

## Cloud conversión tool – Escenario 2

A continuación, encontrará información sobre como configurar y correr el escenario 2 de pruebas.

### 1. Pre-requisitos:

- Deben existir y estar funcionando por lo menos las instancias de VM monitoring-worker y worker.
- Debe existir la instancia db1 de Cloud SQL.
- Debe existir el bucket respectivo en Cloud Storage para almacenar los videos.
- El repositorio debe estar clonado en Cloud Shell.
- Debe existir por lo menos un usuario registrado en la base de datos: se puede hacer una petición a /api/auth/signup por medio de postman para lograr esto.

### 2. Componentes:

a. **trigger**: Disparador encargado de enviar tareas a la cola de tareas.

- Variables importantes:
  - NUM\_PARALLEL\_TASKS: Cantidad de peticiones paralelas a correr
  - NUM\_CYCLES: Cantidad de veces que se quiere mandar las peticiones paralelas.  
 $\text{NUM\_PARALLEL\_TASKS} * \text{NUM\_CYCLES} = \text{total peticiones.}$
  - OLD\_FORMAT: Formato original del video a utilizar.
  - NEW\_FORMAT: Formato a convertir el video
  - DEMO\_VIDEO: Video a utilizar para el experimento.

b. **monitor**: Encargado de monitorear diferentes eventos que dispara una tarea y sacar las métricas solicitadas.

- Eventos:
  - TASK SENT: Cuando la tarea fue enviada a la cola de tareas.
  - TASK RECEIVED: Cuando la tarea fue recibida.
  - TASK STARTED: Cuando la tarea comenzó su procesamiento.
  - TASK SUCCEEDED: Cuando la tarea fue finalizada con éxito.

### 3. Pasos para correr el escenario:

a. Correr el script `scenario-2.sh`.

- Variables configurables dentro del script:
  - NUM\_CYCLES y NUM\_PARALLEL\_TASKS fueron explicadas anteriormente.
  - FOLDER\_SCENARIO, FOLDER\_ASSIGNMENT, SCENARIO\_CASE, CASE\_ITERATION: Juntas conforman la ubicación donde se guardarán las evidencias.

b. Para volver a correr el experimento, correr de nuevo el script y modificar las variables de interés.