

Pruebas de Rendimiento del Sistema Web para la administración de proyectos de proyección social del Programa (SWAPPS)

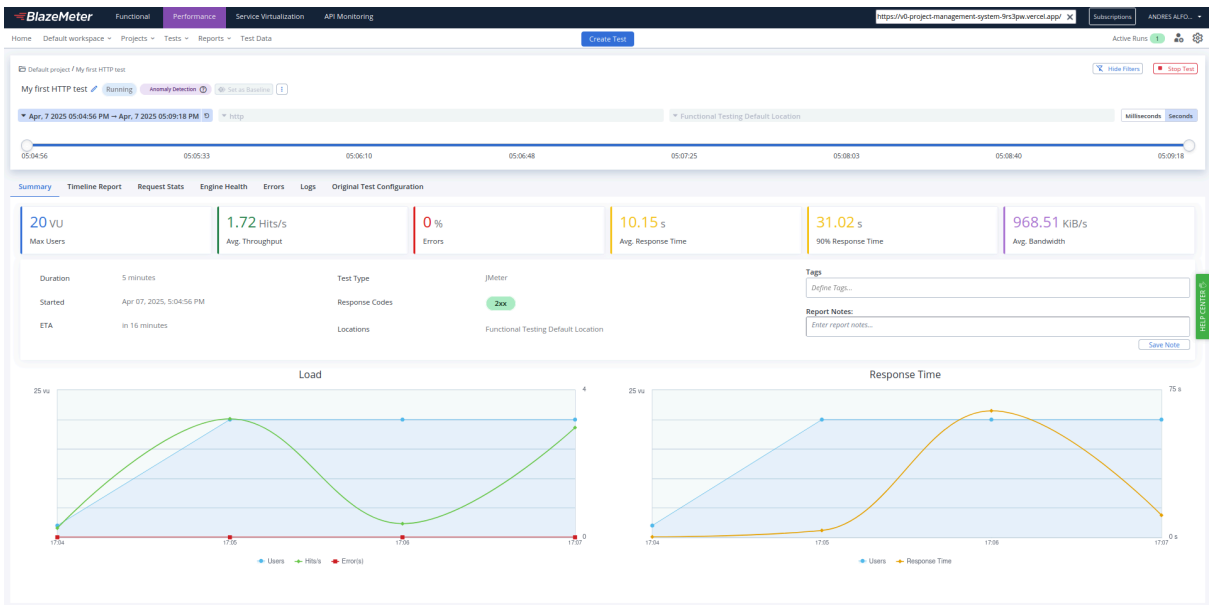
Contenido

Pruebas..... 1

Prueba de Rendimiento..... 1

Pruebas

Prueba de Rendimiento



Se realizó una prueba de rendimiento al sitio web usando BlazeMeter, con una duración de 5 minutos. El tipo de prueba utilizada fue mediante JMeter. Durante esta prueba se configuró un máximo de 20 usuarios virtuales (VU) conectándose de manera simultánea.

El rendimiento general del sitio mostró un promedio de 1.72 peticiones por segundo (Hits/s), lo que indica una tasa moderada de tráfico. Es decir, el sistema estuvo recibiendo alrededor de dos solicitudes por segundo. Un punto muy positivo es que no se registraron errores (0%) durante toda la ejecución del test, lo cual indica que el servidor respondió correctamente a todas las solicitudes hechas.

El tiempo de respuesta fue bastante alto. El tiempo de respuesta promedio fue de 10.15 segundos, lo que significa que, en promedio, cada usuario debió esperar más de 10 segundos

para recibir una respuesta del servidor. Aún más preocupante es que el 90% de las respuestas tardaron hasta 31.02 segundos, un tiempo excesivo que afectaría significativamente la experiencia del usuario en un entorno real.

El ancho de banda promedio durante la prueba fue de 968.51 KiB/s, por lo que el sitio estuvo enviando y recibiendo casi 1 megabyte de datos por segundo. Esto puede estar relacionado con el tamaño de los recursos del sitio (como imágenes, scripts o respuestas pesadas desde la API).

En la sección de “Load”, se observa que la cantidad de usuarios (línea azul) se mantuvo estable en 20 VU, mientras que las peticiones por segundo (línea verde) fluctuaron, probablemente por el aumento en los tiempos de respuesta. En la gráfica de “Response Time”, se ve claramente cómo el tiempo de respuesta aumentó progresivamente, alcanzando un pico alrededor del minuto 2 antes de empezar a disminuir de nuevo.