

ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

UNIDAD 2 Y 3

PROYECTO

JUAN MANUEL AGUAYO MENDOZA

ASESOR:

ING. JULIO CÉSAR CHÁVEZ NOVOA

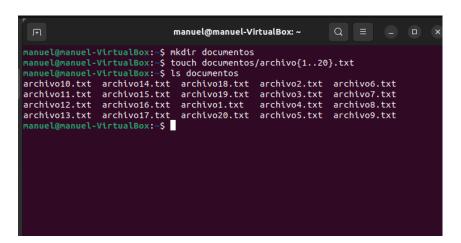
Crear archivos de prueba

Primeramente, se creará archivos de prueba que se usará como origen de la copia de seguridad. Introducir el siguiente comando:

mkdir documentos

Posterior a ello, se creará 20 archivos diferentes, utilizando comando touch. Mediante el uso del siguiente comando

touch documentos/archivo{1..20}.txt



Asegurar permisos de escritura

Para este procedimiento es necesario colocar el siguiente comando, posterior a ello colocar la contraseña.

Sudo chmod 77 /backup

```
manuel@manuel-VirtualBox:~$ mkdir documentos
manuel@manuel-VirtualBox:~$ touch documentos/archivo{1..20}.txt
manuel@manuel-VirtualBox:~$ ls documentos
archivo10.txt archivo14.txt archivo18.txt archivo2.txt archivo6.txt
archivo11.txt archivo15.txt archivo19.txt archivo3.txt archivo7.txt
archivo12.txt archivo16.txt archivo1.txt archivo4.txt archivo8.txt
archivo13.txt archivo17.txt archivo20.txt archivo5.txt archivo9.txt
manuel@manuel-VirtualBox:~$ sudo chmod 77/backup
[sudo] contraseña para manuel:
```

Instalar duplicity

Primeramente, se recomienda actualizar la base de datos apt-get usando el siguiente comando:

Sudo apt-get update

Después de actualizar, se instala duplicity con la siguiente instrucción

Sudo apt-get -y install duplicity

```
manuel@manuel-VirtualBox:~ Q = - D ×

Obj:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [109 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99.8 kB]
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metada ta [73.3 kB]
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [91.9 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [11.96 B]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadat a [11.4 kB]
Descargados 497 kB en 8s (62.5 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
W: https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION secti on in apt-key(8) for details.

manuel@manuel-VirtualBox:-$ sudo apt-get -y install duplicity Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
duplicity ya está en su versión más reciente (0.8.21-1build1).
fijado duplicity como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
manuel@manuel-VirtualBox:-$
```

Es necesario verificar si GPG está instalado, para ello se introduce el siguiente comando:

Gpg --version

```
on in apt-key(8) for details.

manuel@manuel-VirtualBox:-$ sudo apt-get -y install duplicity

Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
duplicity ya está en su versión más reciente (0.8.21-1build1).
fijado duplicity como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.

manuel@manuel-VirtualBox:-$ gpg --version
gpg (GnuPG) 2.2.27
libgcrypt 1.9.4
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
License GNU GPL-3.0-or-later <a href="https://gnu.org/licenses/gpl.html">https://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.

There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Home: /home/manuel/.gnupg
Algoritmos disponibles:
Clave pública: RSA, ELG, DSA, ECDH, ECDSA, EDDSA
Cifrado: IDEA, 3DES, CASTS, BLOWFISH, AES, AES192, AES256, TWOFISH,
CAMELLIA128, CAMELLIA192, CAMELLIA256
Resumen: SHA1, RIPEMD160, SHA256, SHA384, SHA512, SHA224
Compresión: Sin comprimir, ZIP, ZLIB, BZIP2
manuel@manuel-VirtualBox:-$
```

Para finalmente realizar la copia de seguridad con duplicity, introducir el siguiente comando:

Duplicity ~/documentos file:///backup

