

Instituto Politécnico Nacional



Escuela Superior de Cómputo

Sistemas Distribuidos

Clase 48: Google Cloud Shell

7CM1

Alumno: Franco Olvera Demian Oder

Boleta: 2021630278

Profesor: Ukranio Coronilla Contreras

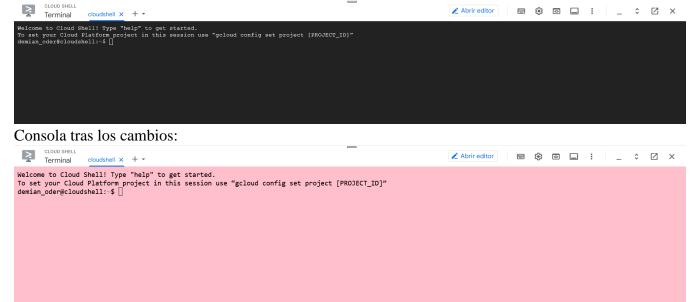
Fecha: 20 de junio de 2024

Contenido

Item 1	2
Ítem 2	2
Ítem 3	
Ítem 4	
Ítem 5	
Ítem 6	
Ítem 7	
rteiii /	b

Ítem 1

Consola previa a los cambios:



Ítem 2

Listado de instancias de VM:

```
demian_oder@cloudshell:~$ gcloud config set project formal-chassis-420902
Updated property [core/project].
demian_oder@cloudshell:
                                                $ gcloud compute instances list
NAME: instancia-n1-highcpu-2-ejercicio46
ZONE: us-central1-f
MACHINE_TYPE: n1-highcpu-2
PREEMPTIBLE:
INTERNAL_IP: 10.128.0.2
EXTERNAL_IP:
STATUS: TERMINATED
NAME: instancia-n1-highcpu-4-ejercicio46
ZONE: us-central1-f
MACHINE_TYPE: n1-highcpu-4
PREEMPTIBLE:
INTERNAL_IP: 10.128.0.3
EXTERNAL_IP:
STATUS: TERMINATED
NAME: instancia-n1-standard-4-ejercicio46
ZONE: us-central1-f
MACHINE_TYPE: n1-standard-4
PREEMPTIBLE:
INTERNAL_IP: 10.128.0.4
EXTERNAL_IP:
STATUS: TERMINATED
NAME: prueba-frontend
ZONE: us-central1-f
MACHINE_TYPE: n1-standard-1
PREEMPTIBLE:
INTERNAL_IP: 10.128.0.6
```

Ítem 3

Creación de la MV en consola:

Verificación:

× 1	► INICIAR/REANUDAR ■ DETENER	II SUSPENDE	R 💍 RESTABLE	CER 🚜 C	REAR UN GRUPO BASAD	O EN ESTA VM BORR	AR 🗣	-		
〒 Filtro Ingre	esar el nombre o el valor de la propiedad								0	Ш
Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conecta	r		
□ o	instancia-n1-highcpu-2-ejercicio46	us-central1-f			10.128.0.2 (<u>nic0</u>)		SSH	~		
□ o	instancia-n1-highcpu-4-ejercicio46	us-central1-f			10.128.0.3 (<u>nic0</u>)		SSH	~		
□ o	instancia-n1-standard-1-ejercicio47-1	us-west4-c			10.182.0.3 (<u>nic0</u>)		SSH	~		
□ o	instancia-n1-standard-1-ejercicio47-2	us-west4-c			10.182.0.4 (<u>nic0</u>)		SSH	~		
□ o	instancia-n1-standard-1-ejercicio47-3	us-west4-c			10.182.0.5 (<u>nic0</u>)		SSH	~		
□ o	instancia-n1-standard-1-ejercicio47-4	us-west4-c			10.182.0.6 (<u>nic0</u>)		SSH	~		
□ o	instancia-n1-standard-4-ejercicio46	us-central1-f			10.128.0.4 (<u>nic0</u>)		SSH	~		
2 9	mv-escom	us-west1-b			10.138.0.2 (<u>nic0</u>)	35.230.37.29 (nic0)	SSH	· ;		
	prueba-frontend	us-central1-f			10.128.0.6 (<u>nic0</u>)	34.45.168.221 [2] (nic0)	SSH	· ;		
	pruebabackend	us-central1-f			10.128.0.5 (<u>nic0</u>)	34.46.176.112 (nic0)	SSH	- ;		

Ítem 4

Para poder visualizar las zonas y máquinas, se emplea el siguiente comando:

```
demian_oder@cloudshell:~
                                                $ gcloud compute zones list & gcloud compute machine-types list
[1] 1396
NAME: us-east1-b
REGION: us-east1
STATUS: UP
NEXT_MAINTENANCE:
TURNDOWN_DATE:
NAME: us-east1-c
REGION: us-east1
STATUS: UP
NEXT_MAINTENANCE:
TURNDOWN_DATE:
NAME: us-east1-d
REGION: us-east1
STATUS: UP
NEXT_MAINTENANCE:
TURNDOWN_DATE:
NAME: us-east4-c
REGION: us-east4
STATUS: UP
NEXT_MAINTENANCE:
TURNDOWN DATE:
```

```
NAME: t2d-standard-32
ZONE: us-west8-b
CPUS: 32
MEMORY GB: 128.00
DEPRECATED:
NAME: t2d-standard-4
ZONE: us-west8-b
CPUS: 4
MEMORY_GB: 16.00
DEPRECATED:
NAME: t2d-standard-48
ZONE: us-west8-b
CPUS: 48
MEMORY_GB: 192.00
DEPRECATED:
NAME: t2d-standard-60
ZONE: us-west8-b
CPUS: 60
MEMORY_GB: 240.00
DEPRECATED:
NAME: t2d-standard-8
ZONE: us-west8-b
CPUS: 8
MEMORY_GB: 32.00
DEPRECATED:
demian_oder@cloudshell:~
```

Ítem 5

Programa en Pico:

```
GNU nano 6.2

// Un programa simple en Java

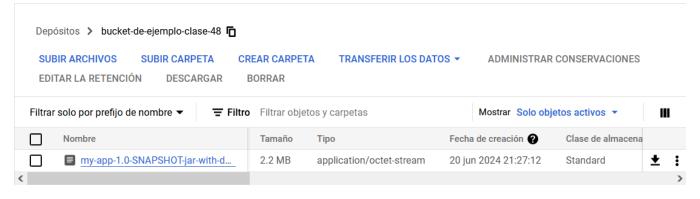
// Declaramos la clase principal
class MainClass {
    // Declaramos la función main
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hola mundo!!");
    }
}
```

Ejecución:

```
demian_oder@cloudshell:~ (formal-chassis-420902)$ pico MainClass.java
demian_oder@cloudshell:~ (formal-chassis-420902)$ javac MainClass.java
demian_oder@cloudshell:~ (formal-chassis-420902)$ ls
MainClass.class MainClass.java README-cloudshell.txt
demian_oder@cloudshell:~ (formal-chassis-420902)$ java MainClass
Hola mundo!!
demian_oder@cloudshell:~ (formal-chassis-420902)$ []
```

Ítem 6

Bucket con archivo:



Ítem 7

Copia del archivo .jar en la instancia:

