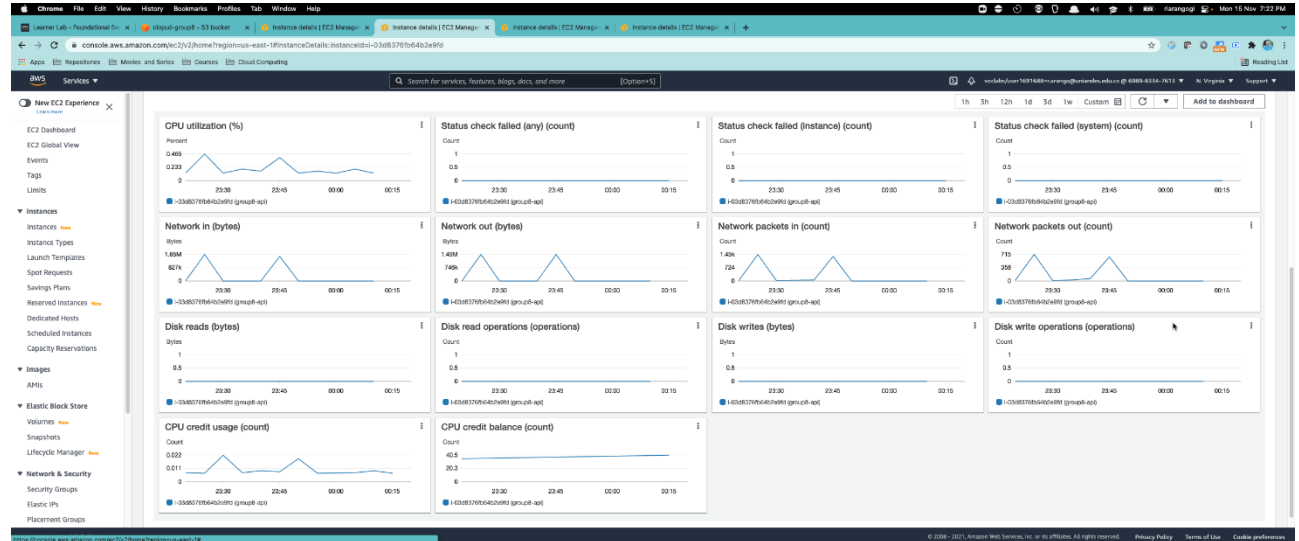


## Escenario 1

### Prueba 1

- Usuario 3 con 30 registros procesados

## Rendimiento Inicial



Probamos el API “Recuperar tareas de un usuario” con 10000 muestras representadas en:

- 100 hilos
- 1 segundo de periodo de subida
- Contador del bucle en 100

entrega2.jmx (E:\Veiko\Unianides\Ciclo4\entrega2.jmx) - Apache JMeter (5.4.1)

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Prueba1-Grupo8

- Escenario1
  - Recuperar información de un usuario
  - HTTP Header Manager
  - Reporte resumen
  - Graph Results
  - View Results Tree
- Escenario2
  - Conversión de formatos
  - HTTP Header Manager
  - Reporte resumen
  - Graph Results
  - View Results Tree

Grupo de Hilos

Nombre: Escenario1

Comentarios

Acción a tomar después de un error de Muestreador

☒ Continuar ☐ Comenzar siguiente iteración ☐ Parar Hilo ☐ Parar Test ☐ Parar test ahora

Propiedades de Hilo

Número de Hilos: 100

Periodo de Subida (en segundos): 1

Contador del bucle: ☐ Sin fin 100

☒ Same user on each iteration

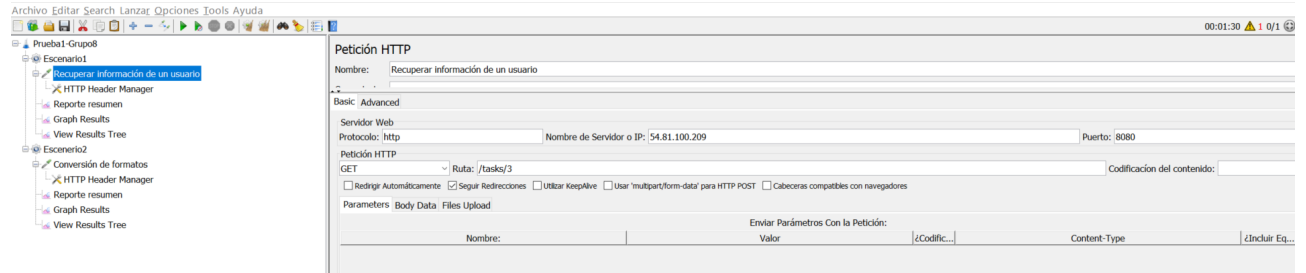
☐ Retrasar la creación de Hilos hasta que se necesiten

☐ Planificador

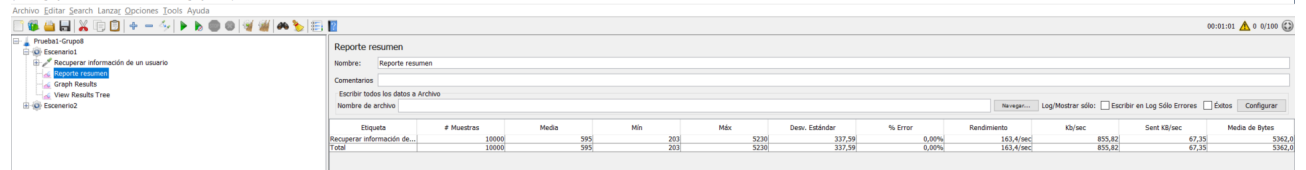
Duración (segundos)

Retardo de arranque (segundos)

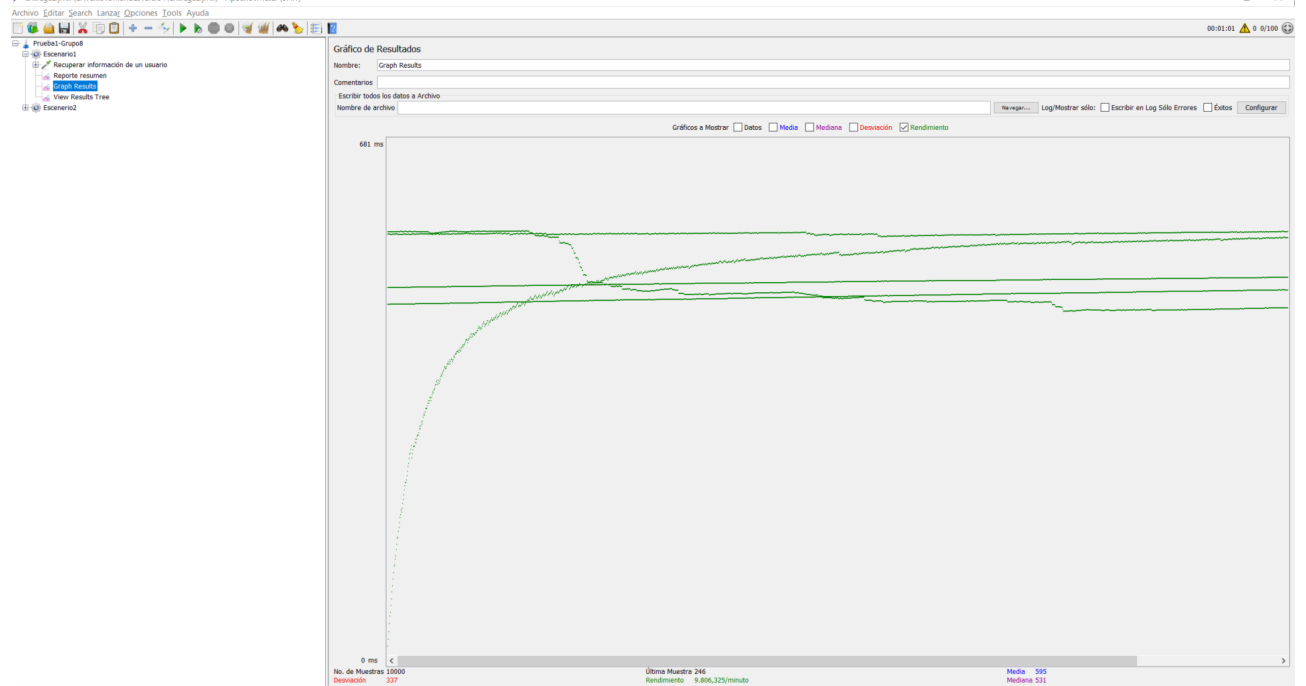
entrega2.jmx (E:\Veiko\Uniandes\Ciclo4\entrega2.jmx) - Apache JMeter (5.4.1)



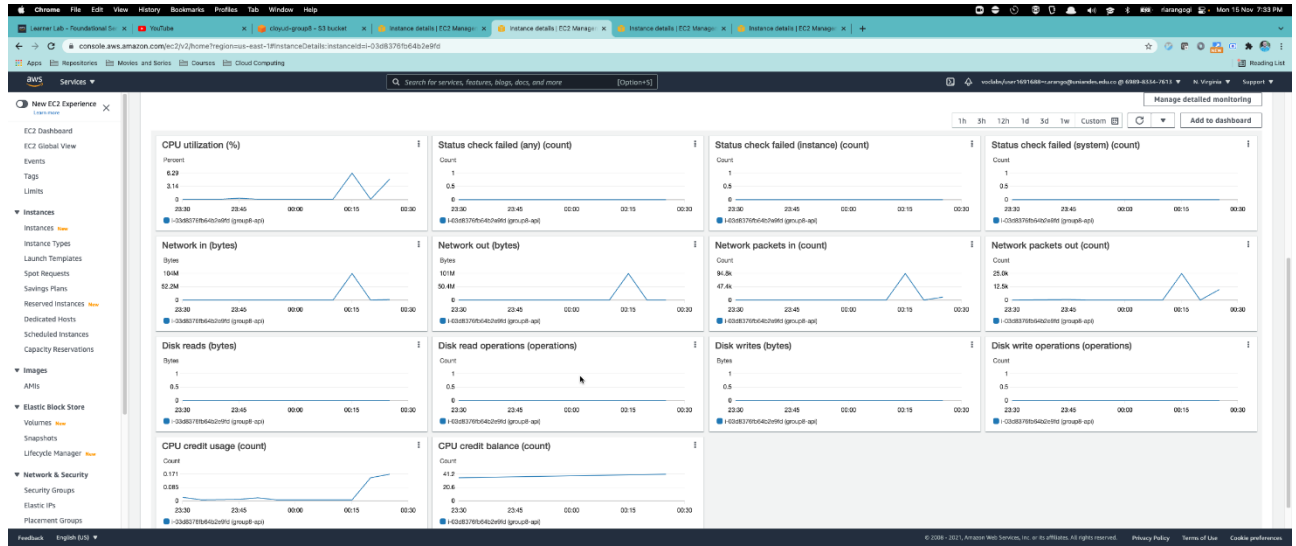
entrega2.jmx (E:\Veiko\Uniandes\Ciclo4\entrega2.jmx) - Apache JMeter (5.4.1)



entrega2.jmx (E:\Veiko\Uniandes\Ciclo4\entrega2.jmx) - Apache JMeter (5.4.1)



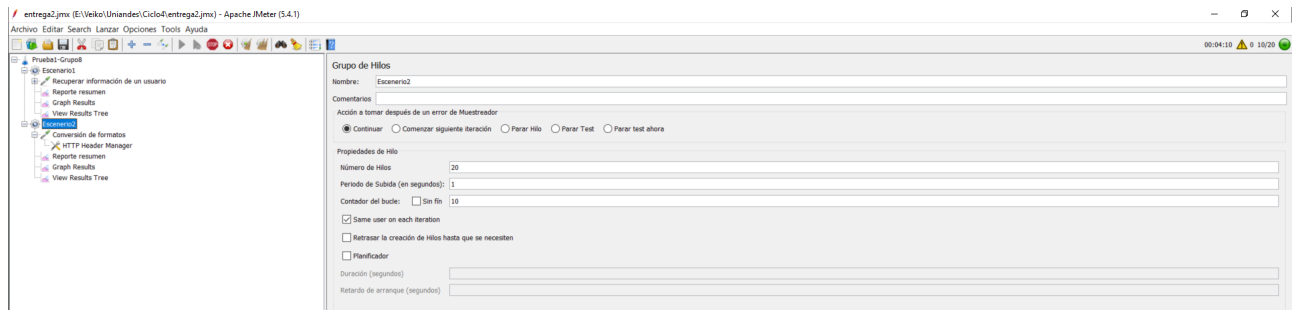
## Rendimiento Servidor



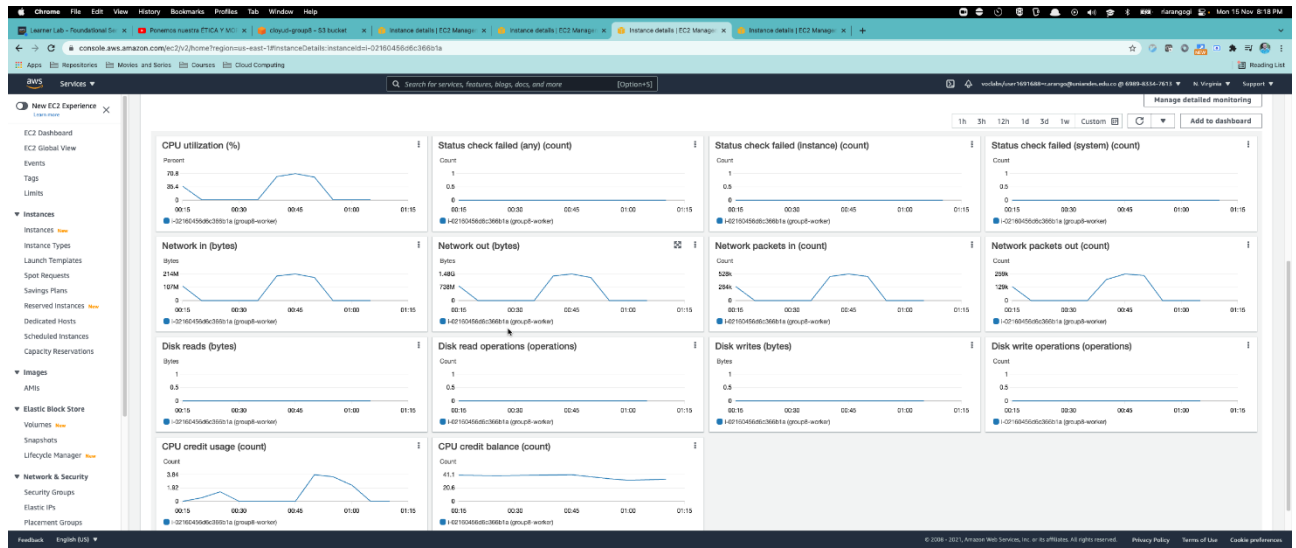
## Escenario 2

Probamos el API “Conversión de formatos” con 200 muestras representadas en:

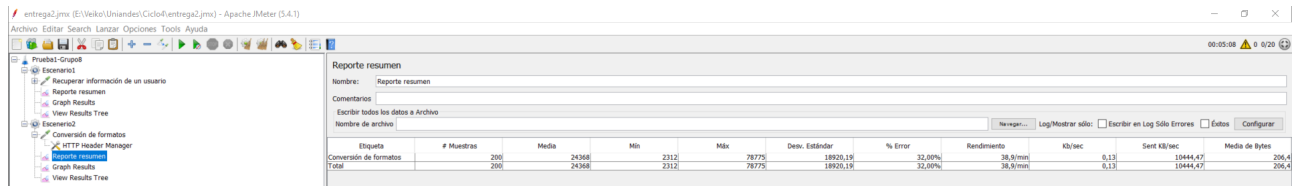
- 20 hilos
- 1 segundo de periodo de subida
- Contador del bucle en 10



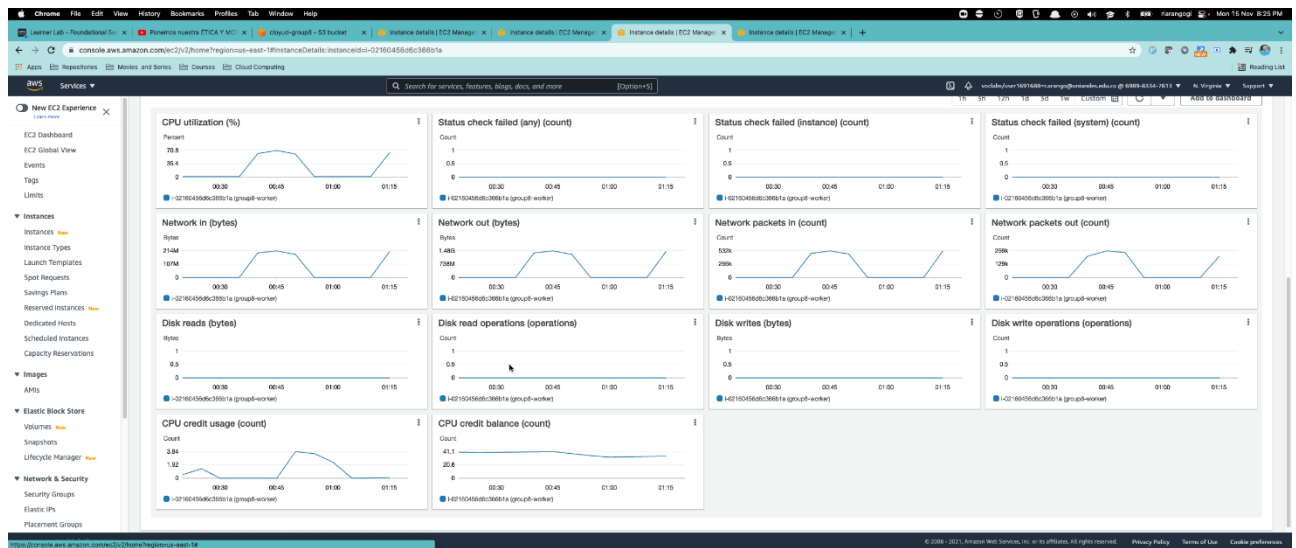
## Rendimiento del Server (worker) Inicial



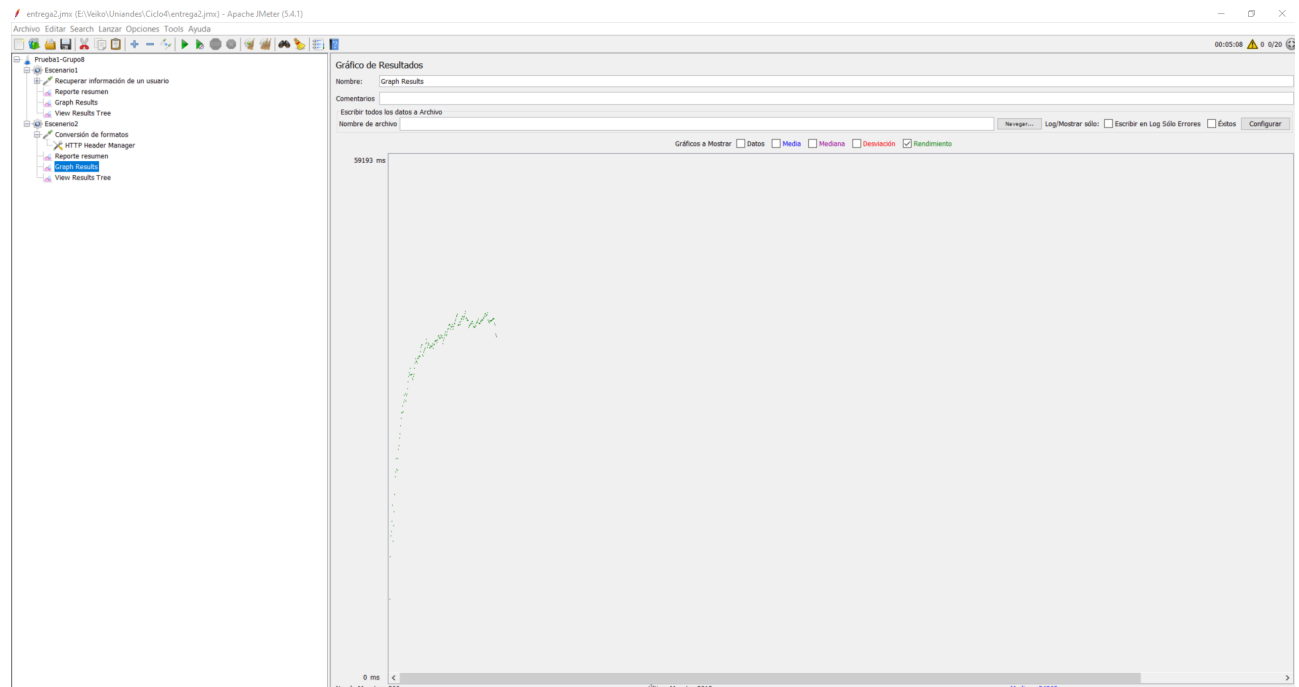
## Reporte Resumen



## Rendimiento Server (worker) Final



## Gráfico



## Servidor de Archivo

Amazon S3

files/

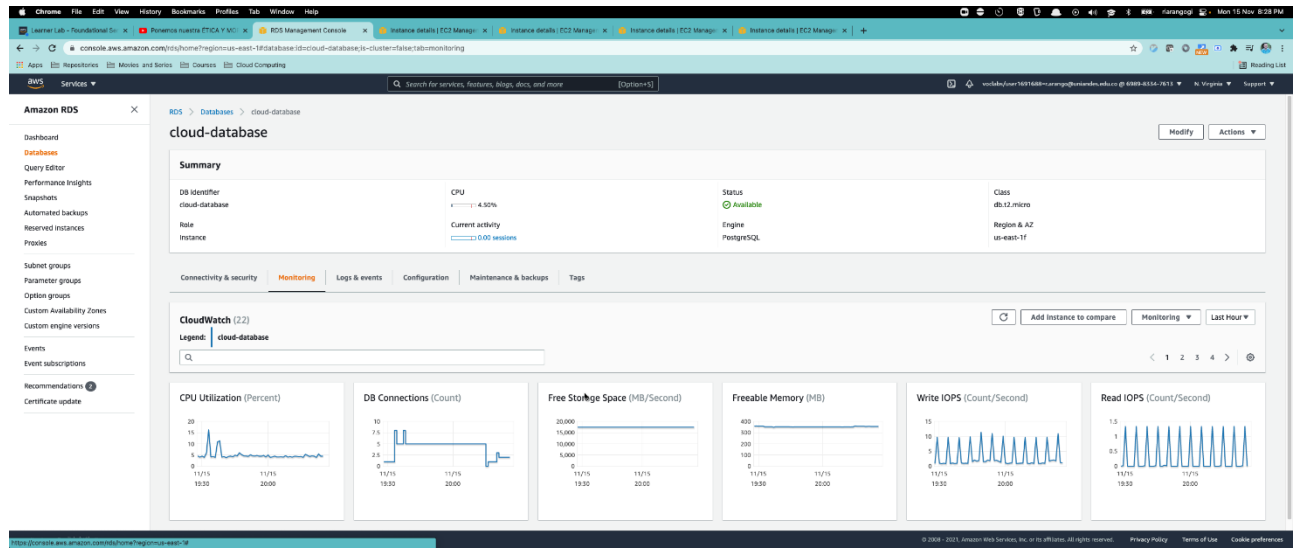
Objects (4)

Find objects by prefix

Name	Type	Last modified	Size	Storage class
audio.mp3	mp3	November 15, 2021, 20:24:39 (UTC-05:00)	15.7 MB	Standard
audio.wav	wav	November 15, 2021, 20:26:17 (UTC-05:00)	126.0 MB	Standard
audio1.mp3	mp3	November 14, 2021, 19:54:11 (UTC-05:00)	556.1 KB	Standard
audio2.mp3	mp3	November 14, 2021, 22:14:36 (UTC-05:00)	556.1 KB	Standard

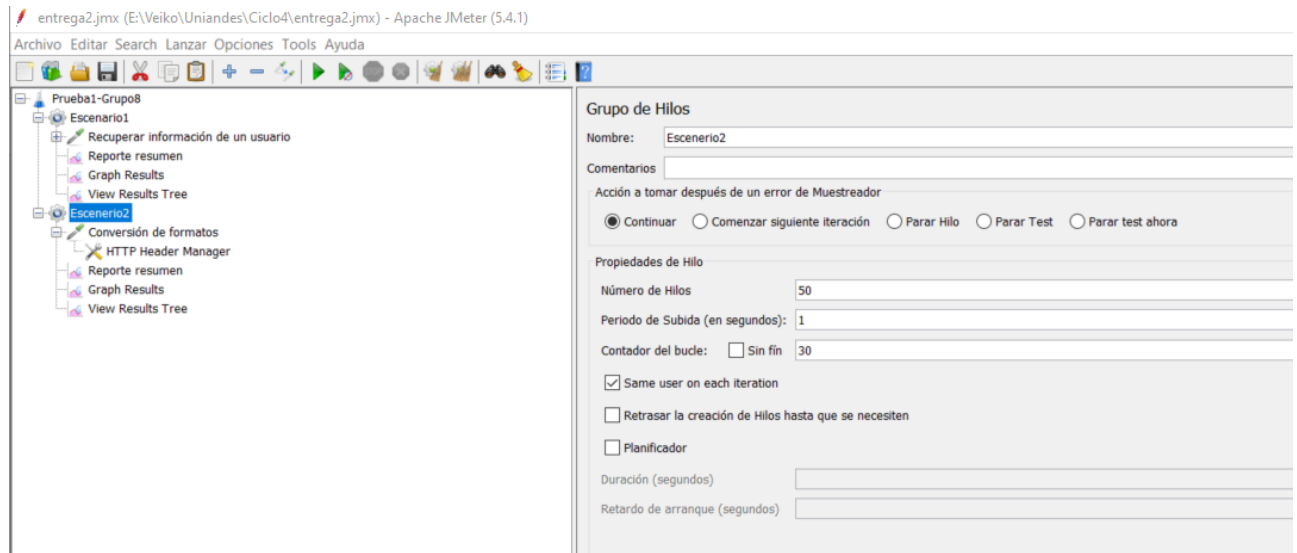
© 2009 – 2021, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Privacy Policy Terms of Use Cookie preferences

## Servidor de Base de datos

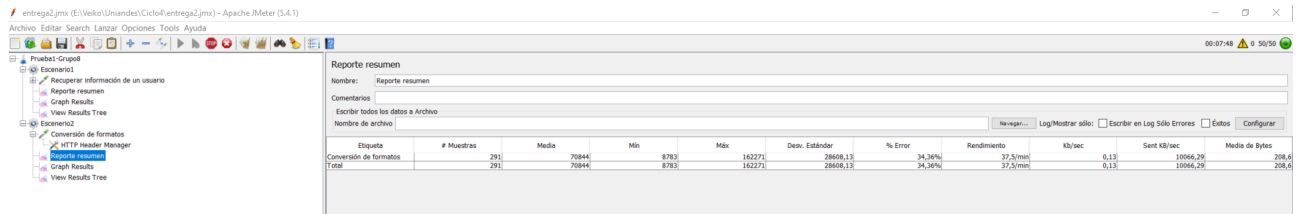


## Probamos el API “Conversión de formatos” con 1500 muestras representadas en:

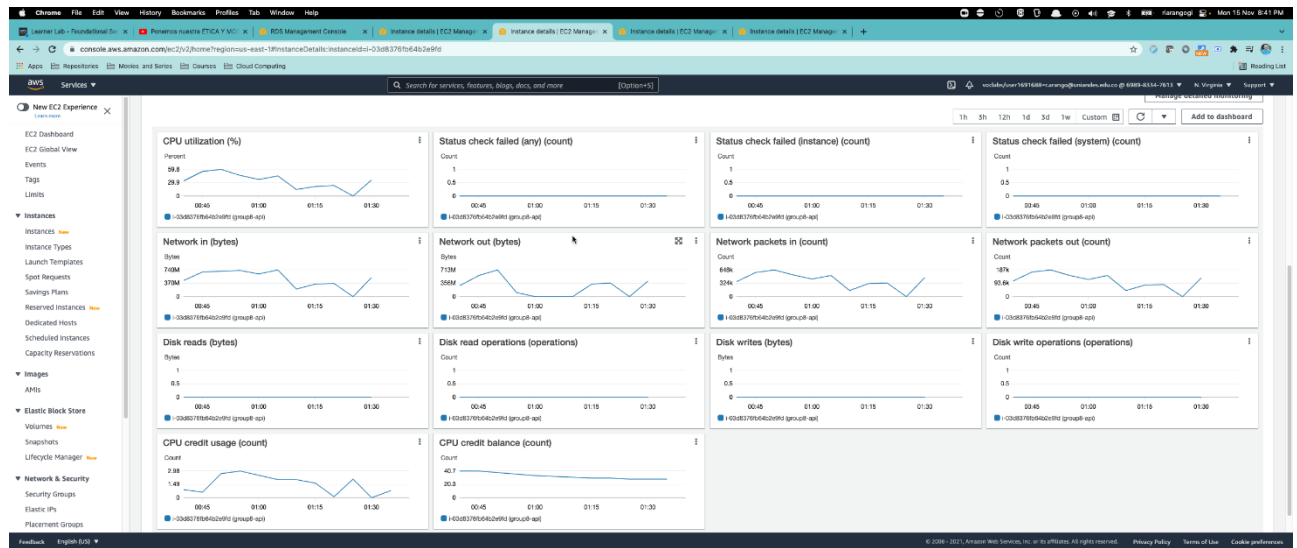
- 50 hilos
- 1 segundo de periodo de subida
- Contador del bucle en 30



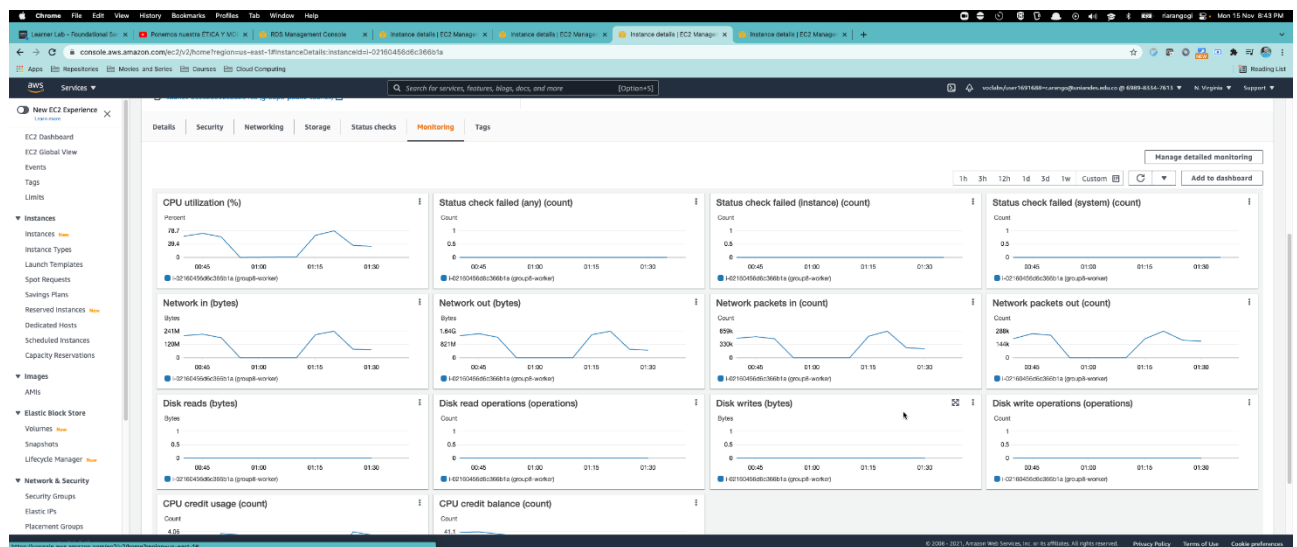
## - Luego de 9 minutos de proceso Reporte Resumen



## Rendimiento de Servidor (Web Server)



## Rendimiento de Servidor (Worker)



- **Luego de 13 minutos**

## Reporte Resumen

Etiqueta	# Muestras	Media	Min	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento	Kb/sec	Sent KB/sec	Media de Bytes
Conversión de formatos	663	72516	582	182145	21216,93	45,70%	41,3/min	0,27	10274,13	400,4
Total	663	72516	582	182145	21216,93	45,70%	41,3/min	0,27	10274,13	400,4

## Conclusión de las pruebas realizadas.

- Comparándolas con las pruebas realizadas en la entrega anterior con despliegue tradicional, se evidencia que la solución desplegada de manera básica en AWS tiene un rendimiento menor por el momento, ya que se observa en promedio un 33% (antes 0%) de tasa de errores y mayor tiempo de respuesta de los servicios.
- Debido a la estructura básica de despliegue y a las limitaciones de tiempo de las instancias puede evidenciarse el resultado anterior, claramente esta puede mejorarse y hacer una configuración mas optimizada, de igual manera el resultado no es el esperado para lo cual se debe analizar un poco mas allá de las consideraciones de arquitectura.
- La siguiente fase con la implementación de un balanceador de carga y una estrategia de autoscaling seguramente arrojará resultados mucho mejores de desempeño, se hará dicha comparación sacando seguramente la conclusión colocada aquí como hipótesis de diseño.