

# Laboratorio 03d: administración de recursos de Azure mediante la CLI de Azure

## Manual de laboratorio del estudiante

### Escenario de laboratorio

Ahora que ha explorado las capacidades básicas de administración de Azure asociadas con el aprovisionamiento de recursos y su organización en función de los grupos de recursos mediante Azure Portal, las plantillas de Azure Resource Manager y Azure PowerShell, debe realizar la tarea equivalente mediante la CLI de Azure. Para evitar la instalación de la CLI de Azure, aprovechará el entorno Bash disponible en Azure Cloud Shell.

### Objetivos

En este laboratorio, podrá:

- Tarea 1: iniciar una sesión de Bash en Azure Cloud Shell
- Tarea 2: crear un grupo de recursos y un disco administrado de Azure mediante la CLI de Azure
- Tarea 3: configurar el disco administrado mediante la CLI de Azure

Tiempo estimado: 20 minutos

# Instrucciones

## Ejercicio 1

### Tarea 1: iniciar una sesión de Bash en Azure Cloud Shell

En esta tarea, abrirá una sesión de Bash en Cloud Shell.

1. Desde el portal, abra **Azure Cloud Shell** haciendo clic en el icono en la parte superior derecha del Azure Portal.
2. Si se le solicita que seleccione **Bash** o **PowerShell** , seleccione **Bash** .

**Nota** : Si es la primera vez que inicia **Cloud Shell** y aparece el mensaje **No tiene almacenamiento activado** , seleccione la suscripción que está usando en este lab y haga clic en **Crear almacenamiento** .

3. Si se le solicita, haga clic en **Crear almacenamiento** y espere hasta que se muestre el panel de Azure Cloud Shell.
4. Asegúrese de que **Bash** aparezca en el menú desplegable en la esquina superior izquierda del panel de Cloud Shell.

### Tarea 2: crear un grupo de recursos y un disco administrado de Azure mediante la CLI de Azure

En esta tarea, creará un grupo de recursos y un disco administrado de Azure mediante la sesión de la CLI de Azure en Cloud Shell.

1. Para crear un grupo de recursos en la misma región de Azure que el grupo de recursos **az104-03c-rg1** que creó en el laboratorio anterior, desde la sesión de Bash dentro de Cloud Shell, ejecute lo siguiente:

CáscaraCopiar

```
LOCATION=$(az group show --name 'az104-03c-rg1' --query location --out tsv)

RGNAME='az104-03d-rg1'

az group create --name $RGNAME --location $LOCATION
```

2. Para recuperar las propiedades del grupo de recursos recién creado, ejecute lo siguiente:

CáscaraCopiar

```
az group show --name $RGNAME
```

3. Para crear un nuevo disco administrado con las mismas características que los que creó en los labs anteriores de este módulo, desde la sesión de Bash dentro de Cloud Shell, ejecute lo siguiente:

CáscaraCopiar

```
DISKNAME='az104-03d-disk1'

az disk create \
--resource-group $RGNAME \
--name $DISKNAME \
--sku 'Standard_LRS' \
--size-gb 32
```

**Nota** : Cuando utilice la sintaxis de varias líneas, asegúrese de que cada línea termine con una barra diagonal inversa ( \ ) sin espacios al final y que no haya espacios al principio de cada línea.

4. Para recuperar las propiedades del disco recién creado, ejecute lo siguiente:

CáscaraCopiar

```
az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME
```

### Tarea 3: configurar el disco administrado mediante la CLI de Azure

En esta tarea, administrará la configuración del disco administrado de Azure mediante la sesión de la CLI de Azure dentro de Cloud Shell.

1. Para aumentar el tamaño del disco administrado de Azure a **64 GB**, desde la sesión de Bash dentro de Cloud Shell, ejecute lo siguiente:

CáscaraCopiar

```
az disk update --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --size-gb 64
```

2. Para verificar que el cambio entró en vigor, ejecute lo siguiente:

CáscaraCopiar

```
az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --query diskSizeGb
```

3. Para cambiar el SKU de rendimiento del disco a **Premium\_LRS** , desde la sesión de Bash dentro de Cloud Shell, ejecute lo siguiente:

CáscaraCopiar

```
az disk update --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --sku 'Premium_LRS'
```

4. Para verificar que el cambio entró en vigor, ejecute lo siguiente:

CáscaraCopiar

```
az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --query sku
```

## Limpiar recursos

**Nota** : Recuerde eliminar cualquier recurso de Azure recién creado que ya no use. Eliminar los recursos no utilizados asegura que no verá cargos inesperados.

1. En Azure Portal, abra la sesión de shell de **Bash** dentro del panel de **Cloud Shell** .
2. Enumere todos los grupos de recursos creados en los laboratorios de este módulo ejecutando el siguiente comando:

CáscaraCopiar

```
az group list --query "[?starts_with(name,'az104-03')].name" --output tsv
```

3. Elimine todos los grupos de recursos que creó en los laboratorios de este módulo ejecutando el siguiente comando:

CáscaraCopiar

```
az group list --query "[?starts_with(name,'az104-03')].[name]" --output tsv | xargs -L1 bash -c 'az group delete --name $0 --no-wait --yes'
```

**Nota :** El comando se ejecuta de forma asincrónica (según lo determinado por el parámetro `--no-wait`), por lo que, si bien podrá ejecutar otro comando de la CLI de Azure inmediatamente después dentro de la misma sesión de Bash, pasarán unos minutos antes de que se eliminen los grupos de recursos.

## revisión

En este laboratorio, tiene:

- Comenzó una sesión de Bash en Azure Cloud Shell
- Creó un grupo de recursos y un disco administrado de Azure mediante la CLI de Azure
- Configuró el disco administrado mediante la CLI de Azure