

# Creación:

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Todos los e...

Estado de la instancia = running

Name = grupo2\_get\_data\_api

Quitar los filtros

< 1 > ⚙

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de estado	Estado de la al	Zo
<input checked="" type="checkbox"/>	grupo2_get_data_api	i-07f21a69f9e4fedda	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaciones superadas.	Ver alarmas +	us

i-07f21a69f9e4fedda (grupo2\_get\_data\_api)

Detalles

Estado y alarmas

Monitoreo

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Etiquetas

▼ Resumen de instancia Información

ID de la instancia

i-07f21a69f9e4fedda (grupo2\_get\_data\_api)

Dirección IPv6

-

Tipo de nombre de anfitrión

Nombre de IP: ip-172-31-43-59.ec2.internal

Dirección IPv4 pública

52.204.36.241 dirección abierta

Estado de la instancia

En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)

ip-172-31-43-59.ec2.internal

Direcciones IPv4 privadas

172.31.43.59

DNS de IPv4 pública

ec2-52-204-36-241.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

# reglas de entrada

EC2 > Grupos de seguridad > sg-0559e8870c9750a37 - launch-wizard-1 > Editar reglas de salida

Editar reglas de salida Información

Las reglas de salida controlan el tráfico saliente que puede salir de la instancia.

Reglas de salida Información

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Destino Información	Descripción: opcional Información	
sg-0f7d7fee1b93d9930	Todo el tráfico	Todo	Todo	Perso...		Eliminar
-	HTTP	TCP	80	Anyw...	0.0.0.0/0	Eliminar
-	HTTPS	TCP	443	Anyw...	0.0.0.0/0	Eliminar

Agregar regla

# ejecución manual en local

```
df = getApiData(ENDPOINT_ENSG00000139618)

file_name = exportData(df)

upload_to_s3(file_name)
```

Archivo ensembl\_ENSG00000139618\_20241017\_232011.csv subido exitosamente a S3.

## subida de archivos en ec2

C:\...\MAA\GIT-REPOS\MAA-2024-2\CLOUD COMPUTING\cloud-computing-project\notebooks\				/home/ec2-user/get_data_api/				
Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado	Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propieta...
..		Directorio superior	17/10/2024 20:35:31	..		17/10/2024 23:06:04	rw-x-----	ec2-user
__pycache__		Carpeta de archivos	16/10/2024 22:44:21	get_data.py	3 KB	17/10/2024 23:23:50	rw-xrwxr-x	ec2-user
temp		Carpeta de archivos	17/10/2024 23:18:03					
get_data.py	3 KB	Archivo de origen ...	17/10/2024 23:23:50					
README.md	1 KB	Archivo de origen ...	12/10/2024 15:14:00					
testipynb	5 KB	Archivo de origen J...	17/10/2024 23:23:19					

```
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$ ls -la
total 20
drwxrwxrwx. 2 ec2-user ec2-user 25 Oct 18 04:24 .
drwx-----. 7 ec2-user ec2-user 16384 Oct 18 04:06 ..
-rwxrwxr-x. 1 ec2-user ec2-user 2187 Oct 18 04:23 get_data.py
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
```

```
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$ cd ..
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 ~]$ ls -la
total 145548
drwx-----. 7 ec2-user ec2-user 16384 Oct 18 04:06 .
drwxr-xr-x. 3 root root 22 Oct 16 03:01 ..
-rw-----. 1 ec2-user ec2-user 768 Oct 18 04:08 .bash_history
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user 18 Jan 28 2023 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user 141 Jan 28 2023 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user 983 Oct 18 03:42 .bashrc
drwxr-xr-x. 4 ec2-user ec2-user 30 Oct 18 03:53 .cache
drwxr-xr-x. 2 ec2-user ec2-user 47 Oct 18 03:48 .conda
-rw-rw-r--. 1 ec2-user ec2-user 1385 Oct 18 03:54 .env
drwx-----. 2 ec2-user ec2-user 29 Oct 16 03:01 .ssh
-rwxr-xr-x. 1 ec2-user ec2-user 148981743 Aug 22 16:47 Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
drwxrwxrwx. 2 ec2-user ec2-user 25 Oct 18 04:24 get_data_api
drwxr-xr-x. 19 ec2-user ec2-user 16384 Oct 18 03:42 miniconda3
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user 3415 Oct 18 04:08 output.txt
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 ~]$
```

## ejecución manual en instancia

```
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$ python3 get_data.py
Archivo ensembl_ENSG00000139618_20241018_043240.csv subido exitosamente a S3.
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
(cloud) [ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
```

Amazon S3 > Buckets > grupo2-files-external-api > input-data/

input-data/ Copiar URI de S3

Objetos Propiedades

Objetos (4) Información Copiar URI de S3 Copiar URL Descargar Abrir Eliminar Acciones Crear carpeta Cargar

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

Buscar objetos por prefijo

	Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ensembl_ENSG00000139618_20241017_200540.csv</a>	csv	17 Oct 2024 8:16:10 PM -05	4.1 MB	Estándar
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ensembl_ENSG00000139618_20241017_203531.csv</a>	csv	17 Oct 2024 8:35:40 PM -05	4.1 MB	Estándar
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ensembl_ENSG00000139618_20241017_232011.csv</a>	csv	17 Oct 2024 11:23:02 PM -05	4.1 MB	Estándar
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">ensembl_ENSG00000139618_20241018_043240.csv</a>	csv	17 Oct 2024 11:32:41 PM -05	4.1 MB	Estándar

## Instalacion y configuracion crontab

/home/ec2-user/run\_script\_get\_data\_api.sh – cloud-grupo2/ec2-user@52.204.36.241 – Editor – WinSCP

Codificación Color ?

```
# Activar el entorno cloud de Conda
source /home/ec2-user/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh
conda activate cloud

# Ejecutar el script
python /home/ec2-user/get_data_api/get_data.py
```

```
ec2-user@ip-172-31-43-59:~/get_data_api
Last metadata expiration check: 1:20:36 ago on Fri Oct 18 03:33:37 2024.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture Version                                Repository                Size
=====
Installing:
cronie                  x86_64    1.5.7-1.amzn2023.0.2                amazonlinux                115 k
Installing dependencies:
cronie-anacron          x86_64    1.5.7-1.amzn2023.0.2                amazonlinux                32 k
Transaction Summary
=====
Install 2 Packages

Total download size: 147 k
Installed size: 341 k
Downloading Packages:
(1/2): cronie-anacron-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64.rpm 552 kB/s | 32 kB 00:00
(2/2): cronie-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64.rpm 1.7 MB/s | 115 kB 00:00
-----
Total 1.2 MB/s | 147 kB 00:00
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      : 1/1
  Installing     : cronie-anacron-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64 1/2
  Running scriptlet: cronie-anacron-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64 1/2
  Installing     : cronie-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64 2/2
  Running scriptlet: cronie-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64 2/2
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/crond.service → /usr/lib/systemd/system/crond.service.

  Verifying      : cronie-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64 1/2
  Verifying      : cronie-anacron-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64 2/2

Installed:
cronie-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64 cronie-anacron-1.5.7-1.amzn2023.0.2.x86_64

Complete!
[ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$ sudo systemctl start crond
[ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$ sudo systemctl enable crond
[ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$ ^[[200~crontab -e
-bash: $'\E[200~crontab': command not found
[ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$ crontab -e
no crontab for ec2-user - using an empty one
crontab: installing new crontab
[ec2-user@ip-172-31-43-59 get_data_api]$
```

```
ec2-user@ip-172-31-43-59:~/get_data_api
0 * * * * /home/ec2-user/run_script_get_data_api.sh

1,1 All
```