

Practica 2 – SWAP

Fco Manuel Gómez Sánchez e Isidro Mansilla Pérez

Utilizar la herramienta rsync:

En este apartado vamos a tener que distinguir entre maquina1 (M1) y maquina2 (M2).

En la M2 creamos un fichero html en el directorio /var/www/ llamado hola.html en el que escribimos:

<html>

<body>

Esto funciona :)

</body>

</html>

```
isinansill@isinansill:/var/www$ ls -la
total 16
drwxrwxrwx  3 isinansill isinansill 4096 mar 17 13:08 .
drwxr-xr-x 13 root      root      4096 mar 14 00:48 ..
-rwxrwxrwx  1 isinansill isinansill   50 mar 17 13:08 hola.html
drwxr-xr-x  2 isinansill isinansill 4096 mar 14 01:22 html
isinansill@isinansill:/var/www$
```

```
isinansill@isinansill:/var/www$
isinansill@isinansill:/var/www$ cat hola.html
<html>
<body>

Esto funciona :)

</body>
</html>

isinansill@isinansill:/var/www$
```

Como podemos observar el la M2 no hay nada en /var/www/

```
isinansill@isinansill:/var/www$ ls
html
isinansill@isinansill:/var/www$
```

Ahora iremos a la M1 y ejecutaremos la orden:

rsync -avz -e ssh IP-M1:/var/www/ /var/www/ (en nuestro caso la M1 tiene IP:192.168.28.128)

Nos pedirá la contraseña de la M1 y se pasara el fichero y si hacemos ls -la en la M2 debería estar el fichero hola.html

```
isinansill@isinansill:/var/www$
isinansill@isinansill:/var/www$
isinansill@isinansill:/var/www$ rsync -avz -e ssh 192.168.28.128:/var/www/ /var/www/
isinansill@192.168.28.128's password:
receiving incremental file list
./
hola.html

sent 47 bytes  received 240 bytes  17.39 bytes/sec
total size is 101  speedup is 0.35
isinansill@isinansill:/var/www$ ls -la
total 16
drwxrwxrwx  3 isinansill isinansill 4096 mar 17 13:08 .
drwxr-xr-x 13 root        root      4096 mar 14 01:22 ..
-rwxrwxrwx  1 isinansill isinansill  50 mar 17 13:08 hola.html
drwxr-xr-x  2 isinansill isinansill 4096 mar 14 01:22 html
isinansill@isinansill:/var/www$
```

Para hacer que no nos pida la contraseña iremos a la M2 y escribiremos

```
isinansill@isinansill:/var/www$ rsync -avz -e ssh isinansill@192.168.28.128:/var/  
/var/backups/ /var/lib/ /var/log/ /var/run/ /var/www/  
/var/cache/ /var/local/ /var/mail/ /var/spool/  
/var/crash/ /var/lock/ /var/opt/ /var/tmp/  
isinansill@isinansill:/var/www$ rsync -avz -e ssh isinansill@192.168.28.128:/var/www/ /var/www/  
receiving incremental file list  
./  
pasa_sin_contrasenia.txt  
  
sent 47 bytes received 230 bytes 79.14 bytes/sec  
total size is 101 speedup is 0.36  
isinansill@isinansill:/var/www$
```

Y nos saldrá lo siguiente:

```
isinansill@isinansill:/var/www$ ssh-keygen -t dsa  
Generating public/private dsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/isinansill/.ssh/id_dsa):  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/isinansill/.ssh/id_dsa.  
Your public key has been saved in /home/isinansill/.ssh/id_dsa.pub.  
The key fingerprint is:  
c6:4e:12:1c:e9:07:9a:6c:3a:71:0e:16:5e:1a:2c:6e isinansill@isinansill  
The key's randomart image is:  
+--[ DSA 1024 ]-----+  
| . . . |  
| . + . o . |  
| . o = + o . |  
| E * = . o . |  
| . . B . . S |  
| o . = |  
| . + . |  
| |  
| |  
+-----+  
isinansill@isinansill:/var/www$
```

Y por ultimo haremos:

```
ssh -copy-id -i .ssh/id_dsa.pub 192.168.28.128
```

```

isimansill@isimansill:/var/www$ rsync -avz -e ssh isimansill@192.168.28.128:/var/
/var/backups/ /var/lib/ /var/log/ /var/run/ /var/www/
/var/cache/ /var/local/ /var/mail/ /var/spool/
/var/crash/ /var/lock/ /var/opt/ /var/tmp/
isimansill@isimansill:/var/www$ rsync -avz -e ssh isimansill@192.168.28.128:/var/www/ /var/www/
receiving incremental file list
./
pasa_sin_contrasenia.txt

sent 47 bytes received 230 bytes 79.14 bytes/sec
total size is 101 speedup is 0.36
isimansill@isimansill:/var/www$

```

Y podemos observar como no nos pide la contraseña.

Modificando el archivo `/etc/crontab` nos sincroniza los archivos en cada momento

```

# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# m h dom mon dow user  command
17 * * * * root    cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6 * * ? root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly
)
* * * * * isimansill rsync -avz -e isimansill@192.168.28.128:/var/www/ /var/www/
#
~
~
~
~
~
~
~

```