

Rsnapshot

Rsnapshot est un script perl basé sur rsync (commande de synchronisation).

Il s'agit donc d'une solution OpenSource disponible sous tout système Linux/Unix/Uwin-CygWin

Utilisant des liens matériels (hard links), rsnapshot donne l'illusion d'effectuer des sauvegardes complètes alors qu'il se contente des différences.

Rsnapshot est disponible sur plusieurs dépôts de distribution (Debian, CentOS).

Couplé avec ssh, il offre un outil simple, sûr et transparent d'archivage des sauvegardes depuis une grande variété de clients (linux, Windows, MacOSX)

Rsnapshot

Cas de figure :

- Sauvegarde d'un répertoire situé sur un serveur linux distant
- Utilisation de ssh
- Périodicité de la sauvegarde avec un historique de trois mensuels, quatre hebdomadaires et sept journalières
- Limitation de la bande passante
- Exclusion de fichiers

Rsnapshot

- Installation rsnapshot sur le serveur de sauvegarde (yum / apt-get install)
- Vim /etc/rsnapshot.conf (un seul fichier de configuration, tabulations !)
- Répertoire de stockage
 - snapshot_root /sauvegarde/
- Activation de SSH (décommenter)
 - cmd_ssh /usr/bin/ssh
- Activation de la périodicité (décommenter)
 - #interval hourly 1
 - interval daily 7
 - interval weekly 4
 - interval monthly 3

Rsnapshot

- Installation rsnapshot (yum / apt-get install)
- Vim /etc/rsnapshot.conf (un seul fichier de configuration, tabulations !)
- Répertoire de stockage
snapshot_root /sauvegarde/
- Activation de SSH (décommenter)
cmd_ssh /usr/bin/ssh
- Activation de la périodicité (décommenter)
#interval hourly 1
interval daily 7
interval weekly 4
interval monthly 3

Rsnapshot

- Journal d'événements

```
logfile /var/log/rsnapshot-test.log
```

- Liens matériels (à vérifier)

```
link_dest 1
```

- Répertoire distant du serveur toto à sauvegarder

```
backup moi@toto.ujf-grenoble.fr:/important/  
important_toto
```

Ajout de l'exclusion de fichiers *.log et limitation de la bande passante à 1Mbps

```
backup moi@toto.ujf-grenoble.fr:/important/  
important_toto +rsync_long_args=--  
bwlimit=1024,exclude=*.log
```

Vérification de la syntaxe : **rsnapshot configtest**

Rien n'est encore opérationnel

Rsnapshot

- Activation de l'automatisation

Suivant le dépôt, fichier cron à créer ou décommenter

`/etc/cron.d/rsnapshot`

```
#0 */4 * * * root /usr/bin/rsnapshot hourly
30 3 * * * root /usr/bin/rsnapshot daily
0 3 * * 1 root /usr/bin/rsnapshot weekly
30 2 1 * * root /usr/bin/rsnapshot monthly
```

- Configuration des clés SSH pour Rsnapshot

<http://www.rsnapshot.org/howto/using-rsnapshot-and-ssh.html>

Rsnapshot

- **Test :**
`rsnapshot daily`
- **Structuration par défaut du répertoire `important_toto`**
`daily.0`
`daily.1`
...
- **Analyse espace disque :**
`rsnapshot du`
- **Restauration :**
Recopie simple du répertoire de son choix

Rsnapshot



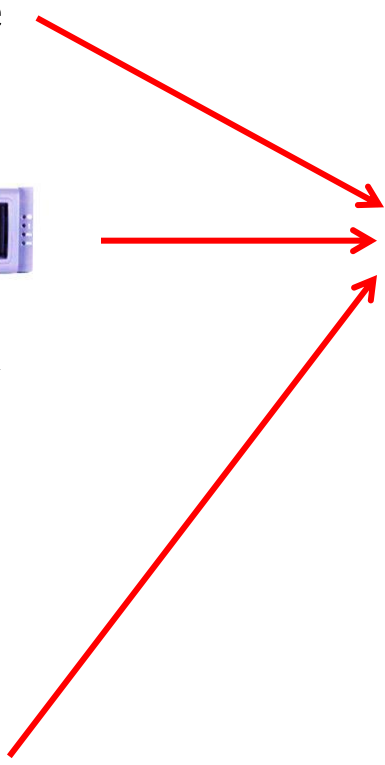
Serveur Physique



Machine Virtuelle



Poste de travail



Serveur Rsnapshot (Baie)

Conclusion

<http://rsnapshot.org/howto/>
<http://www.rsnapshot.org/howto/using-rsnapshot-and-ssh.html>

Alternatives :

Rdiff-backup

<http://www.nongnu.org/rdiff-backup/>
<http://doc.ubuntu-fr.org/rdiff-backup>

Duplicity (**encryptage des sauvegardes**) : évolution de rdiff-backup

<http://duplicity.nongnu.org/>