

Montar S3 MinIO en un servidor

Cuando el minio está activo y funcionando, procederemos a crear un bucket como en el ejemplo que se llama s3bucket.

Ahora vamos a ver como montarlo en una ruta /mnt de nuestro servidor para usarlo como sistema de almacenamiento.

Instalar el cliente S3

Vamos a usar el cliente S3 de Amazon en nuestro servidor. Para ello nos lo descargamos

```
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
```

Ahora si no lo tenemos, instalamos las utilidades de archivos zip

```
apt install zip
```

Y descomprimos

```
unzip awscliv2.zip
```

Ejecutamos la instalación

```
./aws/install
```

Y configuramos el cliente de S3

```
aws configure
```

Nos pedirá el access key y la clave de nuestro bucket

```
AWS Access Key ID:  
AWS Secret Access Key:  
Default region name [None]:  
Default output format [None]:
```

Una vez configurado, ajustaremos la configuración de compatibilidad

```
aws configure set default.s3.signature_version s3v4
```

Para comprobar, ejecutaremos un ls en nuestro bucket, al que previamente le habremos subido desde la interfaz web de MinIO un archivo de prueba

```
root: #aws --endpoint-url http://s3.tecnocratica.net:9000 s3 ls
2023-10-11 18:50:49 prueba.txt
root: #
```

Instalación de fuse para S3

Instalaremos S3 con fuse para poder usar el sistema de archivos de nuestro bucket

```
apt install s3fs
```

Ahora para conectar a nuestro bucket, crearemos un fichero de texto con el Access Key y el Secret Key en el formato siguiente: accesskey:secretkey

```
echo k4C0vmy9tY4AKjsi0FBk:nuW4UQoPHQdt7LmSCp1hpC4jLT0cIUjgeSkierZq > pass.txt
```

Cambiaremos permisos por seguridad

```
chmod 600 pass.txt
```

Montar el bucket de S3

Creamos una carpeta por ejemplo /mnt/s3bucket

```
mkdir /mnt/s3bucket
```

Montamos el bucket

El comando para montar es s3fs

Usaremos los siguientes modificadores

/mnt/s3bucket la carpeta donde montaremos el bucket

-o

Bajo estas directivas añadiremos las opciones.

-o bucket=s3bucket

-o passwd_file=pass.txt

-o use_path_request_style

Esta opción es muy importante para usar el estilo de ficheros que usamos normalmente en Linux

-o host=http://s3.tecnocratica.net:9000

El nombre del host al que nos conectaremos

El comando quedaría así

```
s3fs /mnt/s3bucket -o bucket=s3bucket -o passwd_file=pass.txt -o use_path_request_style -o host=http://s3.tecnocratica.net:9000
```

Ahora podemos comprobar con un df-h

```
root@eduardo: # df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
udev	3.9G	0	3.9G	0%	/dev
tmpfs	794M	736K	793M	1%	/run
/dev/mapper/pbs-root	17G	2.4G	14G	16%	/
tmpfs	3.9G	0	3.9G	0%	/dev/shm
tmpfs	5.0M	0	5.0M	0%	/run/lock
copias	39G	33M	39G	1%	/mnt/datastore/copias
tmpfs	794M	0	794M	0%	/run/user/0
s3fs	16E	0	16E	0%	/mnt/s3bucket

Comprobaciones

Si no aparece el punto de montaje, podemos hacer debug añadiendo opciones al comando

```
s3fs /mnt/s3bucket -o bucket=s3bucket -o passwd_file=pass.txt -o use_path_request_style -o host=http://s3.tecnocratica.net:9000 -o dbglevel=info -f -o curldbg
```

Esto nos mostrará todos los mensajes de la conexión a fin de depurar

El [vídeo explicativo del proceso](#), lo puedes ver en nuestro canal de [Youtube](#).

Revision #3

Created 13 October 2023 09:29:04 by Admin

Updated 13 October 2023 20:39:28 by Admin