

OptiView™ Series III Network Analyzers

Cuanto más cambia su red, más necesita mejorar la visión y el control sobre ella.

En general, las redes actuales son muy estables. Sin embargo, también se caracterizan por no ser estáticas. Tanto las empresas como los usuarios exigen la instalación de nuevas tecnologías, nuevos servicios y un mejor rendimiento, que inevitablemente requieren cambiar la infraestructura, implementar nuevas aplicaciones y gestionar la seguridad. Y, al mismo tiempo, es necesario controlar los costes de TI y minimizar las interrupciones que se generan. Por todo ello, es necesario poder estudiar cada uno de los aspectos de la red para evaluar con precisión el impacto que la incorporación de nuevas tecnologías y servicios ejerce sobre ella, y para asegurarse de que se obtiene el rendimiento máximo en todo momento.

No es fácil.

Sin embargo, los nuevos y potentes analizadores Fluke Networks OptiView Series III Network Analyzers están disponibles en dos factores de forma para proporcionarle una visión clara de la infraestructura de toda la empresa: todos los componentes de hardware, todas las aplicaciones y todas las conexiones. Elija Integrated Network Analyzer para realizar un análisis integrado de toda la red en un equipo portátil o la sonda Workgroup Analyzer para una implementación permanente o semipermanente en el núcleo o sitios remotos, ambos ofrecen visión y capacidades para ayudarle:

- Implementar nuevas tecnologías y aplicaciones
- Gestione y valide cambios de infraestructura
- Solucione problemas de rendimiento de red y aplicaciones
- Proteja la red contra las amenazas internas

Muestra las prestaciones actuales de su red y le ayuda a evaluar si está preparada para los cambios que se desean llevar a cabo.



Evalúe, compruebe y demuestre que la red está preparada para admitir la implementación de nuevas aplicaciones, tecnología e infraestructura.

Lleve a cabo pruebas como detección de redes, análisis de tráfico, análisis de dispositivos o documentación. Implemente, proteja y solucione problemas de redes LAN inalámbricas.

Valide nuevas configuraciones y el rendimiento para el usuario final.

Identifique configuraciones VLAN, valide el estado de la red, inspeccione configuraciones switch/router y compruebe el rendimiento. Analice el tiempo de respuesta de las aplicaciones comerciales clave desde el punto de vista del origen y del usuario final.

Proteja la red desde dentro.

Salvaguardar la integridad de la red detectando dispositivos no autorizados o equipos de red mal utilizados. Lleve a cabo inspecciones frecuentes para detectar infracciones de las normas de seguridad (HIPAA, SOX) y evitar que se descarguen o compartan documentos restringidos e información confidencial a través de la captura avanzada de paquetes y el filtrado

La nueva versión de OptiView Series III ofrece:

- Autenticación 802.1X
- Captura, generación de tráfico y opción Internetwork Throughput a la velocidad de la línea
- Filtrado por secuencias de caracteres y activadores con la posibilidad de controlar la captura y de analizar eventos
- Análisis de enlaces troncales VLAN
- Análisis de dispositivos de infraestructura utilizando SNMPv3
- Opción Application Troubleshooting Expert, que permite validar servicios de red y analizar en detalle flujos de aplicaciones
- Puerto de gestión para control remoto fuera de banda

específico de palabras y secuencia de caracteres. Compruebe la configuración 802.1x, las comunidades y permisos SNMP y la seguridad de los puertos de nivel MAC.

Mejore la utilización de su electrónica de red

Elimine aplicaciones no deseadas a través del análisis detallado del tráfico, que estudia por separado las aplicaciones de audio, vídeo, imágenes o datos.

Reduzca el tiempo medio de reparación y minimizar los cortes de servicio y la degradación del rendimiento de la red.

Resuelva problemas de rendimiento de red en tiempo real utilizando recursos como el análisis de infraestructuras de otros proveedores, captura avanzada de paquetes, decodificación con la opción Expert Analysis y filtrado por secuencia de caracteres.

Mejore la eficiencia del personal de TI.

Haga que el personal de TI localice eficientemente cualquier dispositivo dentro de la red corporativa y pueda observar la utilización del ancho de banda por parte de usuarios o aplicaciones en tiempo real.

Datos técnicos



Análisis de tráfico con sólo pulsar un botón

OptiView Serie III proporciona estadísticas en tiempo real sobre el tráfico para que el responsable de red comprenda cómo se están utilizando los recursos y pueda aumentar la satisfacción de los usuarios finales mediante tiempos de respuesta más cortos para las aplicaciones en red.

Identifique rápida y fácilmente los hosts principales y los equipos que generan la mayor cantidad de tráfico multicast y broadcast, o seleccione las conversaciones principales para determinar qué hosts podrían estar haciendo un uso excesivo del ancho de banda. Determine quién utiliza el ancho de banda del servidor visualizando las conversaciones principales con un mismo host.

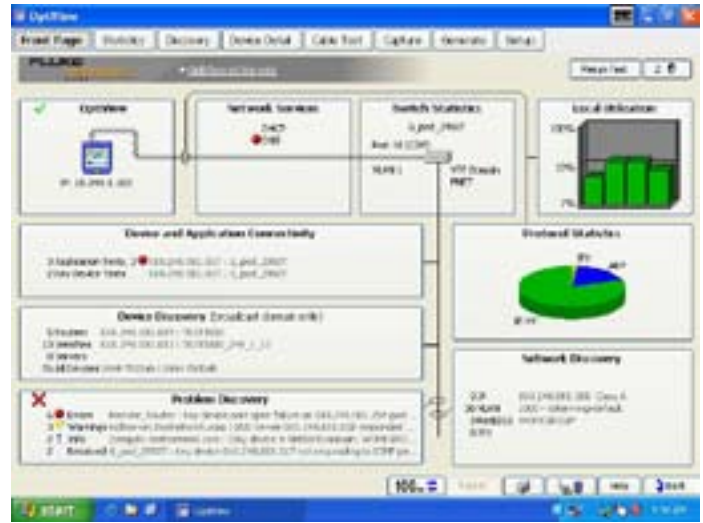
Analice mezclas de protocolos para identificar cuáles son los que más se utilizan, detectar aquellos que son personalizados o no deseados y ver qué protocolos utiliza cada host.

Análisis del tráfico de aplicaciones

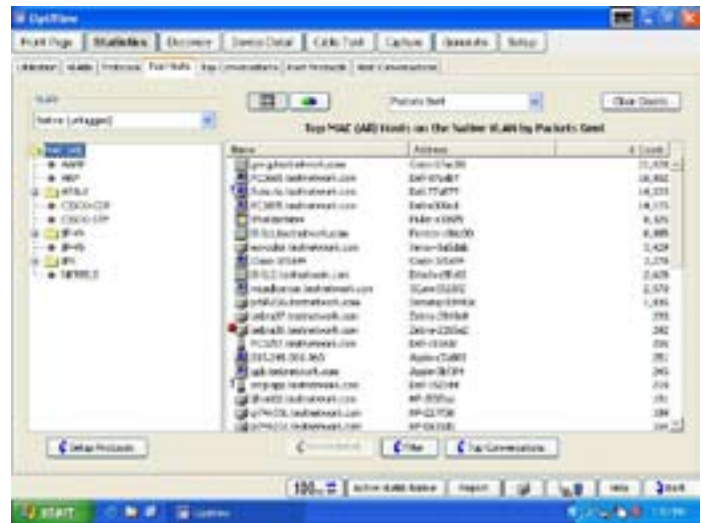
Detección automática de todos los protocolos y subprotocolos desde el nivel MAC hasta el nivel de aplicaciones. Mediante una inspección profunda de las tramas OptiView permite además identificar las aplicaciones que utilizan números de puerto asignados de manera dinámica o que van encapsuladas en HTTP, lo cual facilita ver y validar el impacto de éstas en la cantidad de ancho de banda utilizado y detectar el uso de aplicaciones ilícitas.

Lleve a cabo análisis de aplicaciones en tiempo real en enlaces Gigabit y determine los dispositivos (servidor, host) que utilizan dichas aplicaciones. También puede usar la función trace route de nivel 2 ó 3 para identificar la interfaz de switch o router a la que está conectada cada aplicación. Analice por separado las aplicaciones de audio, vídeo, imagen o datos, y visualice la cantidad de ancho de banda que utiliza cada tipo, además de:

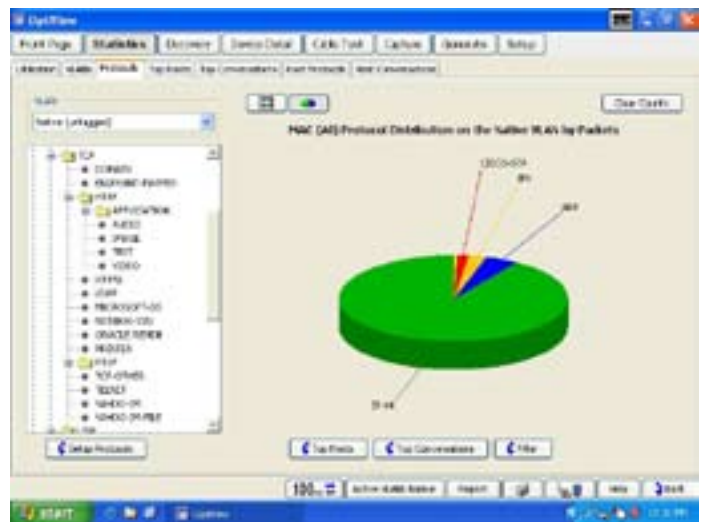
- **Tráfico HTTP hacia: bases de datos, aplicaciones, audio, imagen, texto, vídeo, x-world (VRML)**
- **Aplicaciones HTTP hacia 58 aplicaciones: Lotus® Notes, Microsoft® Word, RealAudio®, Adobe®, Liquid Audio, etc.**
- **RDT de RealNetworks® hacia audio, vídeo, datos**
- **RTSP hacia contenido multimedia embebido y control de sesión**
- **VoIP**
 - Vídeo y audio RTP, y subclasificaciones, establecidos con H.323, SIP, RTSP o Skinny
 - Señalización de llamadas VoIP y control de llamadas para H.323, SIP y Cisco Skinny
 - VoIP y video conferencia de acuerdo con H.323
- **Sistema SAP R/3 clasificado en service manager, app server y gateway**
- **Oracle®**
 - Connection Manager y Connection Manager Gateway
 - Oracle VP
- **Oracle TNS**
 - MS ODBC & OLE
 - Oracle SQL Plus y Oracle Forms
 - PeopleSoft
- **Mensajería instantánea (AOL y MSN)**
- **Descargas con KaZaA®**



Página principal



Hosts principales



Mezcla de protocolos

Las técnicas de detección avanzada son capaces de descubrir dispositivos, redes y problemas en cuestión de segundos.

En cuanto se conecta el analizador a la red, y sin que el usuario tenga que realizar ninguna acción, se inicia automáticamente la detección de dispositivos de red mediante la supervisión del tráfico y la consulta activa de los hosts. El personal de TI puede ver inmediatamente qué dispositivos hay en la red y dónde están conectados (con información sobre switch, ranura y número de puerto). Pueden investigar y localizar rápidamente los dispositivos "sospechosos" y, con un esfuerzo mínimo, identificar problemas debidos a configuraciones erróneas.

El analizador clasifica los dispositivos por electrónica de red (routers, switches, hubs SNMP y puntos de acceso), servidores, impresoras, agentes SNMP y otros hosts. Asimismo, las redes también se ordenan por subredes IP, VLAN, dominios NetBIOS y redes IPX, y por hosts, a su vez, dentro de cada una de estas clasificaciones. Los dispositivos de red que presentan problemas también son detectados por el analizador. Entre algunos de los problemas detectados destacan: direcciones IP duplicadas, máscaras de subred incorrectas, router predeterminado incorrecto, etc.

El analizador también puede configurarse para efectuar la detección en una subred de dominio fuera de broadcast para proporcionar visibilidad de los dispositivos en sitios remotos. Los inventarios actualizados, en formato HTML, informan sobre dispositivos tanto de la red conectada como de las redes en las oficinas remotas.

Detección de dispositivos VoIP

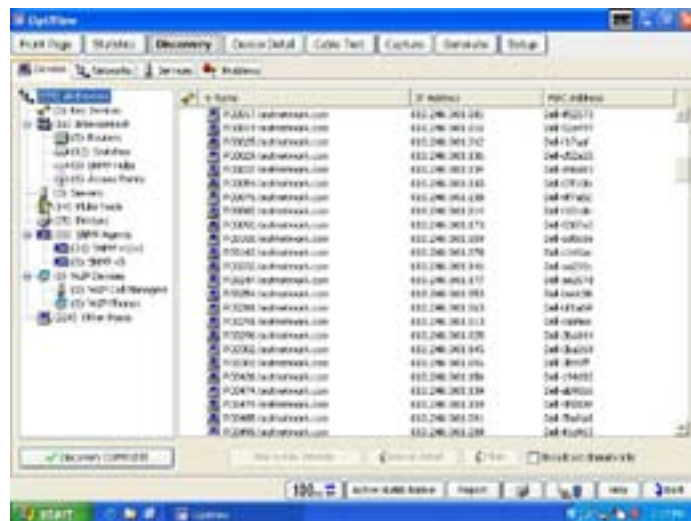
La función de detección activa del analizador ahora se ha ampliado a los dispositivos VoIP de Cisco, como teléfonos IP y administradores de llamadas. Se pueden visualizar las funciones y configuraciones de los dispositivos, lo que permite identificar y corregir fácilmente los problemas de configuración durante la implementación de VoIP.

Análisis de enlaces troncales VLAN

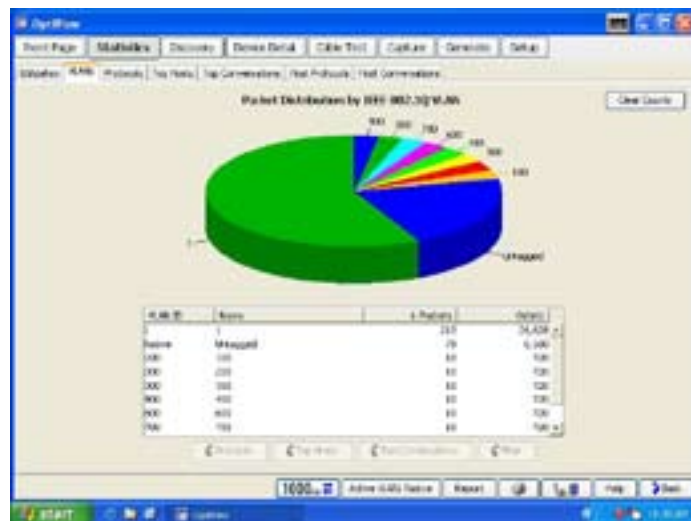
Al conectarse al puerto de un enlace troncal de switch, el analizador detecta todas las redes VLAN disponibles en ese enlace, mide la distribución de tráfico por todas las redes VLAN y ofrece al usuario la posibilidad de elegir una red específica. Si se selecciona una red VLAN concreta, los datos de detección de dispositivos, estadísticas de tráfico y captura de paquetes sólo hacen referencia a esa red.

Análisis independiente de la electrónica de red

Obtenga visibilidad de switches y routers ubicados en cualquier parte de la red corporativa. Con esta información, puede optimizar el rendimiento de la red, mejorar la eficiencia y reducir costes, al tiempo que aumenta la fiabilidad y la seguridad. Gestione y valide configuraciones de infraestructura al implementar SNMPv3 con la capacidad de los analizadores de admitir conjuntos de credenciales configurables, incluida la autenticación con o sin privacidad.



Detección de dispositivos



Estadísticas VLAN



Estadísticas de switches multipuerto

Análisis en profundidad que incluye:

- Vista por fichas de todas las configuraciones de puertos de switch, incluida la identidad de cada host y el lugar de conexión al switch para el nivel 2 y 3.
- Una vista gráfica de la utilización y las tasas de error para cada puerto de switch para identificar de un vistazo los puertos saturados o con errores.

Detecte saturaciones y errores excesivos y localice puertos de switch inactivos para determinar si los problemas de rendimiento tienen su origen en la velocidad del enlace o en una configuración dúplex inadecuada, o si se deben al número de hosts en un puerto concreto.

Análisis VLAN

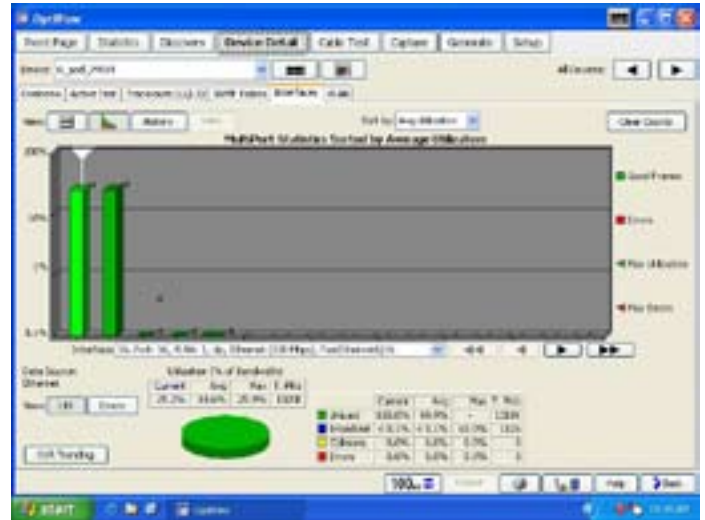
Determine si los problemas de conectividad están relacionados con la configuración

VLAN mediante la visualización de datos como:

- Redes VLAN que están configuradas en el switch.
- Las interfaces que forman parte de cada VLAN.
- Identificación de puertos troncales o de enlace ascendente (uplink) con el protocolo utilizado.
- Identificación de los hosts que forman parte de cada VLAN.

Trace SwitchRoute™

La función Trace SwitchRoute muestra la ruta exacta utilizada por dos dispositivos para comunicarse a través de la red conmutada. Trace SwitchRoute comienza la detección desde el dispositivo de origen especificado y traza la ruta hacia el dispositivo destino. Para cada switch de la ruta, los resultados mostrados incluyen nombre de DNS, dirección IP, las conexiones del switch por número de puerto, velocidad del enlace e información VLAN. Al resaltar cualquier dispositivo en la columna de nombre Trace SwitchRoute y seleccionar el botón sobre el ordenador central (Host Detail), podrá ver la configuración de red de dicho dispositivo.



Estadísticas multi puerto

VLAN ID	Description	IP Subnet	VLAN Name	Interfaces
1	VLAN001	10.1.1.0/24	VLAN001	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
10	VLAN010	10.1.10.0/24	VLAN010	25, 26, 27, 28
20	VLAN020	10.1.20.0/24	VLAN020	29, 30, 31, 32
30	VLAN030	10.1.30.0/24	VLAN030	33
40	VLAN040	10.1.40.0/24	VLAN040	34
50	VLAN050	10.1.50.0/24	VLAN050	35
60	VLAN060	10.1.60.0/24	VLAN060	36
70	VLAN070	10.1.70.0/24	VLAN070	37
80	VLAN080	10.1.80.0/24	VLAN080	38
90	VLAN090	10.1.90.0/24	VLAN090	39
100	VLAN100	10.1.100.0/24	VLAN100	40
101	VLAN101	10.1.101.0/24	VLAN101	41
102	VLAN102	10.1.102.0/24	VLAN102	42
103	VLAN103	10.1.103.0/24	VLAN103	43
104	VLAN104	10.1.104.0/24	VLAN104	44
105	VLAN105	10.1.105.0/24	VLAN105	45
106	VLAN106	10.1.106.0/24	VLAN106	46
107	VLAN107	10.1.107.0/24	VLAN107	47
108	VLAN108	10.1.108.0/24	VLAN108	48
109	VLAN109	10.1.109.0/24	VLAN109	49
110	VLAN110	10.1.110.0/24	VLAN110	50

Detección de redes VLAN

Hop	Name	IP Address	Port ID	Port OK
0	TheSystem	10.1.1.1		Apr 12 10:00:00
1	10.1.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1	100%
2	10.1.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1	100%

Trace SwitchRoute



Análisis de enlaces WAN y routers

El análisis detallado de los dispositivos permite identificar errores de caché de ARP del router o de tabla de enrutamiento y proporciona visibilidad para gestionar y solucionar problemas de enlaces WAN. Consulte la configuración de enlaces WAN, obtenga una representación gráfica de la utilización y de la tasa de fallos e identifique tipos de errores específicos en enlaces de RDSI, Frame Relay, T1/E1, T3 y ATM.

Los enlaces Telnet y de navegador web permiten volver a configurar dispositivos directamente desde el analizador.

Generación de tráfico y capacidad de transmisión

Compruebe si la red está preparada para nuevas implementaciones evaluando el impacto de una nueva aplicación o la incorporación de nuevos usuarios, gracias a la simulación de tráfico de hasta 1 Gbps.

Se puede configurar el tipo de protocolo, el tamaño de la trama, la velocidad de transmisión de tramas, el porcentaje de utilización y el número de tramas que se transmiten además del tipo de tráfico: broadcast, multicast o unicast.

Se pueden seleccionar diferentes protocolos: Benign Ethernet, Benign LLC 802.2, NetBEUI, Benign IP, IP ICMP Echo, IP UDP Echo, IP UDP Discard, IP UDP NFS e IP UDP NetBIOS. Al seleccionar un protocolo IP también podrá seleccionar parámetros de tiempo de duración (TTL) y parámetros de tipo de servicio (calidad de servicio, QoS) como Minimum Delay, Maximum Throughput, Maximum Reliability, Minimum Monetary Cost y Maximum Security que garantizan que la configuración de enrutamiento sea correcta.

Mediante la prueba de capacidad de transmisión puede medir el flujo de datos bidireccional entre dos dispositivos de Fluke Networks para validar la capacidad de transmisión de redes LAN y WAN. Esta prueba de capacidad requiere un segundo dispositivo con el que comunicarse en la red. Este segundo dispositivo puede ser un OptiView Integrated Analyzer, Workgroup Analyzer, EtherScope, EtherScope™ o OneTouch™ Network Assistant.

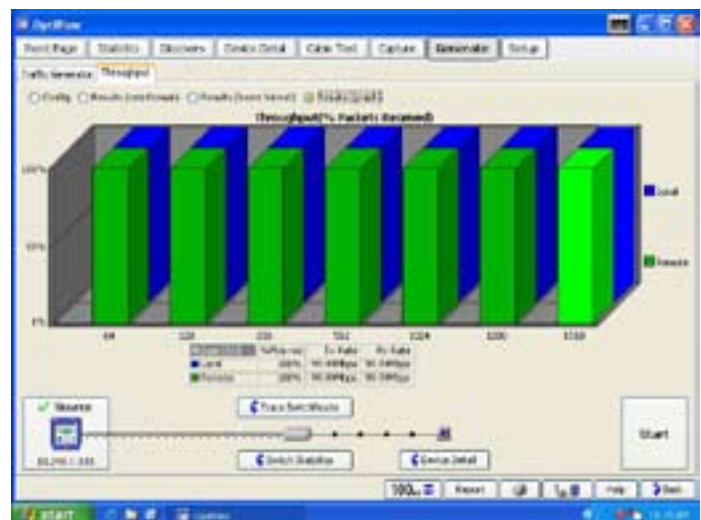
La opción Throughput le permite configurar los siguientes parámetros:

- Velocidad de datos (hasta 1 Gbps): este valor queda determinado por la velocidad del enlace y su configuración dúplex.
- Tamaño de las tramas: puede elegir entre los siete tamaños de trama disponibles o bien utilizar la opción Sweep para realizar la comprobación en los siete tamaños.
- Contenido: seleccione la carga para todos los "1", todos los "0", "1" y "0" alternados o de manera aleatoria.
- La duración de la comprobación puede ir de 2 segundos a 18 horas.

Los resultados de las comprobaciones pueden visualizarse en formato de tablas o gráficos. La vista "Tasa", en formato de tablas, presenta las velocidades de transmisión y recepción local y remota así como el porcentaje total de tramas recibidas por ambos dispositivos. Al cambiar a la vista "Trama", en formato de tablas, se muestra el número de tramas locales y remotas transmitidas y recibidas, junto con el porcentaje total de tramas recibidas por ambos dispositivos.



Informes estadísticos sobre la interfaz WLAN



Resultados de capacidad de transmisión

Control de acceso a la red basado en puertos (802.1X)

Para agilizar la implementación de IEEE 802.1X, OptiView Serie III permite ejecutar una transacción 802.1x completa con servidor de autenticación para garantizar que se están instalando las credenciales correctas. El analizador admite autenticación 802.1X a través de los 15 tipos de EAP (protocolos de autenticación extensible) más comunes. Además permite importar certificados de software y almacenar perfiles de autenticación para admitir conectividad con diferentes dominios de broadcast o con redes con diferentes servidores de autenticación durante el proceso de implementación, validación o solución de problemas. Asimismo, se genera un registro de conexión que permite analizar detalladamente el intercambio de protocolos 802.1X.

Captura y decodificación de paquetes

Obtenga filtrado y captura de paquetes a la velocidad de la línea en redes Gigabit para solucionar problemas que requieren el análisis del nivel de paquetes y utilice técnicas avanzadas al implementar nuevas aplicaciones.

Los sofisticados filtros de captura permiten recopilar los datos relevantes y limitar la cantidad de tráfico que se desea analizar filtrando direcciones o conversaciones concretas, intervalos de direcciones para IPV4, subredes de IP y protocolos.

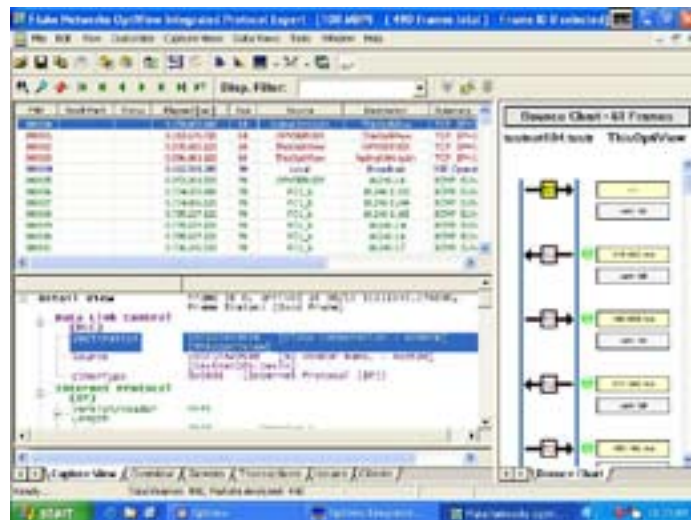
El proceso de captura puede iniciarse y detenerse mediante activadores definidos por el usuario, de forma que se captura el tráfico antes, durante o después de un evento concreto sin tener que estar presente en el momento que ocurre. Así, se capturan los paquetes relevantes la primera vez que se produce el evento definido, sin necesidad de capturas de tráfico arbitrarias y sin ningún dato importante.

Con el tráfico capturado, inicie la función Protocol Expert de OptiView para examinar las decodificaciones del nivel de paquetes y consultar las representaciones gráficas de cada conversación. Los datos capturados se ordenarán automáticamente por conversaciones y se mostrarán cronológicamente en una representación gráfica del flujo de intercambio de tramas a fin de facilitar la visualización y la resolución de problemas asociados al rendimiento de aplicaciones. Para realizar un análisis más exhaustivo del rendimiento de las aplicaciones, agregue la opción Application Troubleshooting Expert. *

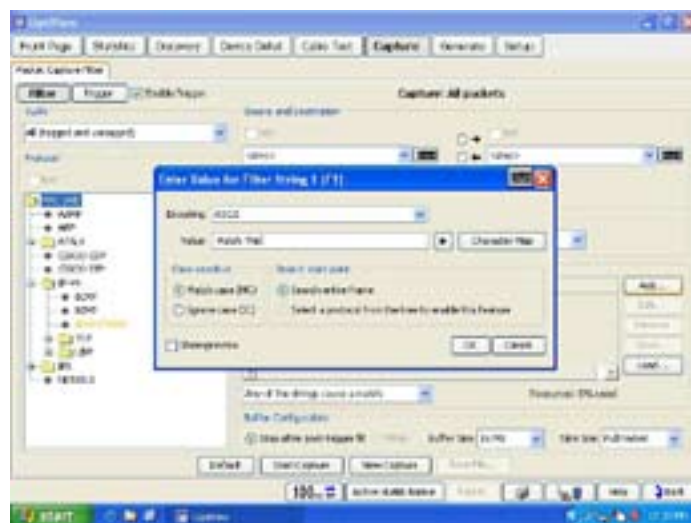
Filtrado por secuencia de caracteres que permite buscar y capturar cualquier elemento

Busque, en tiempo real, cualquier conjunto de palabras o frases (independientemente de su posición en el paquete, en el campo de datos o el encabezado) para que el analizador se active y comience o detenga la captura o el filtrado de tráfico, cada vez que se encuentra la palabra o frase buscada. Utilice el filtrado de por secuencia de caracteres para capturar tráfico cuando se recibe un error de aplicación o para detectar tráfico que contenga palabras o frases determinadas en correo electrónico no cifrado, páginas web, transferencia de archivos y documentos, a fin de evitar el uso ilícito de la red o detectar descargas de documentos restringidos, según el contenido o el nombre del archivo (.doc, .xls, .pdf). Además, también puede utilizar el filtrado por secuencia de caracteres para identificar y vigilar aplicaciones que no están permitidas en la red como, por ejemplo, los flujos de vídeo, que consumen mucho ancho de banda, o el tráfico P2P, que podría poner en peligro la seguridad de la red. Se pueden definir un total de 8 conjuntos de activadores que iniciarán la captura de tráfico de manera automática. De esta forma, el análisis de dicho tráfico puede realizarse posteriormente, no cuando se produce el evento definido.

* **Nota:** es necesario instalar OptiView Protocol Expert (OPV-PE/PRO) en el PC desde el cual se controla la sonda OptiView Workgroup Analyzer para decodificar el tráfico capturado.



Representación gráfica del flujo de intercambio de tramas y decodificación de paquetes



Configuración del filtrado por secuencias de caracteres

Informes/Documentación

Mientras visualiza las pantallas de estadística y detección, se puede pulsar el botón de informes para crear informes HTML sobre protocolos, dispositivos de red y conversaciones principales, redes, problemas y otros datos. Estos informes se guardan y se pueden ver de forma local o remota usando un navegador web. Para disponer de funciones avanzadas de documentación, agregue OptiView Reporter y podrá importar automáticamente los datos del OptiView Analyzer para generar informes, analizar tendencias y crear notificaciones de eventos. La integración de OptiView Reporter en el programa de elaboración de diagramas Microsoft Office Visio le permite crear mapas de redes en los que se muestran los enlaces entre servidores, switches, routers y hosts.

Interfaz de usuario remoto

Sólo tiene que dirigir el navegador web a la dirección IP de un OptiView Series III Integrated Network Analyzer configurado correctamente para recuperar los informes guardados y capturar archivos. También puede instalar una interfaz de usuario remoto y utilizar el PC para obtener acceso remoto a un analizador en una conexión TCP/IP. Una vez instalada la interfaz de usuario remoto, sólo tiene que dar a dicha interfaz la dirección IP del analizador que desea monitorizar y verá una interfaz casi idéntica en la interfaz local del analizador. También se pueden cifrar las comunicaciones entre el analizador y la interfaz de usuario remoto. Un solo analizador integrado admite siete sesiones remotas (ocho sesiones en el Workgroup Analyzer), lo que permite la colaboración de varios técnicos en la solución de un problema o para abrir varias sesiones en un ordenador y visualizar así múltiples pantallas al mismo tiempo. Asimismo, puede utilizar el puerto de gestión del analizador para configurar y supervisar la gestión fuera de banda independientemente del puerto de la red que se esté comprobando.

Cuentas de usuario

A través de la pantalla de cuentas de usuario, puede añadir o modificar la información de seguridad del analizador para cada usuario de la herramienta, lo que evita el uso no autorizado de ciertas funciones del analizador y así facilitar el cumplimiento de los requisitos reglamentarios. Las funciones que se pueden desactivar son la captura de paquetes, la codificación, la generación de tráfico, la interfaz de usuario remoto y la configuración del analizador.

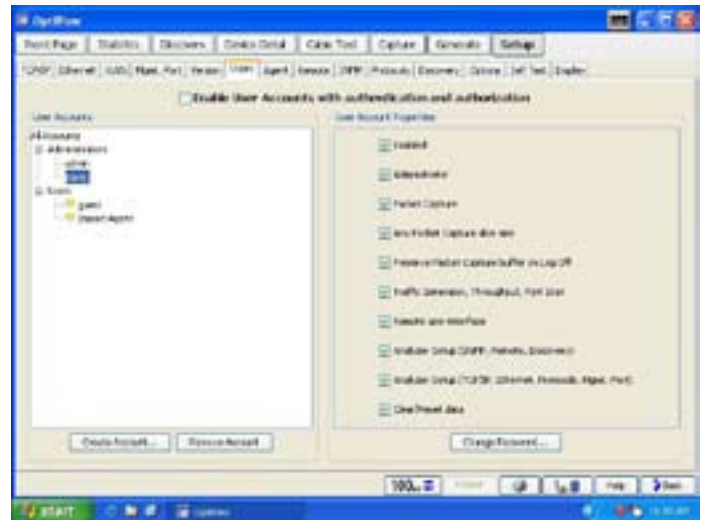
Ayuda sensible al contexto

La ayuda del analizador se encuentra vinculada contextualmente a cada pantalla. Cuando se visualiza la pantalla de ayuda, es posible seleccionar otra información de la tabla de materias, seleccionar una entrada de índice, o realizar una búsqueda de texto completo sobre cualquier tema o término de ayuda.

Opción de disco duro extraíble de Integrated Network Analyzer para entornos confidenciales

Vea lo que está ocurriendo en su red confidencial mediante la simple conexión de una herramienta que garantiza que cualquier dato confidencial almacenado en su analizador de redes nunca saldrá de dicho entorno.

El analizador de redes integrado OptiView Serie III de Fluke Networks, con unidad de disco duro extraíble, supone un nuevo enfoque del análisis de redes en entornos confidenciales que le ofrece la supervisión de redes necesaria de los siete niveles, junto con la velocidad y sencillez que necesita su empresa. Toda la información detectada por OptiView Series III Integrated Network Analyzer puede almacenarse en la unidad de disco duro extraíble, de este modo el analizador puede utilizarse en entornos confidenciales de diferentes niveles y en sistemas no confidenciales simplemente sustituyendo el disco duro.



Cuentas de usuario



Disco duro extraíble opcional

Opción Application Troubleshooting Expert de OptiView

La opción Application Troubleshooting Expert de OptiView agiliza la resolución de problemas de rendimiento de aplicaciones y redes validando automáticamente la disponibilidad y el funcionamiento de servicios como DHCP, DNS y 802.1X, lo que permite garantizar que la conectividad del servidor y las aplicaciones está accesible abriendo puertos TCP específicos de los servidores e informando sobre los tiempos de respuesta, que se obtienen combinando la latencia de la red y el tiempo de establecimiento de conexión del servidor. Una combinación de rutas de seguimiento de nivel 2 y 3 permite identificar la ruta completa de la red entre el cliente y el servidor de la aplicación.

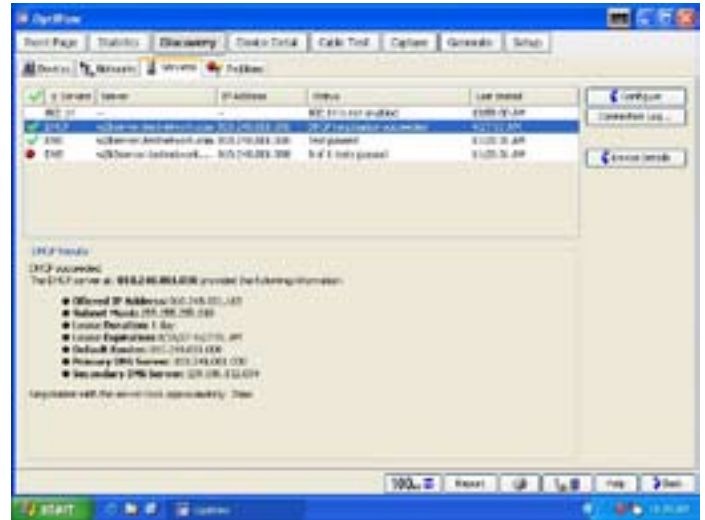
Al analizar los paquetes capturados recopilados con OptiView Analyzer, la opción Application Troubleshooting Expert ofrece información detallada sobre el flujo de aplicaciones para varios protocolos, como DNS, DHCP, HTTP, HTTPS, SMTP y SMB, y presenta los datos como:

- un resumen de protocolos en la ruta
- la capacidad de transmisión agregada para aplicaciones individuales
- una lista de servidores y clientes por protocolo
- transacciones detalladas para cada protocolo de nivel de aplicación, incluida una lista de comandos
- turnos de aplicación
- capacidad de transmisión para cada transacción de aplicación, incluida la carga frente a los datos de encabezado
- tiempo de respuesta del servidor desde la solicitud del cliente hasta los primeros datos enviados por el servidor
- tiempo de establecimiento de la conexión
- cualquier problema detectado durante la sesión de la aplicación

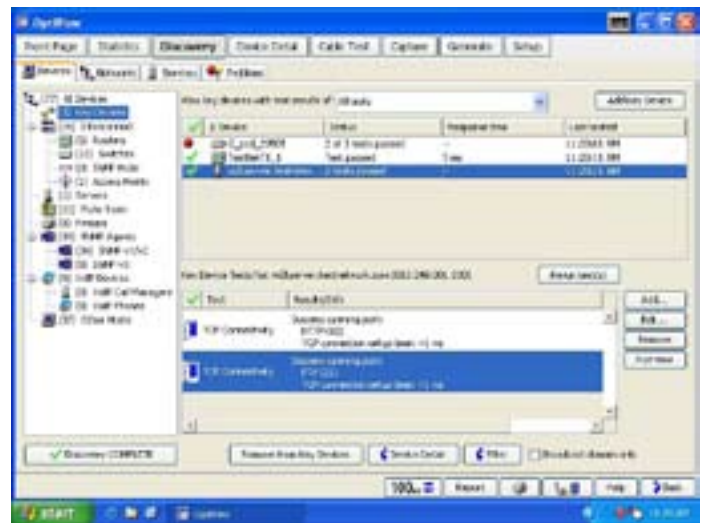
El gráfico del flujo de intercambio de tramas muestra información resumida sobre los tiempos de establecimiento de conexión, paquetes de establecimiento de conexión, paquetes de errores y paquetes del nivel de transporte.

Para los problemas de rendimiento relacionados con la red, los problemas detectados se clasifican por niveles OSI. Además, muestra en un resumen las direcciones o los nombres de las estaciones implicadas, así como la posición de las tramas en el archivo de captura que activa la función de Expert System para identificar la incidencia. Expert System identificará los síntomas como exceso de ARP, exceso de BOOTP, retransmisión NFS, error de suma de comprobación de TCP/IP, retransmisión rápida de TCP/IP, retransmisión de TCP/IP, ventana congelada de TCP/IP, acuse de recibo largo de TCP/IP, establecimiento de sincronización de TCP/IP y muchos otros. Al hacer doble clic en el botón de síntomas expertos (Expert Symptom), aparece la ventana de diagnósticos expertos, que ofrece una descripción del síntoma de la estación, una causa probable y las acciones recomendadas. *

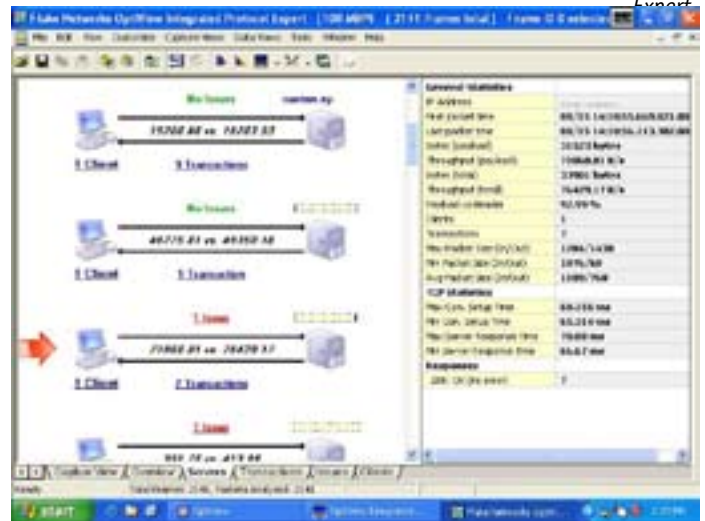
* **Nota:** las pruebas de servicios de red y de conectividad de la aplicación vienen activados en OptiView Workgroup Analyzer. Para análisis post captura es necesario instalar OptiView Protocol Expert (OPV-PE/PRO) en el PC desde el cual se controla la sonda OptiView Workgroup Analyzer para decodificar el tráfico capturado.



Servicios de Application Troubleshooting Expert



Comprobaciones activas de Application Troubleshooting Expert



Análisis experto

Opción OptiView™ Fiber Inspector

La suciedad, el polvo y otros elementos contaminantes interfieren en la transmisión de datos de alta velocidad a través de fibra óptica. Teniendo en cuenta que las aplicaciones de redes actuales que precisan un gran ancho de banda y para las que se dispone de presupuestos cada vez más ajustados, es indispensable que las conexiones ópticas no presenten contaminantes para asegurar el funcionamiento de la red. La solución es OptiView Series III Integrated Network Analyzer de Fluke Networks junto con la opción OptiView Fiber Inspector.

La opción OptiView Fiber Inspector, un microscopio con vídeo portátil que se conecta a un puerto USB de OptiView Series III Integrated Network Analyzer, le ofrece una visión superior mediante la inspección de todos los tipos de terminaciones de fibra instaladas en los dispositivos de hardware y los paneles de conexión. Le ahorra tiempo al evitar la necesidad de acceder a la parte posterior de los paneles de conexión o de desmontar los dispositivos de hardware para la inspección. A partir de ahora, en lugar de tener que desconectar las fibras una a una, sólo tiene que insertar la sonda de vídeo para inspeccionarlas in situ.

OptiView Fiber Inspector:

- Inspecciona con facilidad conectores de fibra ya instalados en patch panels.
- Determina rápidamente si los conectores de fibra de un dispositivo están limpios y en buen estado, y sin necesidad de desmontarlo.
- Elimina los riesgos asociados a la inspección de fibra activa.
- Es compatible con conectores ST, SC y FC estándar, así como con otros tipos como conectores de factor de forma reducido con adaptadores opcionales.
- Aprovecha la inversión realizada en OptiView Series III Integrated Network Analyzer al suprimir la necesidad de disponer de otra pantalla.

Vision Suites

Vision Suites convierte a OptiView™ Series III Integrated Network Analyzer en una solución completa, compuesta de productos de gestión de redes que funcionan con el analizador de redes integrado para supervisar, analizar y solucionar los problemas de la red, lo que le permite controlar cualquier tipo de situación. Dispondrá de una visión total de la red corporativa y de la posibilidad de analizar cómodamente los siete niveles OSI.

Puede esclarecer los problemas de aplicaciones gracias a la función OptiView™ Protocol Expert, que analiza los archivos de captura en los siete niveles con análisis expertos. Gracias a un avanzado sistema de filtros y activadores, podrá identificar los paquetes conflictivos. Además, el software OptiView™ Reporter, junto con los agentes de hardware, permite definir las tendencias de los puertos especificados por el usuario en redes conmutadas. También puede configurarlo para que recopile datos a partir del analizador. Con un solo clic puede generar diagramas de conexión de la red mediante nuestro enlace exclusivo al software Microsoft® Office Visio®. Y, si alguna interfaz de cualquier switch o router presenta una condición anómala de tráfico (exceso de tráfico, errores, colisiones, etc.), lo sabrá de inmediato.



Nuestro programa de mantenimiento Network SuperVision Gold Support

le ofrecen servicios exclusivos y asistencia técnica 24 horas al día, los 7 días de la semana.

Suscríbase a nuestro programa de asistencia Gold Support y disfrutará de excepcionales privilegios para proteger y revalorizar su inversión en equipos Fluke Networks. Entre las ventajas destacan: soporte técnico ilimitado los 7 días de la semana las 24 horas al día, por teléfono o desde nuestra página web de asistencia. Reparaciones de los equipos cubiertos por el programa y unidades de sustitución "al día siguiente" para que no tenga que interrumpir el servicio. Actualizaciones gratuitas de software. Calibración anual de las funciones de testeo y revisión del equipo. Módulos de formación vía web. Acceso a nuestra amplia base de datos de información, con artículos técnicos sobre funcionamiento y aplicaciones. Y precios especiales y promociones "sólo para socios" Gold. Algunas de las ventajas mencionadas no están disponibles en todos los países.

Visite www.flukenetworks.com/goldsupport para obtener más información.



Comparación de productos

Modelo	OptiView Series III Integrated Network Analyzer	OptiView Series III Workgroup Analyzer
General		
Sistema operativo	Windows XP SP2 VxWorks para mediciones de redes	Interfaz de usuario remoto según el PC VxWorks para mediciones de redes
Pantalla	800 x 600 píxeles, panel de color activo, retroiluminación y bisel CCFT, teclado táctil	Ninguno; Es necesario instalar la interfaz de usuario remoto en el PC
Disco duro	Incluido	
Puertos USB	3	0
PCMCIA	1	0
Serie DB9		1
Salida SVGA	1	0
Alimentación	Batería o CA	Sólo CA
Conexiones de red		
RJ-45	RJ-45 10/100/1000BASE-T Ethernet	RJ-45 10/100/1000BASE-T Ethernet
1000BASE-SX	SFP	SFP
1000BASE-LX	Opción (SFP)	Opción (SFP)
1000BASE-ZX	Opción (SFP)	Opción (SFP)
100BASE-FX	Opción (SFP)	Opción (SFP)
802.11a/b/g inalámbrica	Opción	No disponible
Análisis del tráfico	•	•
Descubrimiento activo	•	•
Device Detail (Información sobre dispositivos)	•	•
Solución de problemas de aplicación		
Prueba de servicios de red	Opción	•
Conectividad al puerto TCP	Opción	•
Tiempo de respuesta para el establecimiento de la conexión a un Puerto TCP	Opción	•
Diagnósticos de aplicaciones posteriores a la captura	Opción	Se requiere el paquete DSVS u OptiView Protocol Expert (OPV-PE/PRO)
Servicios		
OptiView Browser	•	Desde el PC principal
Telnet	•	Desde el PC principal
Navegador	•	Desde el PC principal
FTP	•	Desde el PC principal
Navegador MIB	•	Desde el PC principal
Captura y decodificación de paquetes		
Captura	•	•
Descodificación	•	Se requiere el paquete DSVS u OptiView Protocol Expert (OPV-PE/PRO)
Filtrado y disparador por secuencia de caracteres	•	•
Tamaño de búfer de captura	480MB	480MB
Análisis de VoIP	Opción: OPVS2-VOIP	Opción: OPV-PE/VOIP
Generación de tráfico	•	•
Configuración/Otros	•	•
Sesiones de control remoto	7	8
Comprobación de cableado		
Aperturas, cortocircuitos, etc.	•	•
Longitud	•	•
Microscopio de fibra (OPV-FT500)	Opción	No disponible



Modelos, opciones y accesorios

OptiView Series III Integrated Network Analyzer	
Modelo	Descripción
OPVS3-GIG	Analizador de redes integrado OptiView Serie III Gigabit (1000BASE-SX)
OPVS3-GIG/W	OptiView Series III Integrated Network Analyzer con opción inalámbrica
OPVS3-GIG/S	OptiView Series III Integrated Network Analyzer Gigabit con opción inalámbrica, opción de análisis de VoIP y Application Troubleshooting Expert
OPVS3-GIG/RHD	OptiView Series III Integrated Network Analyzer Gigabit con disco duro extraíble
OPVS3-GIG/PSVS	Professional Vision Suite con OptiView Series III Integrated Network Analyzer Gigabit
OPVS3-GIG/RHD/PSVS	Professional Vision Suite con OptiView Series III Integrated Network Analyzer Gigabit con disco duro extraíble
OPVS3-GIG/PSVS/W	Professional Vision Suite con OptiView Series III Integrated Network Analyzer y opción inalámbrica
OPVS3-GIG/PSVS/S	Professional Vision Suite con OptiView Series III Integrated Network Analyzer, opciones inalámbricas y VoIP y AnalyzeAir Wi-Fi Spectrum Analyzer
OptiView Series III Workgroup Analyzer	
Modelo	Descripción
OPVS3-WGA/GIG	OptiView Series III Workgroup Analyzer Gigabit (1000BASE-SX)
OPVS3-WGA/GIG/DSVS	Distributed Vision Suite con OptiView Series III Workgroup Analyzer Gigabit
Opciones y accesorios para INA y WGA	
Modelo	Descripción
OPV-RPTR	OptiView Reporter
OPV-RPTR/PRO	OptiView Reporter (32 dispositivos)
OPV-SFP-SX	Fibra multimodo de 850 nm, 50 y 62,5 micras. Adaptador 1000BASE-SX SFP
OPV-SFP-LX	Fibra monomodo de 1300 nm, 10 micras. Adaptador 1000BASE-LX SFP
OPV-SFP-LX10	Fibra monomodo de 1.310 nm, 10 micras. Adaptador 1000BASE-LX SFP
OPV-SFP-ZX	Fibra de 1.550 nm. Adaptador 1000BASE-ZX SFP
OPV-SFP-100FX	Adaptador 100BASE-FX SFP
NF430	Kit de limpieza de fibra óptica
Opciones y accesorios sólo para INA	
Modelo	Descripción
OPVS3-ATE	Opción Application Troubleshooting Expert
OPVS2-VOIP	Opción de análisis VoIP
OPV-WNA3	Opción de análisis inalámbrico OptiView 802.11 a/b/g
INTAIR-LAP	Software InterpretAir para el estudio de cobertura de redes WLAN
ANALYZEAIR	Analizador de espectros Wi-Fi AnalyzeAir
IA-AA	Wireless Software Suite incluye: InterpretAir WLAN Site Survey Software y AnalyzeAir Wi-Fi Spectrum Analyzer
OPVS3-WLESS	Wireless Suite incluye: opción inalámbrica OptiView 802.11 a/b/g, InterpretAir WLAN Site Survey Software y AnalyzeAir Wi-Fi Spectrum Analyzer
OPVS2-KB	Mini-teclado (USB)
OPVS2-BP	Batería externa
OPVS3-RHD	Disco duro extraíble para OPVS3-GIG/RHD
OPVS3-RHD/4	Paquete de cuatro discos duros extraíbles para OPVS3-GIG/RHD
OPV-FT600	OptiView Fiber Inspector
OPV-HCASE	Maletín rígido para transporte
Accesorios sólo para WGA	
Modelo	Descripción
OPV-TCASE	Maletín rígido de transporte
OPV-RMK	Kit de montaje en bastidor para uno o dos analizadores Workgroup Analyzer

Nota: todos los paquetes PSVS incluyen OPVS3-ATE Application Troubleshooting Expert, OPV-RPTR/PRO OptiView Reporter Pro y OPV-PE/PRO Protocol Expert Pro. Todos los paquetes DSVS incluyen OPV-RPTR/PRO OptiView Reporter Pro y OPV-PE/PRO Protocol Expert Pro.



Especificaciones

	Analizador de redes integrado OptiView(tm) Serie III	Analizador de grupos de trabajo
Especificaciones generales		
Peso	Sin batería externa 2,2 kilogramos Con batería externa 3 kilogramos	1,63 kilogramos (3,6 lbs)
Dimensiones	26 x 23,4 x 6,4 centímetros	4,1 x 21,1 x 32,8 cm (1,6 x 8,3 x 12,9 pulg.), la mitad del ancho del kit de montaje en bastidor de 19 pulgadas
Pantalla	Pantalla táctil LCD, 800 x 600 píxeles, panel de color activo, retroiluminación y bisel CCFT	No corresponde
Indicadores LED	16 (21 con la batería externa)	6
Alimentación		
Batería	Batería interna, ión de litio 11,1 V CC (nominal), 2 Ah Batería externa, ión de litio 11,1 V CC (nominal), 6 Ah	No corresponde
CA	Entrada CA del cargador de batería/adaptador de CA externo: 120 V – 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A salida CC: 15 V, 4,0 A	Entrada CA de 85 a 265 V CA; 47/63 Hz; 25 vatios
Puertos		
Puertos de comunicaciones y accesorios	3 USB, 1 tarjeta PC Card tipo II, 1 conector VGA de 15 pines	Puerto de configuración serie RS-232 (macho de 9 pines)
Puertos de análisis de redes	RJ-45 10/100/1000BASE-T Ethernet, fibra 100/1000BASE-X SFP GBIC	
Puerto de gestión	10/100/1000BASE-T (RJ-45) Ethernet	
Estándares de redes		
Interfaces LAN	IEEE 10 BASE-T, IEEE 100 BASE-TX, IEEE 100 BASE-F, IEEE 1000 BASE-X	
Estándar SNMP MIB empleado	RFC: 1213, 1231, 1239, 1285, 1493, 1512, 1513, 1643, 1757, 2021, 2108, 2115, 2127, 2495, 2515, 2558	
Material		
Tipos de cable	Cableado LAN de par trenzado no apantallado (UTP de 100 y 120 Ohm categoría 3, 4, 5, 5E, y 6 ISO/IEC clase C y D) cableado de par trenzado metálicos (ScTP de 100 y 120 Ohm categoría 3, 4, 5 y 6, ISO/IEC clase C y D)	
Longitud de cable 1	De 1 a 153 m +/-2 m	
Seguridad y medio ambiente		
Temperatura de funcionamiento	De 10 a 30 °C con humedad máxima relativa del 95% De 10 a 40 °C con humedad máxima relativa del 75%	
Temperatura de almacenamiento	De -40 a +71 °C	De -20 a +60 °C
Normativas		
Vibración y descarga	Cumple con los requisitos de MIL-PRF-28800F para equipos de clase 3	
Láser	Producto de láser de clase 1 que cumple con 21 CFR 1040.10 & 1040.11, CFR(J), y EN60825-1:1994/A1:1997/A2:2002	
Seguridad	Cumple con los estándares canadienses CSA C22.2 N.º 950 y UL 1950 (estándares de los EE.UU.) (CE) Cumple con la directiva de la Unión Europea EN60950 (segunda edición).	

NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks está presente en más de 50 países.
Para localizar nuestras oficinas,
visite www.flukenetworks.com/contact.

©2008 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Impreso en los EE UU. 1/2008 1676630 D-ES-N Rev M