

Pruebas Desempeño Automatizadas SAP



Es frecuente que un sistema cuyo plan de pruebas funcionales haya sido realizado de manera exitosa, experimente pésimos tiempos de respuesta al ser puesto en producción.

En la mayoría de las ocasiones no existe tiempo ni presupuesto para realizar ajustes y correcciones. Lo anterior ocurre debido a que las empresas concentran la mayoría de esfuerzo a realizar pruebas funcionales de sus aplicaciones, dejando de lado factores de gran importancia como las pruebas de desempeño.

Por tal razón la mayoría de los sistemas desarrollados satisfacen todos los requerimientos funcionales establecidos, pero cuando son puestos en producción fallan al enfrentar a las condiciones reales de operación.

Las pruebas de desempeño son en general pruebas realizadas para determinar cómo se comporta un sistema en términos de capacidad de respuesta y estabilidad bajo una carga de trabajo particular. También pueden servir para investigar, medir, validar o verificar otros atributos de calidad del sistema, tales como la escalabilidad, la fiabilidad y el uso de recursos.

Además en el desarrollo de aplicaciones y servicios, contribuyen a una reducción drástica de riesgos y costos al momento de liberarlas a producción.

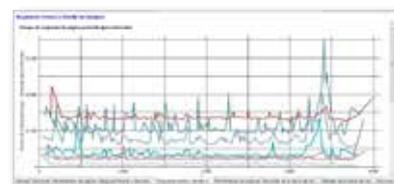
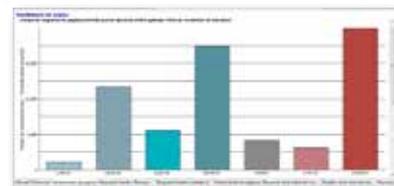
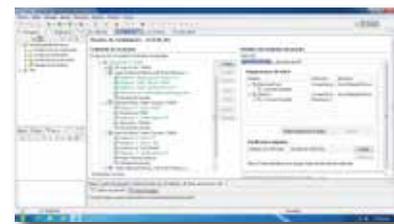
Las herramientas de automatización permiten la generación de scripts tomando en cuenta la interacción cliente-servidor, Ejecución de pruebas a través de un controlador, análisis fuera de línea de los resultados obtenidos para la toma de decisiones documentada además de que reemplaza usuarios reales con cientos de usuarios virtuales, generando pruebas de carga de alta exactitud, medibles, repetibles y desde un solo punto de control desde el cual se pueden identificar cuellos de botella en los sistemas.

¿Porque realizar pruebas de desempeño?

El objetivo de las pruebas de desempeño no es encontrar errores, lo que es importante al realizar pruebas de desempeño es garantizar que el sistema es apto para soportar determinada carga, así como la recuperación apropiada del exceso de uso de sus propios recursos para lo cual se debe tratar de determinar el rendimiento de un sistema, validando atributos de calidad del sistema como: fiabilidad, estabilidad, etc, y medir los picos de carga.

A medida que continúa la tendencia hacia la convergencia de la tecnología y las regulaciones, las empresas necesitan una manera centralizada y segura de implementar sus prácticas empresariales básicas.

Esto ha dado lugar a un número cada vez mayor de servicios orientados a gran escala la arquitectura (SOA), ERP, CRM y aplicaciones Web que requieren métodos cada vez más sofisticados de prueba. En un mundo en el que la base de usuarios puede variar desde cientos a millones, y la cantidad de datos que se generan es inconmensurable, las empresas simplemente no pueden tolerar la mala aplicación o el rendimiento del sistema.



Beneficios de la automatización de Pruebas de Desempeño:

- Centralizar la administración de las pruebas en una misma infraestructura para diferentes equipos de desarrollo, reduciendo gastos en software y hardware.
- Simular diferentes condiciones de usuarios finales e infraestructura para obtener resultados más congruentes con el ambiente del cliente.
- Brindar la capacidad de programar los escenarios de pruebas a una fecha determinada, y una vez que se han efectuado medidas correctivas se pueden repetir para comparar resultados.
- Proveer la información para hacer un análisis que permita identificar las causas reales de los problemas de desempeño en las aplicaciones y/o prevenir este tipo de incidentes antes de liberar las mismas.
- Integrar métricas de diversos componentes de infraestructura como redes, bases de datos y servidores Web entre otros.
- Apoyar con información necesaria para mantener los niveles de servicio conforme el crecimiento de usuarios lo exija.
- Reducir costos por medio de la temprana detección de cuellos de botella o degradaciones en el rendimiento antes de que éstos lleguen a un ambiente productivo.
- Reducir el ciclo de pruebas, el cual permite la distribución de recursos en otros proyectos.



Rational
Performance
Tester



Rational
Quality
Manager