

SISPRO Application Manager – Local Controller: Análisis para el desempeño de aplicaciones en sitios remotos

SISPRO Application Manager- Local Controller (SAM-LC) es un sistema de Análisis de Tráfico y Aplicaciones para sitios que disponen de enlaces Nx64 (hasta un E1), que le permite realizar un estudio del comportamiento de la información individual desde y hacia sitios remotos de su organización. Esta solución apoya a los administradores de Red en conocer el uso que hacen los usuarios remotos de la infraestructura de telecomunicaciones.

El SAM-LC ayuda en la solución de problemas relacionados con lentitud de red, saturación de anchos de banda, ineficiencia en la comunicación debido a malas configuraciones en la red, entre otras e interactúa con el SAM-GC (SISPRO Application Manager – Global Controller) de GDC que se ubica en el sitio central, permitiendo concentrar la información para su correlación y generación de estadísticas para su análisis y toma de decisiones.

SAM-LC: Beneficios

Proporciona una vista detallada del tráfico que genera/recibe un sitio remoto de la red.

Permite conocer el desempeño de nodos remotos individuales, para tomar las acciones acertadas en el momento oportuno.

Almacenamiento de información para análisis históricos de problemas.

Permite conocer el uso de sus aplicaciones desde la perspectiva del usuario remoto, identificando el volumen de tráfico hacia la red.

SAM-LC: Información Obtenida

Volumen de tráfico de entrada y salida con escala de medidas y periodos de tiempo predefinido y personalizado.

Notificación de alarma al rebasar los umbrales de ancho de banda.

Tiempos de respuesta de aplicaciones propias y externas, Internet y de comunicación *peer-to-peer*.

Puertos y direcciones IP que más ancho de banda utilizan.

Cantidad de conexiones generadas por los dispositivos de red para transmitir información

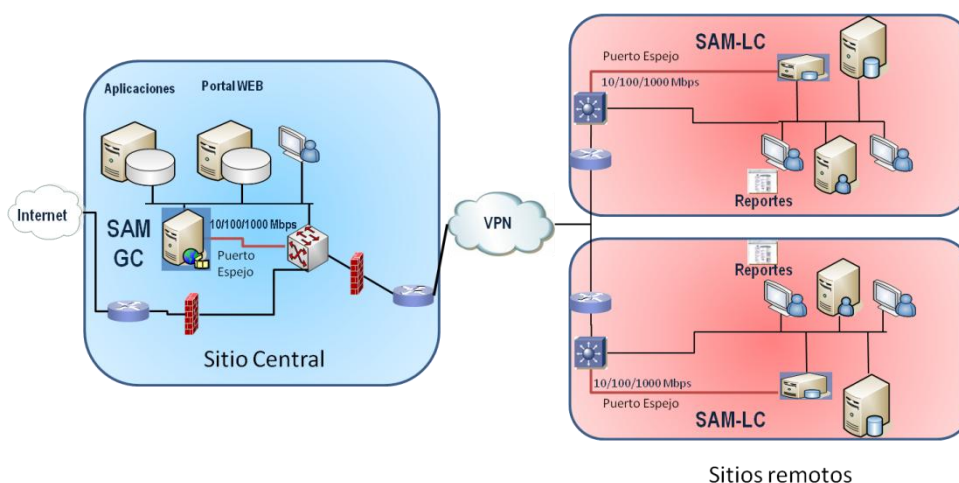


Figura 1: Modelo de implementación del SAM-LC



Figura 2.- SISPRO Application Manager – Local Controller

Flexibilidad y personalización

Periodos de tiempo predeterminados y configurables para la generación de reportes.

Configuración de las diferentes unidades de medida: Bytes, Kbytes, Mbytes, Gbytes.

Bitácora de alarmas: histórico de generación de alarmas para su análisis posterior.

Monitoreo Punto a Punto de la red (de dispositivo a dispositivo) para conocer el tiempo de respuesta.

Integración con el GCP-BSCN (Global Control Panel – Balanced Score Card Networking) de GDC para la explotación de la información generada y la creación de reportes ejecutivos para la toma de decisiones.

Especificaciones Técnicas

Nombre de Producto	SAM_LC
CPU	AMCC PowerPC 405EX
Reloj de CPU	600 MHz
Memoria Principal	1GB (DDR2 SDRAM)
Flash ROM (NOR)	128MB
Almacenamiento	internal Compact Flash card slot
Red	2x 1000Base-T (Gigabit)
Puerto Serial	2 puertos RJ-45 de cinco pines para la consola y equipos periféricos
Interfaces	USB 2.0 (2 externos, 1 interno)
JTAG	2x8 pin header (2.54 mm pitch) (1)
LEDs	3 LEDs de status
Tamaño	Acceso LAN 81 (Ancho) x 133 (Largo) x 31.8(Alto) mm (soporte de goma de 0.5 mm)
Material del gabinete	Aleación de aluminio
Peso	240 g
Fuente de energía	Adaptador AC 5V
Tamaño del adaptador	40 (Ancho) x 94.2 (Largo) x 30.5 (Alto) mm
Consumo de Energía	Aproximadamente 8.0 W
Temperatura Ambiente de Operación	0 - 55°C
Condiciones de Humedad	0 - 50°C Cuando se usa Gigabit Ethernet 20-80% de humedad relativa * Para evitar condensación

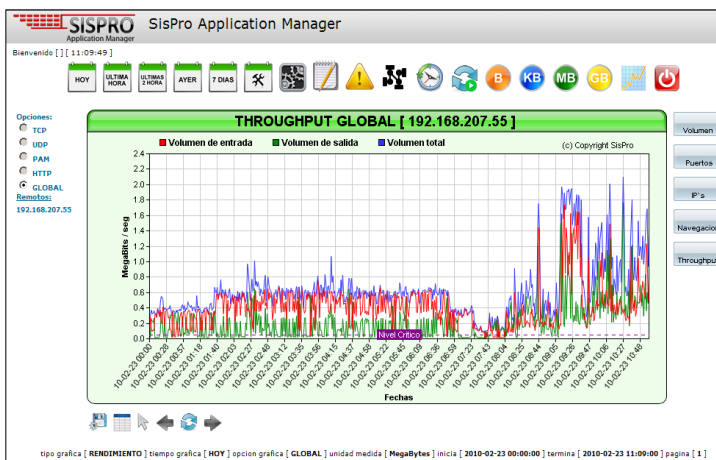


Figura 3.- Throughput total por sitio remoto

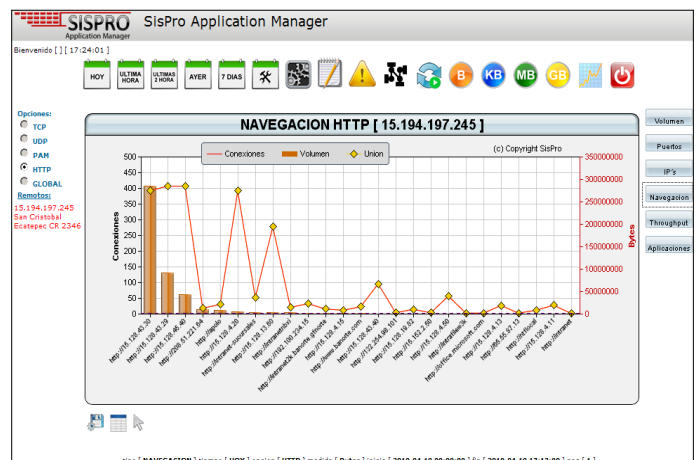


Figura 4.- Volumen y conexiones por navegación HTTP