Práctica 7: Copias de Seguridad

Autor: Manuel Díaz-Meco Terrés

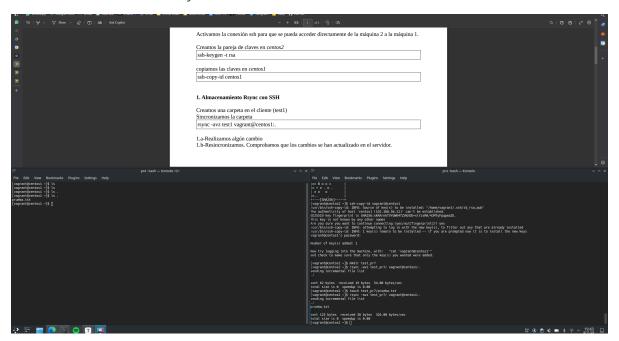
Fecha: 17 de noviembre 2024

Introducción

En esta práctica se buscan evaluar varios métodos de almacenamiento orientado a copias de seguirdad, usando herramientas como rsync, Git, Kopia y Minio.

Rsync con SSH

En primer lugar generamos una copia pública y privada en el cliente centos2 para poder realizar correctamente las operaciones mediante ssh. Esto lo hacemos mediante el comando ssh-keygen -t rsa y la pasamos al servidor con ssh-copy-id vagrant@centos1. Creamos la carpeta test_pr7 y la sincronizamos con el comando rsync -avz test_pr7 vagrant@centos1:., luego creamos un archivo de texto y vemos como se actualiza.



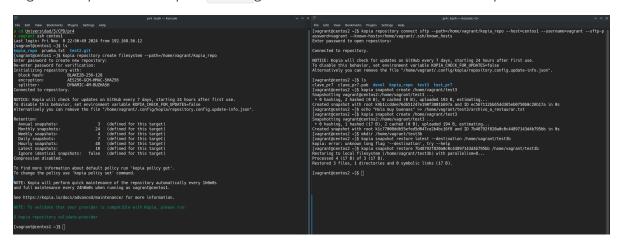
Servidor Git

Tras instalar git en cliente y servidor e identificarnos en el cliente para poder hacer commit con user.name = ClienteCOS2 y user.email anonymous@example.com ya podemos ejecutar los comandos que aparecen en el guión para configurar correctamente el servidor y cliente con git. Notar que he cambiado en ambos casos la rama de master a main por manía mía, no por otra cosa.

```
A STANDAR OF THE PROPERTY OF T
```

Copias de seguridad con Kopia mediante SSH

Tras instalar kopia en centos1 y centos2 lo indicado en https://kopia.io/docs/installation/ creamos un repositorio en el nodo servidor, centos1, al que nos conectamos desde el nodo cliente, centos2, mediante sftp. Una vez conectados creamos una snapshot de la carpeta test3, creamos un nuevo archivo y volvemos a hacer una snapshot para hacer la correcta copia incremental. Por último, copiamos todos los archivos guardados en el momento de hacer la segunda snapshot en la carpeta test3b gracias al uso del identificador de la snapshot.



Instalación del servidor Minio para objetos S3 (Bucket)

En primer lugar, instalamos **docker** en el nodo servidor y salimos y entramos para que los cambios surtan efecto. Una vez que hemos vuelto a entrar en centos1 corremos el contenedor docker dado en el pdf de la práctica. Con el contenedor en el nodo servidor ya activo procedemos a instalar el cliente de **minio** en centos2 y a seguir los comandos que se indican en la práctica, todos ellos ejecutados sin ningún problema como se ve en las imágenes.

```
| Section | Section | Page | P
```

```
[vagrant@centos2 ~]$ ./mc alias set minio http://192.168.56.11:9000 CpDrandom20 scretkcPd20CY
mc: Configuration written to `/home/vagrant/.mc/onfig.json`. Please update your access credentials.
mc: Successfully created `/home/vagrant/.mc/share`.
mc: Initialized share uploads `/home/vagrant/.mc/share/uploads.json` file.
mc: Initialized share downloads `/home/vagrant/.mc/share/downloads.json` file.
Added `minio` successfully.
[vagrant@centos2 ~]$ ./mc mb minio/testx1
Bucket created successfully `minio/testx1/d1
Bucket created successfully `minio/testx1/d1
Bucket created successfully `minio/testx1/d1`.
[vagrant@centos2 ~]$ echo "Minio" >>> f1
-bash: syntax error near unexpected token `>'
[vagrant@centos2 ~]$ echo "Minio" >>> f1
[vagrant@centos2 ~]$ ./mc cp f1 minio/testx1
|/home/vagrant/f1: 6 B / 6 B |
[vagrant@centos2 ~]$ ./mc cp f1 minio/testx1
|/home/vagrant/f1: 6 B / 6 B |
[vagrant@centos2 ~]$ ./mc cp f1 minio/testx1
```

(opcional) Utilizar el servidor Minio S3 como servidor para kopia