

---

# Certificación Operativa Plataforma de Software trii

Línea Base

SoftProductiva.com

2025-01-20

## **Contenido**

- Información del Documento
- Línea Base del Sistema/Aplicación

## Información del Documento

### Versión del Documento



### Control de Cambios

Historia de cambios del informe.

Versión actual: 1.2525581 - Compilación para entrega: 1.b606138.667ea6e: revision - Fri, 24 Jan 2025 23:10:10 +0000

Versiones Anteriores

1.2525581 - Compilación para entrega: 1.b606138.667ea6e: revision - Fri, 24 Jan 2025 23:10:10 +0000

1.b606138 - Compilación para entrega: 1.5b6d694.3674428: revision - Fri, 24 Jan 2025 23:07:07 +0000

1.5b6d694 - Compilación para entrega: 1.294ee2b.d30c61d: notasalpie - Fri, 24 Jan 2025 23:02:57 +0000

1.294ee2b - Compilación para entrega: 1.6b2bb58.f6a8199: formato - Fri, 24 Jan 2025 23:01:49 +0000

### Realizado Por

H. Wong, ing.

### Revisado Por

(revisor), trii

## Línea Base del Sistema/Aplicación

### Componentes del Informe de Rendimiento y Capacidad de la Plataforma trii

#### Información General de la Línea Base

- Nombre de la Aplicación/Sistema Probado: Servicios de Órdenes, Auth, y User Info de la Aplicación trii
- Versión de la Aplicación/Sistema: Versión 2025
- Entorno de Pruebas: infraestructura en la nube, Google Cloud, 2nd generation machine series, General-purpose workloads E2 serie, CPU Intel. Tipo de equipo: highmem, 7-14 GB.
- Fecha/Periodo de Pruebas: 15 de enero del 2025.
- Objetivos de las Pruebas:
  - Encontrar la capacidad de los servicios Servicios Órdenes, Auth, y User Info de la Aplicación por separado en número máximo de operaciones o transacciones de los servicios por unidad de tiempo.
  - Encontrar el nivel de estabilidad de los servicios Servicios Órdenes, Auth, y User Info (tensión) de la Aplicación.
  - Dar pautas alrededor del estrés o tensión de los servicios Servicios Órdenes, Auth, y User Info de la Aplicación por separado para determinar la holgura respecto a la demanda esperada.
- Métricas Clave:
  - Capacidad (throughput) de los servicios Servicios Órdenes, Auth, y User Info
  - Estrés (tensión) de los servicios Servicios Órdenes, Auth, y User Info
  - Estabilidad (Uso de CPU) de los servicios Servicios Órdenes, Auth, y User Info Herramienta de Pruebas: K6, de Grafana Labs.

#### Línea Base Servicio Get User Info de trii

El servicio Get User Info (user info) obtiene datos de trabajo del cliente previo a la orden. Requiere como mínimo actividades de autenticación, y es responsable de alimentar al servicio Órdenes.

**Valores Numéricos** En condiciones operativas usuales, promedio por transacción, tiempo máximo, mínimo, y percentiles de las métricas. Tomado del mayor entre `http_req_duration` e `iteration_duration`.

Tiempo máximo de la transacción (iteración): max=1.638s

Tiempo promedio: avg=460.499ms

Tiempo mínimo: min=190.9895ms

Percentil 90 duración iteración: p(90)=641.992ms

Cantidad de transacciones/segundo (capacidad o throughput): 641.992/s

Estabilidad o Tasa de éxito de transacción (promedio entre dos servicios, login y user\_info): 100.00%

Latencia promedio: avg=227.331ms

Latencia máxima: max=1.5535s

### Línea Base Servicio Servicio Login Auth de trii

El servicio Login (auth) es responsable de dar inicio a una sesión de trabajo de un cliente trii. Realiza como mínimo la provisión de datos necesarios a otros servicios respecto de la verificación y creación de una sesión de trabajo válida.

**Valores Numéricos** En condiciones operativas usuales, promedio por transacción, tiempo máximo, mínimo, y percentiles de las métricas. Tomado del mayor entre http\_req\_duration e iteration\_duration.

Tiempo máximo de la transacción (iteración): max=2.3855s

Tiempo promedio: avg=115.297ms

Tiempo mínimo: min=68.7115ms

Percentil 90 duración iteración: p(90)=170.196ms

Cantidad de transacciones/segundo (capacidad o throughput): 122.975268/s

Estabilidad o Tasa de éxito de transacción: 100.00%

Latencia promedio: avg=115.037ms

Latencia máxima: max=205.088ms

### Línea Base Servicio Órdenes de trii

El servicio Órdenes es el más relevante para el negocio de trii. Realiza como mínimo actividades de creación de una orden de negocio, que es la entidad de información superlativa de la plataforma.

**Valores Numéricos** En condiciones operativas usuales, promedio por transacción, tiempo máximo, mínimo, y percentiles de las métricas. Tomado del mayor entre http\_req\_duration e iteration\_duration.

Tiempo máximo de la transacción (iteración): max=2.9185s

Tiempo promedio: avg=2.1515s

Tiempo mínimo: min=272.844ms

Percentil 90 duración iteración: p(90)=1.8395s

Cantidad de transacciones/segundo (capacidad o throughput): 10.637276/s

Estabilidad o Tasa de éxito de transacción (iteración): 100.00%

Latencia promedio: avg=577.408ms

Latencia máxima: max=2.47s