Práctica 2 – SWAP

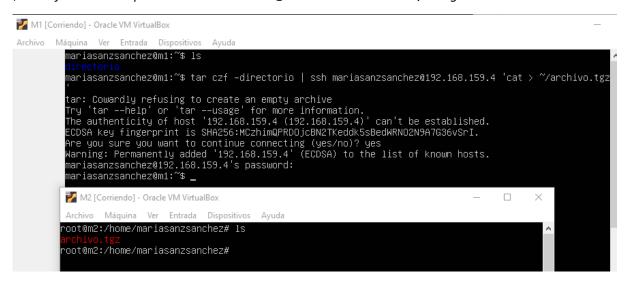
Clonar la información de un sitio web

María Sanz Sánchez 77147710Y

PASOS SEGUIDOS DURANTE LA PRÁCTICA:

- 1. Abrimos las dos máquinas virtuales creadas en la práctica anterior.
- 2. Creamos un directorio "directorio" en la máquina 1.
- 3. Ejecutamos el siguiente comando para realizar una copia comprimida de la carpeta mediante ssh:

\$ tar czf - directorio | ssh mariasanzsanchez@192.168.159.4 'cat > ~/tar.tgz'



4. Hacemos una copia de los archivos usando rsync, como lo estamos ejecutando con el usuario root, no tenemos que usar "chown":

\$ rsync -avz -e ssh mariasanzsanchez@192.168.159.4:/var/www//var/www/

```
The authenticity of host '192.168.159.3 (192.168.159.3)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:YQSnm8yEJg2XhhENawxpy5EkTwiP+o12ZL1iPOwLJ/o.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes

Warning: Permanently added '192.168.159.3' (ECDSA) to the list of known hosts.

root@192.168.159.3's password:

Permission denied, please try again.

root@192.168.159.3's password:

rsync error: received SIGINT, SIGTERM, or SIGHUP (code 20) at rsync.c(644) [Receiver=3.1.2]

root@m2:/home/mariasanzsanchez# rsync -avz -e ssh mariasanzsanchez@192.168.159.3:/var/www/ /var/www/

mariasanzsanchez@192.168.159.3's password:

receiving incremental file list

./

html/
html/ejemplo.html
html/index.html

sent 175 bytes received 215 bytes 52.00 bytes/sec

total size is 10,992 speedup is 28.18

root@m2:/home/mariasanzsanchez#
```

5. Ahora configuraremos ssh para poder acceder a la otra máquina sin tener que introducir la contraseña. Esto lo haremos creando una llave publica y privada en una de nuestras máquinas con el siguiente comando:

\$ ssh-keygen -b 4096 -t rsa

6. Cuando ya tenemos generada la llave, la compartimos con la otra máquina de la siguiente manera:

\$ ssh-copy-id mariasanzsanchez@192.168.159.3

7. Ya nos podemos conectar a la otra máquina sin necesidad de meter la contraseña.

```
root@m2:/home/mariasanzsanchez# ssh mariasanzsanchez@192.168.159.3
Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (GNU/Linux 4.15.0–88–generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                    https://landscape.canonical.com
 * Management:
                    https://ubuntu.com/advantage
 * Support:
  System information as of Mon Mar 23 15:53:18 UTC 2020
                 0.0
                                     Processes:
                                                               95
  Sustem load:
                                    Users logged in: 1
IP address for enp0s3: 10.0.2.15
  Usage of /:
                 36.1% of 9.78GB
  Memory usage: 61%
                                     IP address for enp0s8: 192.168.159.3
  Swap usage:
                 0%
 * Latest Kubernetes 1.18 beta is now available for your laptop, NUC, cloud
   instance or Raspberry Pi, with automatic updates to the final GA release.
     sudo snap install microk8s --channel=1.18/beta --classic
 * Multipass 1.1 adds proxy support for developers behind enterprise
   firewalls. Rapid prototyping for cloud operations just got easier.
     https://multipass.run/
oueden actualizarse 15 paquetes.
) actualizaciones son de seguridad.
ast login: Mon Mar 23 15:08:04 2020.
mariasanzsanchez@m1:~$
```

8. Con respecto a las tareas cron, en el fichero /etc vamos a modificar el archivo crontab para establecer una tarea que se encargue de hacer una copia con rsync a las 00:00 de cada día. Lo escribimos de la siguiente manera:

```
* 00 * * * root rsync -avz -e ssh mariasanzsanchez@192.168.159.4:/var/www//var/www/
```

```
ile crontab saved
 ile crontab not changed so no update needed
 oot@m2:/etc# cat 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
                                    cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
            * * *
                        root
                                    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly
test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly
25 6
                       root
 7 6
           * * 7
                       root
            1 * *
                       root
                                    rsync -avz -e ssh mariasanz@192.168.159.3:/var/www/ /var/www/
                        root
 oot@m2:/etc#
```

9. Por lo tanto, a las 00:00 de cada día se creará una copia en la segunda máquina