Contrôle des ordinateurs à distance

Linux commande

À la maison, chaque enfant à au moins un ordinateur Linux (ordinateur fixe et Rapsberry Pi). Le contrôle à distance s'est posé pour deux raisons : comment moduler à volonté le débit de leur carte réseau et comment arrêter leur ordinateur en dehors des horaires autorisés ?

Évidemment que j'ai un accès administrateur sur leur machine et qu'il met possible de m'y connecter avec **ssh** en root. Mais me connecter sur chaque machine enfin d'envoyer les commandes nécessaires systématiquement, cela devient rébarbatif et lassant. Donc, j'ai développer un script qui me permet de :

1. se connecter à la machine distante
2. envoyer des commandes de maintenance - sauvegarde et mise à jour
3. envoyer des commandes de contrôle - restriction horaire et modulation du débit réseau

Enfin ça, c'est l'idéal. Pour l'instant c'est plutôt une ébauche mais qui est riche d'enseignement. Pour une connexion à distance réussie, il faut déjà avoir réalisé une connexion ssh par clé sur les machines désirées. Ensuite, toutes les commandes envoyées au PC s'exécutent par **ssh**.

1. Quelques exemples de commandes

1.1 Éteindre le PC à distance

```
pc_rsync=dskluc001

ssh -t root@$pc_rsync 'systemctl poweroff'
```

1.2 Limiter le débit de la carte réseau

```
pc_rsync=dskluc001

ssh root@$pc_rsync "wondershaper eth0 $limit_eth 1000000"
```

1.3 Sauvegarder des documents

Le sauvegarde est une sauvegarde incrémentielle : le programme copie toutes les nouveautés et modifications de la source et efface tous les dossiers et fichiers plus présent sur la source.

Pendant le processus de sauvegarde, un fichier **.pid** est créé afin de ne pas avoir plusieurs sauvegarde en cours, de manière simultanée. Le dossier `/media/disk_21/users/` correspond à l'espace de stockage des sauvegarde sur le NAS.

La commande $$ permet d'envoyer le PID actuel du process.

```
user_rsync=luc
pc_rsync=dskluc001

if [ ! -f /root/rsync_$pc_rsync_$user_rsync.pid ]; then
   echo $$>>/root/rsync_$pc_rsync_$user_rsync.pid
   rsync --delete -azvPe ssh root@$pc_rsync:/home/$user_rsync/
/media/disk_21/users/$user_rsync/sauvegarde/
   rm /root/rsync_$pc_rsync_$user_rsync.pid
fi
```

From:
https://www.abonnel.fr/ - **notes informatique & technologie**

Permanent link:
https://www.abonnel.fr/informatique/linux/cfp/controle-des-ordinateurs-distance

Last update: **2023/01/09 23:34**