



Instituto Politécnico Nacional



Escuela Superior de Cómputo

Sistemas Distribuidos

Clase 49: Plantillas

7CM1

Alumno: Franco Olvera Demian Oder

Boleta: 2021630278

Profesor: Ukranio Coronilla Contreras

Fecha: 26 de junio de 2024

Contenido

Ítem 12

Ítem 22

Ítem 32

Ítem 44

Ítem 1

Plantilla de instancia creada:

Plantillas de i...

CREAR PLANTILLA DE INSTANCIAS

ACTUALIZAR

CREAR VM

Las plantillas de instancias son configuraciones de VM guardadas que se usan para crear VM idénticas, ya sea de forma individual o como parte de grupos de instancias administrados. [Más información](#)

Filtro

Filtrar plantillas de instancias

	Nombre ↑	Tipo de máquina	Imagen	Tipo de disco	Ubicación ?	Políti	Acciones
<input type="checkbox"/>	instancia-clase49-2	e2-micro	ubuntu-2004-focal-v20240614	Disco persistente equilibrado	us-central1	No h	⋮

Ítem 2

Grupo de instancias y sus instancias creadas:

<input type="checkbox"/> Estado	Nombre ↑	Instancias	Plantilla	Tipo de grupo	Fecha y hora de creación	Recomendación	Ajuste de escala automático	Zo
<input type="checkbox"/> ✓	grupo-de-instancias-clase49-j3bc	2	instancia-clase49-2 (Regional)	Administrado	jun 26, 2024, 3:14:06 p. m. UTC-06:00		Sin configuración	us ce (3.

<input type="checkbox"/> Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar	
<input type="checkbox"/> ✓	grupo-de-instancias-clase49-j3bc	us-central1-b		grupo-de-instancias- ▼	10.128.0.11 (nic0)	34.45.150.86 (nic0)	SSH ▼	⋮
<input type="checkbox"/> ✓	grupo-de-instancias-clase49-n25g	us-central1-c		grupo-de-instancias- ▼	10.128.0.12 (nic0)	34.172.99.88 (nic0)	SSH ▼	⋮

Ítem 3

Comando Top con Stress activo:

Mozilla Firefox

https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/formal-chassis-420902/zones/us-central1-b/instances/grupo-120%

Firefox evitó que este sitio abriera una ventana emergente

Opciones

SSH en el navegador

SUBIR ARCHIVO

DESCARGAR ARCHIVO

top - 00:04:35 up 2 min, 1 user, load average: 0.66, 0.35, 0.14

Tasks: 113 total, 3 running, 110 sleeping, 0 stopped, 0 zombie

%Cpu(s): 99.7 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 0.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.2 st

MiB Mem : 954.0 total, 146.5 free, 236.2 used, 571.3 buff/cache

MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 566.1 avail Mem

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1804	demian_+	20	0	3864	100	0	R	99.7	0.0	0:15.56	stress
1803	demian_+	20	0	3864	100	0	R	99.3	0.0	0:15.52	stress
1805	demian_+	20	0	10956	3644	3144	R	0.3	0.4	0:00.03	top
1	root	20	0	103012	11932	8536	S	0.0	1.2	0:02.36	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_par_gp
5	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	slub_flushwq
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns
7	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.02	kworker/0:0-events
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H-kblockd
9	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.15	kworker/u4:0-writeb+
10	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_percpu_wq
11	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_rude
12	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_trace
13	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.05	ksoftirqd/0
14	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.10	rcu_sched
15	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
16	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_inject/0
17	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:1-cgroup_+
18	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
19	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/1

Incremento de las instancias:

Instancias de VM

CREAR INSTANCIA

IMPORTAR VM

ACTUALIZAR

APRENDIZAJE

Filtro

Ingresa el nombre o el valor de la propiedad

<input type="checkbox"/> Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar	
<input type="checkbox"/>	grupo-de-instancias-clase49-0lms	us-central1-b		grupo-de-	10.128.0.13 (nic0)	104.154.43.62 (nic0)	SSH	⌵ ⋮
<input type="checkbox"/>	grupo-de-instancias-clase49-j3bc	us-central1-b		grupo-de-	10.128.0.11 (nic0)	34.45.150.86 (nic0)	SSH	⌵ ⋮
<input type="checkbox"/>	grupo-de-instancias-clase49-j3z5	us-central1-f		grupo-de-	10.128.0.15 (nic0)	34.67.209.134 (nic0)	SSH	⌵ ⋮
<input type="checkbox"/>	grupo-de-instancias-clase49-n25g	us-central1-c		grupo-de-	10.128.0.12 (nic0)	34.172.99.88 (nic0)	SSH	⌵ ⋮
<input type="checkbox"/>	grupo-de-instancias-clase49-rbg2	us-central1-f		grupo-de-	10.128.0.14 (nic0)	34.69.223.217 (nic0)	SSH	⌵ ⋮
<input type="checkbox"/>	grupo-de-instancias-clase49-sf4b	us-central1-c		grupo-de-	10.128.0.16 (nic0)	34.44.179.154 (nic0)	SSH	⌵ ⋮
<input type="checkbox"/>	mv-escom	us-west1-b	Ahorrar \$12/mes		10.138.0.2 (nic0)		SSH	⌵ ⋮
<input type="checkbox"/>	prueba-frontend	us-central1-f	Ahorrar \$22/mes		10.128.0.6 (nic0)	34.45.168.221 (nic0)	SSH	⌵ ⋮
<input type="checkbox"/>	pruebabackend	us-central1-f	Ahorrar \$21/mes		10.128.0.5 (nic0)	34.46.176.112 (nic0)	SSH	⌵ ⋮

Gráficos de supervisión:

Gráfico

Tamaño del grupo

Current autoscaler state: Activo

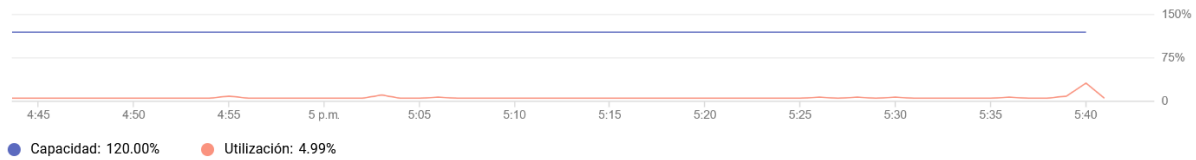
[Crear política de alertas](#)

Current max

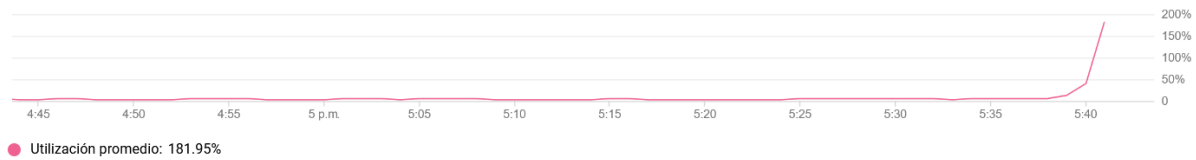
Current min

● Instancias: 2

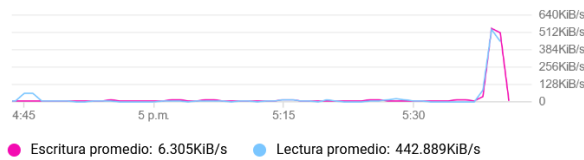
Utilización del escalador automático (CPU)



Uso de CPU

[Crear política de alertas](#)

E/S de disco (bytes)



E/S de disco (operaciones)



Bytes de red



Paquetes de red



Ítem 4

Finalización de la instancia del servidor:

Mozilla Firefox

https://ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/formal-chassis-420902/zones/us-central1-b/instances/grupo-120%

Firefox evitó que este sitio abriera una ventana emergente

Opciones

SSH en el navegador

SUBIR ARCHIVO

DESCARGAR ARCHIVO

demian_oder@grupo-de-instancias-clase49-0lns:~\$ ps -A | grep java

1455 ? 00:00:01 java

demian_oder@grupo-de-instancias-clase49-0lns:~\$ sudo kill -9 1455

demian_oder@grupo-de-instancias-clase49-0lns:~\$

Visualización en las instancias:

<input type="checkbox"/> Estado	Nombre ↑	Fecha/hora de creación	Plantilla	Zona	Configuración por instancia	IP interna	IP externa	Estado de l	Conectar
<input type="checkbox"/> ✓	grupo-de-instancias-clase49-0lns	jun 26, 2024, 5:41:05 p. m. UTC-06:00	instancia-clase49-2 (Regional)	us-central1-b		10.128.0.13 (nic0)	104.154.43.62 ↗	✓ En bu	SSH ▾
<input type="checkbox"/> ⚠	grupo-de-instancias-clase49-j3bc	jun 26, 2024, 3:14:24 p. m. UTC-06:00	instancia-clase49-2 (Regional)	us-central1-b		10.128.0.11 (nic0)	34.45.150.86 ↗	⚠ Descor	SSH ▾
<input type="checkbox"/> ✓	grupo-de-instancias-clase49-j3z5	jun 26, 2024, 5:41:48 p. m. UTC-06:00	instancia-clase49-2 (Regional)	us-central1-f		10.128.0.15 (nic0)	34.67.209.134 ↗	✓ En bu	SSH ▾
<input type="checkbox"/> ✓	grupo-de-instancias-clase49-n25q	jun 26, 2024, 3:14:25 p. m. UTC-06:00	instancia-clase49-2 (Regional)	us-central1-c		10.128.0.12 (nic0)	34.172.99.88 ↗	✓ En bu	SSH ▾
<input type="checkbox"/> ✓	grupo-de-instancias-clase49-rbg2	jun 26, 2024, 5:41:24 p. m. UTC-06:00	instancia-clase49-2 (Regional)	us-central1-f		10.128.0.14 (nic0)	34.69.223.217 ↗	✓ En bu	SSH ▾
<input type="checkbox"/> ✓	grupo-de-instancias-clase49-sf4b	jun 26, 2024, 5:42:04 p. m. UTC-06:00	instancia-clase49-2 (Regional)	us-central1-c		10.128.0.16 (nic0)	34.44.179.154 ↗	✓ En bu	SSH ▾