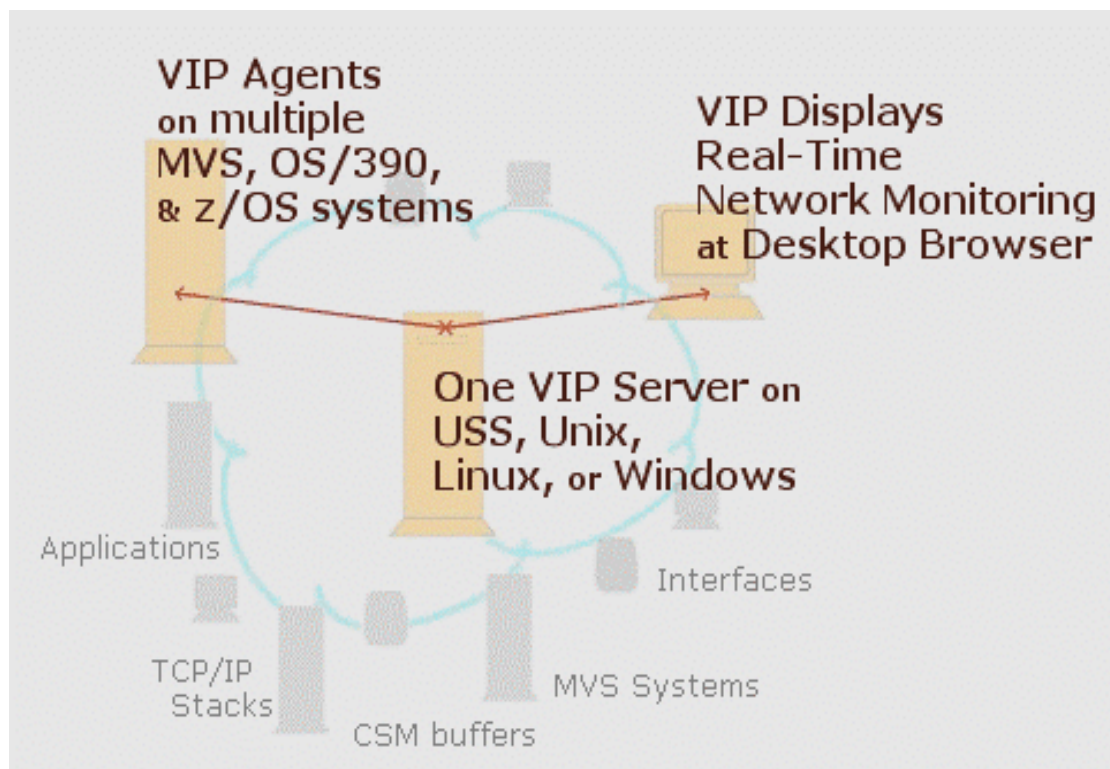


# VIP: Monitor IP para redes Z/OS y OS/390

**VIP** (Vital Signs VisionNet) es un producto software para la monitorización proactiva y en tiempo real, de redes TCP/IP con mainframes z/OS ó OS/390, **diseñado para un consumo mínimo de CPU**. Incorpora la más avanzada tecnología y **la experiencia de más de 20 años** de SDS (<http://www.sdsusa.com>) en este campo. Detecta, alerta y diagnostica los problemas relativos al tráfico TCP/IP en este tipo de redes. Dispone de un avanzado interfaz usuario basado en navegador.

- Los agentes de VIP obtienen la mayor parte de la información necesaria para monitorizar el tráfico TCP/IP directamente, mediante un interfaz cross-memory. **Esto permite a VIP proporcionar información y alertas sobre rendimiento, tiempos de respuesta, etc, en tiempo real, con un consumo de CPU realmente insignificante y, en cualquier caso, muy inferior al de otros productos.**
- Puede mostrar, en una única pantalla, mediante un navegador, **sistemas compuestos por varios mainframes.**
- **Proporciona los tiempos de respuesta TN3270**, según standard RFC2562, información inmediata y global sobre las aplicaciones, interfaces, OSA, Enterprise Extender, FTP, etc. Una sencilla navegación permite completar y precisar los detalles relativos a cualquier información de interés.
- Dispone de un completo conjunto de **herramientas, basadas en navegador. A título de ejemplo:**
  - ✓ Obtener las trazas de los paquetes IBM en T.R.
  - ✓ Filtrar las trazas por puertos, interfaces, etc.
  - ✓ Disponer de una consola de sistema para todos MVS & z/OS desde el interfaz/browser del VIP
  - ✓ Investigar las conexiones TCP.
  - ✓ Resolución de "direcciones-IP/nombres"
  - ✓ Pings (ICMP y UDP).
  - ✓ Consultas de SNMP MIB.
  - ✓ Asignación de permisos y limitaciones.
  - ✓ Traceroute



## VIP: Un producto fiable, versátil, robusto, fácil de usar.

**Informa, en tiempo real, sobre la configuración, el estado y el rendimiento de la red:**

- Estado de las aplicaciones y tiempos de respuesta.
- Tiempos de respuesta TN3270, según standard RFC2562.
- Tráfico FTP, telnet, OSA, Enterprise Extender, y tráfico de aplicaciones/ socket.

- Capacidad y utilización de buffer CSM. Configuración de interfaces y conexiones, utilización de CPU
- Configuración de los stack TCP/IP y utilización de buffers.
- Configuración, rutas, tiempos de respuesta, y estado de cambios de cualquier nodo remoto de la red.

#### **Sistema flexible de alertas, históricos y facilidades de log.**

- Adaptación, a medida, de las alertas para umbrales y configuraciones específicas.
- Envía notificaciones de alertas por email, a PCs con navegador, a Netview (mediante PPI) ó a OpenView
- VIP descubre, de forma automática, la configuración de la red local de cualquier Z/OS.
- Crea fácilmente logs de eventos para toda la red. Almacenamiento de históricos.
- Proporciona informes on-line sobre historia de los rendimientos para periodos de un trimestre o mayores....
- Dibuja los gráficos de los datos históricos. Exporta los históricos a hojas de cálculo, etc.

#### **Dispone de avanzadas herramientas para diagnóstico**

- Obtiene trazas completas, a nivel de paquete, de uno ó varios stacks. Trazas en formato IPCS para IBM Packet Trace Utility. Conversión de trazas para SNIFFER, etc. Trazas concurrentes lanzadas por múltiples usuarios.
- Filtra los datos de las trazas, según interfaces, direcciones, puertos, y/o protocolos específicos.
- Permite visualizar las trazas en tiempo real, mostrando como se desplazan los paquetes a través de los stacks. Asimismo, puede almacenarlas en datasets del mainframe.
- Envío de pings ICMP y UDP. Traceroute: Calcula tamaño de los paths MTU.
- Puede realizar la traducción entre direcciones de IP y nombres de dominio.
- Establece rutas y calcula los tiempos de respuesta entre los mainframes y los nodos remotos.
- Obtiene fácilmente los datos SNMP completos desde cualquier nodo SNMP de la red.
- Obtiene de forma inmediata el estado de todas las conexiones para una determinada dirección, aplicación, interfaz.
- Puede suspender cualquier conexión según la orden de usuario autorizado.
- Puede enviar comandos de sistema directamente desde el navegador a los z/OS y OS/390 y recibir las respuestas.

#### **Interfaz gráfico intuitivo para Internet Explorer 5.5+, ó Netscape 7.x.**

- Las pantallas con información resumida indican la situación y salud de la totalidad de la red a nivel general.
- Fácilmente permite descender a información detallada sobre aplicaciones, buffers, interfaces y stacks específicos.
- Acceso inmediato a datos específicos en históricos recientes con cientos de campos de información diferente.
- Monitoriza múltiples mainframes desde una única pantalla.
- Diseñado, desde el principio, para tener como interfaz usuario un navegador. Es más flexible y proporciona en cada pantalla, mucha más información que los productos diseñados para presentación sobre 3270.

#### **VIP monitoriza múltiples recursos de la Red y de los Sistemas. Por ejemplo:**

- FTP, telnet, OSA, Enterprise Extender, CSM, estado de las aplicaciones/socket, rendimiento, disponibilidad
- Datos sobre IBM First Failure e Intrusion Detection Services
- Tráfico de mensajes ICMP.
- Datos sobre registros SNMP y SMF.
- Mensajes de consola de los sistemas y bloques de control
- Conexiones TCP/IP, interfaces, regiones
- Stacks e interfaces remotos y dispositivos tier-1 (tales como, routers, switches, sistemas Linux, AIX, impresoras IP, etc).

### **Una fiable arquitectura funcional Agente-Servidor-Navegador**

Los agentes VIP se instalan en sistemas z/OS y OS/390. La tecnología de los agentes VIP no es en absoluto intrusiva respecto al software de estos sistemas.

Los agentes VIP informan sobre el estado y la configuración de sus hosts, incluyendo stacks TCP/IP, aplicaciones, buffers, interfaces, etc.

Los agentes VIP pasan los datos a uno ó varios VIP Servers.

Desarrollado en puro Java, el VIP Server es un servicio plenamente portable, que puede ejecutarse en Linux, Unix, Windows, ó IBM Unix Systems Services (USS).

El VIP Server proporciona a los usuarios la información y funcionalidades indicadas, a través de un simple navegador (Explorer 5.5+ o Netscape 7.x+).

Tiempo de instalación aproximado del sistema de monitorización VIP: 40 minutos.

#### **Una arquitectura segura y robusta**

- Acceso redundante a los datos VIP para el caso de que se caiga un path de comunicación.
- Monitoriza múltiples sistemas z/OS y OS/390 a través de un único ó varios VIP Server, con objeto de proporcionar un servicio redundante.
- Asegura la integridad de los datos entre los hosts y los VIP Server.
- Soporta la seguridad a nivel de host vía RACF, ACF2 y TOPSECRET.

Distribuidor para España:

**TELNET s.a.**

Tel: 91.519.5770 – [www.telnet.es](http://www.telnet.es)

email: [mktng@telnet.es](mailto:mktng@telnet.es)