

# Benchmark Factory®

## PRUEBAS DE CARGA Y "CAPACITY PLANNING"

- **Permite a los profesionales de IT determinar la capacidad del sistema y aislar los problemas relacionados con su carga**
- **Una interfaz común muestra las pruebas de servidores de bases de datos, Internet, correo electrónico y archivos**
- **Simula el máximo número de usuarios en un volumen de hardware mínimo**
- **Permite a los profesionales de IT percibir los problemas antes y después de la implantación de las aplicaciones**
- **Se integra en la completa familia de productos de supervisión de aplicaciones de Quest Software**

Con el extraordinario crecimiento de Internet y la cada vez mayor popularidad de las aplicaciones basadas en la web, la disponibilidad es un elemento clave. Para que los e-business puedan proporcionar los niveles de servicio establecidos, deben estar preparados para lo inesperado. Un elemento clave es la carga experimentada durante las transacciones de comercio electrónico. Benchmark Factory® puede simular transacciones de usuario antes y durante la implantación de aplicaciones, lo cual permite solucionar los problemas de rendimiento antes de que el usuario final resulte afectado.

Benchmark Factory es una herramienta de prueba de carga, "capacity planning" y ajuste de rendimiento altamente escalable, capaz de simular el acceso de miles de usuarios a sus servidores de bases de datos, archivos, Internet y correo. Benchmark Factory le permite determinar la capacidad del sistema, identificar los cuellos de botella de éste y aislar los problemas relacionados con su carga en un entorno informático distribuido. Tanto si realiza pruebas de servidores como de complejas agrupaciones de servidores, Benchmark Factory dispone de un registro de seguimiento probado que se considera una herramienta de prueba fiable, escalable y fácil de utilizar.

### **Registro y reproducción de las cargas del sistema para realizar pruebas completas**

Determinar la capacidad y el rendimiento de su servidor web es crucial. Benchmark Factory simplifica esta tarea, ya que permite a los profesionales de IT registrar y reproducir las transacciones a partir de pruebas de múltiples usuarios. Con el valor añadido de las sesiones de usuario, las latencias reales y el potente motor de scripts de Benchmark Factory, las pruebas de la carga de las aplicaciones nunca habían sido tan completas ni tan fáciles de realizar.

### **Facilidad de uso**

Gracias a su interfaz intuitiva, los profesionales de IT pueden ponerse a trabajar inmediatamente y realizar pruebas significativas desde el primer momento. Para crear o ejecutar las pruebas no es necesario realizar programación. Para los usuarios nuevos, completos tutoriales abarcan las pruebas de carga, las evaluaciones comparativas, los "capacity planning" y el ajuste de rendimiento, así como información sobre cómo configurar su sistema y analizar los resultados.

### **Arquitectura plenamente escalable**

Benchmark Factory se puede escalar horizontalmente (el Centro de Control Visual, la principal interfaz de usuario de Benchmark Factory, puede dar soporte a cientos de estaciones de trabajo que ejecuten el software agente) y verticalmente (cada agente puede simular de cientos a miles de usuarios). Esta arquitectura le permite simular el máximo número de usuarios en un volumen de hardware mínimo.

# Benchmark Factory<sup>®</sup>

## PRUEBAS DE CARGA Y "CAPACITY PLANNING"

### **Medición del rendimiento**

Benchmark Factory es la herramienta elegida por los distribuidores de clusters. Los proveedores de hardware utilizan Benchmark Factory para que los fallos se produzcan en los momentos esperados y para determinar el rendimiento antes y después de los fallos. De forma parecida, los distribuidores de software utilizan Benchmark Factory para optimizar su software de servidores para entornos agrupados. Los usuarios finales encuentran que Benchmark Factory resulta de utilidad para dimensionar el hardware y garantizar el rendimiento adecuado en caso de fallo. De esta manera, se pueden mantener los niveles de rendimiento y servicio en una gran variedad de plataformas de hardware y software.

### **Ofrece entornos realistas**

Aunque Benchmark Factory tiene la capacidad de desbordar su SUT (System Under Test) con transacciones, hay veces en las que los profesionales de IT desean un índice de transacciones más realista. Benchmark Factory proporciona tres métodos independientes de regular el flujo de los índices de transacción:

- Keying Time le permite crear un retraso antes de que se ejecute una transacción, simulando actividades como la entrada de datos que un usuario lleva a cabo antes de ejecutar la transacción.
- Think Time crea un retraso después de la ejecución de una transacción, simulando el proceso de toma de decisiones del usuario antes de que éste proceda a realizar la siguiente transacción.
- Inter-arrival Time añade un retraso variable después de la ejecución de una transacción para conseguir la duración constante de la transacción deseada. Utilizando los Inter-arrival times, un profesional de IT puede asegurarse de que el sistema probado recibe un flujo constante de transacciones. El índice de transacciones aumentará progresivamente junto con la carga del usuario hasta que se consiga el máximo rendimiento.

Junto con Benchmark Factory, se incluyen una serie de evaluaciones comparativas estándar del sector. Estas evaluaciones comparativas le permiten ejecutar fácilmente pruebas estandarizadas en su servidor de bases de datos, Internet, correo, archivos o aplicaciones con un mínimo esfuerzo. Las evaluaciones comparativas pre-desarrolladas disponibles incluyen TPC-B, TPC-C, TPC-D, Webstone, @Bench y muchas otras.

### **Análisis de rendimiento y generación de informes**

Benchmark Factory pone a disposición de los profesionales de IT varios medios para analizar los resultados de las pruebas. Los usuarios pueden comparar múltiples ejecuciones, o navegar hasta las características específicas de una determinada prueba. Además de las características de los análisis, se pueden imprimir completos informes que permiten a los usuarios filtrar enormes cantidades de información en tablas y gráficos de fácil interpretación.

### **Supervisión de rendimiento integrada**

Los productos Quest Software miden rápidamente la capacidad y el rendimiento del servidor de bases de datos, de archivos, de correo y de aplicaciones basadas en la web, para garantizar que los usuarios obtienen una elevada disponibilidad. Por ejemplo, Benchmark Factory puede ejecutar varias evaluaciones comparativas junto con la solución de supervisión de aplicaciones Foglight® de Quest. De esta manera, se pueden detectar, diagnosticar y resolver los cuellos de botella, los niveles de bajo rendimiento y los fallos de las aplicaciones antes de que una aplicación entre en funcionamiento.

### **Simulación real para probar el ancho de banda**

Benchmark Factory, una de las principales herramientas de prueba de carga, combina la potencia para simular miles de usuarios desde una única estación de trabajo con la posibilidad de definir complejas secuencias de eventos que realizan dichos usuarios. Con las sesiones de usuario, ahora los usuarios virtuales pueden realizar actividades igual a como lo harían los usuarios reales. Un usuario virtual puede ejecutar un entorno de compra en su sitio de comercio electrónico mientras un segundo usuario realiza una introducción de datos y un tercero analiza los informes de ventas. Esta simulación es vital para identificar los problemas de rendimiento antes de que las aplicaciones se pongan en funcionamiento. Además, se pueden crear cientos de sesiones de usuario únicas en una prueba de múltiples usuarios, sin necesidad de incómodos scripts de pruebas.

### **Scripts mejorados**

En ocasiones, las personas que realizan evaluaciones de rendimiento necesitan realizar pruebas utilizando transacciones aleatorias para ejercitar completamente sus sistemas. Por ejemplo, puede que el tester desee modificar los parámetros de entrada para los procedimientos almacenados de una base de datos o crear campos de entrada aleatorios para formularios web. Con el potente motor de scripts de Benchmark Factory, la distribución aleatoria de los parámetros es sencilla, independientemente del tipo de datos (entero, flotante, cadena, etc.) o el tipo de transacción (base de datos, Internet, correo o archivo).

### **Soporte para el controlador nativo**

Benchmark Factory puede realizar pruebas utilizando interfaces comunes como ODBC, controladores nativos y protocolos (Oracle, SQL Server, DB2, Sybase, Exchange, MAPI, SMTP, POP3, IMAP4, HTTP, HTTPS y FTP).

# Benchmark Factory<sup>®</sup>

PRUEBAS DE CARGA Y "CAPACITY PLANNING"

## Requisitos del sistema

### Centro de Control Visual

- Pentium 160 o superior (Pentium II recomendado)
- 32 MB de RAM
- 100 MB de espacio libre en disco
- Windows 95, 98 o NT (NT recomendado)

### Agente

- Pentium 100 MHz o superior
- 16 MB de espacio libre en disco
- Windows 95, 98 o NT (NT recomendado)

Para obtener más información acerca de Benchmark Factory o cualquier otra solución de Quest Software, visítenos hoy mismo en [www.quest.com](http://www.quest.com).



Quest Software Latin América



© 2001 Quest Software, Inc. Todos los derechos reservados. Benchmark Factory y Foglight son marcas comerciales registradas de Quest Software. Todos los demás nombres de productos y marcas son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

PART N°: BNHF1101