



“Con Tecnología y Espíritu Una Patria Forjare”

“Inteligencia Artificial” Unidad 3 y 4

Práctica 2 - Identificación de imágenes

Materia: Inteligencia Artificial

Prof. ISC. Stephanie Cordero Martínez

30 de noviembre de 2023

San Luis Potosí, S.L.P.

Rivera Palomo Eduardo Alejandro

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#ConnectToInstance:instanceId=i-030398e93e9162db9

Conectarse a la instancia

Conéctese a la instancia i-030398e93e9162db9 (INTELIGENCIA A EDUARDO) 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-030398e93e9162db9 (INTELIGENCIA A EDUARDO)

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

50.16.26.81

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

Meta: En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ubuntu, es correcto. Sin embargo...

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

05:54 p. m. 29/11/2023

CREAMOS UNA INSTANCIA Y LA CONECTAMOS...

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#ConnectToInstance:instanceId=i-030398e93e9162db9

Conectarse a la instancia

Conéctese a la instancia i-030398e93e9162db9 (INTELIGENCIA A EDUARDO) 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-030398e93e9162db9 (INTELIGENCIA A EDUARDO)

1. Abra un cliente SSH.
2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es INTELIGENCIALALITO.pem
3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.
chmod 400 INTELIGENCIALALITO.pem
4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:
ec2-50-16-26-81.compute-1.amazonaws.com

Ejemplo:

```
ssh -i "INTELIGENCIALALITO.pem" ubuntu@ec2-50-16-26-81.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 AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado de la AMI.

Cancelar

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

05:54 p. m. 29/11/2023

```
ubuntu@ip-172-31-33-51: ~
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3693]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\River>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6899-F0A7

Directorio de C:\Users\River

29/11/2023  12:11 a. m.      <DIR>          .
29/11/2023  12:11 a. m.      <DIR>          ..
29/10/2023  03:28 p. m.                223      gitconfig
24/09/2023  12:38 p. m.      <DIR>          .matplotlib
28/11/2023  05:39 p. m.      <DIR>          .ssh
13/09/2023  05:44 p. m.      <DIR>          .vscode
09/08/2023  10:01 p. m.      <DIR>          3D Objects
09/08/2023  10:01 p. m.      <DIR>          Contacts
09/08/2023  10:04 p. m.      <DIR>          Documents
29/11/2023  05:42 p. m.      <DIR>          Downloads
09/08/2023  10:01 p. m.      <DIR>          Favorites
09/08/2023  10:01 p. m.      <DIR>          Links
09/08/2023  10:01 p. m.      <DIR>          Music
09/08/2023  10:05 p. m.      <DIR>          OneDrive
09/08/2023  10:01 p. m.      <DIR>          Saved Games
09/08/2023  10:03 p. m.      <DIR>          Searches
09/08/2023  10:45 p. m.      <DIR>          Videos
                1 archivos          223 bytes
                16 dirs 410,532,409,344 bytes libres

C:\Users\River>cd downloads

C:\Users\River\Downloads>ssh -i "INTELIGENCIALALITO.pem" ubuntu@ec2-50-16-26-81.compute-1.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-50-16-26-81.compute-1.amazonaws.com (50.16.26.81)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:+FK0c31lo7vif99FeesYvYvI0d5gWY40wbuT02tCuQ.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'ec2-50-16-26-81.compute-1.amazonaws.com,50.16.26.81' (ECDSA) to the list of known hosts.
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 disabled due to load higher than 1.0
```

**CARGAMOS TODOS LOS
ARCHIVOS Y COMANDO EN LA
TERMINAL**

```
ubuntu@ip-172-31-33-51: ~
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$ 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 [8272 B]
Get:11 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1212 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]
Get:17 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1808 kB]
Get:18 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [224 kB]
Get:19 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [22.1 kB]
Get:20 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 Packages [41.6 kB]
Get:21 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse Translation-en [9768 B]
Get:22 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [472 B]
Get:23 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 Packages [64.2 kB]
Get:24 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main Translation-en [10.5 kB]
Get:25 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 c-n-f Metadata [388 B]
Get:26 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/restricted amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:27 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 Packages [27.8 kB]
Get:28 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe Translation-en [16.5 kB]
Get:29 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 c-n-f Metadata [644 B]
Get:30 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:31 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [1002 kB]
Get:32 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [193 kB]
Get:33 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 c-n-f Metadata [11.4 kB]
Get:34 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [1164 kB]
Get:35 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [189 kB]
Get:36 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [516 B]
Get:37 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [807 kB]
Get:38 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [150 kB]
Get:39 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 c-n-f Metadata [16.8 kB]
Get:40 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [36.5 kB]
Get:41 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse Translation-en [7860 B]
Get:42 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [260 B]
Fetched 28.6 MB in 5s (5561 kB/s)
```

**INSTALAMOS EL COMANDO
UPDATE PARA QUE ACTUALICE**

USAMOS COMANDO UPGRADE PARA QUE CARGUEN LOS QUE FALTAN

CARGAMOS EL APACHE2

```
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$  
Enabling module filter.  
Enabling module deflate.  
Enabling module status.  
Enabling module reqtimeout.  
Enabling conf charset.  
Enabling conf localized-error-pages.  
Enabling conf other-vhosts-access-log.  
Enabling conf security.  
Enabling conf serve-cgi-bin.  
Enabling site 000-default.  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.  
Processing triggers for ufw (0.36.1-4ubuntu0.1) ...  
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3.4) ...  
Scanning processes...  
Scanning candidates...  
Scanning linux images...  
  
Running kernel seems to be up-to-date.  
  
Restarting services...  
Service restarts being deferred:  
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service  
systemctl restart getty@tty1.service  
systemctl restart networkd-dispatcher.service  
systemctl restart networkd-dispatcher.service  
systemctl restart unattended-upgrades.service  
systemctl restart user@1000.service  
  
No containers need to be restarted.  
  
No user sessions are running outdated binaries.  
  
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.  
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$
```



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3693]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\River>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6899-F0A7

Directorio de C:\Users\River

29/11/2023  12:11 a. m.  <DIR>          .
29/11/2023  12:11 a. m.  <DIR>          ..
29/10/2023  03:20 p. m.                223  .gitconfig
24/09/2023  12:38 p. m.                <DIR>  .matplotlib
28/11/2023  05:39 p. m.                <DIR>  .ssh
13/09/2023  05:44 p. m.                <DIR>  .vscode
09/08/2023  10:01 p. m.                <DIR>  3D Objects
09/08/2023  10:01 p. m.                <DIR>  Contacts
09/08/2023  10:04 p. m.                <DIR>  Documents
29/11/2023  06:00 p. m.                <DIR>  Downloads
09/08/2023  10:01 p. m.                <DIR>  Favorites
09/08/2023  10:01 p. m.                <DIR>  Links
09/08/2023  10:01 p. m.                <DIR>  Music
09/08/2023  10:05 p. m.                <DIR>  OneDrive
09/08/2023  10:01 p. m.                <DIR>  Saved Games
09/08/2023  10:03 p. m.                <DIR>  Searches
09/08/2023  10:45 p. m.                <DIR>  Videos
                1 archivos            223 bytes
                16 dirs 410,849,939,456 bytes libres

C:\Users\River>cd downloads

C:\Users\River\Downloads>scp -i INTELIGENCIALALITO.pem C:\Users\River\Downloads\temperatura.zip ubuntu@ec2-34-227-58-184.compute-1.amazonaws.com:/home/ubuntu
ssh: connect to host ec2-34-227-58-184.compute-1.amazonaws.com port 22: Connection timed out
lost connection

C:\Users\River\Downloads>scp -i INTELIGENCIALALITO.pem C:\Users\River\Downloads\temperatura.zip ubuntu@ec2-50-16-26-81.compute-1.amazonaws.com:/home/ubuntu
temperatura.zip                                100% 7457    99.3KB/s   00:00

C:\Users\River\Downloads>scp -i INTELIGENCIALALITO.pem C:\Users\River\Downloads\temperatura.zip ubuntu@ec2-50-16-26-81.compute-1.amazonaws.com:/home/ubuntu
temperatura.zip                                100% 7457   101.5KB/s   00:00

C:\Users\River\Downloads>
```

CARGAMOS EL ARCHIVO ZIP DE TEMPERATURA DIRECTO EN LA INSTANCIA

```
Service restarts being deferred:
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart getty@tty1.service
systemctl restart networkd-dispatcher.service
systemctl restart unattended-upgrades.service
systemctl restart user@1000.service

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$ cd
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$ cp temperatura.zip /var/www/html/
cp: cannot create regular file '/var/www/html/temperatura.zip': Permission denied
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$ sudo cp temperatura.zip /var/www/html/
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$ cd /var/www/html/
ubuntu@ip-172-31-33-51:/var/www/html$ ls
index.html  temperatura.zip
ubuntu@ip-172-31-33-51:/var/www/html$ rm index.html
rm: remove write-protected regular file 'index.html'? yes
rm: cannot remove 'index.html': Permission denied
ubuntu@ip-172-31-33-51:/var/www/html$ sudo rm index.html
ubuntu@ip-172-31-33-51:/var/www/html$ ls
temperatura.zip
ubuntu@ip-172-31-33-51:/var/www/html$ sudo unzip temperatura.zip
Archive:  temperatura.zip
  extracting: group1-shard1of1.bin
  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/VSWorkspaceState.json
ubuntu@ip-172-31-33-51:/var/www/html$ ls
group1-shard1of1.bin  index.html  model.json  temperatura.zip
ubuntu@ip-172-31-33-51:/var/www/html$
```

EN OTRA TERMINAL NUEVA INICIAMOS ENTRANDO A LA INSTANCIA Y COMENZAMOS A HACER LOS MOVIMIENTOS PARA CARGAR EL ZIP DEL HTML DIRECTO EN LA DIRECCION HTTP

```
Seleccionar ubuntu@ip-172-31-33-51: /var/www/html
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$ scp -i INTELGENCIALALITO.pem C:\Users\River\Downloads\temperatura.zip ubuntu@ec2-34-227-58-184.compute-1.amazonaws.com:/home/ubuntu
Warning: Identity file INTELGENCIALALITO.pem not accessible: No such file or directory.
Warning: Identity file INTELGENCIALALITO.pem not accessible: No such file or directory.
ssh: Could not resolve hostname c: Temporary failure in name resolution
ssh: connect to host ec2-34-227-58-184.compute-1.amazonaws.com port 22: Connection timed out
ubuntu@ip-172-31-33-51:~$ 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 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 unzip amd64 6.0-26ubuntu3.1 [174 kB]
Fetched 174 kB in 0s (8281 kB/s)
Selecting previously unselected package unzip.
(Reading database ... 65500 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../unzip_6.0-26ubuntu3.1_amd64.deb ...
Unpacking unzip (6.0-26ubuntu3.1) ...
Setting up unzip (6.0-26ubuntu3.1) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

Restarting services...
Service restarts being deferred:
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart getty@tty1.service
systemctl restart networkd-dispatcher.service
systemctl restart unattended-upgrades.service
systemctl restart user@1000.service

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.
```



Convertidor de Celsius a Fahrenheit

Grados Celsius

50

50 celsius son 122 fahrenheit!

**POR ULTIMO VERIFICAMOS EN
LA DIRECCION ANTES INICIADA
DE APACHE2 QUE ESTE
CARGADO EL HTML DEL
ARCHIVO.ZIP**

