

Nueva solución de pruebas multiservicio para infraestructuras de red convergentes

Agilent Technologies

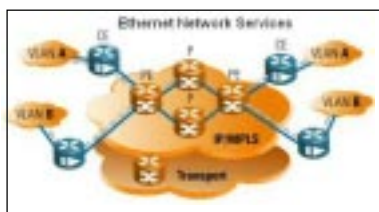
Para más información sobre la familia de soluciones N2X, consulte la página www.agilent.com/comms/N2X.

Agilent N2X combina equipos de pruebas de enrutamiento, conmutación, transporte y almacenamiento en una solución integrada con muchas novedades y mejoras

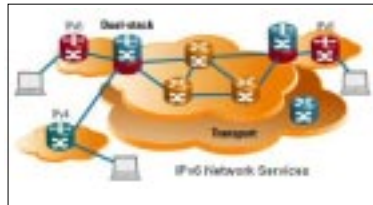
Agilent Technologies Inc. presentó en la SUPERCOMM 2004 de Chicago, celebrada a finales del pasado mes de junio, la solución de pruebas multiservicio para redes convergentes de voz y datos más completa del mercado. El comprobador multiservicio Agilent N2X es el primer equipo del mercado que combina las más avanzadas posibilidades de prueba con funciones de emulación y verificación de infraestructuras destinadas a compañías operadoras. La familia de soluciones N2X permite a los operadores y proveedores de equipos de red probar de una manera más exhaustiva los nuevos servicios de extremo a extremo, lo cual se traduce en una mayor calidad de servicio y una reducción de los costes de explotación de la red.



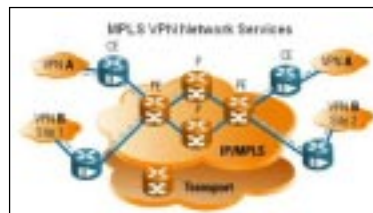
Las redes de comunicaciones modernas para voz y datos están convergiendo en una única infraestructura concebida para reducir los costes y al mismo tiempo hacer posibles nuevos servicios. Estas redes están basadas en elementos de red multifuncionales cuya comprobación resulta bastante más complicada.



Además, la proliferación de nuevos servicios está incrementando la diversidad de arquitecturas de red instaladas.



Las anteriores generaciones de equipos de pruebas se centraban en la verificación del funcionamiento de dispositivos concretos, o en la emulación de sólo una parte de la red.



Este método resulta inadecuado para probar nuevos servicios avanzados sobre una amplia variedad de arquitecturas de red.

Para resolver estas dificultades, Agilent ha mejorado considerablemente los equipos de pruebas RouterTester 900, OmniBER XM y SAN Tester y los ha combinado en una única solución de pruebas integrada.



Lo que distingue al modelo N2X de las anteriores generaciones de soluciones de pruebas es su capacidad para probar los servicios más avanzados del momento, como metro Ethernet (Red MAN basada en

Ethernet, también conocida como MEN), IP/VPN y L2oMPLS para ATM, funcionando sobre los estándares de infraestructura convergente más recientes, como MPLS, IPv6 o la nueva generación de SONET.

La arquitectura del producto N2X está basada en tarjetas de medida y prueba programables que ofrecen el máximo rendimiento dentro su categoría, y pueden actualizarse para admitir los estándares más



recientes. Estas tarjetas se enchufan en un chasis común, y pueden combinarse y acoplarse para crear una emulación realista con la que probar el rendimiento de un servicio a todos los niveles, desde el de una red de empresa hasta el de la red de acceso metropolitano o el núcleo de la red.

El modelo Agilent N2X permite incluso a los usuarios profundizar en la información disponible acerca de una parte concreta de la red o de un dispositivo, para localizar el origen de los problemas.

Los fabricantes de equipos de red y los proveedores de servicios que utilizan la familia de soluciones N2X pueden ahora detectar los problemas con mayor rapidez y a la vez probar de una forma más exhaustiva una red interdependiente como la de una compañía operadora.

Funcionalidades del modelo Agilent N2X:

- la primera tarjeta de pruebas de interfaz de Paquetes sobre SONET (POS) a 40 Gb/s del mercado
- una tarjeta de pruebas Ethernet de triple velocidad, 10/100/1000, que ofrece el mayor grado de escalabilidad para la emulación de redes que puede encontrarse actualmente

en el sector, con capacidad para 32.000 flujos de datos individuales;

- una tarjeta de pruebas Ethernet a 10 Gb con un transceptor XENPAK intercambiable en caliente, que ofrece la mayor densidad de puertos por unidad de bastidor del mercado;
- una técnica de medida de perturbación de servicios Ethernet, en proceso de patente, que permite validar la calidad de servicio en una amplia variedad de arquitecturas de red;
- medidas de tasa de error de bit a de paquetes Ethernet multicaudal, para la verificación de la integridad de la capa 2;

- generación de mensajes APS multicanal en tránsito, para la comprobación de la última generación de dispositivos de conmutación SONET desde dentro de la red;

- generación de secuencias de tara en modos terminal y tránsito (*pass-thru*), para verificar la transparencia de los protocolos del plano de control a lo largo de la red de transporte;

- funcionalidad L2oMPLS para ATM y Frame Relay, que proporciona una solución basada en una única tarjeta para pruebas de protocolos MPLS sobre Ethernet, POS, ATM o Frame Relay;

- funcionalidad de multidifusión IPv6, para probar la infraestructura IPv6 de última generación; y

- una "carga útil instrumentada" para la medida del caudal y la tasa de pérdida de paquetes, que puede utilizarse con el OmniBER OTN para verificar el correcto etiquetado de VLAN del tráfico de datos encapsulado en GFP.

Los modelos Agilent RouterTester 900, OmniBER XM y SAN Tester son compatibles con N2X, y pueden actualizarse adquiriendo la versión de software N2X 1.0, que ya está disponible en el mercado.