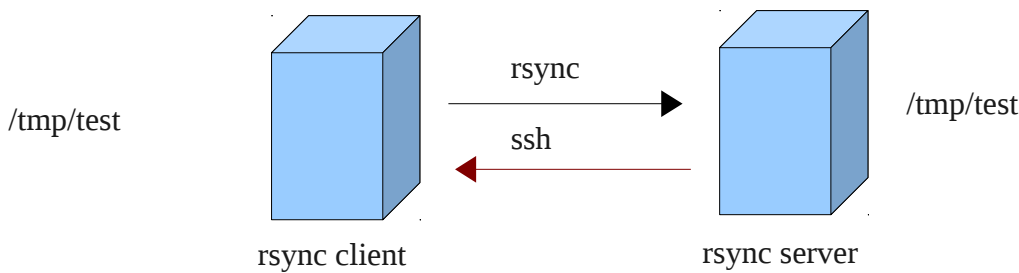


## Lab: rsync 異地備援



Server **/tmp/test** 目錄 -----以 rsync 同步-----> Client

### Server:

```
#mkdir /root/.ssh
#rpm -q rsync
#chkconfig rsync --list
#chkconfig rsync on
#chkconfig rsync --list
#rcxinetd restart
#mkdir /tmp/test
```

<建立 ~/.ssh 目錄, 供日後存放金鑰使用>  
<檢查是否安裝 rsync 套件>  
<啟動 rsync 服務>  
<重新啟動 xinetd>

### Client:

```
#mkdir /root/.ssh
#ssh-keygen -d
Generating public/private dsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_dsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
#ls /root/.ssh
#scp /root/.ssh/id_dsa.pub 伺服器的IP:/root/.ssh/authorized_keys
The authenticity of host '192.168.3.130 (192.168.3.130)' can't be established.
RSA key fingerprint is 4e:52:bf:ad:59:bf:59:33:af:62:d2:c7:72:40:78:e0.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.3.130' (RSA) to the list of known hosts.
Password:
#ssh 伺服器的IP
遠端#exit
```

<建立 ~/.ssh 目錄, 供日後存放金鑰使用>  
<建立金鑰, 設定存放目錄, 不設定密碼>  
<請輸入 Enter 確認存檔位置>  
<請輸入 Enter 不使用密碼>  
<請輸入 Enter 不使用密碼>  
<請觀察資訊, 會出現公/私鑰>  
<將公鑰 id\_dsa.pub 以 scp 方式 傳送到同學的 /root/.ssh/ 並命名為 authorized\_keys>  
<此時登入不需要密碼, 即可登入>  
<登出遠端>

撰寫一個 shell script 來利用 rsync 同步 server

```
#vi /root/sync.sh
```

<撰寫一個 shell 同步目錄>

```
#!/bin/bash
```

```
# 使用 rsync
```

來源目錄

目的地目錄

```
rsync -alvR --delete -e ssh 伺服器的 IP:/tmp/test /
```

<以 rsync 同步使用 ssh 方式 server 上的 /tmp/test 到本機上>

測試 1:

請於 Client 上面

```
#rm /tmp/test
```

<如果有之前練習的 test 檔案先刪除>

```
#ls /tmp
```

<請觀察 /tmp 目錄>

```
#sh /root/sync.sh
```

<執行剛剛的 shell script>

```
#ls /tmp
```

<請觀察是否有同步 /tmp/test 目錄到 client>

測試 2:

請於 Server 上面建立三個檔案

```
#touch /tmp/test/file1
```

```
#touch /tmp/test/file2
```

```
#touch /tmp/test/file3
```

請於 Client 上面

```
#sh /root/sync.sh
```

<執行剛剛的 shell script>

```
#ls /tmp/test
```

<請觀察是否有同步 /tmp/test 目錄到 client>

測試 3:

請於 Server 上面刪除 其中一個檔案

```
#rm /tmp/test/file2
```

請於 Client 上面

```
#sh /root/sync.sh
```

<執行剛剛的 shell script>

```
#ls /tmp/test
```

<請觀察是否有同步 /tmp/test 目錄到 client>