

Práctica 2.- Clonando un sitio web

Antes de nada, para mayor comodidad, voy a añadir en el archivo /etc/hosts la IP de la máquina contraria para así que baste con solo poner el nombre de la máquina.

Ubuntu Server 1

```
guillesiesta@guillesiesta:~$ sudo nano /etc/hosts
```

```
172.16.68.131      userver2
```

Ubuntu Server 2

```
guillesiesta@guillesiesta:~$ sudo nano /etc/hosts
```

```
172.16.68.131      userver1
```

Prueba de copia por ssh

Creo en userver1 un archivo ssh_clona.txt y lo envío a userver2 comprimido en tar.

```
guillesiesta@guillesiesta:~$ sudo nano ssh_clona.txt
```

```
guillesiesta@guillesiesta:~$ tar czf - clonado.txt | ssh userver2 'cat > ~/tar.gz'
```

En userver2 nos aparecerá en el directorio root el archivo tar.gz. Lo descomprimimos y comprobamos que dentro está el archivo ssh_clona.

Instalar la herramienta rsync

Primero, la instalo en las dos máquinas:

```
guillesiesta@guillesiesta:~$ sudo apt-get install rsync
```

Una vez instalado, creamos varios archivos .txt en la carpeta /var/www de userver1, así la modificamos para posteriormente comprobar si se copian correctamente los archivos en userver2.

```
guillesiesta@guillesiesta:~$ sudo nano /var/www/copiamos.txt
```

Una vez creado el archivo, introducimos el comando en nuestra userver2 que nos hará copiar toda la carpeta /var/www de userver1.

```
guillesiesta@guillesiesta:~$ sudo rsync -avz -e ssh root@userver1:/var/www/ /var/www/
```

Tras introducir la contraseña de userver1 se comprueba haciendo un ls -l /var/www para comprobar que se ha copiado toda la carpeta de userver1 en userver2.

Acceso sin contraseña para ssh

Primero en la máquina userver2 ejecutamos el comando (Dejando un espacio en blanco para la paraphrase):

```
guillesiesta@guillesiesta:~$ ssh-keygen -t dsa
```

```

guillesiesta@guillesiesta:~$ sudo ssh-keygen -t dsa
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:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_dsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_dsa.pub.
The key fingerprint is:
f8:d7:94:c8:1b:26:08:5d:2a:3c:0f:1c:1b:8d:87:5b root@guillesiesta
The key's randomart image is:
+--[ DSA 1024]-----+
|    o+  .              |
| oo=Eo                |
|  O+O                 |
|  .* O . . .          |
|    + S = O            |
|    . O =              |
|    . O .              |
|    .                  |
+-----+
guillesiesta@guillesiesta:~$

```

Una vez creada la clave, con el siguiente comando la copiamos a la máquina principal (userver1).

`guillesiesta@guillesiesta:~$ sudo ssh-copy-id -i /root/.ssh/id_dsa.pub root@userver1`

Ahora, comprobamos que la clave se ha copiado correctamente en la máquina principal.
Conectamos por ssh a userver1.

`guillesiesta@guillesiesta:~$ ssh userver1 -l root`

```

root@guillesiesta:~# ssh userver1 -l root
Welcome to Ubuntu 12.04.5 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information as of Mon Mar 28 19:39:17 CEST 2016

System load:      0.0          Processes:        370
Usage of /home:   0.2% of 2.69GB Users logged in:    1
Memory usage:    17%          IP address for eth0: 172.16.68.130
Swap usage:      0%

Graph this data and manage this system at:
https://landscape.canonical.com/

New release '14.04.4 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2017.

Last login: Mon Mar 28 19:33:49 2016 from userver2
root@guillesiesta:~# _

```

Como se observa en la captura, no pide contraseña.

Programar tareas con crontab

Se introduce la siguiente línea en el archivo /etc/crontab de userver2 para que cada minuto haga una copia de /var/www/ de userver1 en /var/www/ de userver2:

```
*/1 * * * * root rsync -avz -e ssh root@userver1:/var/www/ /var/www/
```