



Ficha técnica

## IT-Insight

Plataforma de monitoreo y gestión de  
redes basada en SNMP

Producto:	IT-Insight
Versión de documento:	1.0.0
Tipo de Documento:	Ficha Técnica
Fecha de elaboración:	7 de julio de 2025
Autor:	Postech



# IT-INSIGHT

## FICHA TÉCNICA

Plataforma de monitoreo y gestión de redes

IT-Insight es una plataforma de monitoreo y gestión de redes basada en SNMP, orientada a ofrecer descubrimiento automático, visualización intuitiva, métricas históricas y soporte para una amplia gama de dispositivos.

<b>Producto:</b>	IT-Insight
<b>Tipo de Documento:</b>	Ficha Técnica
<b>Fecha:</b>	1 de junio de 2025
<b>Clasificación:</b>	Comercial
<b>Contacto:</b>	ventas@tssc.mx

## Tabla de contenido

<b>1. DESCRIPCIÓN GENERAL .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CAPACIDADES PRINCIPALES.....</b>	<b>4</b>
2.1 Descubrimiento Automático .....	4
2.2 Monitoreo y Métricas .....	4
2.3 Alertas y Notificaciones .....	4
2.4 Visualización y Mapas .....	5
2.5 Inventario y Gestión .....	5
2.6 Integraciones y Extensiones .....	5
<b>3. Compatibilidad con Dispositivos y Sistemas .....</b>	<b>5</b>
Fabricantes de Red.....	5
Servidores y Sistemas Operativos .....	6
Protocolos Soportados .....	6
<b>4. REQUISITOS TÉCNICOS .....</b>	<b>6</b>

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

IT-Insight es una plataforma de monitoreo y gestión de redes basada en SNMP, orientada a ofrecer descubrimiento automático, visualización intuitiva, métricas históricas y soporte para una amplia gama de dispositivos. Está diseñada para ser estable, de bajo mantenimiento y adecuada para entornos empresariales, ISPs y redes distribuidas.

## 2. CAPACIDADES PRINCIPALES

### 2.1 Descubrimiento Automático

Descubrimiento vía	Identificación automática de:
SNMP	Dispositivos
CDP, FDP	Interfaces
LLDP, EDP	VLANs
ARP, OSPF	VRFs
BGP	Servicios
VRRP	Topologías de red

### 2.2 Monitoreo y Métricas

- Gráficas de rendimiento basadas en RRDtool

Métricas de:
CPU, RAM, disco
Interfaces (tráfico, errores, saturación)
Sensores ambientales (temperatura, voltaje, ventiladores)
BGP sessions
VRFs, VLANs
Storage y filesystems
Latencia y disponibilidad (fping)

### 2.3 Alertas y Notificaciones

- Motor de alertas basado en reglas
- Condiciones complejas (thresholds, estados, combinaciones lógicas)

Notificaciones por:
Email
Syslog
Webhooks

## 2.4 Visualización y Mapas

- Mapas automáticos de topología (requiere GraphViz)

Vistas por:
Dispositivo
Puerto
VLAN
BGP
VRF
Servicios
Dashboards personalizables

## 2.5 Inventario y Gestión

Inventario automático de hardware y software
Versiones de firmware
Serial numbers
Módulos, transceivers, sensores
Capacidad de exportación (según edición)

## 2.6 Integraciones y Extensiones

<b>IPMI para monitoreo de servidores (requiere ipmitool)</b>
Libvirt para monitoreo de máquinas virtuales
WMIC para hosts Windows
APIs para automatización (ediciones Professional/Enterprise)

## 3. Compatibilidad con Dispositivos y Sistemas

IT-Insight soporta cientos de plataformas, entre ellas:

### Fabricantes de Red

Cisco
Juniper
HP / Aruba
Dell
Brocade
Extreme Networks
Mikro Tlk
Ubiquiti
Netgear

## Servidores y Sistemas Operativos

Linux (todas las distros principales)
Windows Server (vía SNMP + WMIC)
NetApp
Netscaler
VMware ESXi (parcial vía SNMP)
KVM/libvirt

## Protocolos Soportados

SNMP v1/v2c/v3
ICMP (fping)
BGP, OSPF, VRRP
LLDP, CDP, FDP, EDP
IPMI
Libvirt

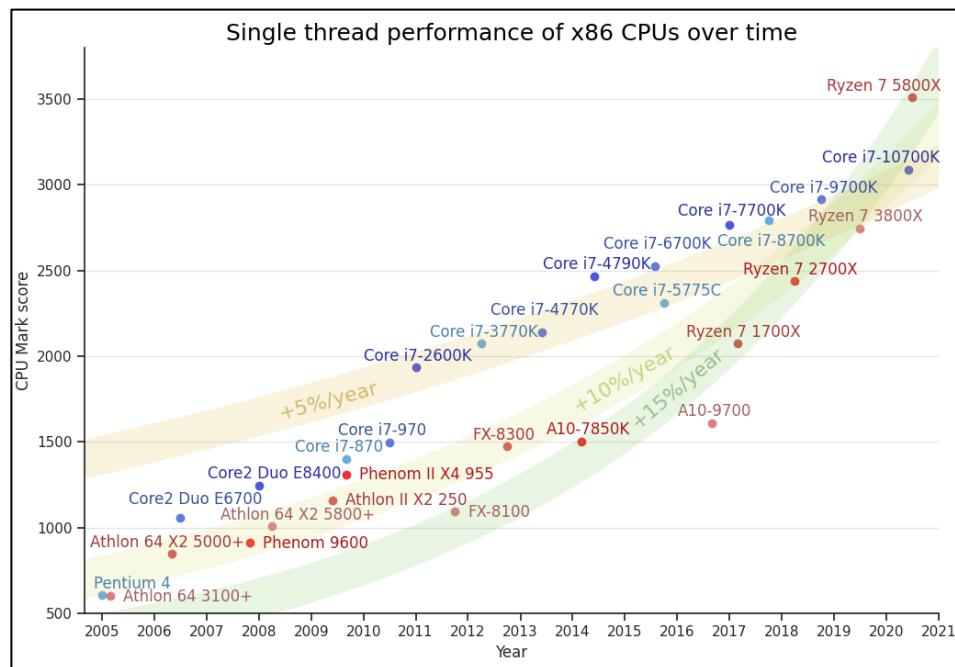
## 4. REQUISITOS TÉCNICOS

Basados en la documentación oficial de IT-Insight.

### Sistema Operativo

- Linux (recomendado):
- Ubuntu / Debian (Distro principal)
- RHEL / CentOS / AlmaLinux / Rocky Linux
- Se recomienda usar la versión más reciente de la distribución.

## Hardware



## Requisitos básicos

Recomendamos para una instalación pequeña al menos 512 MB de RAM, 4 cores de CPU y 128 GB de disco duro por sistema para una instalación básica de máximo 50 dispositivos a monitorear, aunque el cálculo de capacidad para monitoreo extenso se debe basar en los siguientes datos de métricas de desempeño.

### Procesador (Web)

Para evitar desperdiciar ciclos de CPU, intente ejecutar aproximadamente 2 sondeos por núcleo.

### Memoria

El uso de memoria del sondeo suele ser insignificante y se ajusta ligeramente según el número de puertos u otras entidades en cada dispositivo. El uso de memoria de la interfaz web se ajusta según el tamaño total de la instalación, pero rara vez supera unas pocas decenas de MB por carga de página.

## **Capacidad de almacenamiento**

La capacidad de almacenamiento necesaria depende de la cantidad de datos generados por su instalación.

Cada dispositivo o puerto puede requerir una cantidad diferente de almacenamiento (por ejemplo, 3 MB por puerto y entre 5 y 50 MB por host, según el sistema operativo y la cantidad de puertos).

Calcule la capacidad total de almacenamiento necesaria para su caso de uso específico (por ejemplo, 8 GB para 5000 puertos o 23 GB para 11 000 puertos).

## **Rendimiento de E/S de almacenamiento**

Una sola unidad de 7200 RPM puede gestionar los requisitos de E/S de aproximadamente 5000 puertos. Esta capacidad se puede aumentar utilizando unidades RAID-0 o más rápidas (10k, 15k).

Recomendamos encarecidamente el uso de almacenamiento basado en SSD, ya que ofrecen un rendimiento de E/S mucho mayor y una latencia más baja. Opte por SSD de alta calidad con excelente resistencia y rendimiento de IOPS.