

[Aller au contenu](#)

## Mission 4

---

### Solution de Sauvegarde rsync/cron

---

On souhaite sauvegarder le répertoire `/home/sio/` d'une machine A vers une machine distante B dans `/home/mycloud/`.

La sauvegarde doit être réalisée de A vers B :  
tous les quarts d'heure,  
sans intervention humaine.

Les outils utilisés seront **ssh**, **rsync** et **cron**.

Pour cet atelier, vous vous organiserez de la manière suivante :

- Machine A : votre serveur (machine à sauvegarder)
- Machine B : votre routeur (machine destination)

Dans la machine B crée un nouvel utilisateur mycloud avec la commande **useradd -m mycloud** (il faut être admin) ( **-m** pour crée un repertoire mycloud dans `/home`) Pour verifier que le compte mycloud est crée faire un **cat /etc/passwd**

Puis lui crée un mot de passe avec la commande **passwd mycloud**.

---

#### Seconde étape on crée un couple de clé sur le serveur

Avec la commande **ssh-keygen -t rsa -b 2048** on crée un clé de type RSA en 2048bit

Puis accéder au répertoire ssh avec la commande **cd ~/.ssh**

Copier la paire de clé sur le routeur avec la commande **ssh-copy-id -i ~/.ssh/id\_rsa.pub mycloud@10.31.112.254**

Et vérifier que la paire de clé est présente sur le routeur sur le compte mycloud avec la commande **cd ~/.ssh** puis **cat authorized\_keys**

Puis depuis le serveur se connecter sur le compte mycloud qui est sur le routeur avec la commande **ssh mycloud@10.31.112.254**

---

#### Troisième étape utilisation de la commande rsync

Passer root et installer rsync si besoin avec la commande **apt-get install rsync**

Passer root et sauvegarde le dossier `/home` dans `/mycloud` avec la commande **rsync -av /home /mycloud**

Sauvegarde le repertoire **/sio vers la machine distante 10.31.112.254 en utilisant le compte distant mycloud dans le repertoire mycloud** avec la commande :

**rsync -azv -e ssh /home/sio mycloud@10.31.112.254:/home/mycloud/**

L'option **-a** de rsync permet de (-a : archive ⇒ préserve les dates, permissions, etc ... des fichiers.

Inclus l'option récursivité. Option à utiliser quand on veut transférer des répertoires entiers avec leurs sous-répertoires en préservant toutes les caractéristiques des fichiers )

---

#### Quatrième étape utilisation du programme Cron et création de script

Accéder fichier cron sur le compte sio (serveur) avec la commande **crontab -e** et taper la commande :  
**20 01 \* \* \* /home/sio/cloud/save.sh** la commande se lancera tous les jours à 1h20 soit une fois par jour

Crée le script `save.sh` à mettre dans `/home/sio/cloud` et écrire le script

```

1  #!/bin/bash
2  jour=`date +%d-%m-%Y`
3  log="/home/sio/cloud/$jour.log"
4  heure=`date +%H%M`
5
6
7  echo "Sauvegarde du $jour a $heure dans $log" >> $log
8
9  echo "-----" >> $log
10
```

```

11
12
13
14  rsync -azv -e ssh --exclude 'cloud' /home/sio mycloud@10.31.112.254:/home/mycloud/ >> $lc
15
16
17
18  echo "-----"
19
20
21
22
23  echo "Sauvegarde effectué " >> $log
24  exit

```

## Resultat de la commande

```

Sauvegarde du 21-01-2021 a 1406 dans /home/sio/cloud/21-01-2021.log
-----
sending incremental file list
sio/
sio/test2/

sent 85,353 bytes  received 183 bytes  171,072.00 bytes/sec
total size is 106,998,416  speedup is 1,250.92
-----
Sauvegarde effectué

```

## Ce script a directement fait sur crontab -e mais ce n'est pas recommander de le faire

```

1  */1 * * * * rsync -azv -e ssh --exclude 'cloud' /home/sio mycloud@10.31.112.254:/home/mycl

```

## Exercice

Script modifier pour sauvegarder ses données

```

1  #!/bin/bash
2  jour=`date +%d-%m-%Y`
3  log="/home/sio/cloud/$jour.log"
4  heure=`date +%H%M`
5
6
7  echo "Sauvegarde du $jour a $heure dans $log" >> $log
8
9  echo "-----" >> $log
10
11
12
13
14  rsync -azv -e ssh --exclude 'cloud' /etc/systemd/system/rc-local.service /etc/rc.local /e
15
16
17
18  echo "-----"
19
20
21
22
23  echo "Sauvegarde effectué " >> $log
24  exit

```

Resultat de la commande :

```
Sauvegarde du 21-01-2021 a 1448 dans /home/sio/cloud/21-01-2021.log
-----
sending incremental file list
rc-local.service
rc.local
resolv.conf
mariadb.conf.d/
mariadb.conf.d/50-client.cnf
mariadb.conf.d/50-mysql-clients.cnf
mariadb.conf.d/50-mysqld_safe.cnf
mariadb.conf.d/50-server.cnf

sent 3,926 bytes  received 161 bytes  8,174.00 bytes/sec
total size is 6,727  speedup is 1.65
-----
Sauvegarde effectué
```

## Aide commande

**rm -r \*.log** cela supprime tous les fichiers terminant avec un .log

**./save.sh** cela lance le script save.sh

**crontab -e** cela lance la crontab

<https://crontab.guru/> [<https://crontab.guru/>] Site pour définir le temps pour la crontab

sisr1-g7/mission\_4.txt · Dernière modification: 2021/01/21 15:11 de h-benzahaf