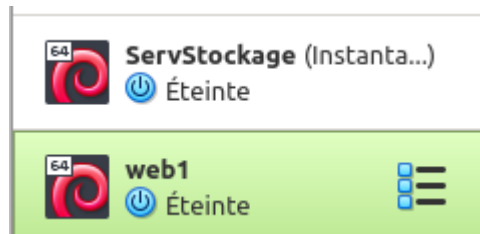


Réaliser une démonstration réaliste de sauvegardes automatisées

1 Mise en place de virtualbox



Je vais utiliser 2 debian 10, j'ai renommé les fichiers par ServStockage (qui sera le serveur qui recevra les backups) et Web1 qui sera notre serveur apache qu'on sauvegardera.

J'ai modifié les fichiers hosts & hostname pour avoir plus de réalité et simplicité.

2 Web1 : Installation de apache2

```
root@web1:~# apt-get install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.3-0 ssl-cert
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.3-0 ssl-cert
0 mis à jour, 11 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 2 807 ko dans les archives.
Après cette opération, 9 164 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] ^C
```

3 Configuration du serveur de stockage

Le serveur de stockage va juste recevoir les fichiers de stockage

```
root@ServStockage:~# cd /var/backup
root@ServStockage:/var/backup#
```

Je vais juste créer un dossier backup dans le /var/ il est important de savoir où nous allons stocker nos futurs backups.

4 Connexion ssh sans mot de passe mais avec certificat

```
root@web1:~# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:xcbszW3k0rzYILLX5FwG4vEMJGpPMKfn/pPxc4EuUI root@web1
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .+      |
|     =+  .    |
|    . . .E+0   |
|   0 +.  ++*0+  |
|  0 0S.0+*+++   |
|   0  .0*+0     |
|  ...*0.*       |
|   0+0++ 0      |
|  0+..0 0       |
+---[SHA256]-----+
root@web1:~# _
```

```
root@web1:~# ssh-copy-id eleve@172.16.208.72
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that
already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is
all the new keys
eleve@172.16.208.72's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with:  "ssh 'eleve@172.16.208.72'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

root@web1:~# _
```

5 Configuration du serveur Web1

5.1 Création du script «backup.sh» et droit

```
root@web1:/home# touch backup.sh
root@web1:/home# chmod +x backup.sh
root@web1:/home#
```

5.2 Script

```
#!/bin/bash

tar zcf /var/backup/backup_$(date +%Y.%m.%d).tar.gz /var/www/html/

scp /var/backup/backup_$(date +%Y.%m.%d).tar.gz eleve@192.168.1.31:/home/eleve/

rm /var/backup/backup_$(date +%Y.%m.%d).tar.gz
```

Tar permet de compresser le dossier /var/www/html/
 Scp permet d'envoyer le dossier compresser au serveur
 Rm permet de supprimer le dossier

6 Crontab

Je vais utiliser crontab sur le serveur Web1 qui va permettre d'exécuter le script tous les jours à 5h du matin

```
/tmp/crontab.KHMRWr/crontab [-M--] 31 L:[ 1+23 24/ 24] *(920 / 920b)
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command
0 5 * * * /home/eleve/backup.sh_
```