

Rendimiento de redes	-
Gestión del rendimiento de red	
Monitoreo de disponibilidad	
Monitoreo de tiempo de actividad	
Monitoreo de pérdida de paquetes de red	
Monitoreo de actividad de red	
Monitoreo de interfaces	
Herramientas de prueba de red	
Herramientas de evaluación de red	
Gestión y monitoreo LAN	
Monitoreo de Hardware	
Monitoreo de espacio en disco	
Monitoreo de CPU	
Monitoreo de uso de CPU	
Monitoreo de temperatura de CPU	
Software para el monitoreo de CPU y Memoria	
Monitoreo de memoria	
Monitoreo de Almacenamiento en red	
Monitoreo de routers	
Monitoreo de switches	
Gestión de switches	
Monitoreo de Ethernet	
Monitoreo de URL	
Monitoreo de LAN	
Monitoreo de IP SLA	
Gestión de red WAN	
Monitoreo de VoIP utilizando Cisco IP SLA	
Monitoreo de latencia de red	
Monitoreo de distribuidor de carga	
Monitoreo de VPN	
Monitoreo de WMI	
Monitoreo de redes inalámbricas	
Monitoreo WLC	
Monitoreo de UPS	
Monitoreo de impresoras	
Gestión de impresoras de red	
¿Qué es el descubrimiento de dispositivos de red?	
Administre su entorno Cisco con OpManager	
Monitoreo de Cisco UCS	
Monitoreo de IBM	
Monitoreo de syslog	
Monitoreo IPMI	
Procesamiento de Traps SNMP	
Monitoreo de 3com	
Monitoreo de ancho de banda Fortigate	
Monitoreo de redes Juniper	
Monitoreo de NOC	

Servidores y virtualización	+
Visualización de redes	+
Gestión de fallos de red	+
Gestión de Data Center (Centro de Datos)	+
Gestión de Almacenamiento	+
Informes	+
Monitoreo multi-sitio y remoto	+
Integraciones y complementos	+
Aplicación móvil	+
Conceptos básicos de monitoreo de red	+
Monitoreo de red aeroportuaria	

## Productos relacionados

»	OpManager MSP
»	OpManager Plus
»	Applications Manager
»	NetFlow Analyzer
»	Network Configuration Manager
»	Firewall Analyzer
»	OpUtils
»	RMM Central
»	Endpoint Central MSP

# Herramientas de prueba de red

## ¿Qué es la prueba de red?

La prueba de red es un proceso que se utiliza para medir cuantitativa o cualitativamente el rendimiento de una infraestructura de TI. Es un nivel primitivo de identificación de fallas que no requiere toneladas de datos históricos.

## ¿Qué son las herramientas de prueba de red?

Las herramientas de prueba de red son una colección de herramientas que ayudan a medir el rendimiento de varios aspectos de una red. Estas herramientas van desde ping, ping SNMP, traceroute hasta la herramienta de consulta WMI y más. Las herramientas de prueba de red ayudan a los administradores de red a tomar decisiones rápidas e informadas.

## ¿Por qué son importantes las herramientas de prueba de red?

El propósito elemental de una red es compartir recursos de manera eficiente. Es crucial establecer pruebas de red periódicas con herramientas de prueba de red confiables para:

1. Comprender el estado de la red
2. Asegúrese de que los cambios de configuración funcionen como se esperaba
3. Detectar ataques de red paralizantes
4. Brinde una experiencia de usuario final de primer nivel

## Desafíos que enfrenta un administrador de TI

Incluso en un entorno de red relativamente pequeño:

- Las pruebas de red son extenuantes para un administrador de red, ya que exigen una cantidad sustancial de recursos y esfuerzo manual.
- Si se emplean múltiples herramientas de prueba de redes, las herramientas deben iniciarse y detenerse individualmente para realizar cada prueba de red, lo que exige mucho tiempo.
- Las herramientas de prueba de red requieren un cierto nivel de gestión, como asignar almacenamiento, borrar caché, iniciar y detener los servicios necesarios y garantizar puertos abiertos. La gestión de múltiples herramientas en sí misma se convierte en una tarea intimidante.

## OpManager: herramienta de prueba de red todo en uno

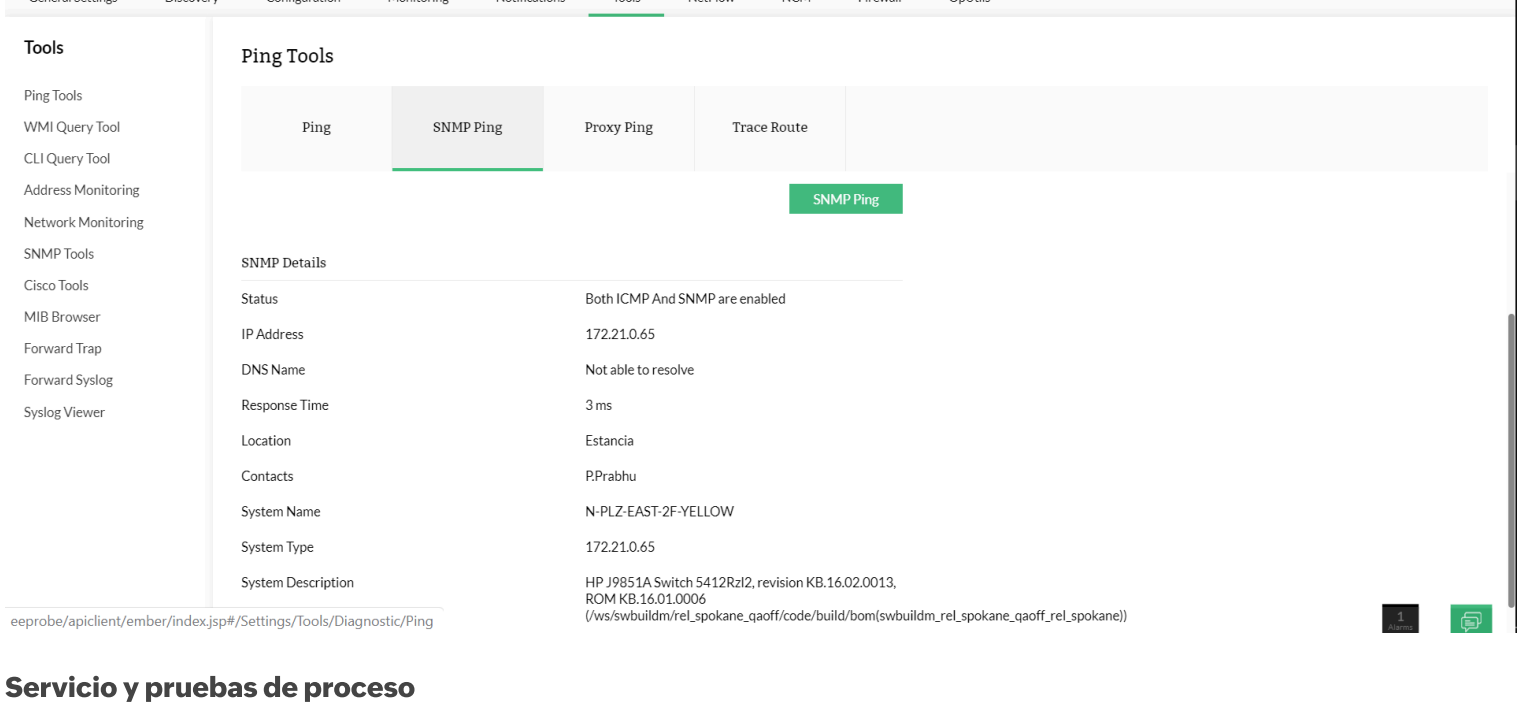
[ManageEngine OpManager](#) es un software de prueba de red completo y fácil de usar diseñado para todas las redes. OpManager proporciona un conjunto completo de herramientas de prueba de red que ofrece resultados precisos y rápidos en tiempo real. También automatiza las pruebas de red, lo que reduce el uso de recursos y ahorra un tiempo valioso.

## Pruebas de rendimiento de red con OpManager

OpManager monitorea servidores físicos y virtuales, interfaces, conmutadores, enrutadores, firewalls y cualquier dispositivo de red en tiempo real para más de 200 parámetros. Tiene más de 100 informes preconstruidos que proporcionan información crítica sobre el rendimiento de su red, admite más de 53,000 dispositivos de múltiples proveedores y ofrece más de [10,000 plantillas de dispositivos](#) para un monitoreo sin esfuerzo.

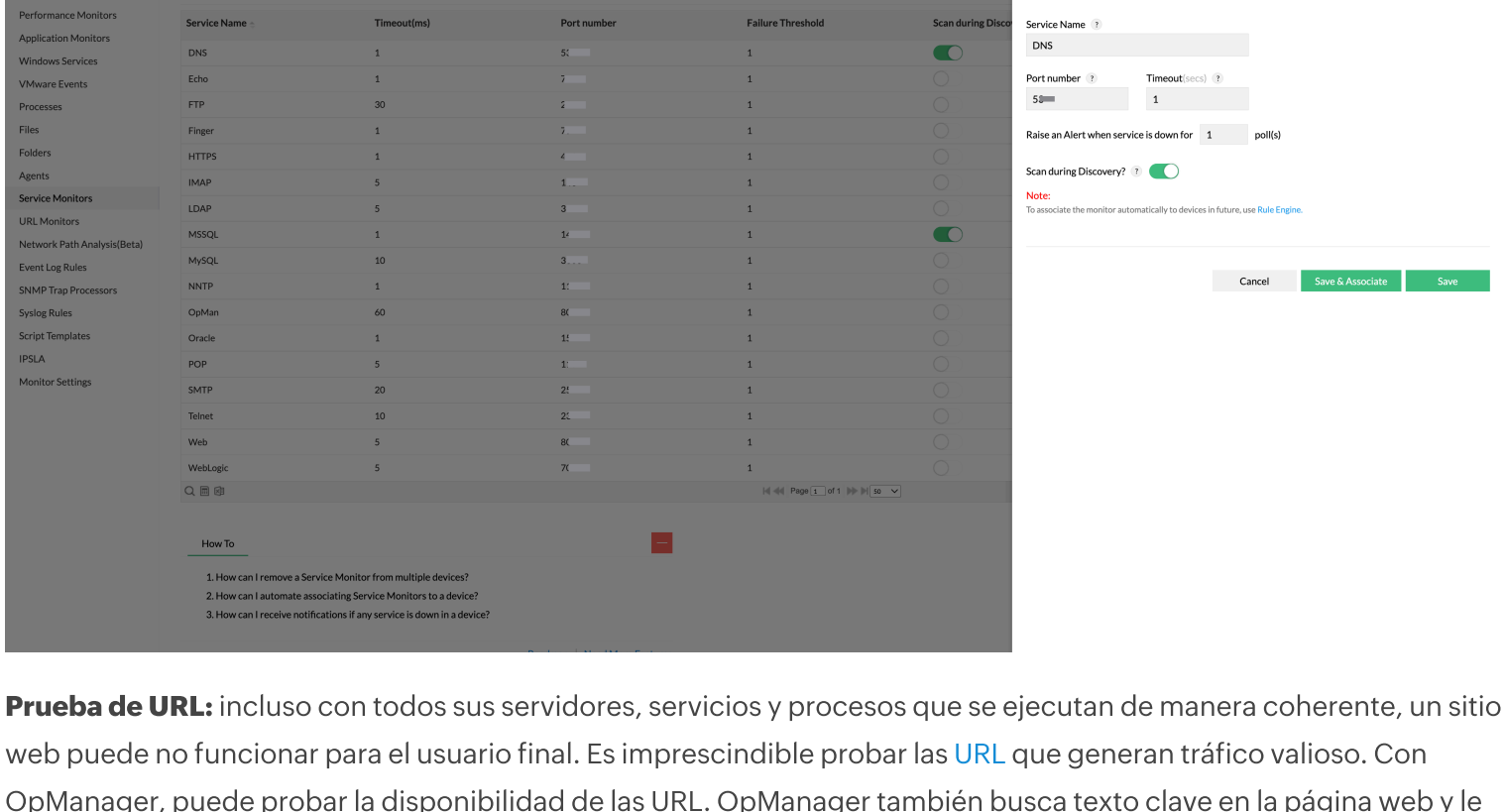
### 1. Pruebas de disponibilidad del dispositivo: asegúrese de que todas las conexiones físicas / virtuales sean precisas

- a. **Ping:** Un ping (Packet InterNet Groper) funciona en el Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) mediante la transmisión de paquetes. OpManager envía un mensaje de eco ICMP al dispositivo de destino. Cuando el dispositivo de destino envía una respuesta de eco ICMP, el dispositivo está activo y responde. Puede probar la disponibilidad de todos sus servidores, conmutadores, enrutadores, firewalls y dispositivos de red con OpManager.
- b. **Ping SNMP:** con OpManager, puede probar si SNMP está habilitado en el dispositivo de red recuperando valores de la base de información de administración (MIB). También recopila información del dispositivo de destino, como el nombre DNS, el nombre del sistema, la ubicación, el tipo de sistema y la descripción del sistema.
- c. **Proxy Ping:** un proxy funciona en una capa superior del modelo de red TCP / IP, donde no hay acceso directo a la IP. Proxy Ping se utiliza para hacer ping a un dispositivo de destino utilizando un enrutador Cisco. El enrutador actúa como el proxy para el dispositivo de destino y responde a la solicitud de ping, y se adquiere el estado del dispositivo de destino.

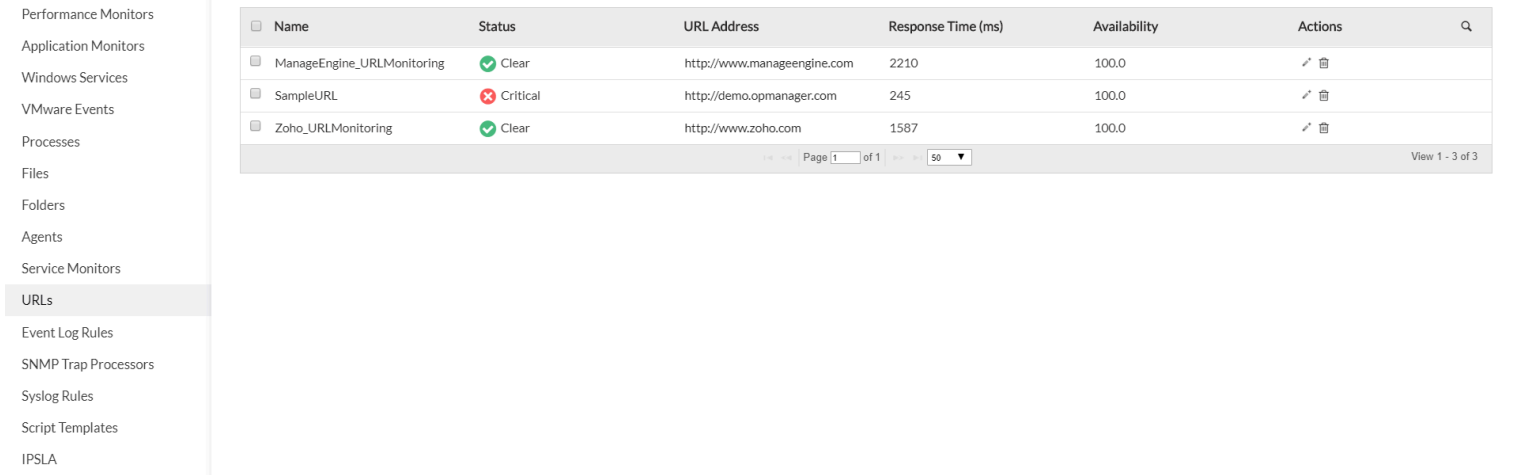


### 2. Servicio y pruebas de proceso

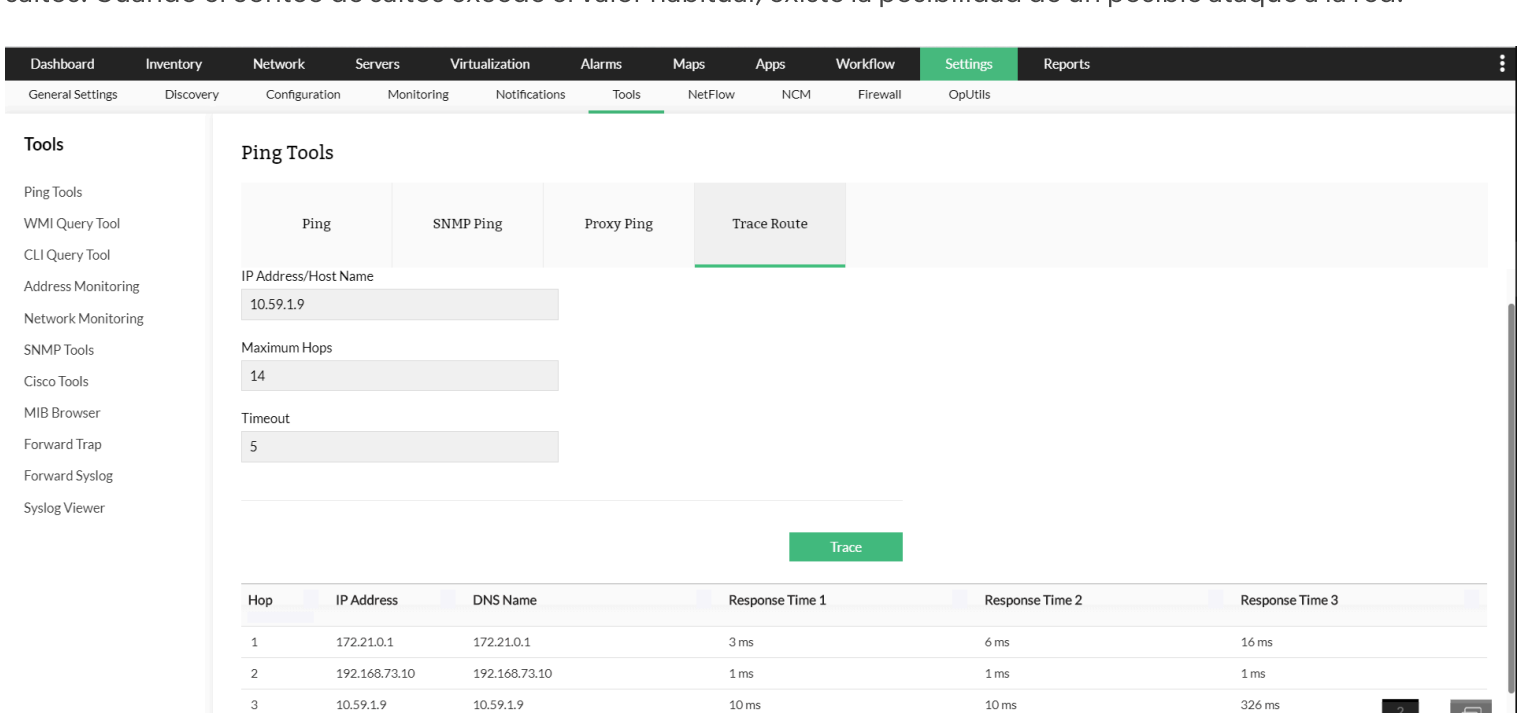
Después de probar la disponibilidad de los servidores, es esencial probar la disponibilidad de los servicios y procesos en los servidores. Las pruebas de servicio y proceso identifican posibles obstáculos para los usuarios finales que acceden a aplicaciones en el servidor y para compartir recursos en su red. Este es un plan de prueba de servidor más equilibrado. OpManager prueba la [disponibilidad de servicios](#) como DNS, IMAP, POP, FTP, HTTPS y servicios de Windows junto con los [procesos que se ejecutan](#) en cualquier número de servidores en su infraestructura de TI. OpManager también ofrece herramientas de prueba de red de Windows, como la herramienta de consulta [WMI](#) que ayuda a ejecutar consultas WMI personalizadas.



### 3. Prueba de URL: incluso con todos sus servidores, servicios y procesos que se ejecutan de manera coherente, un sitio web puede no funcionar para el usuario final. Es imprescindible probar las URL que generan tráfico valioso. Con OpManager, puede probar la disponibilidad de las URL. OpManager también busca texto clave en la página web y le alerta si no se encuentra el texto especificado. De esta manera, puede detectar fácilmente ataques en su sitio web.

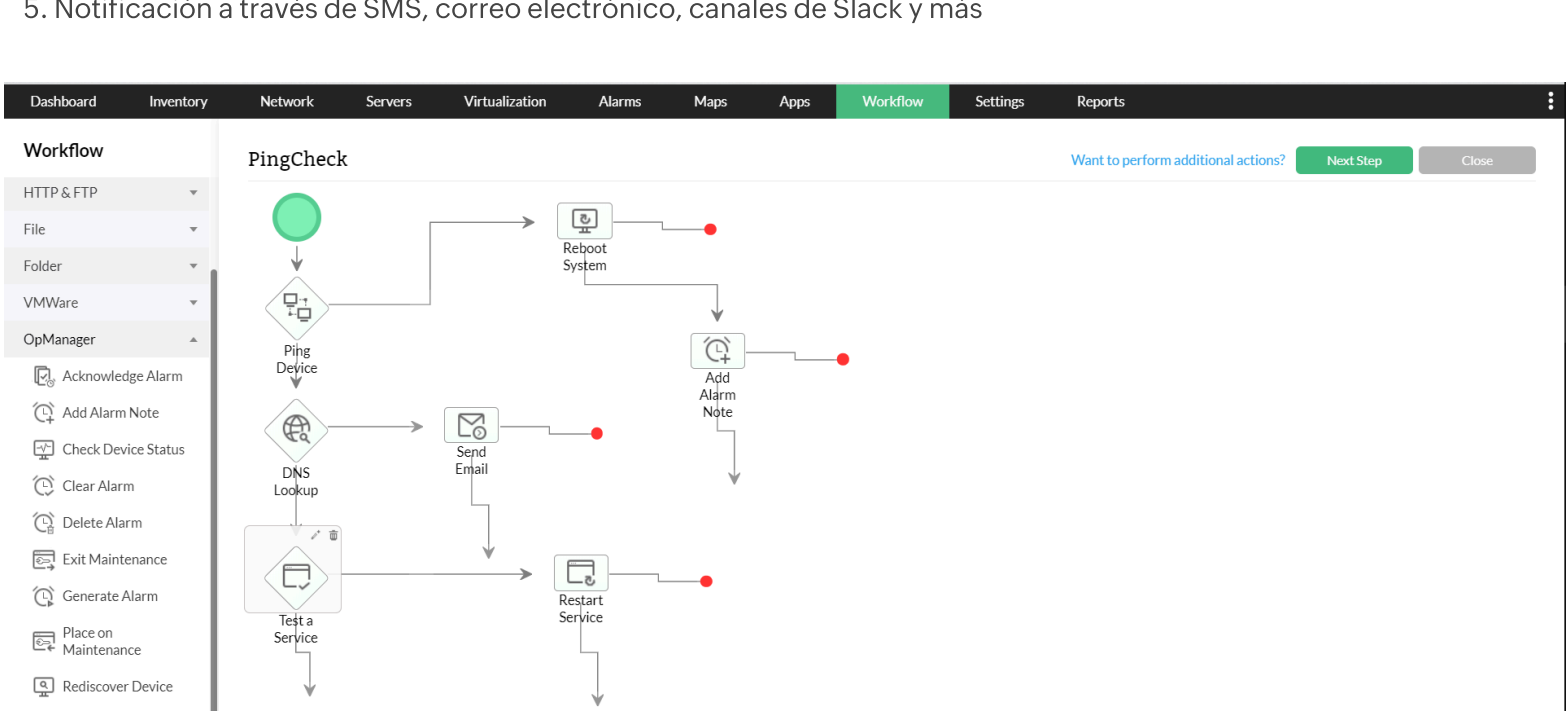


### 4. Traceroute: detecte ataques de red: con traceroute, puede identificar a un atacante malintencionado que podría redirigir su tráfico manipulando los estándares de enrutamiento. Esto se puede probar con la ayuda del conteo de saltos. Cuando el conteo de saltos excede el valor habitual, existe la posibilidad de un posible ataque a la red.



## Flujos de trabajo, potentes automatizaciones de OpManager: automatice las pruebas rutinarias y laboriosas de la red con los flujos de trabajo de OpManager. Los flujos de trabajo permiten a los usuarios definir condiciones, variables y acciones para realizar tareas. Puede crear un flujo de trabajo para probar la disponibilidad de dispositivos y programar el flujo de trabajo para cualquiera o todos los dispositivos en su red. Según el resultado de Ping, puede ejecutar varias acciones automáticamente. Los comandos incluyen:

1. Reiniciar servidores e iniciar, detener y reanudar servicios
2. Escalar mensajes de falla del dispositivo
3. Registro de tickets de problemas
4. Empujar configuraciones a dispositivos
5. Notificación a través de SMS, correo electrónico, canales de Slack y más



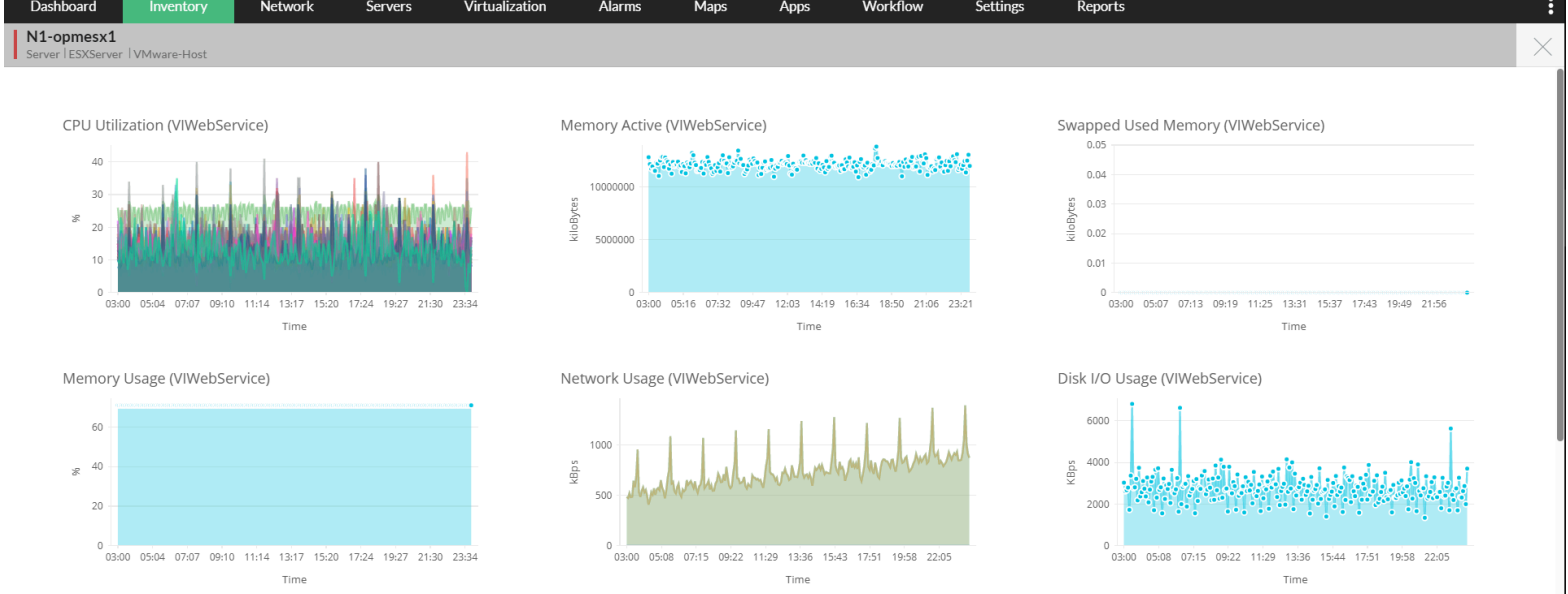
Además de estas pruebas para medir el estado de la red, los administradores de TI necesitan una visibilidad completa de las operaciones de la red y deben recibir alertas en tiempo real, porque no hay nada peor que saber que la red está inactiva por parte de un usuario final. Por lo tanto, monitorear el rendimiento de su red y recibir alertas antes de que ocurran interrupciones es un plan de monitoreo de infraestructura de TI más equilibrado. Esto solo es posible con la ayuda de las herramientas de prueba de rendimiento de la red. Sin embargo, es mejor y más fácil de administrar si todas las herramientas se consolidan en un solo software de prueba de rendimiento de red.

## Herramientas de prueba de rendimiento de red:

El conjunto de herramientas de prueba de rendimiento de red de OpManager incluye:

- [Monitoreo de CPU](#)
- [Monitoreo de memoria](#)
- Monitor de interfaz
- Monitor de temperatura de la CPU
- [Monitoreo de ancho de banda](#)
- Monitor de servidor virtual
- Monitor de dispositivo de almacenamiento
- Monitor de alcance DHCP
- [Monitoreo de procesos](#)
- [Monitoreo de servicios](#)
- [Monitoreo de Traps SNMP](#)
- Switch monitor de puerto

Además, OpManager visualiza los datos en forma de gráficos poblados y gráficos que proporcionan análisis exhaustivos del rendimiento de la red (granularidad de hasta un minuto).



[Descargue OpManager ahora](#) y pruebe su entorno de red para obtener resultados precisos, y monitoree el rendimiento de su red en tiempo real.