SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES

Práctica 2: Clonar la información de un sitio web



Autor: Sergio Aguilera Ramírez

Curso 2019 - 2020

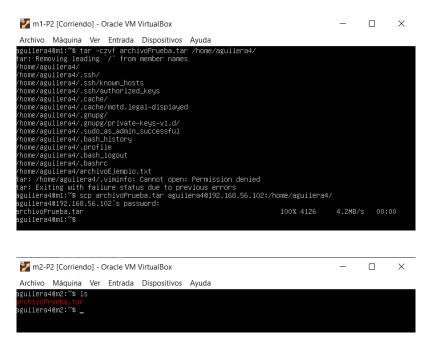
Índice

1.	COPIA DE ARCHIVOS POR SSH	2
2.	CLONADO DE ARCHIVOS POR SSH (RSYNC)	2
3.	Configuración ssh para acceder sin contraseña	3
4.	SINCRONIZACIÓN ENTRE MÁQUINAS CON TAREA CRON	4
5.	BIBLIOGRAFÍA	5

1. Copia de archivos por ssh

En este primer apartado vamos a realizar una copia de un archivo de una máquina a otra, en este caso un el archivo es un .tar llamado archivoPrueba.tar. Este archivo se crea mediante el comando tar -czvf archivoPrueba.tar /home/aguilera4/ en la m1, seguidamente realizamos una copia de este archivo en la m2 utilizando el comando scp archivoPrueba.tar aguilera4@192.168.56.102:/home/aguilera4, este comando se debe ejecutar en la m1. Una vez realizado estos pasos ya tendriamos una copia de este archivo en la ruta indicada en la m2.

A continuación, se muestran las imágenes en las que se puede comprobar el funcionamiento de este proceso.



2. Clonado de archivos por ssh (RSYNC)

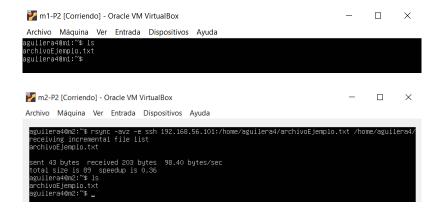
Ahora vamos a hacer uso de la herramienta RSYNC para clonar archivos entre máquinas de forma rápida y eficiente. Para la instalación de esta herramienta basta con ejecutar el comando sudo apt-get install rsync.

```
m1-P2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
aguilera4@mi: ** rsync --version
rsync version 3.1.2 protocol version 31
Copyright (C) 1996-2015 by Andrew Tridgell, Wayne Davison, and others.
Heb site: http://rsync.samba.org/
Capabilities:
64-bit files, 64-bit inums, 64-bit timestamps, 64-bit long ints,
socketpairs, hardlinks, symlinks, IPv6, batchfiles, inplace,
append, ACLs, xattrs, iconv, symtimes, prealloc
rsync comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you
are welcome to redistribute it under certain conditions. See the GNU
General Public Licence for details.
aguilera4@mi: **$ _
```

Una vez instalada dicha herramienta vamos a realizar una transferencia de prueba desde la m2 a la m1, en concreto vamos a crear un archivo llamado archivoEjemplo.txt en la m1 y desde la m2 vamos a ejecutar la herramienta rsync para clonar dicho archivo en la máquina. Esto podemos verlo en las imágenes siguientes.

Como podemos observar en la m1 tenemos creado el archivo .txt y en la m2 mediante el comando rsync clonamos dicho archivo en la máquina.



3. Configuración ssh para acceder sin contraseña

En este apartado, vamos a configurar las máquinas para que la m2 puede conectarse a la m1 a través de ssh sin necesidad de introducir contraseña, esto se hace para poder realizar la funcionalidad que se explica en el apartado siguiente.

En primer lugar, vamos a generar la llave pública en la m2.

Una vez generada la llave pública, copiamos dicha clave a la m1 haciendo uso del comando ssh-copy-id 192.168.56.101, este comando se ejecuta en la m2 ya que es la que ha generado la llave.

Por último, vamos a comprobar que este proceso ha dado resultado, para ello vamos a hacer un ssh a la m1 desde la m2 y si todo a funcionado no nos debería pedir la contraseña.

Como podemos comprobar en la siguiente imagen todo ha salido correcto.

```
m2-P2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

aguilera4@m2: "$ ssh 192.168.56.101

Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (NUL/Linux 4.15.0-88-generic x86_64)

* Documentation: https://landscape.canonical.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of Sun Mar 15 12:19:58 UTC 2020

System load: 0.0 Processes: 92

Usage of /: 33.2% of 9.786B Users logged in: 1

* Memorry usage: 64% IP address for enp0s3: 10.0.2.15

Swap usage: 0% IP address for enp0s8: 192.168.56.101

* 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/

Pueden actualizarse 14 paquetes.
0 actualizaciones son de seguridad.

Last login: Sun Mar 15 12:17:48 2020 from 192.168.56.102

aguilera4@m1: "$
```

4. SINCRONIZACIÓN ENTRE MÁQUINAS CON TAREA CRON

En este último apartado, vamos a crear una tarea con contrab. Para ello, vamos a añadir una nueva tarea en el archivo contrab situado en la ruta /etc/contrab en el que le especifiquemos que cada hora sincronice el contenido del directorio /var/www de la m1 en la m2.

La nueva tarea quedaría de la siguiente forma (00 * * * * root rsync -avz -e ssh 192.168.56.101:/var/www//var/www/), esto indica que en el minuto 00 de todas las horas, de todos los dias, de todos los meses, cualquier día de la semana, el usuario root ejecuta el comando rsync, permitiendo tener actualizada la información en la m2.

5. BIBLIOGRAFÍA

https://blog.desdelinux.net/ssh-sin-password-solo-3-pasos/