

LAB 241- SERVICIOS ADMINISTRATIVOS AWS LINUX

Rodrigo Aristegui

Sony Etcheverry

Gonzalo Rondeau

Fiorella Pereira

Balter Velázquez



OBJETIVOS

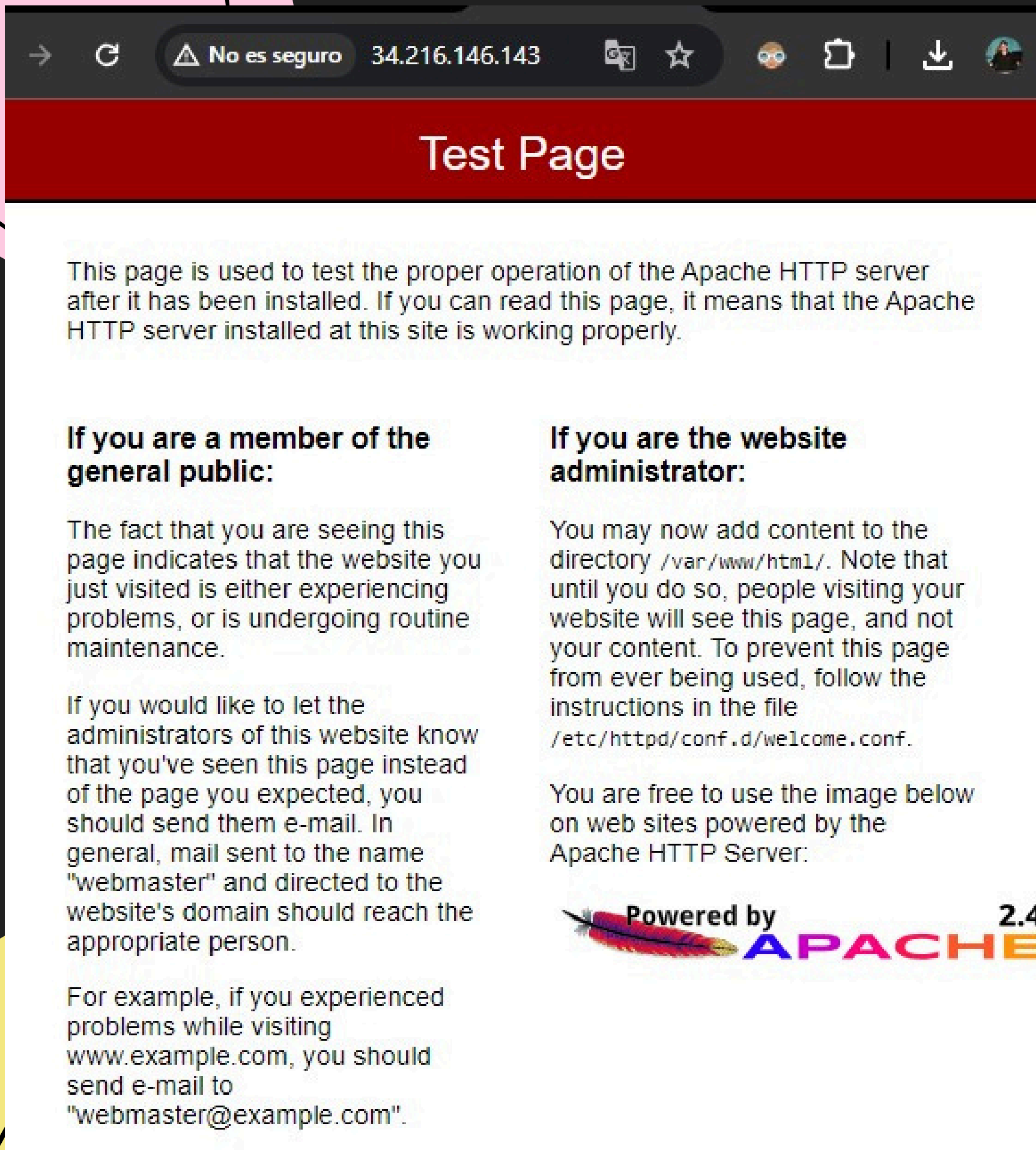
- Verificamos el estado del servicio httpd para asegurarnos de que se esté ejecutando y de que podamos establecer una conexión http a la dirección IP del host local.
- También aprendemos cómo monitorear su instancia EC2 de Amazon Linux 2.
- Usamos de AWS CloudWatch

PASO 1

- Primero utilizamos el comando **systemctl status** para verificar el estado del servicio httpd
- El servicio se encontraba inactivo por lo que ejecutamos **systemctl start** para activarlo.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-97 ~]$ sudo systemctl status httpd.service
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor prese
t: disabled)
   Active: inactive (dead)
     Docs: man:httpd.service(8)
[ec2-user@ip-10-0-10-97 ~]$ sudo systemctl start httpd.service
[ec2-user@ip-10-0-10-97 ~]$ sudo systemctl status httpd.service
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor pr
eset: disabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-04-26 21:07:09 UTC; 7s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
 Main PID: 2596 (httpd)
  Status: "Processing requests..."
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           └─2596 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
             └─2597 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               └─2599 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                 └─2604 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                   └─2621 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                     └─2623 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Apr 26 21:07:09 ip-10-0-10-97.us-west-2.compute.internal systemd[1]: Start...
Apr 26 21:07:09 ip-10-0-10-97.us-west-2.compute.internal systemd[1]: Start...
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[ec2-user@ip-10-0-10-97 ~]$
```



PASO 2:

- Verificamos que funciona correctamente accediendo al sitio web utilizando la IP pública brindada.

PASO 3:

```
[ec2-user@ip-10-0-10-97 ~]$ top
top - 21:09:29 up 5 min,  1 user,  load average: 0.01, 0.08, 0.04
Tasks:  91 total,   1 running,  47 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
%Cpu(s):  0.2 us,  0.0 sy,  0.0 ni, 99.8 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.0 st
KiB Mem :  966808 total,  433280 free,   77696 used,  455832 buff/cache
KiB Swap:   0 total,    0 free,    0 used.  746644 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1	root	20	0	123620	5532	3924	S	0.0	0.6	0:01.40	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.05	kworker/0:0
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
5	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.01	kworker/u4:0
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_percpu_wq
7	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	ksoftirqd/0
8	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.05	rcu_sched
9	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_bh
10	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
11	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0
12	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
13	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/1
14	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/1
15	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.21	migration/1
16	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	ksoftirqd/1
17	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.02	kworker/1:0
18	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/1:0H
20	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kdevtmpfs
21	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns
22	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.01	kworker/u4:1
30	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/1:1
34	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.02	kworker/0:1
110	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.16	kworker/u4:2
113	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khungtaskd

- Utilizamos el comando **top** para ver un monitoreo de la instancia ejecutada la cual nos enseñará una lista de procesos en ejecución.

PASO 4

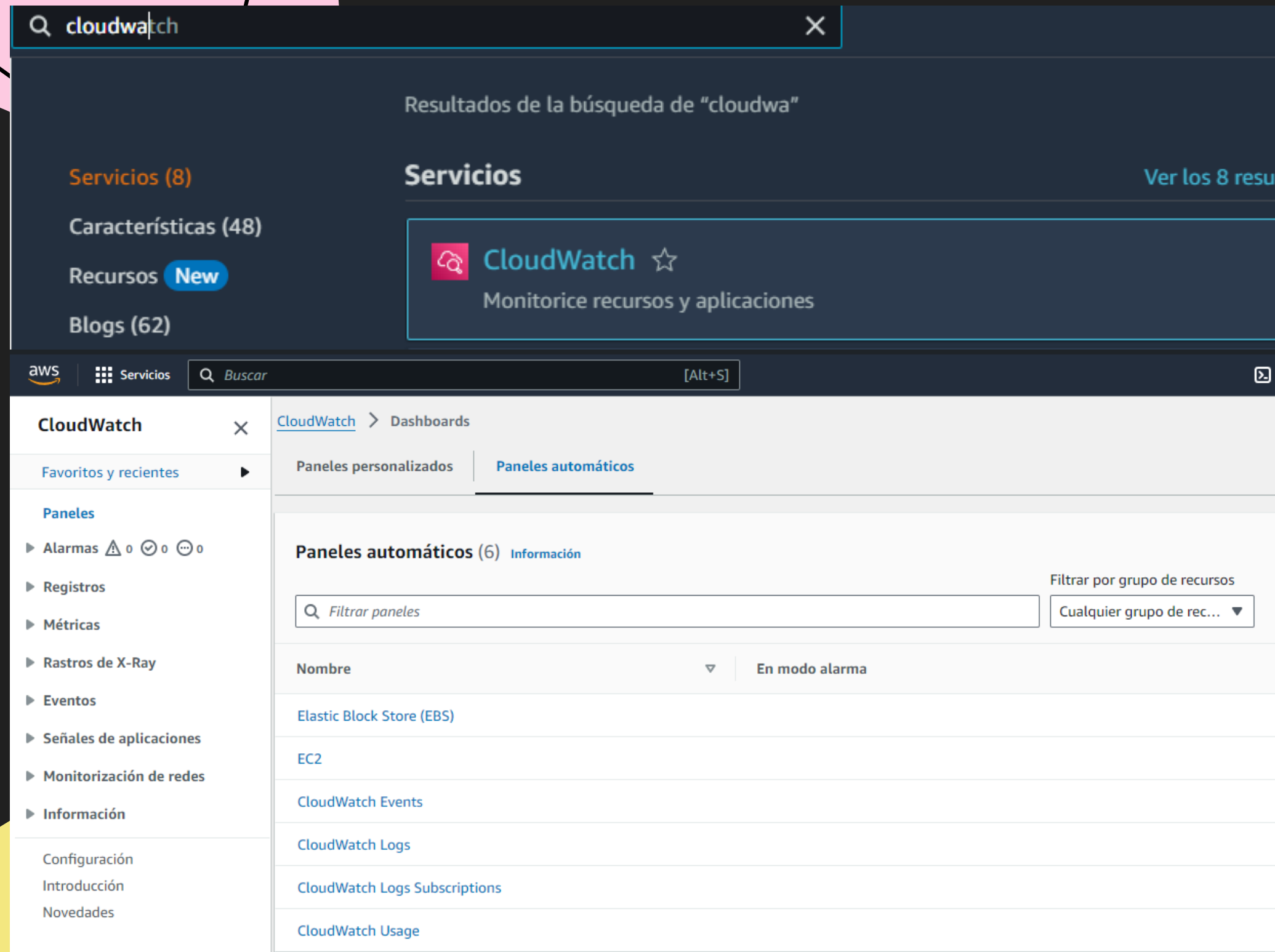
```
ec2-user@ip-10-0-10-97 ~]$ ./stress.sh & top
[1] 2667
stress: info: [2669] dispatching hogs: 8 cpu, 4 io, 2 vm, 0 hdd
top - 21:10:28 up 6 min,  1 user,  load average: 3.10, 0.75, 0.26
tasks: 103 total,  15 running,  49 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
%Cpu(s): 61.2 us, 38.8 sy,  0.0 ni,  0.0 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.0 st
KiB Mem :  966808 total,   360644 free,   150192 used,   455972 buff/cache
KiB Swap:         0 total,         0 free,         0 used.  674148 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
2674	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.6	0.0	0:01.64	stress
2670	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.64	stress
2671	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.63	stress
2672	ec2-user	20	0	138656	5316	208	R	14.3	0.5	0:01.63	stress
2673	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.64	stress
2675	ec2-user	20	0	138656	66828	208	R	14.3	6.9	0:01.63	stress
2676	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.64	stress
2677	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.63	stress
2678	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.64	stress
2680	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.64	stress
2681	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.64	stress
2682	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.74	stress
2683	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.3	0.0	0:01.64	stress
2679	ec2-user	20	0	7580	96	0	R	14.0	0.0	0:01.63	stress
1	root	20	0	123620	5532	3924	S	0.0	0.6	0:01.41	systemd

Con el comando `./stress.sh & top`, ejecutamos en nuestra maquina un stress test que va a empezar a forzar todo el hardware de nuestra maquina

PASO 5:

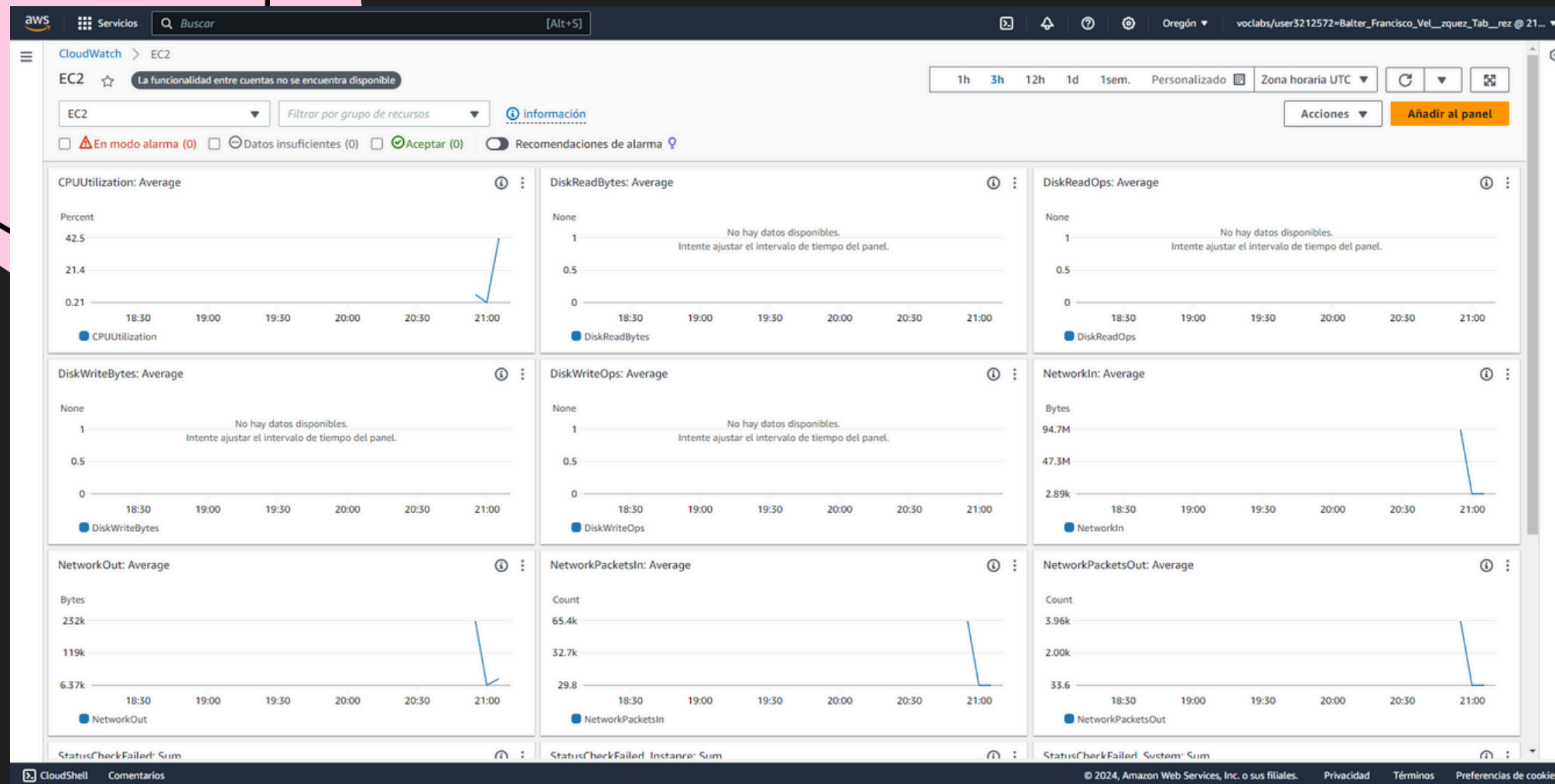
- Accedemos a **AWS Management Console** y en la barra de búsqueda buscamos el servicio **CloudWatch** e ingresamos. Una vez allí seleccionamos en el apartado Dashboard y luego en Automatic dashboards para proceder a elegir el servicio **EC2** que tenemos en proceso.



PASO 6

CLOUDWATCH

- Es un servicio que te permite visualizar las metricas



CPUUtilization: Average

Percent

42.5

21.4

0.21

18:30

19:00

19:30

20:00

20:30

21:00

CPUUtilization

**ESTA SERÍA LA MÉTRICA DE
UTILIZACIÓN DE LA CPU**

aws re/start

CONCLUSIONES

Usamos una maquina virtual la cual estresamos para poder visualizar el uso de los recursos de esta, luego utilizamos AWS CloudWatch para ver de otra forma este mismo uso, de una forma mas amigable mediante graficos u otros





GRACIAS!!