

Inteligencia Artificial

Unidad 3 y 4

REGULARIZACION

Practica 2

Prof.ISC. Stephanie
Cordero Martínez

Herrera Mireles Flor Lucero

14/12/2023

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-Oce1f74efe8815461 (IA Lucero) mediante cualquiera de estas opciones

Conexión de la instancia EC2



Administrador de sesiones

Cliente SSH


Consola de serie de EC2


ID de la instancia

 i-Oce1f74efe8815461 (IA Lucero)

1. Abra un cliente SSH.
2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es IALucero.pem
3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.
 `chmod 400 IALucero.pem`
4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:
 `ec2-3-94-249-197.compute-1.amazonaws.com`

Ejemplo:

 `ssh -i "IALucero.pem" ubuntu@ec2-3-94-249-197.compute-1.amazonaws.com`

 **Nota:** En la mayoría de los casos, el nombre de usuario adivinado es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AML para comprobar si el propietario de la AML ha cambiado el nombre de usuario predeterminado de la AML.

El comando que nos da en el cliente SSH lo utilizaremos para conectarnos a la lleve.

Una vez ya copiado el comando abrimos el CMD una vez que ingresamos estaremos conectados desde la consola

```
C:\Users\River>cd downloads
C:\Users\River\Downloads>ssh -i "IALucero.pem" ubuntu@ec2-3-94-249-197.compute-1.amazonaws.com
Warning: Identity file IALucero.pem not accessible: No such file or directory.
ubuntu@ec2-3-94-249-197.compute-1.amazonaws.com: Permission denied (publickey).
C:\Users\River\Downloads>ssh -i "IALucero.pem" ubuntu@ec2-3-94-249-197.compute-1.amazonaws.com
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 6.2.0-1012-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri Dec 1 03:14:50 UTC 2023

System load:  0.080078125      Processes:            103
Usage of /:   5.4% of 28.89GB   Users logged in:      0
Memory usage: 22%              IPv4 address for eth0: 172.31.44.41
Swap usage:   0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
```

Primero le ingresamos el código de `sudo apt-get update`

```
ubuntu@ip-172-31-44-41:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 Packages [14.1 MB]
Get:6 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-en [5652 kB]
Get:7 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 c-n-f Metadata [286 kB]
Get:8 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse amd64 Packages [217 kB]
Get:9 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-en [112 kB]
Get:10 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse amd64 c-n-f Metadata [8372 B]
Get:11 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1211 kB]
Get:12 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [253 kB]
Get:13 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [16.1 kB]
Get:14 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [1185 kB]
Get:15 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [192 kB]
Get:16 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [520 B]
```

Ingresamos el código `sudo apt-get upgrade`

```
ubuntu@ip-172-31-44-41:~$ sudo apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages have been kept back:
  irqbalance linux-aws linux-headers-aws linux-image-aws ubuntu-advantage-tools
The following packages will be upgraded:
  apparmor apt apt-utils bind9-dnswutils bind9-host bind9-libs cloud-init curl distro-info-data ec2-hibinit-agent
  grub-efi-amd64-bin grub-efi-amd64-signed hibagent intel-microcode kpartx libapparmor1 libapt-pkg6.0 libc-bin
  libc6 libcurl3-gnutls libcurl4 libgnutls30 libgssapi-krb5-2 libk5crypto3 libkrb5-3 libkrb5support0 libnetplan0
  libnghttp2-14 libnss-systemd libpam-systemd libperl5.34 libprocps8 libpython3.10 libpython3.10-minimal
  libpython3.10-stdlib libsgutills2-2 libssl3 libsystemd0 libudev1 libx11-6 libx11-data locales multipath-tools
  netplan.io open-vm-tools openssl perl perl-base perl-modules-5.34 procps python3-software-properties
  python3-urllib3 python3.10 python3.10-minimal sg3-utils sg3-utils-udev software-properties-common sosreport
  systemd systemd-sysv systemd-timesyncd vim vim-common vim-curl vim-gtk vim-runtime vim-tiny vim-xdg
```

Después de verificar que todo este bien intalamos el apache2

```

ubuntu@ip-172-31-44-41:~$ sudo apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip2-doc
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
0 upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 5 not upgraded.
Need to get 2139 kB of archives.
After this operation, 8518 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-8ubuntu0.22.04.1 [108
k]

```

En la instancia que creamos en la conexión de instancia EC2 nos da una ip publica para acceder desde el navegador

Conexión de la instancia EC2

Administrador de sesiones

Cliente SSH

Consola de serie de EC2

ID de la instancia

i-Oce1f74efe8815461

 (IA Lucero)

Tipo de conexión

☒ Conectarse mediante la Conexión de la instancia EC2
Conéctese mediante el cliente basado en navegador de EC2 Instance Connect, con una dirección IPv4 pública.

☐ Conectarse mediante punto de conexión de EC2 Instance Connect
Conéctese mediante el cliente basado en navegador de EC2 Instance Connect, con una dirección IPv4 privada y un punto de conexión de VPC.

Dirección IP pública

3.94.249.197

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario definido en la AMI utilizada para lanzar la instancia. Si no definió un nombre de usuario personalizado, utilice el nombre de usuario predeterminado, ubuntu.

ubuntu

Nota: En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ubuntu, es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado.

```
ubuntu@ip-172-31-30-99:~$ sudo apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dev
  mailcap mime-support ssl-cert
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 lib
  liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
```

Debemos tener guardado nuestro modelo de entrenamiento en un zip.



Abrimos un cmd nuevo y ponemos el comando de `scp -i "IALucero.pem" "C:\Users\River\Downloads\temperatura.zip" ubuntu@ec2-3-94-249-197.compute-1.amazonaws.com:/home/ubuntu`

```
Last login: Fri Dec 1 03:47:11 2023 from 187.245.72.39
ubuntu@ip-172-31-44-41:~$ cd
ubuntu@ip-172-31-44-41:~$ cp temperatura.zip /var/www/html/
cp: cannot create regular file '/var/www/html/temperatura.zip': Permission denied
ubuntu@ip-172-31-44-41:~$ sudo cp temperatura.zip /var/www/html/
ubuntu@ip-172-31-44-41:~$ cd /var/www/html/
ubuntu@ip-172-31-44-41:/var/www/html$ ls
temperatura.zip
ubuntu@ip-172-31-44-41:/var/www/html$ sudo unzip temperatura.zip
sudo: unzip: command not found
ubuntu@ip-172-31-44-41:/var/www/html$ sudo apt-get install unzip
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  zip
The following NEW packages will be installed:
  unzip
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 5 not upgraded.
Need to get 174 kB of archives.
After this operation, 385 kB of additional disk space will be used.
Get:1 https://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ focal-updates/main amd64 unzip amd64 6.0-26ubuntu2.1 [174 kB]
Unpacking unzip (6.0-26ubuntu2.1) ...
Setting up unzip (6.0-26ubuntu2.1) ...
```

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
ubuntu@ip-172-31-44-41:/var/www/html$ sudo unzip temperatura.zip
Archive:  temperatura.zip
  inflating: index.html
  inflating: model.json
   creating: .vs/
  inflating: .vs/slnx.sqlite
   creating: .vs/temperatura/
   creating: .vs/temperatura/v17/
  inflating: .vs/temperatura/v17/.wsuo
  inflating: .vs/VSSWorkspaceState.json
  inflating: group1-shard1of1.bin
ubuntu@ip-172-31-44-41:/var/www/html$ ls
group1-shard1of1.bin  index.html  model.json  temperatura.zip
ubuntu@ip-172-31-44-41:/var/www/html$ client_loop: send disconnect: Connection reset
```

Ya solo volvemos a recargar la pagina donde pegamos el código del apache2

Convertidor de Celsius a Fahrenheit

Grados Celsius

90

90 celsius son 194 fahrenheit!

