



Laboratorio
INSTALACION / CONFIGURACION
Azure CLI



CONTROL DE VERSIONES

Elaborado por: Jonatan Stiven Gutierrez	No. de Versión: 1.0.0
Revisado por:	Fecha de revisión:
Aprobado por:	Fecha de Aprobación:

Historia de Modificaciones

No. de Versión	Fecha de Versión	Autor	Revisado por	Aprobado por	Descripción
1.0.0	21/02/2024	Jonatan Stiven Gutierrez			Documento Original

Lista de distribución

Para	Acción*	Empresa	Firma/Medio de Entrega

* Tipos de acción: Aprobar, Revisar, Informar, Archivar, Complementar, Asistir a junta, Otras (por favor especificar)

Este documento fue elaborado por SETI. Prohibida su reproducción total o parcial sin previa autorización del autor.



Contenido

INTRODUCCION	4
PRERREQUISITOS	4
AZURE CLI:.....	5
INSTALACION:	6



INTRODUCCION

El siguiente documento proporciona una introducción detallada de Azure CLI y su configuración.

PRERREQUISITOS

- Haber creado la cuenta de Azure.
- Tener una máquina virtual (**Ubuntu**).
- Tener conocimientos sobre comandos en Linux.



AZURE CLI:

Azure CLI (Command-Line Interface) es una herramienta de línea de comandos que te permite interactuar con los servicios de Microsoft Azure desde tu terminal o línea de comandos. Proporciona una interfaz intuitiva y fácil de usar para administrar recursos en la nube de Azure, lo que permite a los desarrolladores, administradores y operadores automatizar tareas, implementar aplicaciones y administrar infraestructuras en Azure de manera eficiente y programática.

Algunos de los aspectos más destacados de Azure CLI incluyen:

- **Interfaz unificada:** Azure CLI proporciona una interfaz unificada para interactuar con una amplia gama de servicios en Azure, desde máquinas virtuales y almacenamiento hasta redes, bases de datos, análisis y más. Esto simplifica la administración de recursos al tener un conjunto coherente de comandos y opciones para diferentes servicios.
- **Multiplataforma:** Azure CLI es compatible con múltiples plataformas, incluyendo Windows, macOS y Linux. Esto significa que puedes usar la misma herramienta y comandos independientemente del sistema operativo que estés utilizando.
- **Automatización y scripting:** Azure CLI es ideal para la automatización de tareas y la creación de scripts, ya que te permite realizar operaciones complejas de manera programática. Puedes integrar comandos de Azure CLI en scripts de shell, scripts de PowerShell o incluso en pipelines de integración continua/despliegue (CI/CD) en herramientas como Jenkins.
- **Compatibilidad con Azure Cloud Shell:** Azure CLI está integrado con Azure Cloud Shell, un entorno de línea de comandos basado en la nube directamente dentro del portal de Azure. Esto facilita aún más la administración de recursos en Azure sin necesidad de instalar herramientas adicionales en tu entorno local.



- **Amplia documentación y comunidad:** Azure CLI cuenta con una extensa documentación oficial que cubre todos los aspectos de su uso, incluyendo ejemplos, guías y referencias de comandos. Además, hay una comunidad activa de usuarios y desarrolladores que comparten conocimientos, solucionan problemas y contribuyen con mejoras a la herramienta.

En resumen, Azure CLI es una herramienta poderosa y versátil que simplifica la administración y automatización de recursos en la nube de Azure, brindando a los usuarios la flexibilidad y eficiencia necesarias para trabajar de manera efectiva en entornos en la nube.

INSTALACION:

1. Verificar si está instalado

- `az --version`

2. Instalación.

- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install ca-certificates curl apt-transport-https lsb-release gnupg`
- `sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings`
`curl -sLS https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc`
`gpg --dearmor |`
`sudo tee /etc/apt/keyrings/microsoft.gpg > /dev/null`
`sudo chmod go+r /etc/apt/keyrings/microsoft.gpg`
- `AZ_DIST=$(lsb_release -cs)`
`echo "deb [arch=`dpkg --print-architecture` signed-`
`by=/etc/apt/keyrings/microsoft.gpg]`
`https://packages.microsoft.com/repos/azure-cli/ $AZ_DIST`
`main" |`
`sudo tee /etc/apt/sources.list.d/azure-cli.list`



- Sudo apt-get update
- sudo apt-get install azure-cli
- az --version

3. Instalar Azure CLI en Jenkins que se encuentra en un contenedor Docker.

- jenkins es el nombre del contenedor de ejemplo
- docker exec -u 0 -it jenkins /bin/bash
- apt-get update
- apt-get install ca-certificates curl apt-transport-https lsb-release gnupg
- mkdir -p /etc/apt/keyrings

```
curl -sLS https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
gpg --dearmor |
tee /etc/apt/keyrings/microsoft.gpg > /dev/null
chmod go+r /etc/apt/keyrings/microsoft.gpg
```
- AZ_DIST=\$(lsb_release -cs)

```
echo "deb [arch=`dpkg --print-architecture` signed-
by=/etc/apt/keyrings/microsoft.gpg]
https://packages.microsoft.com/repos/azure-cli/ $AZ_DIST
main" |
tee /etc/apt/sources.list.d/azure-cli.list
```
- apt-get update
- apt-get install azure-cli
- az --version

4. Conectar a la cuenta de Azure desde Azure CLI.

- az login

```
jonatan@ubuntu:~$ docker exec -it jenkins bash
jenkins@53eb846526ea:/$ az login
To sign in, use a web browser to open the page https://microsoft.com/devicelogin and enter the code AKLLUJWNY to authenticate.
```



- Entramos en el link, y colocamos el código que nos muestra anteriormente, en el ejemplo sería "AKLLU3WRY"

This is a screenshot of a Microsoft login window. At the top left is the Microsoft logo. Below it, the title "Especificar el código" is displayed in bold. The instruction "Escriba el código que se muestra en su aplicación o dispositivo." is centered. Below this is a text input field with the placeholder text "Código". At the bottom right is a blue button labeled "Siguiente".

Microsoft

Especificar el código

Escriba el código que se muestra en su aplicación o dispositivo.

Código

Siguiente

- Una vez escribimos el código, iniciamos sesión con la cuenta de Azure y nos debe aparecer el siguiente mensaje.

This is a screenshot of a success message window from Microsoft. At the top left is the Microsoft logo. Below it, the title "Microsoft Azure Cross-platform Command Line Interface" is displayed in bold. The message "Ha iniciado sesión en la aplicación Microsoft Azure Cross-platform Command Line Interface de su dispositivo. Ya puede cerrar esta ventana." is centered.

Microsoft

Microsoft Azure Cross-platform Command Line Interface

Ha iniciado sesión en la aplicación Microsoft Azure Cross-platform Command Line Interface de su dispositivo. Ya puede cerrar esta ventana.



- Volvemos a la consola y veremos los datos relacionados a la cuenta.

```
jenkins@53eb846576ea:~$ docker exec -it jenkins bash
jenkins@53eb846576ea:/# az login
To sign in, use a web browser to open the page https://mscrssoft.com/devicelogin and enter the code AKLLU2WRY to authenticate.
{
  "cloudName": "AzureCloud",
  "homeTenantId": "ebbf6183-7c0b-49d3-8147-8fb696400f8f",
  "id": "60c7ae43-967f-4436-8884-d9c04d793abb",
  "isDefault": true,
  "managedByTenants": [],
  "name": "Azure subscription 1",
  "state": "Enabled",
  "tenantId": "ebbf6183-7c0b-49d3-8147-8fb696400f8f",
  "user": {
    "name": "mariaaugenianieto345@gmail.com",
    "type": "user"
  }
}
```