

Módulos de pruebas para redes SAN adaptado a Fibre Channel a 4 Gb/s

Equipos de prueba diseñados para el nuevo estándar de redes de almacenamiento que permiten acortar los plazos de lanzamiento comercial de productos y reducen en un 97 por ciento el coste por dispositivo

Agilent Technologies Inc. acaba de presentar, por primera vez en el sector, un equipo de pruebas para redes de almacenamiento (SAN, *Storage Area Network*) adaptado al estándar a 4 Gb/s, que permitirá a los fabricantes de equipos para redes de almacenamiento mantenerse a la vanguardia de esta tecnología y acortar los plazos de lanzamiento de sus productos al mercado. La funcionalidad de 4 Gb/s del equipo de pruebas para redes SAN Agilent 1733A/B está basada en la plataforma actual de los modelos Agilent 1730A y 1730B, y los nuevos módulos encajan en la misma plataforma que los existentes de 1 y 2 Gb/s.

Los equipos para redes SAN suelen probarse con servidores y equipos de almacenamiento reales. Sin embargo, ante la aparición de nuevos estándares, como Fibre Channel a 4 Gb/s, los fabricantes de este tipo de equipos necesitan poder probar las matrices de conmutación y los conmutadores cuando aún no está disponible ningún servidor o dispositivo de almacenamiento de 4 Gb/s. Por otra parte, puesto que las matrices de conmutación de las redes SAN crecen año tras año, los métodos de prueba basados en servidores y sistemas de almacenamiento tradicionales alcanzan sus límites de escalabilidad y se vuelven cada vez más costosos y complejos.

El módulo de pruebas para redes SAN, Agilent 1733A permite generar tráfico Fibre Channel a velocidades de línea de 2 Gb/s o 4 Gb/s, y ofrece la posibilidad de combinar cualquier tipo de pruebas de datos, errores, enlace, control y servicios de la matriz de conmutación. El nuevo módulo puede utilizarse al mismo tiempo que los módulos actuales



Figura 1. Tester SUN con cuatro ports Fibre Channel (2Gbs & 4Gbs)

1730B de 1 Gb/s y 2 Gb/s en el mismo chasis de pruebas de redes SAN, lo que permite seguir rentabilizando las inversiones ya realizadas.

Los módulos de pruebas para redes SAN Agilent 1733A ofrecen funciones de virtualización de dispositivos, emulación del comportamiento de los adaptadores de bus e inicialización de dispositivos FICON, así como un búfer de captura para el análisis de fallos.

Los ingenieros de pruebas pueden utilizar el equipo de pruebas de redes SAN de Agilent para emular 2.000 dispositivos en un chasis 2U, donde antes podían emular menos de 10 dispositivos reales, y por una fracción del coste.

Al disponer de dos velocidades diferentes en los módulos 1733A, la plataforma de pruebas de redes SAN

puede emplearse también para probar la generación actual de matrices de conmutación de redes SAN, lo que supone un ahorro económico en costes de equipos.

Cada puerto de pruebas incluye un analizador de protocolos interno en tiempo real con disparadores y filtros para la depuración de protocolos, que permite realizar trazas simultáneas en varios puertos distintos.

Combinar en una única herramienta las funciones de un analizador con las medidas de rendimiento de la matriz de conmutación permite reducir el coste total de las pruebas.

“En las pruebas de redes SAN, la rapidez de lanzamiento de productos al mercado y el control del coste de las infraestructuras de pruebas a gran escala son factores fundamentales para aumentar la facturación”, ha declarado Siegfried Gross, vicepresidente y director general de la división de Soluciones de Verificación Digital de Agilent. “Los equipos de pruebas Fibre Channel a 4 Gb/s de Agilent permiten resolver las necesidades más críticas de nuestros clientes. La virtualización reduce el coste por dispositivo en un 97 por ciento, lo que permite abaratar las pruebas.”



Figura 2. Tester SUN (chasis) con su controlador. Puede simular hasta 2000 componentes virtuales