Servidores Web de Altas Prestaciones — Práctica 2 Blas Varela López

En primer lugar instalamos rsync en la máquina que vaya a realizar la copia, en nuestro caso en la maquina 2, para clonar algo tendremos que ejecutar el comando:

rsync -avz -e ssh ipmaquina1:/var/www/html//var/www/html/

El resultado de la ejecución sera el siguiente:

```
blas@ubuntu2:~$ sudo su
[sudo] password for blas:
root@ubuntu2:/home/blas# rsync -avz -e ssh root@192.168.1.101:/var/www/html/ /var/www/html/
The authenticity of host '192.168.1.101 (192.168.1.101)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:2jAq26PJfun10cOGiLTPPHiZc/ICo9Rih/NYrkeLOZw.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.101' (ECDSA) to the list of known hosts.
root@192.168.1.101's password:
receiving incremental file list

sent 20 bytes received 65 bytes 8.95 bytes/sec
total size is 11,321 speedup is 133.19
root@ubuntu2:/home/blas# _
```

Como podemos observar tras pedirnos la contraseña se actualizaran los archivos, sin embargo no nos sera muy útil si tenemos que introducir la contraseña cada vez que queramos sincronizar.

Para podernos conectar al otro equipo mediante ssh sin tener que hacer uso de la contraseña tendremos que generar un par de claves pública-privada, para generarlas usaremos el comando: ssh-keygen -b 4096 -t rsa

Una vez generadas las claves le pasaremos una de las claves a la otra maquina mediante el comando:

ssh-copy-id ip

El resultado es el siguiente:

```
🔊 🖃 📵 UbuntuServer2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
file ...
ssh-keygen -Q -f krl_file file ...
blas@ubuntu2:~$ ssh-keygen -b 4096 -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/blas/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/blas/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/blas/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:4v4BzSo8LXi/mLQSyE2WymlcOLiweEkXQawCgy36Yaw blas@ubuntu2
The key's randomart image is:
    -[RŠA 4096]-
l.. oo.
l= . o
++....
1=0*=. o
1*X0+ o S
|EB=+ o +
I....B + .
  .o X
    .+ +0.
    -[SHA256]-
blas@ubuntu2:~$ ssh-copy-id 192.168.1.101
usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/blas/.ssh/id_rsa.pub"
usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are alr
eady installed
usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to inst
all the new keys
blas@192.168.1.101's password:
Number of key(s) added: 1
Now try logging into the machine, with: "ssh '192.168.1.101'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
blas@ubuntu2:~$
```

Ahora ya podremos conectarnos mediante ssh sin tener que introducir la contraseña, a continuación añadiremos al archivo crontab el comando necesario para ejecutar rsync y haremos que se ejecute cada minuto, así todo el proceso sera automático.

```
🦻 🗇 📵 UbuntuServer2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 nano 2.6.3
                                          Archivo: /etc/crontab
  /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
        * * * root
* * * root
17 ×
                         cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
                         test -x /usr/sbin/anacron II ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
25 6
       * * 7 root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
1 * * root test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly$
47 6
52 6
 * * * * root rsync -avz -e ssh 192.168.1.101:/var/www/ /var/www/
                                           [ 16 líneas leídas ]
                                 W Buscar
G Ver ayuda
               🔃 Guardar
               R Leer fich.
  Salir
```

En la siguiente captura podemos ver como la segunda maquina clona el contenido de la primera cada minuto:

