



LO14 Projet Linux

CREER UN RESEAU VIRTUEL

MEI Runzhong

Introduction

On crée une nouvelle commande shell, nommée rvsh, qui fonctionne selon les deux modes, connect et admin.

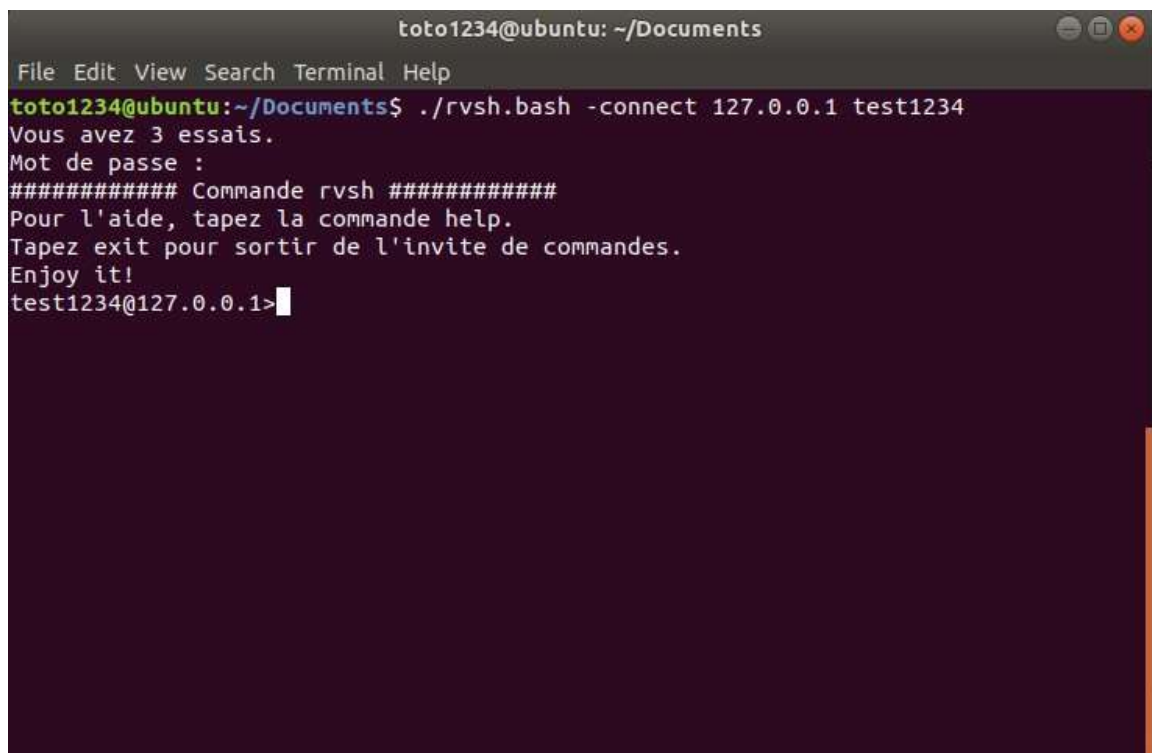
Pour l'utiliser, on a créé les utilisateur et admin pour tester.

-user 1 : **toto** mots de passe : **password** machine autorisé : **192.168.111.111 222.222.222**

-user 2 : **tim** mots de passe : **password** machine autorisé : **222.222.222.222**

-admin : **admin** mots de passe : **admin**

Connexion



```
toto1234@ubuntu: ~/Documents
File Edit View Search Terminal Help
toto1234@ubuntu:~/Documents$ ./rvsh.bash -connect 127.0.0.1 test1234
Vous avez 3 essais.
Mot de passe :
##### Commande rvsh #####
Pour l'aide, tapez la commande help.
Tapez exit pour sortir de l'invite de commandes.
Enjoy it!
test1234@127.0.0.1>
```

Côté client, le mode, l'adresse IP du serveur, nom de utilisateur utilisé pour connecter.

Lorsq'on a connecté l'utilisateur arrive sur le prompt suivant :

nom_utilisateur@nom_machine >

mode connect

who

```
test1234@127.0.0.1>who
test1234 Thu Jun 20 00:15:23 PDT 2019 /dev/pts/1
test1234@127.0.0.1>
```

Cette commande permet d'accéder à l'ensemble des utilisateurs connectés sur la machine.

rusers

```
test1234@127.0.0.1>rusers
127.0.0.1 test1234 Thu Jun 20 00:15:23 PDT 2019 /dev/pts/1
test1234@127.0.0.1>
```

Cette commande permet d'accéder à la liste des utilisateurs connectés sur le réseau.

rhost

```
test1234@127.0.0.1>rhost
127.0.0.1
192.168.0.1
test1234@127.0.0.1>
```

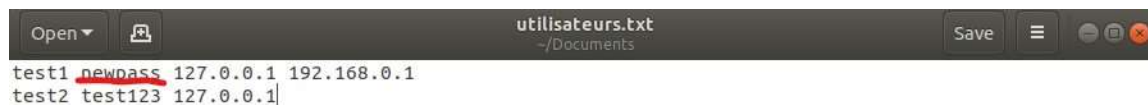
Cette commande doit renvoyer la liste des machines rattachées à la machine.

Connect

```
test1234@127.0.0.1>connect 192.168.0.1
test1234@192.168.0.1>
```

Cette commande permet à l'utilisateur de se connecter à une autre machine du réseau.

Passwd



```
utilisateurs.txt
~/Documents
test1 newpass 127.0.0.1 192.168.0.1
test2 test123 127.0.0.1
```

```
test1@127.0.0.1>passwd newpass
Mot de passe changé !
test1@127.0.0.1>
```



```
utilisateurs.txt
~/Documents
test1 password 127.0.0.1 192.168.0.1
test2 test123 127.0.0.1
```

Cette commande permet à l'utilisateur de changer de mot de passe sur l'ensemble du réseau virtuel.

Finger

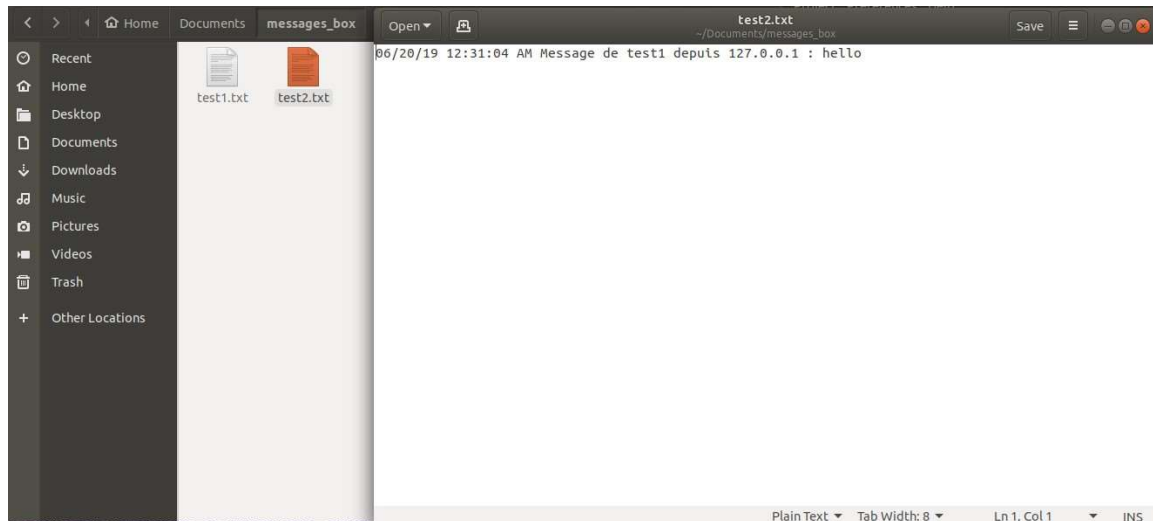
```
test1@127.0.0.1>finger test1
hello
===== Vous avez des messages ! =====
06/20/19 12:05:59 AM Message de test2 depuis 127.0.0.1 : hello
test1@127.0.0.1>
```

Cette commande permet de renvoyer des éléments complémentaires sur l'utilisateur

Write

```
test1@127.0.0.1>write test2@127.0.0.1 hello
l'autre est sur /dev/pts/2
L'utilisateurs n'est pas en avant plan. Votre message est sauvegardé dans son hi
storique de message. Il peut l'afficher grâce à la commande finger.
test1@127.0.0.1>write test2@192.168.0.1 message
l'autre est sur /dev/pts/2
test1@127.0.0.1>
```

```
test2@192.168.0.1>Message de test1 depuis 127.0.0.1 : message
```



Cette commande permet d'envoyer un message à un utilisateur connecté sur une machine du réseau. Pour envoyer un mail, il faut 2 utilisateurs sont en ligne.

On a deux cas d'utilisation :

- 1, Si les 2 utilisateur sont online et il va afficher le message
- 2 Si le destinateur est connecté mais il est train de travail sur autre machine, le message va enregistrer dans son message box.

Mode admin

Host

-a pour ajouter un host

-d pour le supprimer

Cette commande permet à l'administrateur d'ajouter ou d'enlever une machine au réseau virtuel.

```
toto1234@ubuntu:~/Documents$ ./rvsh.bash -admin admin
Vous êtes connecté en tant qu'administrateur !
rvsh> host -a 159.111.111.111
Etes-vous sûr de vouloir ajouter la machine "159.111.111.111" au réseau ? (Y/N)y
159.111.111.111 ajoutée au réseau !
rvsh>
```


```
rvsh> host -d 159.111.111.111
Machine supprimée !
rvsh>
```

Users


-a pour ajouter un host

-d pour le supprimer

-ma pour ajouter adresse autorisé pour l'utilisateur

```
Open ▾  rvsh> host -d 159.111.111.111  
Machine supprimée !  
rvsh> users -a test3 password 127.0.0.1  
rvsh>   
test1 newpass 127.0.0.1 192.168.0.1  
test2 test123 127.0.0.1 192.168.0.1  
test3 password 127.0.0.1
```

Cette commande permet à l'administrateur d'ajouter ou d'enlever un utilisateur, de lui donner les droits d'accès à une ou plusieurs machines du réseau et de lui fixer un mot de passe.

```
Open ▾  rvsh> users -ma test3 192.168.0.1  
rvsh>   
test1 newpass 127.0.0.1 192.168.0.1  
test2 test123 127.0.0.1 192.168.0.1  
test3 password 127.0.0.1 192.168.0.1
```

Afinger

Pour utiliser :

afinger [nom user]

