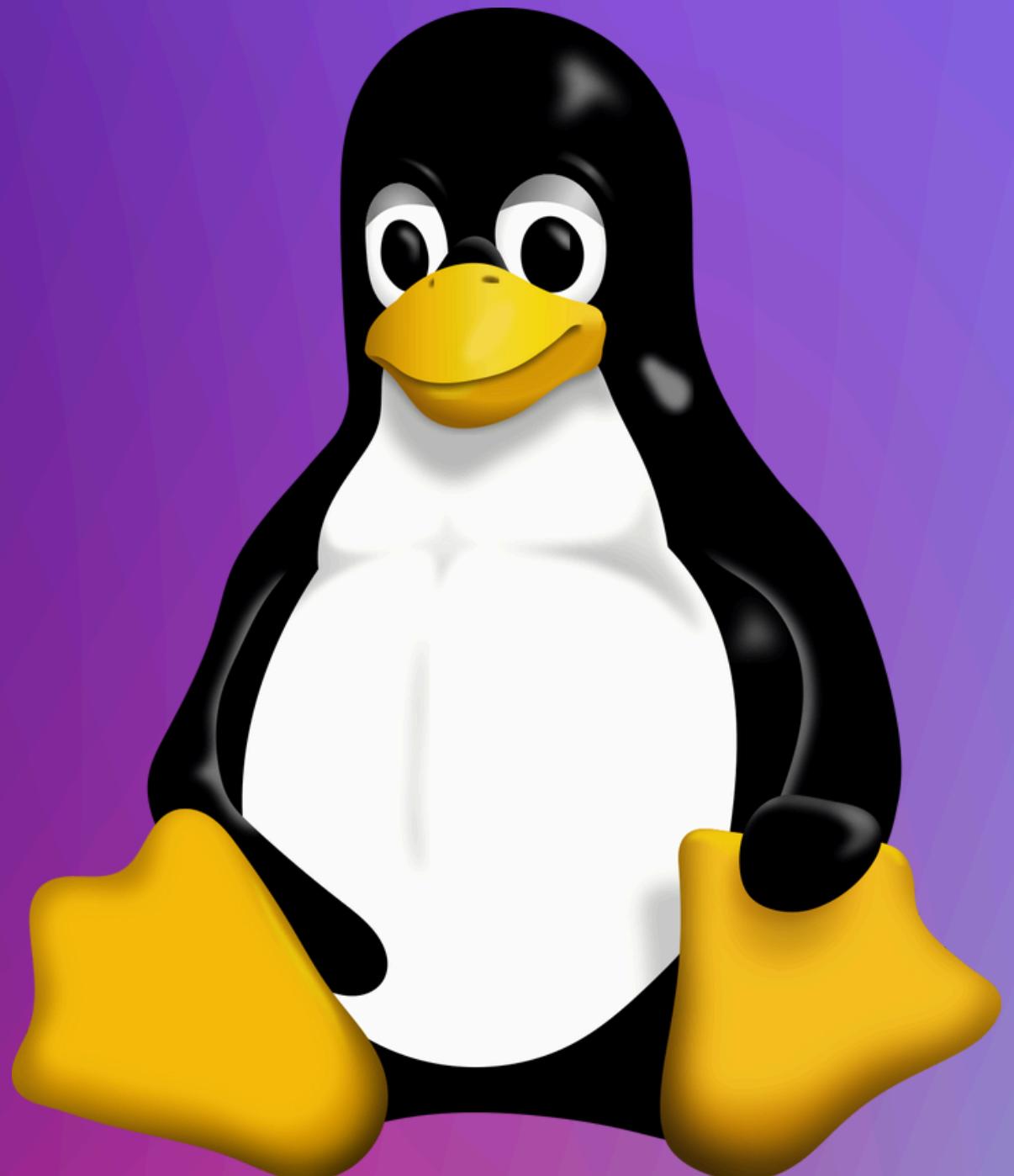




🔧 Aprende Linux con Servidores Virtuales

AWS Cloud Club in Chile

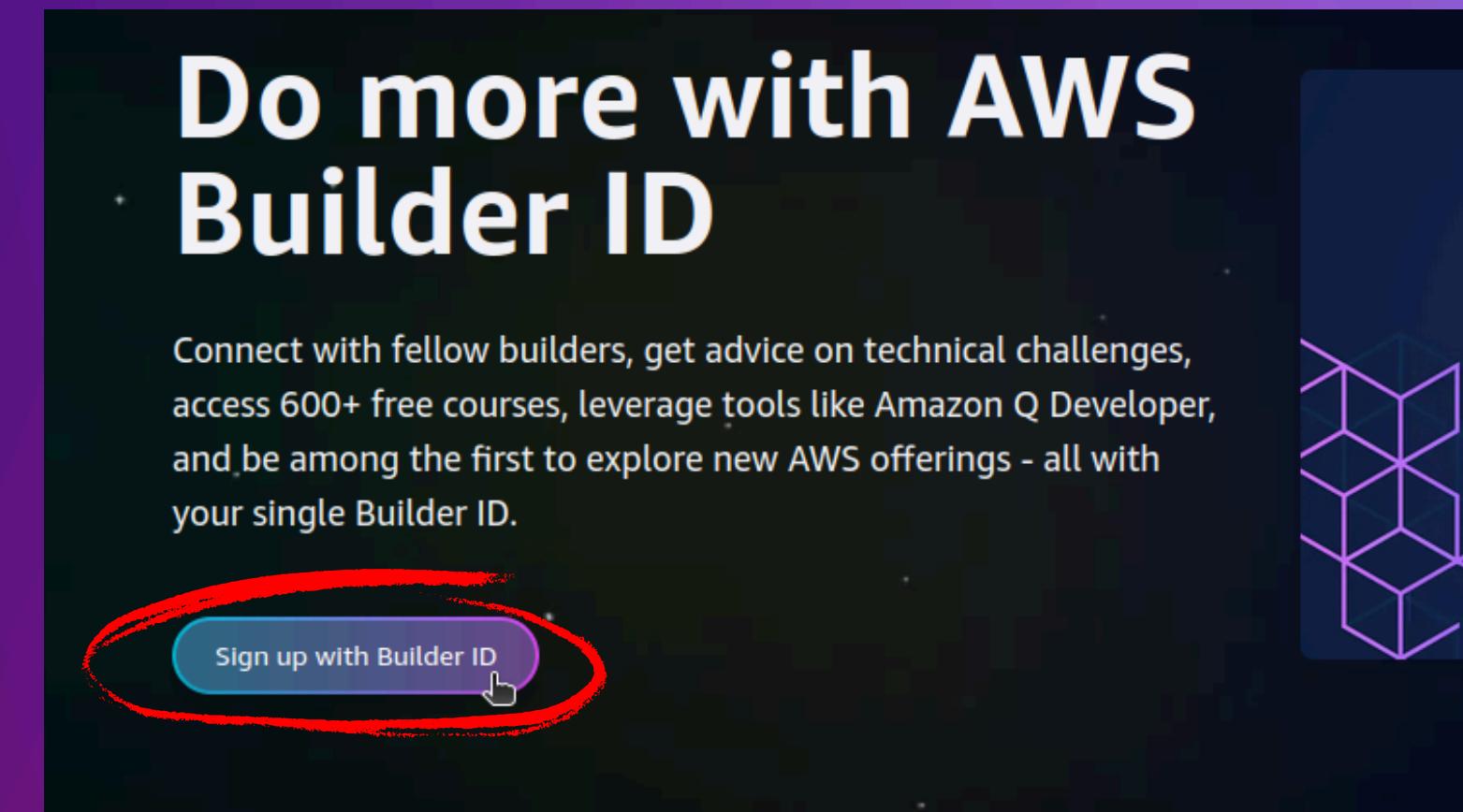
Catalina Rodríguez
Cloud Club Captain





Entra al Workshop!

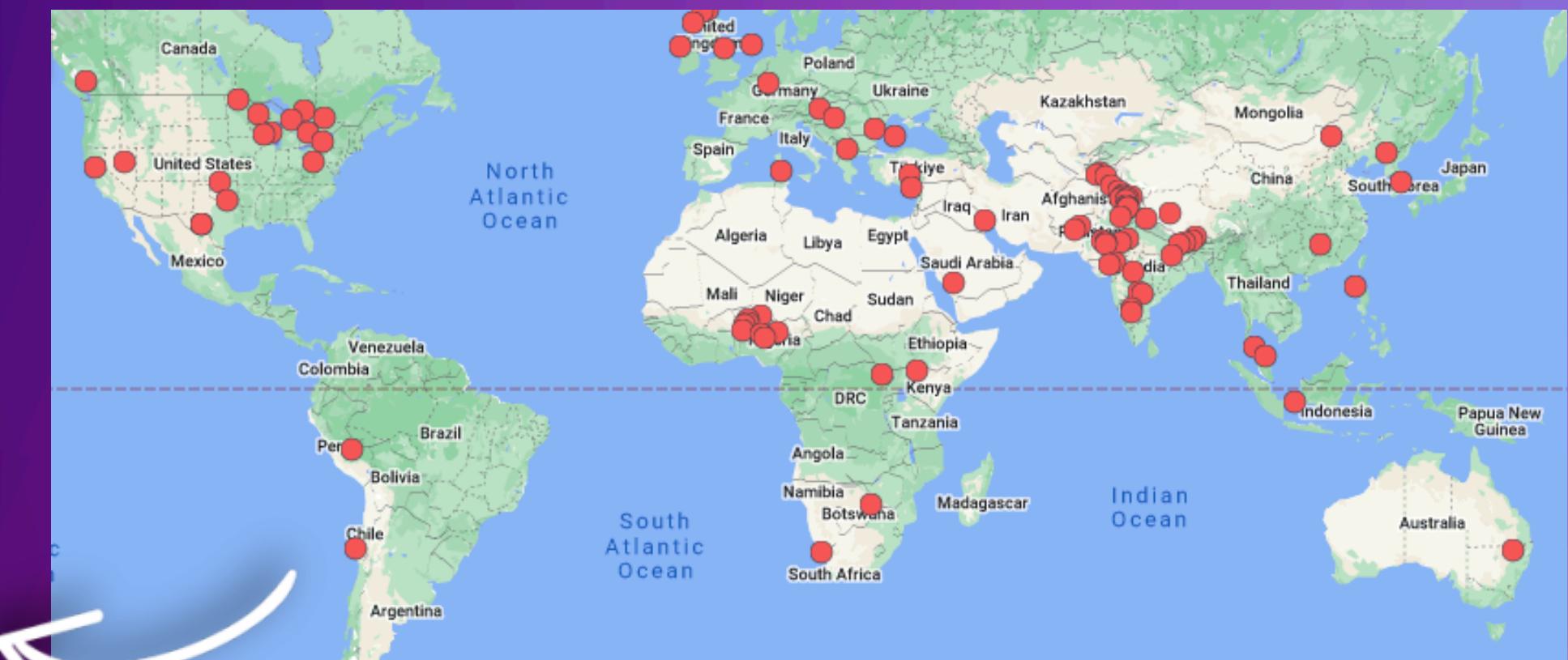
1. Crear Builder ID: bit.ly/aws-builderid-eli
2. Entra al Link: [🔗 bit.ly/taller-cloud-club-cl](https://bit.ly/taller-cloud-club-cl)
3. Elige la opción Builder ID





¿Qué son los AWS Cloud Clubs?

- Grupos de estudiantes para estudiantes
- Nuestra misión es educar sobre AWS y la nube
- Grupo oficial apoyado por AWS
- Charlas, Workshops y otros eventos





Agenda de Hoy

01 Introducción 

02 EC2 

03 Manejo de Archivos y Carpetas 

04 Scripts de Bash con Nano 

05 Software de CLI 



Introducción

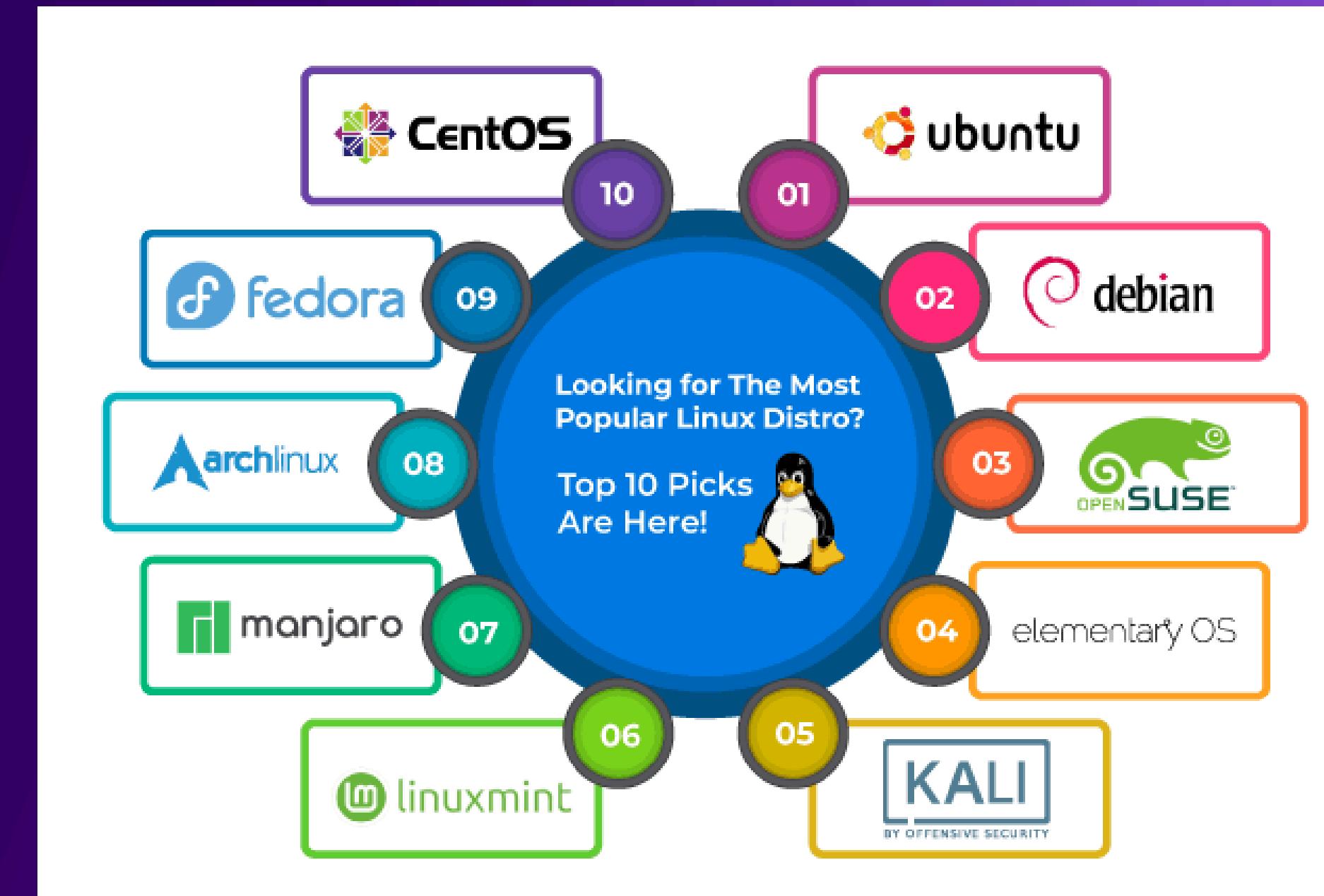


En 1 hora ya sabrás cómo:

- Conectar a un servidor remoto con **SSH**.
- Usar **comandos básicos de Linux** para movernos y gestionar archivos.
- Crear y ejecutar **scripts Bash** con **nano**.
- Instalar y usar herramientas desde la línea de comandos.



Distribuciones de Linux





Terminal y SSH

- **Terminal:** Permite ejecutar comandos, navegar por el sistema de archivos, gestionar procesos de forma más eficiente que una interfaz gráfica.
- **OpenSSH:** Conjunto de herramientas y protocolos para acceso remoto seguro. Permite establecer conexiones cifradas entre un cliente y un servidor.



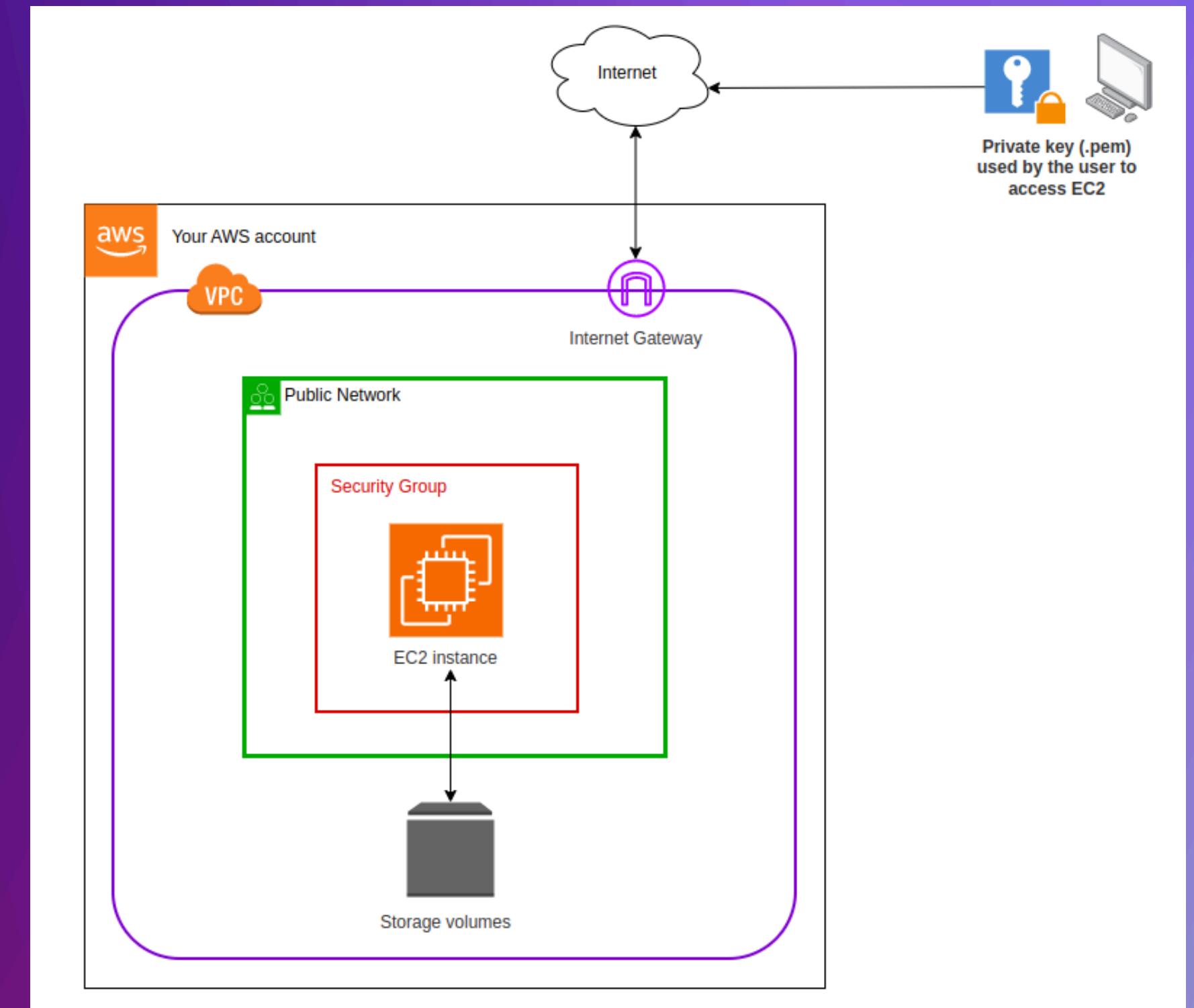


EC2



¿Qué es EC2?

- **Amazon Elastic Compute Cloud (EC2):** Servicio web que permite arrendar máquinas virtuales (instancias) para ejecutar aplicaciones.
- Cómputador remoto que puedes acceder mediante internet.
- Puedes modificar su CPU, RAM, almacenamiento
- Cobro por máquina encendida + almacenamiento

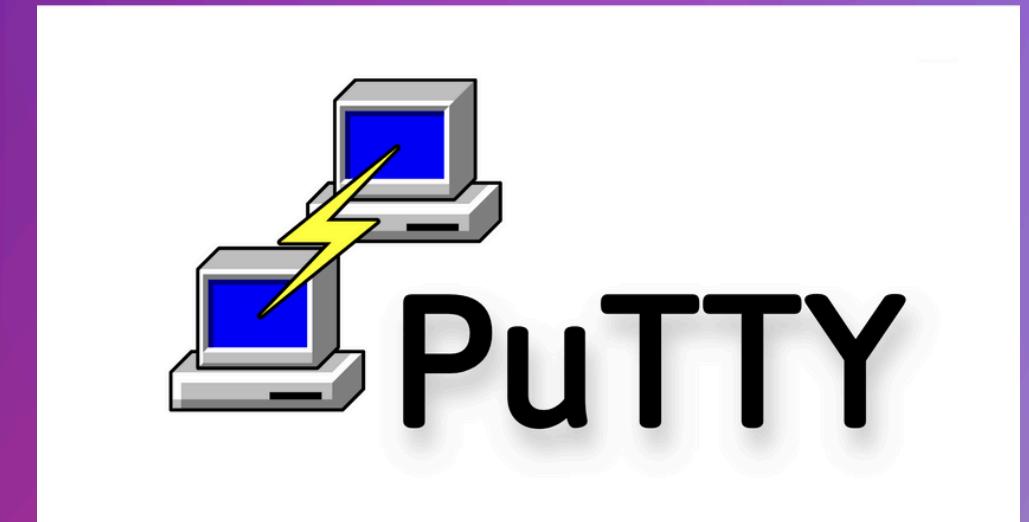




Llaves de SSH

```
ssh -i "ssh-key.pem" ubuntu@ec2-xx.region.compute.amazonaws.com
```

- **.pem**: para Unix (Linux y MacOS)
- **.ppk**: para Windows





Manejo de Archivos y Carpetas



Primer Login en Linux

ubuntu@ip - 172 - 31 - 29 - 254 : ~\$

Usuario

Separadores

IP / dirección

Directorio Actual

Sistema OK para comandos



export PS1='\w:> '

```
ubuntu@ip-172-31-29-254:~$ export PS1='\w:> '
~:> pwd
/home/ubuntu
~:>
```

export PS1=' \w:> '

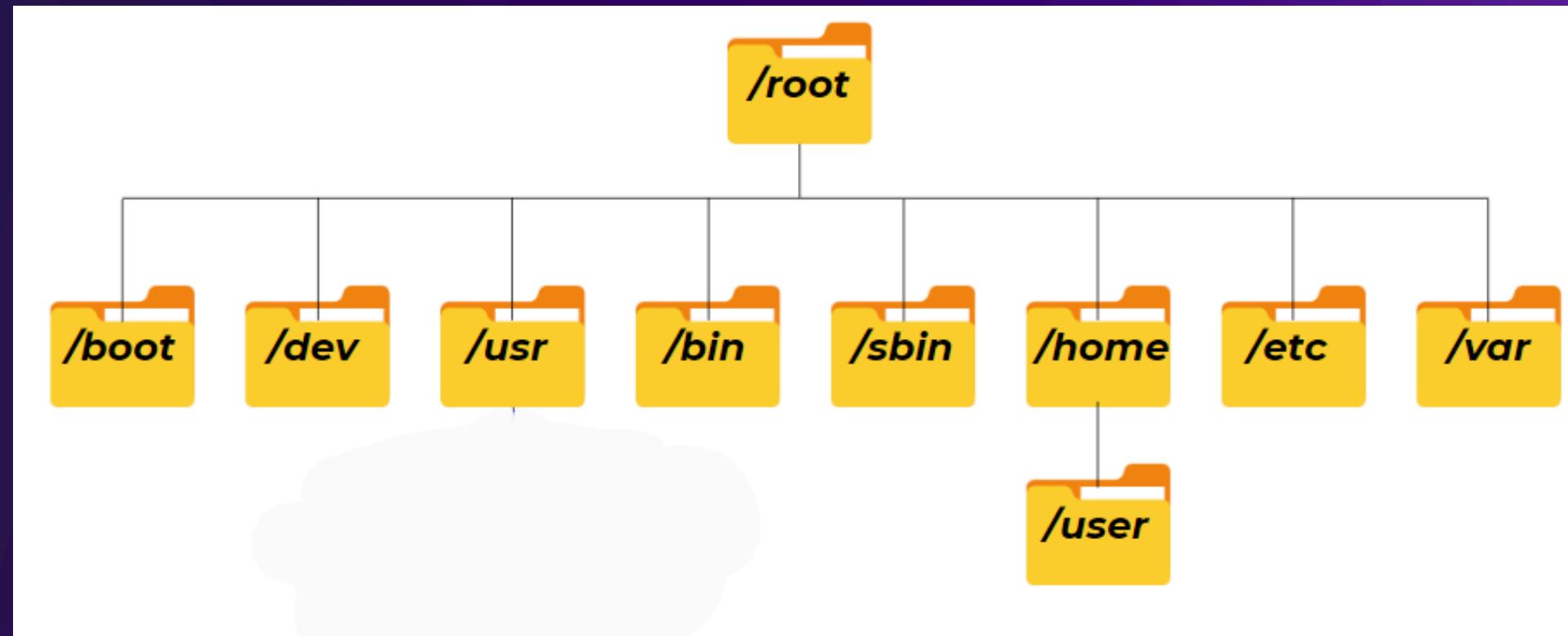
export: Establece o modifica una variable de entorno.

PS1: Variable de entorno que define el estilo del prompt en la terminal.

\w: Representa la ruta del directorio de trabajo actual.

'>': Cadena personalizada que se añade al final del prompt.

Algunos directorios de Linux



- **/home/user** Directorio personal para almacenar archivos y proyectos. El nombre de usuario por defecto es ubuntu (en Ubuntu)
- **/home** Ubicación de los directorios personales de cada usuario en Linux.
- **/etc** Archivos de configuración del sistema y servicios.

- **/var** - Archivos de datos variables, como logs y cachés.
- **/usr** - Aplicaciones, utilidades, bibliotecas y archivos del sistema.
- **/tmp** - Archivos temporales generados por programas y procesos; se eliminan al reiniciar el sistema.



Comandos de Operaciones

- **mkdir**: Crea un nuevo directorio:
 - `mkdir new_folder`
- **touch**: Crea un nuevo archivo vacío.
 - `touch new_file.txt`
- **echo**: Imprime texto o lo envía a un archivo con >.
 - `echo "Hello World" > file.txt`
- **cat**: (concatenar) Muestra el contenido de un archivo
 - `cat file.txt`
- **mv**: Mueve o renombra un archivo / directorio.
 - `mv file1.txt new_location/`
- **cp**: Copia un archivo / directorio.
 - `cp file1.txt copied_file.txt`
 - `cp -r directory1 directory1_copy`
- **rm**: Elimina un archivo / directorio.
 - `rm file1.txt`
 - `rm -r directory1`



Scripts de Bash con Nano



Permisos en Linux

- **Read (r)**: Acceder al contenido de un archivo.
- **Write (w)**: Modificar/Eliminar un archivo.
- **Run (x)**: Correr un archivo como programa.
- **chmod**: cambiar permisos de un archivo/directorio



BASH
THE BOURNE-AGAIN SHELL

chmod +x script.sh

Modificar un script de BASH (.sh) para que sea ejecutable (x)



Software de CLI



Usar AWS CLI en Ubuntu

- AWS CLI nos permite interactuar con recursos de AWS desde la línea de comando
- **sudo apt update**
- **sudo apt install awscli**
- **export AWS_ACCESS_KEY_ID=A00000000000Z**
- **export AWS_SECRET_ACCESS_KEY=A11111111111111111111111111111Z**



Feedback - Muy importante!

 @cloudclubchile

 AWS Cloud Club in Chile

 bit.ly/cloudclubchile



s12d.com/cloudclubeventsurvey