB DISK  Rev: 2.08
May  3 14:48:55 scribe kernel:   Type: Direct-Access  ANSI SCSI
revision: 02
May  3 14:48:55 scribe kernel: Attached scsi removable disk sdb at
scsi2, channel 0, id 0, lun 0
May  3 14:48:55 scribe kernel: SCSI device sdb: 64000 512-byte hdwr
sectors (33 MB)
May  3 14:48:55 scribe kernel: sdb: Write Protect is off
May  3 14:48:55 scribe kernel:  /dev/scsi/host2/bus0/target0/lun0: p1
```

monter la clé sur le bon device :

```
mount -t vfat /dev/XXX /mnt/usb (si formaté en FAT32)
```

6. Si le montage réussi votre disque USB est bien reconnu par Scribe, vous pouvez démonter le point de montage par un `: umount /mnt/usb` et supprimer le dossier USB dans MNT si vous le souhaitez.

Maintenant que nous savons que notre disque USB est reconnu par Scribe en /dev/sda1 nous pouvons configurer bacula.

Se connecter administrateur sur l'EAD de votre Scribe  
Cliquer sur sauvegardes dans le menu de droite  
Cliquer sur configuration bacula

Dans **Type du support** choisir Disque Usb Local  
Dans **Paramètres du disque USB** taper /dev/sda1  
(à adapter selon votre disque bien sur)  
N'oubliez pas d'enregistrer  
C'est tout.

Il ne vous reste plus qu'à programmer vos sauvegardes comme précédemment .

ATTENTION : Si un jour vous voulez réinstaller votre serveur dans le but de le restaurer, **débrancher votre disque USB**, sinon l'installateur automatique de Scribe va le reformater et l'utiliser comme les autres disques pour installer Scribe ..... et vos sauvegardes dessus seront perdues.