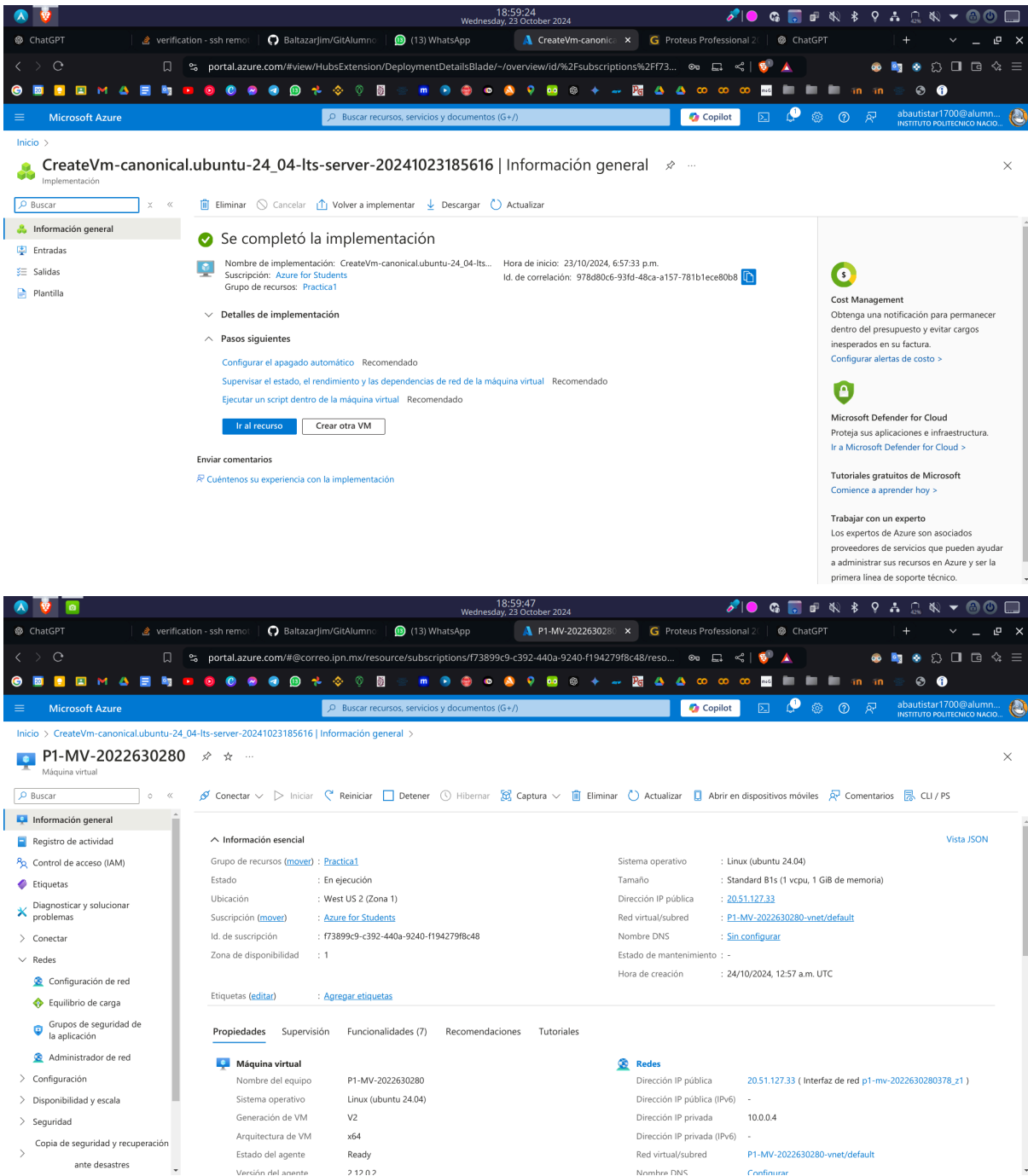


Práctica 1. Almacenamiento en la nube

Crear una máquina virtual con Ubuntu, 1 G de RAM y disco HDD.

El nombre de la máquina virtual deberá ser: "P1-MV-" concatenando el número de boleta del alumno o alumna; por ejemplo, si el número de boleta es 2022630280, entonces la máquina virtual deberá llamarse: P1-MV-2022630280.

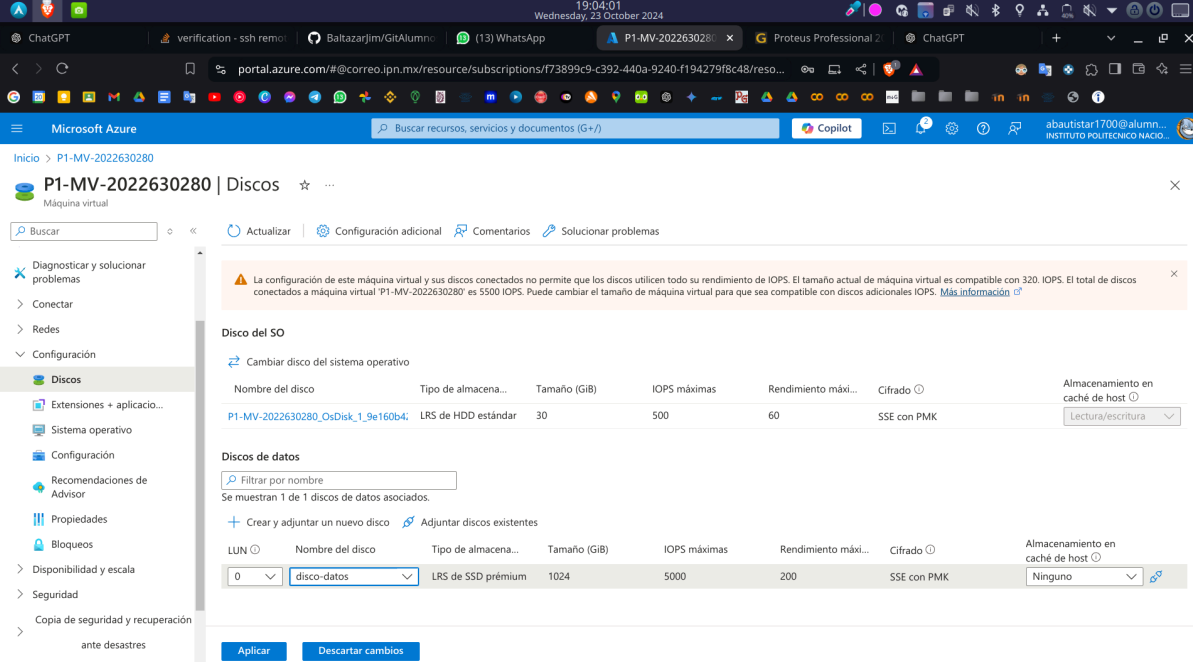
Incluir en el documento PDF la captura de la última pantalla, correspondiente a la creación de la máquina virtual.



Azure Disk Storage

1. Crear un disco de datos administrado SSD Standard con 4 GB. El disco deberá llamarse "disco-datos".

2. Adjuntar el disco de datos a la máquina virtual creada anteriormente.

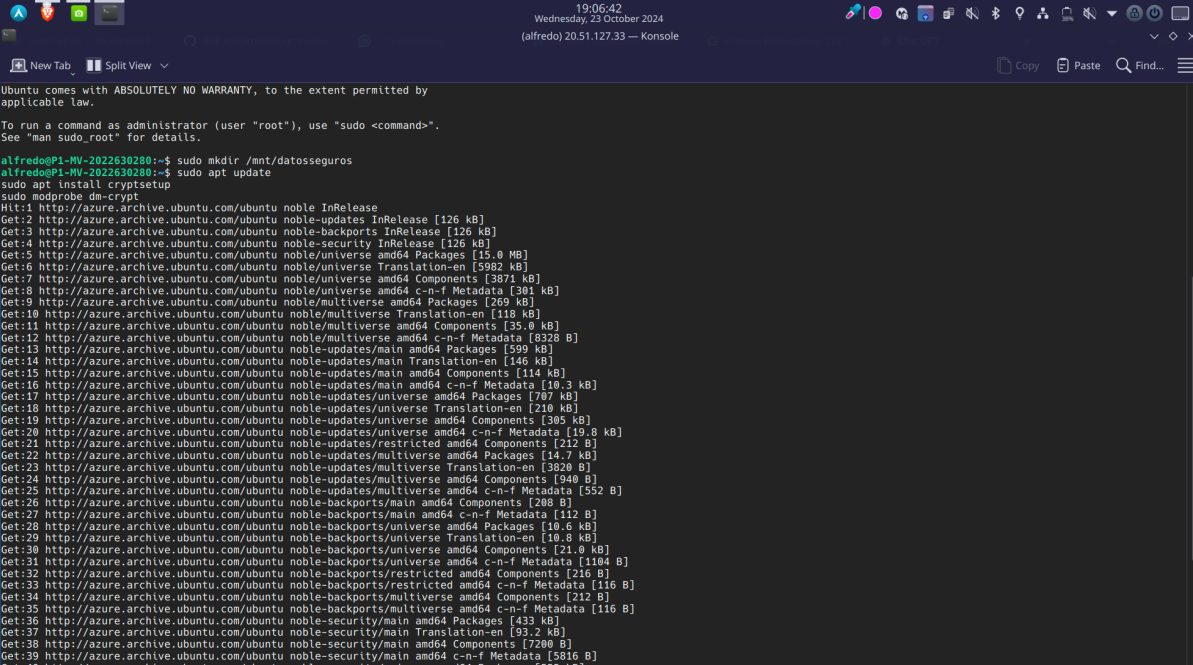


Microsoft Azure portal interface showing the configuration of a virtual machine (P1-MV-2022630280) and its disks. The 'Disks' section is selected, and a new data disk named 'disco-datos' is being added. The disk is 4 GB in size, uses LRS of SSD premium storage, and has a maximum IOPS of 5000. The storage type is 'LRS de SSD premium' and the size is '1024' GB. The disk is attached to the virtual machine 'P1-MV-2022630280'.

Nombre del disco	Tipo de almacena...	Tamaño (GiB)	IOPS máximas	Rendimiento máxi...	Cifrado	Almacenamiento en caché de host
P1-MV-2022630280_OsDisk_1_9e160b4c	LRS de HDD estándar	30	500	60	SSE con PMK	Lectura/escritura
disco-datos	LRS de SSD premium	1024	5000	200	SSE con PMK	Ninguno

3. Crear el punto de montaje /mnt/datosseguros

4. Instalar el módulo dm-crypt



```
alfredo@P1-MV-2022630280:~$ sudo mkdir /mnt/datosseguros
alfredo@P1-MV-2022630280:~$ sudo apt update
sudo apt install cryptsetup
sudo modprobe dm-crypt
Hit:1 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Get:2 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Get:3 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Get:4 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Get:5 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Packages [15.0 MB]
Get:6 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-en [5982 kB]
Get:7 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Components [3871 kB]
Get:8 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 c-n-f Metadata [301 kB]
Get:9 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse amd64 Packages [269 kB]
Get:10 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-en [119 kB]
Get:11 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse amd64 Components [35.0 kB]
Get:12 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse amd64 c-n-f Metadata [8328 B]
Get:13 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [589 kB]
Get:14 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Translation-en [146 kB]
Get:15 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [114 kB]
Get:16 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 c-n-f Metadata [10.3 kB]
Get:17 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [707 kB]
Get:18 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [219 kB]
Get:19 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [305 kB]
Get:20 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [19.8 kB]
Get:21 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Get:22 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Packages [14.7 kB]
Get:23 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [3820 B]
Get:24 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Components [940 B]
Get:25 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [552 B]
Get:26 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components [208 B]
Get:27 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 c-n-f Metadata [112 B]
Get:28 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Packages [10.6 kB]
Get:29 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe Translation-en [10.8 kB]
Get:30 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Components [21.0 kB]
Get:31 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 c-n-f Metadata [1104 B]
Get:32 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Components [216 B]
Get:33 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:34 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 B]
Get:35 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:36 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [433 kB]
Get:37 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [93.2 kB]
Get:38 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [7200 B]
Get:39 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metadata [5816 B]
Get:40 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [555 kB]
```

5. Cargar el módulo dm-crypt

6. Formatear el disco para encriptación. Se debe ingresar la clave (passphrase).

```
19:08:24
Wednesday, 23 October 2024
(alfredo) 20.51.127.33 — Konsole

Get:33 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:34 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 B]
Get:35 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:36 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [433 kB]
Get:37 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [93.2 kB]
Get:38 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [7200 B]
Get:39 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metadata [5816 B]
Get:40 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [555 kB]
Get:41 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Translation-en [148 kB]
Get:42 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [51.9 kB]
Get:43 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 c-n-f Metadata [13.5 kB]
Get:44 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 B]
Get:45 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Packages [10.9 kB]
Get:46 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Translation-en [2888 B]
Get:47 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [212 B]
Get:48 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [344 B]
Fetched 29.5 MB in 6s (4549 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
1 package can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see it.
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
cryptsetup is already the newest version (2:2.7.0-1ubuntu4.1).
cryptsetup set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo cryptsetup luksFormat /dev/sdc
sudo cryptsetup luksOpen /dev/sdc datosseguros

WARNING!
*****
This will overwrite data on /dev/sdc irrevocably.

Are you sure? (Type 'yes' in capital letters): YES
Enter passphrase for /dev/sdc:
Verify passphrase:
Enter passphrase for /dev/sdc:
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/mapper/datosseguros
mkfs2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
Creating filesystem with 268431360 4k blocks and 67108864 inodes
Filesystem UUID: 84859402-b6ef-42cf-928a-63d70d03be33
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872, 71663616, 78675968,
    102400000, 214990848

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (262144 blocks): █
```

7. Verificar que el disco ha sido inicializado para encriptación.

8. Inicializar un device mapper para ser montado, aquí "datosseguros" es el nombre del device mapeado.

9. Formatear el device mapper (en este caso con el tipo de filesystem ext4).

10. Montar el device mapper.

11. Ejecutar el comando df para ver el filesystem montado.

12. Crear un archivo en el directorio /mnt/datosseguros

```
19:09:29
Wednesday, 23 October 2024
(alfredo) 20.51.127.33 — Konsole

Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
1 package can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see it.
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
cryptsetup is already the newest version (2:2.7.0-1ubuntu4.1).
cryptsetup set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo cryptsetup luksFormat /dev/sdc
sudo cryptsetup luksOpen /dev/sdc datosseguros

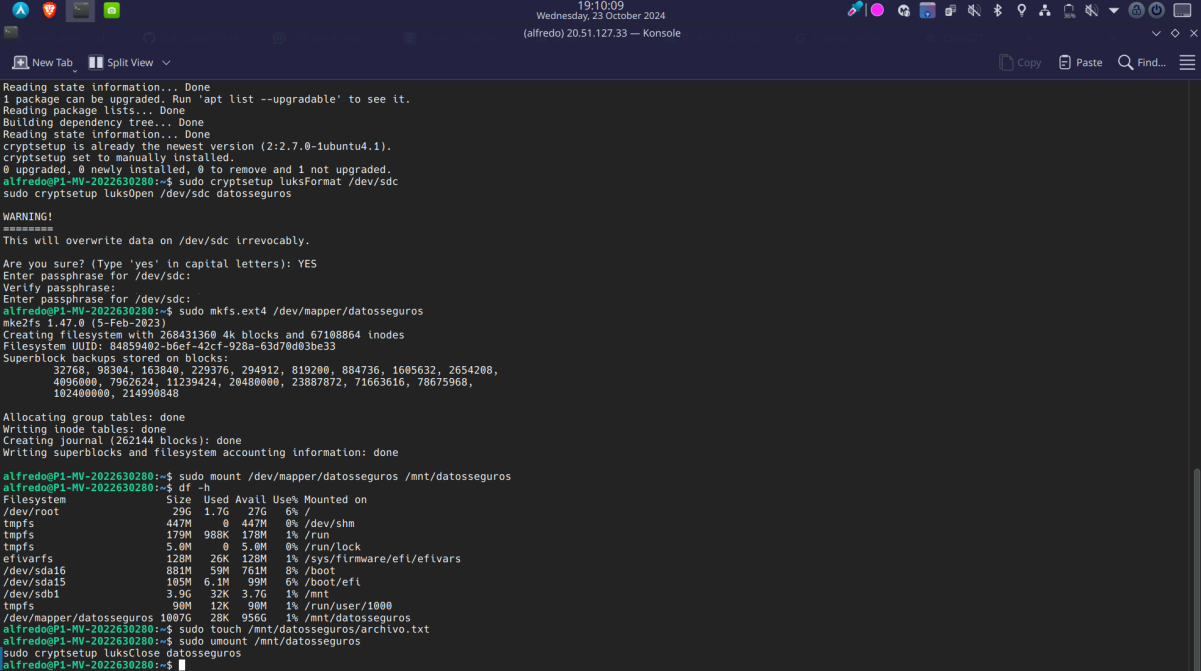
WARNING!
*****
This will overwrite data on /dev/sdc irrevocably.

Are you sure? (Type 'yes' in capital letters): YES
Enter passphrase for /dev/sdc:
Verify passphrase:
Enter passphrase for /dev/sdc:
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/mapper/datosseguros
mkfs2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
Creating filesystem with 268431360 4k blocks and 67108864 inodes
Filesystem UUID: 84859402-b6ef-42cf-928a-63d70d03be33
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872, 71663616, 78675968,
    102400000, 214990848

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (262144 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo mount /dev/mapper/datosseguros /mnt/datosseguros
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
/dev/root                  29G       1.7G   27G   6% /
tmpfs                     447M         0  447M   0% /dev/shm
tmpfs                     179M    988K   178M   1% /run
tmpfs                      5.0M         0   5.0M   0% /run/lock
efivarfs                  128M    26K   128M   1% /sys/firmware/efi/efivars
/dev/sda16                 881M    59M   821M   8% /boot
/dev/sda15                105M    6.1M   99M   6% /boot/efi
/dev/sdb1                   3.9G    32K   3.7G   1% /mnt
tmpfs                      98M         0   98M   1% /run/user/1000
/dev/mapper/datosseguros 1007G    28K   956G   1% /mnt/datosseguros
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo touch /mnt/datosseguros/archivo.txt
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ █
```

### 13. Desmontar el disco y desconectarlo de la máquina virtual.



```
19:10:09
Wednesday, 23 October 2024
(alfredo) 20.51.127.33 — Konsole

New Tab Split View
Copy Paste Find...

Reading state information... Done
1 package can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see it.
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
cryptsetup is already the newest version (2:2.7.0-1ubuntu4.1).
cryptsetup set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo cryptsetup luksFormat /dev/sdc
sudo cryptsetup luksOpen /dev/sdc datosseguros

WARNING!
        =====
This will overwrite data on /dev/sdc irrevocably.

Are you sure? (Type 'yes' in capital letters): YES
Enter passphrase for /dev/sdc:
Verify passphrase:
Enter passphrase for /dev/sdc:
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/mapper/datosseguros
mkfs2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
Creating filesystem with 268431360 4k blocks and 67108864 inodes
Filesystem UUID: 84859482-b6ef-42cf-928a-63d70d03be33
Superblock backups stored on blocks:
        32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
        4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872, 71663616, 78675968,
        102400000, 214990848

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (262144 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo mount /dev/mapper/datosseguros /mnt/datosseguros
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/root        29G   1.7G   27G   6% /
tmpfs            447M   0   447M   0% /dev/shm
tmpfs           179M  980K   178M   1% /run
tmpfs            5.0M   0   5.0M   0% /run/lock
efivarfs        128M  26K   128M   1% /sys/firmware/efi/efivars
/dev/sda16       881M   59M   761M   8% /boot
/dev/sda15       105M   6.1M   99M    6% /boot/efi
/dev/sdb1        3.9G   32K   3.7G   1% /mnt
tmpfs            90M   12K   90M   1% /run/user/1000
/dev/mapper/datosseguros 1007G  28K   956G   1% /mnt/datosseguros
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo touch /mnt/datosseguros/archivo.txt
alfredo@PI-MV-2022630280:~$ sudo umount /mnt/datosseguros
sudo cryptsetup luksClose datosseguros
alfredo@PI-MV-2022630280:~$
```

### Azure Blob Storage

1. Crear una cuenta de almacenamiento con servicio principal "Azure Blob Storage...", rendimiento "Estándar" y redundancia LRS. Si el número de boleto del alumno o alumna es 2022630280, entonces la cuenta de almacenamiento deberá llamarse: **cuenta2022630280blob**

19:12:46  
Wednesday, 23 October 2024

portal.azure.com/#create/Microsoft.StorageAccount-ARM

Microsoft Azure

Inicio > Cuentas de almacenamiento >

### Crear una cuenta de almacenamiento

Seleccione la suscripción en la que se creará la nueva cuenta de almacenamiento. Elija un grupo de recursos nuevo o uno ya existente para organizar y administrar la cuenta de almacenamiento junto con otros recursos.

Suscripción \* Azure for Students

Grupo de recursos \* Practica1  
[Crear nuevo](#)

**Detalles de la instancia**

Nombre de la cuenta de almacenamiento cuenta2022630280blob

Región \* (US) West US 2  
[Implementación en una zona extendida de Azure](#)

Servicio principal Azure Blob Storage o Azure Data Lake Storage Gen2

Rendimiento \* ☒ Estándar: Opción recomendada para la mayoría de los escenarios (cuenta de uso general v2)  
☐ Premium: Se recomienda para escenarios que requieren una latencia baja.

Redundancia \* Almacenamiento con redundancia local (LRS)

[Anterior](#) [Siguiente](#) [Revisar y crear](#)

[Enviar comentarios](#)

19:13:36  
Wednesday, 23 October 2024

portal.azure.com/#view/HubsExtension/DeploymentDetailsBlade~/overview/id/%2Fsubscriptions%2F73...

Microsoft Azure

Inicio >

### cuenta2022630280blob\_1729732379370 | Información general

Implementación

Buscar

[Eliminar](#) [Cancelar](#) [Volver a implementar](#) [Descargar](#) [Actualizar](#)

**Información general**

- Entradas
- Salidas
- Plantilla

**Se completó la implementación**

Nombre de implementación: cuenta2022630280blob\_17297323793... Hora de inicio: 23/10/2024, 7:12:24 p.m.  
Suscripción: Azure for Students Id. de correlación: 885ee281-aa67-4c37-801e-daf2fe89cf61  
Grupo de recursos: Practica1

**Detalles de implementación**

**Pasos siguientes**

[Ir al recurso](#)

[Ir al recurso](#)

Enviar comentarios

[Cuéntenos su experiencia con la implementación](#)

**Cost Management**

Obtenga una notificación para permanecer dentro del presupuesto y evitar cargos inesperados en su factura.  
[Configurar alertas de costo >](#)

**Microsoft Defender for Cloud**

Proteja sus aplicaciones e infraestructura.  
[Ir a Microsoft Defender for Cloud >](#)

**Tutoriales gratuitos de Microsoft**

[Comience a aprender hoy >](#)

**Trabajar con un experto**

Los expertos de Azure son asociados proveedores de servicios que pueden ayudar a administrar sus recursos en Azure y ser la primera línea de soporte técnico.

<https://portal.azure.com/#@correo.ipn.mx/resource/subscriptions/773899c9-c392-440a-9240-f194279f8c48>

2. Crear un contenedor en una cuenta de almacenamiento. deberá llamarse:  
contenedor2022630280blob

19:14:39  
Wednesday, 23 October 2024

portal.azure.com/#@correo.lpn.mx/resource/subscriptions/f73899c9-c392-440a-9240-f194279f8c48/reso...

Microsoft Azure

Inicio > cuenta2022630280blob\_1729732379370 | Información general > cuenta2022630280blob

### cuenta2022630280blob | Contenedores

Cuenta de almacenamiento

cont

+ Contenedor Cambiar nivel de acceso Restaurar contenedores Actualizar Eliminar Enviar comentarios

Control de acceso (IAM)

Almacenamiento de datos

Contenedores

Seguridad y redes

Front Door y CDN

Configuración

Configuración

Puntos de conexión

Supervisión

Configuración de diagnóstico

Supervisión (clásica)

Configuración de diagnóstico (clásica)

Ayuda

Comprobación de conectividad

Buscar contenedores por prefijo

Mostrar contenedores eliminados

Nombre	Última modificación	Nivel de acceso anónimo	Estado de concesión
<input type="checkbox"/> \$logs	23/10/2024, 7:12:47 p.m.	Privada	Disponible ...
<input type="checkbox"/> contenedor2022630280blob	23/10/2024, 7:13:51 p.m.	Privada	Disponible ...

El contenedor de almacenamiento se creó correctamente.  
El contenedor de almacenamiento 'contenedor2022630280blob' se creó correctamente.

### 3. Agregar un archivo al contenedor.

19:15:18  
Wednesday, 23 October 2024

portal.azure.com/#view/Microsoft\_Azure\_Storage/ContainerMenuBlade/~/overview/storageAccountId/%2...

Microsoft Azure

Inicio > cuenta2022630280blob\_1729732379370 | Información general > cuenta2022630280blob | Contenedores >

### contenedor2022630280blob

Contenedor

Buscar

Cargar Cambiar nivel de acceso Actualizar Eliminar Cambiar nivel Adquirir concesión Interrumpir concesión Ver instantáneas Crear instantánea

Información general

Diagnosticar y solucionar problemas

Control de acceso (IAM)

Configuración

Método de autenticación: Clave de acceso (Cambiar a la cuenta de usuario de Microsoft Entra)

Ubicación: contenedor2022630280blob

Buscar blobs por prefijo (distingue mayúsculas de minúsculas)

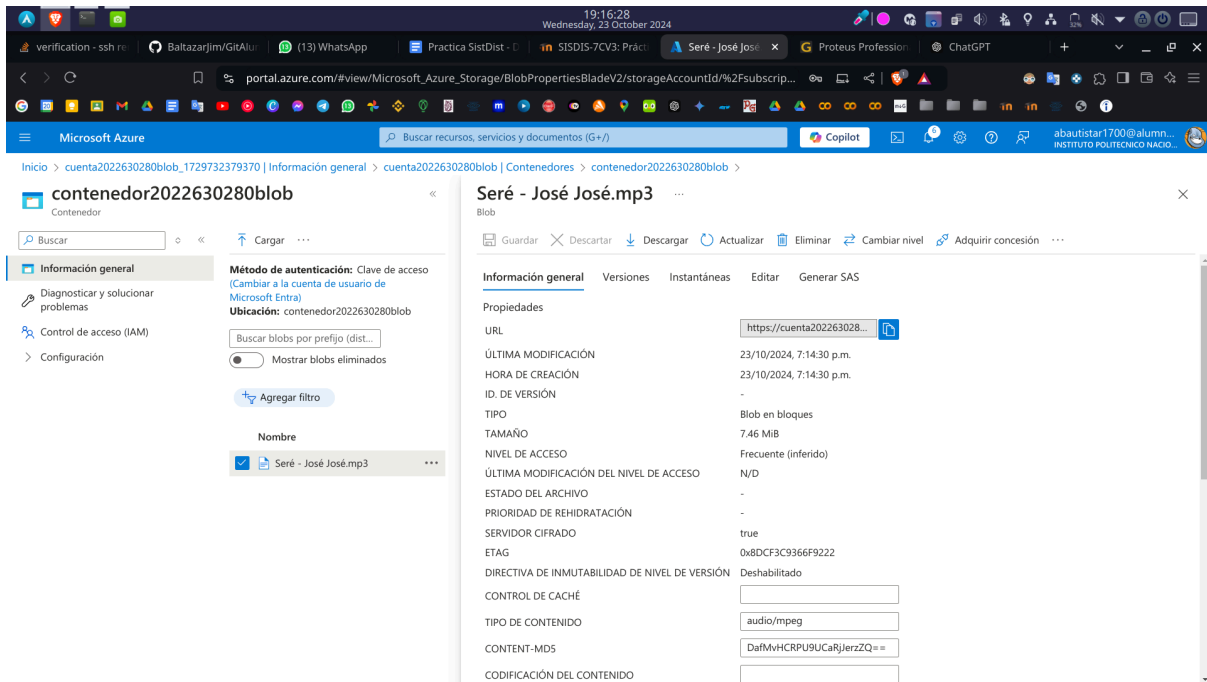
Mostrar blobs eliminados

Agregar filtro

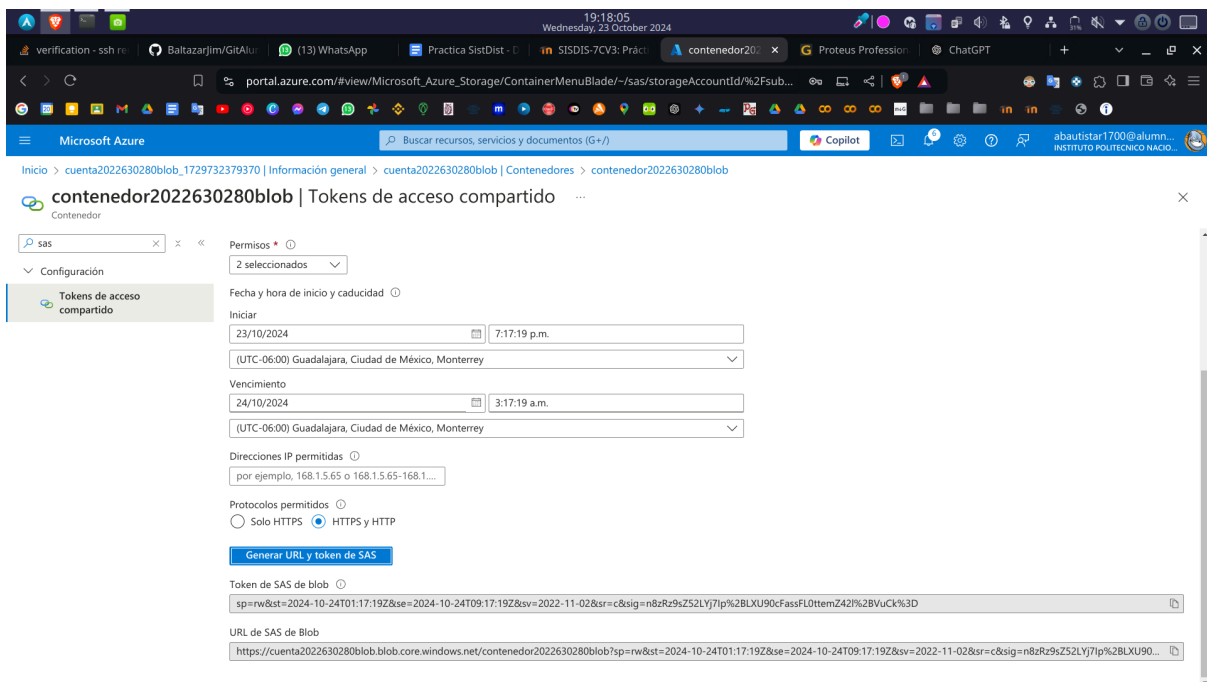
Nombre	Modificado	Nivel de acceso	Estado del archivo	Tipo de blob	Tamaño	Estado de concesión
<input type="checkbox"/> Seré - José José.mp3	23/10/2024, 7:14:30 ...	Frecuente (inferido)		Blob en bloques	7.46 MiB	Disponible ...

Se cargaron los blobs correctamente.  
Se cargaron 1 blobs correctamente.

### 4. Mostrar la ventana de "Propiedades" donde se vea la longitud del archivo.



5. Crear un token de acceso compartido (SAS: Shared Access Signature) para el contenedor, asociar la SAS a la clave 1.



6. Utilizando el programa Java que vimos en clase, el cual obtiene un blob utilizando una URL de contenedor, desplegar la longitud del archivo que se agregó al contenedor en el paso 3.

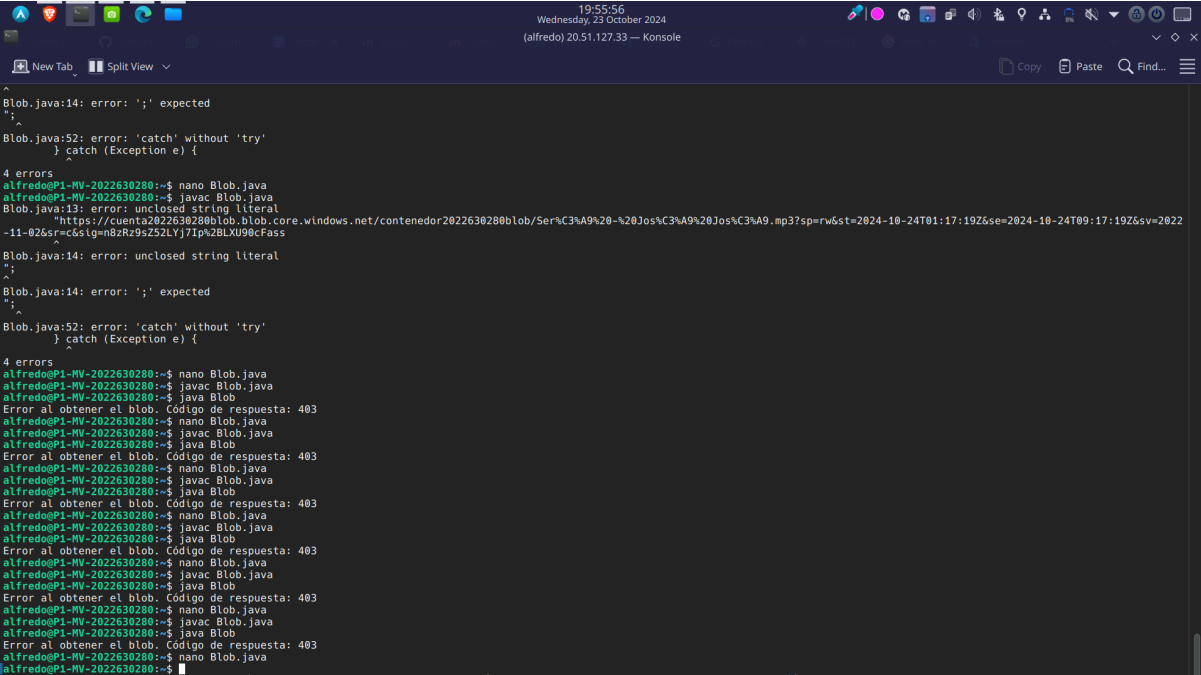
Recordar que se debe agregar el nombre del blob a la URL de contenedor.

Siendo este mi blob, no pude acceder

`https://cuenta2022630280blob.blob.core.windows.net/contenedor2022630280blob/SereJoseJose.mp3?sp=r&st=2024-10-24T01:52:34Z&se=2024-10`



-24T09:52:34Z&sig=Elm2MNaWcyNFelOIyHmDX5PMqGy3B8VXGiTtq%2Fajut0%3D";



The screenshot shows a terminal window titled "19:55:56 Wednesday, 23 October 2024 (alfredo) 20.51.127.33 - Konsole". The terminal displays several error messages from a Java program named "Blob.java". The errors include: "error: ';' expected" at line 14, "error: 'catch' without 'try'" at line 52, and "error: unclosed string literal" at line 13. The terminal also shows the execution of "nano Blob.java", "javac Blob.java", and "java Blob" commands. The output of the execution shows "4 errors" and "Error al obtener el blob. Código de respuesta: 403".

```
^
Blob.java:14: error: ';' expected
^
Blob.java:52: error: 'catch' without 'try'
    } catch (Exception e) {
      ^
4 errors
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ nano Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ javac Blob.java
Blob.java:13: error: unclosed string literal
    https://cuenta2022630280blob.blob.core.windows.net/contenedor2022630280blob/Ser%3%A9%20-%20Jos%C3%A9%20Jos%C3%A9.mp3?sp=rw&st=2024-10-24T01:17:19Z&se=2024-10-24T09:17:19Z&sv=2022-11-02&sr=c&sig=Elm2MNaWcyNFelOIyHmDX5PMqGy3B8VXGiTtq%2Fajut0%3D";
    ^
Blob.java:14: error: unclosed string literal
^
Blob.java:14: error: ';' expected
^
Blob.java:52: error: 'catch' without 'try'
    } catch (Exception e) {
      ^
4 errors
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ nano Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ javac Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ java Blob
Error al obtener el blob. Código de respuesta: 403
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ nano Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ javac Blob.java
Error al obtener el blob. Código de respuesta: 403
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ nano Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ javac Blob.java
Error al obtener el blob. Código de respuesta: 403
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ nano Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ javac Blob.java
Error al obtener el blob. Código de respuesta: 403
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ nano Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ javac Blob.java
Error al obtener el blob. Código de respuesta: 403
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ nano Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ java Blob
Error al obtener el blob. Código de respuesta: 403
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$ nano Blob.java
alfredo@Pi-MV-2022630280:~$
```

7. Revocar la SAS creada en el paso 5.

8. Eliminar la cuenta de almacenamiento.

## Azure Files (SMB)

1. Crear una cuenta de almacenamiento con servicio principal "Azure Files", tipo de cuenta "Prémium" y redundancia LRS. Si el número de boleta del alumno o alumna es 2022630280, entonces la cuenta de almacenamiento deberá llamarse:

cuenta2022630280files

2. Agregar un recurso compartido de archivos con una capacidad aprovisionada de 100 GB. En la sección "Backup" deshabilitar la opción "Habilitar copia de respaldo". Si el número de boleta del alumno o alumna es 2022630280, entonces el recurso compartido de archivos deberá llamarse: filesystem2022630280

3. Obtener el script para conectar el recurso compartido de archivos desde Linux.

4. Montar el recurso compartido de archivos en la máquina virtual que se creó al principio de la práctica.



5. Crear un archivo en el directorio de Linux donde se montó el recurso compartido de archivos.
6. Mostrar en el portal de Azure el archivo creado en el paso anterior, seleccionando la opción "Examinar" en el recurso compartido de archivos.

#### Azure Files (NFS)

1. Crear una cuenta de almacenamiento con servicio principal "Azure Files", tipo de cuenta "Prémium" y redundancia LRS. Si el número de boleta del alumno o alumna es 2022630280, entonces la cuenta de almacenamiento deberá llamarse: `cuenta2022630280files`
2. Deshabilitar la transferencia segura en la cuenta de almacenamiento.
3. Agregar un recurso compartido de archivos con una capacidad aprovisionada de 100 GB y protocolo NFS. En la sección "Backup" deshabilitar la opción "Habilitar copia de respaldo". Si el número de boleta del alumno o alumna es 2022630280, entonces el recurso compartido de archivos deberá llamarse: `filesystem2022630280`
4. Configurar un punto de conexión privado. La región y la red virtual deberán ser las mismas de la máquina virtual creada anteriormente.
5. Instalar el cliente de NFS en la máquina virtual.
6. Crear el directorio correspondiente al punto de montaje en la máquina virtual.
7. Montar el recurso compartido de archivos NFS.
8. Crear un archivo en el directorio de Linux donde se montó el recurso compartido de archivos.
9. Mostrar en el portal de Azure el espacio utilizado por el archivo creado anteriormente..