

PRÁCTICA 1: PREPARACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS

ANA BUENDÍA RUIZ-AZUAGA

Práctica 1: Preparación de las herramientas

Correo electrónico

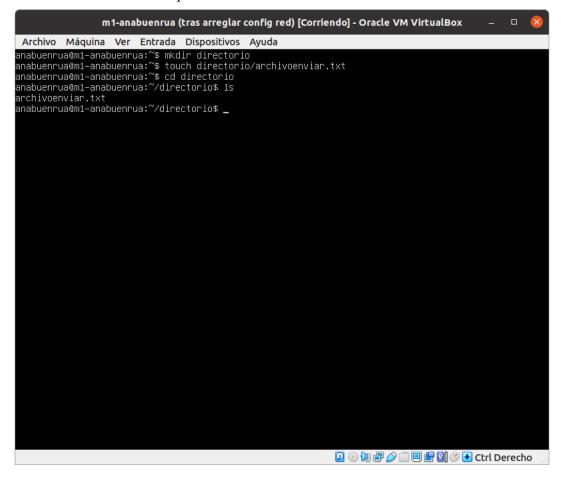
anabuenrua@correo.ugr.es E.T.S. INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Granada, a 23 de marzo de 2022

ÍNDICE GENERAL

1.	COPIA DE ARCHIVOS	4
	1.1. Envío mediante tar y scp	4
	1.2. Comandos avanzados	4
2.	UTILIZANDO RSYNC	13
	2.1. Opciones avanzadas	13
3.	BIBLIOGRAFÍA	19

Figura 1: Introduzco mi nombre y usuario de la ugr, con contraseña "Swap1234" durante la instalación de la máquina virtual m1-anabuenrua



COPIA DE ARCHIVOS

Vamos a comenzar enviando el directorio con tar, de forma simple. Comenzamos creando un directorio con un archivo como se ve en (2).

Y mandamos el directorio comprimido con tar (3). Como ya configuramos el acceso por ssh sin contraseña no nos la pide.

Finalmente descomprimimos y comprobamos que se ha mandado correctamente (4).

1.1 ENVÍO MEDIANTE TAR Y SCP

Ahora vamos a enviarlo mediante tar y scp. Para ello creamos el tar y lo mandamos mediante scp como se ve en (5)

Comprobamos en (6) que en la máquina 2 se encuentra directorio2.

1.2 COMANDOS AVANZADOS

Vamos a enviar el directorio esta vez usando scp y algunas de sus opciones.

Comenzamos son -r, que copia recursivamente directorios enteros, y -v nos da información de la copia y de ssh. Como vemos en (7) muestra mucha información.

También podemos usar la opción -q que desactiva que se muestren mensajes por si se mandan muchos archivos (8)

Finalmente, con -P podemos indicar el puerto. Por ejemplo de m2 a m1 como se muestra en (9)

Figura 2: Creación de directorio con un archivo en m1 y contenido de este archivo.

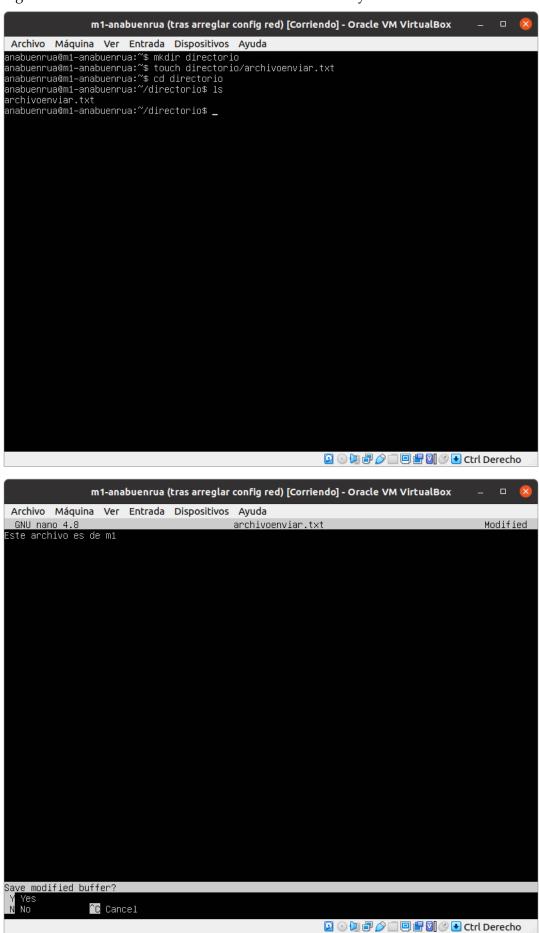


Figura 3: Envío del archivo comprimido con tar

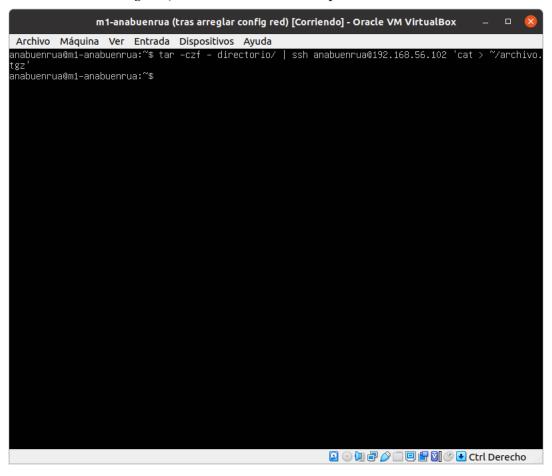
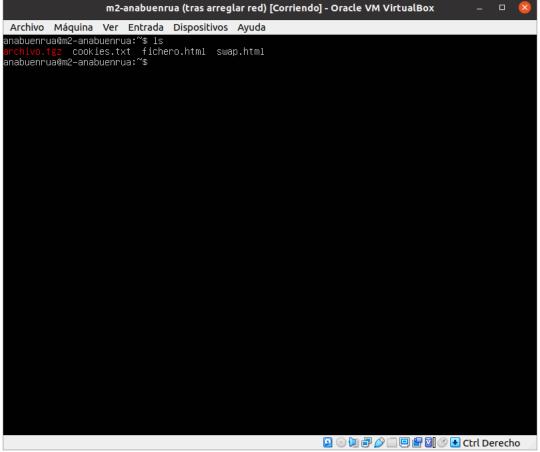


Figura 4: Descompresión y comprobación del envío correcto del archivo. m2-anabuenrua (tras arreglar red) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox



m2-anabuenrua (tras arreglar red) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox —
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
anabuenrua@m2-anabuenrua: ** is
archivo.192 cookies.txt fichero.html swap.html
anabuenrua@m2-anabuenrua: **s

Figura 5: Compresión con tar y envío mediante scp

m2-anabuenrua (tras arreglar red) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox — □ ⊗

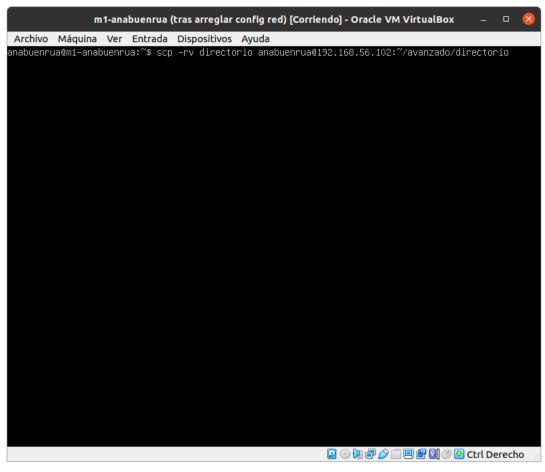
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
anabuenrua@m2-anabuenrua: "\$ 1s
archivo.igz cook.les.txt directorio directorio2.tgz fichero.html swap.html
anabuenrua@m2-anabuenrua: "\$ __

Directorio directorio directorio directorio2.tgz fichero.html swap.html

Directorio directorio directorio directorio directorio2.tgz fichero.html swap.html

Figura 6: Comprobación de la llegada de directorio2 a m2

Figura 7: Uso de scp con comandos avanzados



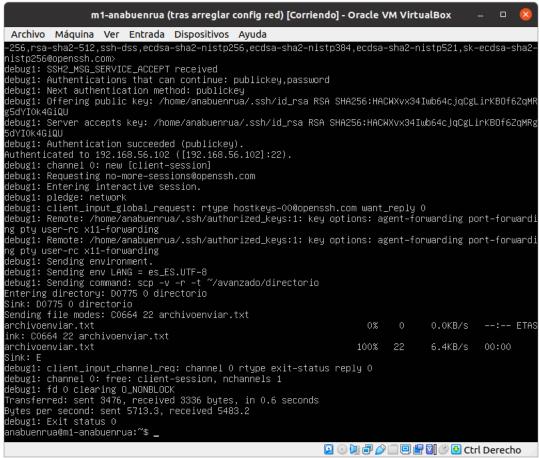
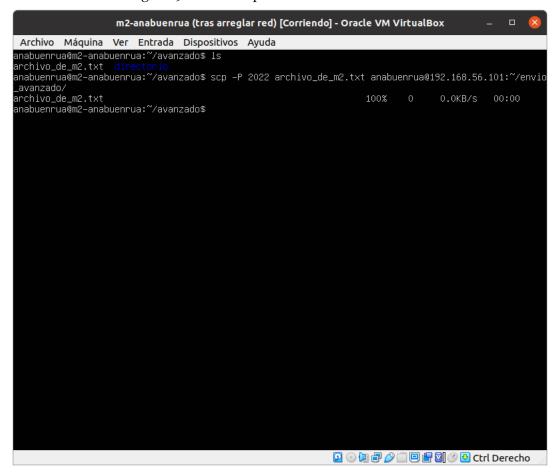


Figura 8: Uso de scp con comandos avanzados

Figura 9: Uso de scp con comandos avanzados



UTILIZANDO RSYNC

Rsync ya está instalado en ambas máquinas, comprobamos su versión en (10)

Con chown cambiamos el propietario de la carpeta var/www/ ejecutando el comando (11)

Y ejecutamos rsync en m1, para copiar los archivos a m2, como se muestra en (12):

Las opciones usadas son -a, que indica recursividad (archive), -e especifica el shell remoto que se va a utilizar, -v es verbose, para dar más información y -z para comprimir los archivos durante la trasnferencia.

2.1 OPCIONES AVANZADAS

Como opciones avanzadas vamos a usar --stats, que nos muestra estadísticas, --exclude, para excluir carpetas o directorios, --delete, para borrar en la máquina destino los ficheros borrados de la máquina origen y --dry-run, que permite a rsync hacer un çlonado de prueba", de forma que podemos ver lo que se va a clonar pero sin llegar a efectuarse la copia.

Comenzamos creando un directorio de prueba a clonar desde m1 a m2 (13).

Comenzamos realizando una prueba de lo que sería la copia con --dry-run, como mostramos en (14).

Figura 10: Comprobación de la versión de Rsync.

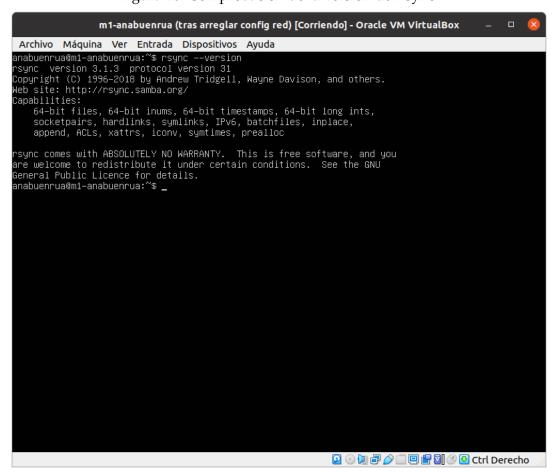


Figura 11: Cambiamos el propietario de la carpeta /var/www/

Figura 12: Sincronización de la carpeta /var/www/ de m1 a m2

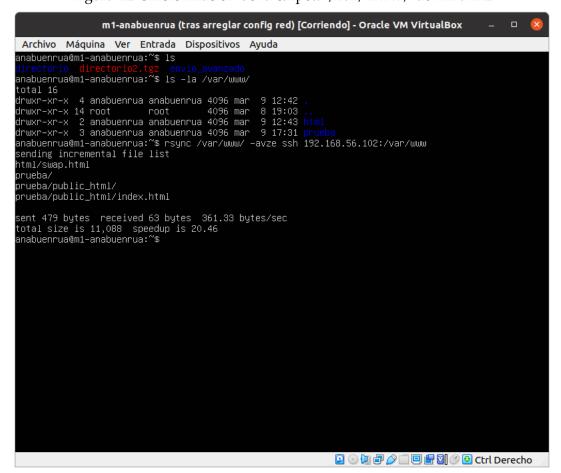
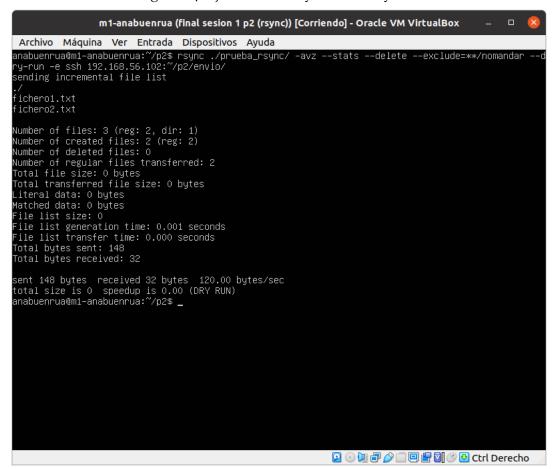


Figura 13: Creamos directorio de prueba para clonar usando rsync.

Figura 14: Ejecución de rsync don -dry-run



BIBLIOGRAFÍA

- Diapositivas y guión de la práctica.
- https://www.cyberciti.biz/faq/howto-change-ssh-port-on-linux-or-unix-server/
- https://www.thegeekstuff.com/2008/11/3-steps-to-perform-ssh-login-without-password-using-ssh-keygen-ssh-copy-id/
- https://curl.se/docs/manpage.html
- https://www.tecmint.com/change-apache-port-in-linux/
- https://linuxize.com/post/how-to-set-up-apache-virtual-hosts-on-ubuntu-18-04/