



**IT-INSIGHT**  
FOLLETO

# IT-Insight

Solución basada en **SNMP** para descubrimiento automático, visualización intuitiva y monitoreo de rendimiento en entornos empresariales, ISPs y redes distribuidas.

Diseñada para ser estable, de bajo mantenimiento y compatible con una amplia gama de dispositivos y sistemas.

The screenshot displays the IT-Insight web-based monitoring interface. At the top, there's a header with navigation links: IT-INSIGHT, Devices, Ports, Health, Apps, and a search bar. Below the header, the main dashboard is divided into several sections:

- Status Warnings and Notifications:** Shows alerts for AP-VLabs, NUC-VLabs, and SW-VLabs devices, with details like "Device Rebooted" and "Device Rebooted".
- Eventlog:** A log of system events for NUC-VLabs, including interface changes (e.g., "1/1/2 Interface changed: [IfSpeed] '1000000000' > '100000000'; [IfHighSpeed] '10" to "1/1/2 Interface Up: [IfOperStatus] 'down' > 'up'"), interface down/up transitions, and interface deletions.
- Alert Status:** A table showing the status of alerts across different devices and entities.
- Syslog Alerts:** A section indicating "No logging alert entries found!"
- Device Overview:** Details for the NUC-VLabs device, including hardware (Generic x86\_64), operating system (Linux 6.1.0-39-ard64 (Debian)), and contact information (support@postech.com.mx).
- Performance Metrics:** Real-time graphs for Ports, Processors, Memory, Storage, and Temperature across multiple cores.
- Filesystem Usage:** A graph showing disk usage over time.
- Traffic:** A graph showing network traffic over time.
- Map View:** An inset map showing the location of the monitored sites in a geographic area.

# ¿POR QUÉ IT-INSIGHT?

## ¿Qué es IT-Insight?

IT-Insight es una plataforma de monitoreo y gestión de redes orientada a ofrecer:

- Descubrimiento automático de infraestructura
- Métricas históricas de rendimiento
- Visualización clara de topologías
- Inventario centralizado de dispositivos

Está diseñada para organizaciones que requieren una solución estable y flexible para supervisar su infraestructura de red y sistemas.

### ¿Qué problemas ayuda a resolver IT-Insight?

 Falta de visibilidad de la red	Descubrimiento automático de dispositivos, interfaces, VLANs, VRFs y servicios.
 Ausencia de métricas históricas	Gráficas de rendimiento basadas en RRDtool para análisis de tendencia.
 Detección tardía de fallas	Alertas basadas en reglas con umbrales y condiciones lógicas.
 Complejidad en la topología	Mapas automáticos de red con vistas por dispositivo, puerto, VLAN y BGP.
 Inventarios manuales o desactualizados	Inventario automático de hardware, firmware, módulos y sensores.

# CAPACIDADES PRINCIPALES



## Descubrimiento Automático

IT-Insight identifica automáticamente:

- Dispositivos
- Interfaces
- VLANs y VRFs
- Servicios
- Topologías de red

Mediante protocolos como:

- SNMP
- LLDP, CDP, FDP, EDP
- ARP, OSPF, BGP, VRRP

## Monitoreo y Métricas

Métricas disponibles:

- CPU, RAM y disco
- Tráfico, errores y saturación en interfaces
- Sensores ambientales (temperatura, voltaje, ventiladores)
- Sesiones BGP
- VLANs, VRFs
- Storage y filesystems
- Latencia y disponibilidad (fping)

Gráficas de rendimiento basadas en RRDtool.



## Alertas y Notificaciones

Motor de alertas basado en reglas con:

- Umbrales (thresholds)
- Estados

Condiciones lógicas combinadas

Notificaciones por:

- Email
- Syslog
- Webhooks

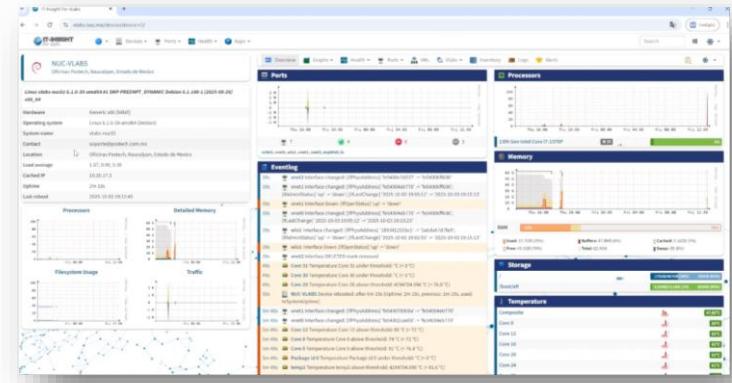
# VISUALIZACIÓN

## Visualización y Mapas



- Mapas automáticos de topología
- Dashboards personalizables
- Vistas por:
  - Dispositivo
  - Puerto
  - VLAN
  - BGP
  - VRF
  - Servicios

## Inventario y Gestión



Inventario automático de:

- Hardware y software
- Versiones de firmware
- Números de serie
- Módulos y transceivers
- Sensores

Con capacidad de exportación según edición.

## Integraciones y Extensiones



- IPMI para monitoreo de servidores
- Libvirt para máquinas virtuales
- WMIC para hosts Windows
- APIs para automatización (ediciones Professional / Enterprise)

# COMPATIBILIDAD

## Fabricantes de red soportados:



## Sistemas y plataformas:



## Protocolos soportados:

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

## Requisitos Técnicos

- Sistema operativo: Linux (Ubuntu, Debian, RHEL, CentOS, AlmaLinux, Rocky Linux)
- Recomendado usar la versión más reciente de la distribución
- Para instalaciones pequeñas (hasta 50 dispositivos):
  - 4 cores CPU
  - 512 MB RAM
  - 128 GB de disco
- El dimensionamiento depende del número de dispositivos y puertos monitoreados.



# IT-INSIGHT

FOLLETO

GRACIAS

[ventas@postech.us](mailto:ventas@postech.us)