

FLOWTRIX

Sistema de Monitoreo Inteligente de Protocolos de Red



Introducción al Manual de Usuario

Este documento sirve como la guía definitiva para la implementación del *Sistema de Monitoreo Inteligente de Protocolos de Red*. Aquí se detallan los procedimientos técnicos necesarios para desplegar el software correctamente en su entorno operativo.

El propósito de este manual es facilitar una instalación limpia y proporcionar una comprensión clara de cómo FLOWTRIX interactúa con sus interfaces de red para el análisis de paquetes. Ya sea que esté configurando el sistema por primera vez o realizando una reinstalación, estas instrucciones le garantizarán un despliegue exitoso.

"Le recomendamos leer detenidamente cada sección antes de iniciar los procesos de configuración."

Atentamente

EL equipo de Desarrollo de FlowTrix



INDICE

01. Registro y acceso	1 - 3
02. Instalación del agente	4 - 7
03. Panel de control	8 - 14

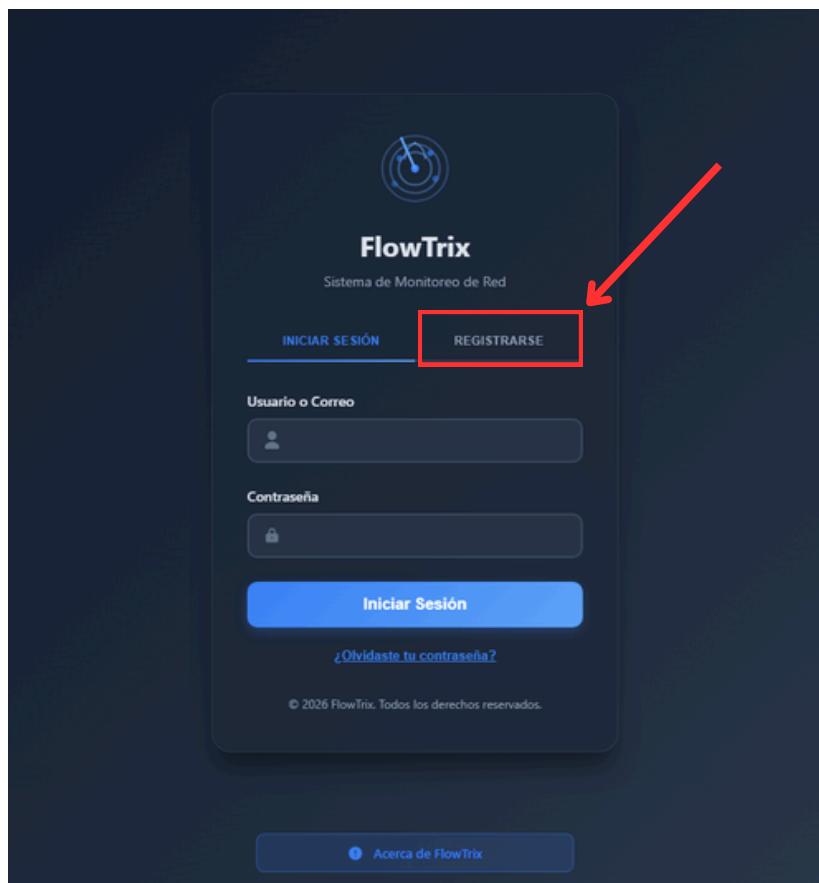




01. Registro y Acceso

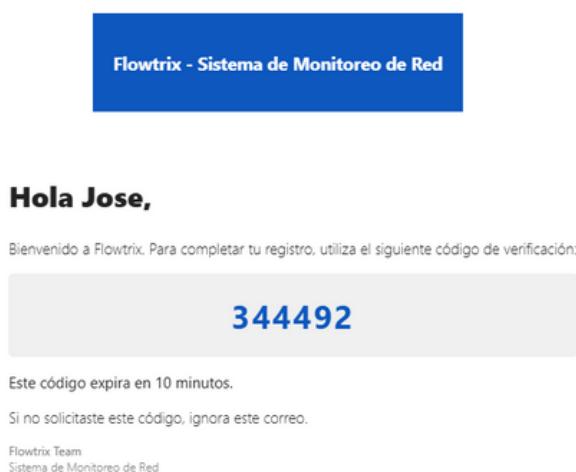
Crear Una cuenta de usuario en el portal de FlowTrix

1. Acceda al portal: Abra su navegador web e ingrese a la dirección flowtrix.uas.edu.mx.
2. Navegue al registro: En la pantalla de inicio de sesión, haga clic en la pestaña o botón "REGISTRARSE".
3. Complete el formulario: Introduzca sus datos personales y credenciales en los campos correspondientes.

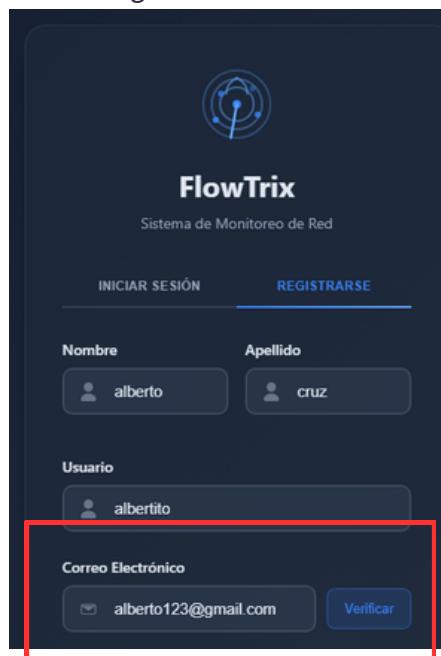


Guía de usuario FlowTrix

4. Verifique su correo: ingrese su correo en el campo correspondiente y presione el botón Validar, esto enviará un correo con un código a su correo, este código tiene una validez de 10 minutos.



5. Despues de presionar el botón de verificación notaras como aparece un recuadro justo debajo de la casilla del correo, en esta parte ingresaras el código de verificación de 6 dígitos que te llego al correo, automaticamente verificará el código y aparecerá un aviso si el código es correcto, podrás continuar con el proceso y terminar el registro.





Como iniciar sesión

1. Acceda al portal: Abra su navegador web e ingrese a la dirección flowtrix.uas.edu.mx.
2. Navegue al Iniciar sesión: El portal redirige automáticamente a la pantalla de inicio de sesión al ingresar a la URL principal.
3. Complete el formulario: Introduzca su Usuario o Correo electrónico y la contraseña (anteriormente creada por el usuario).

The screenshot shows the FlowTrix login interface. At the top center is the FlowTrix logo, followed by the text "FlowTrix" and "Sistema de Monitoreo de Red". Below this is a form with two buttons: "INICIAR SESIÓN" and "REGISTRARSE". The "INICIAR SESIÓN" button is above a red-bordered input field labeled "Usuario o Correo". Below this is another input field with a user icon and the label "Contraseña". To the right of the "INICIAR SESIÓN" button is a blue "Iniciar Sesión" button. At the bottom of the form is a link "¿Olvidaste tu contraseña?". At the very bottom of the page is a footer with the text "© 2026 FlowTrix. Todos los derechos reservados." and a "Acerca de FlowTrix" button.

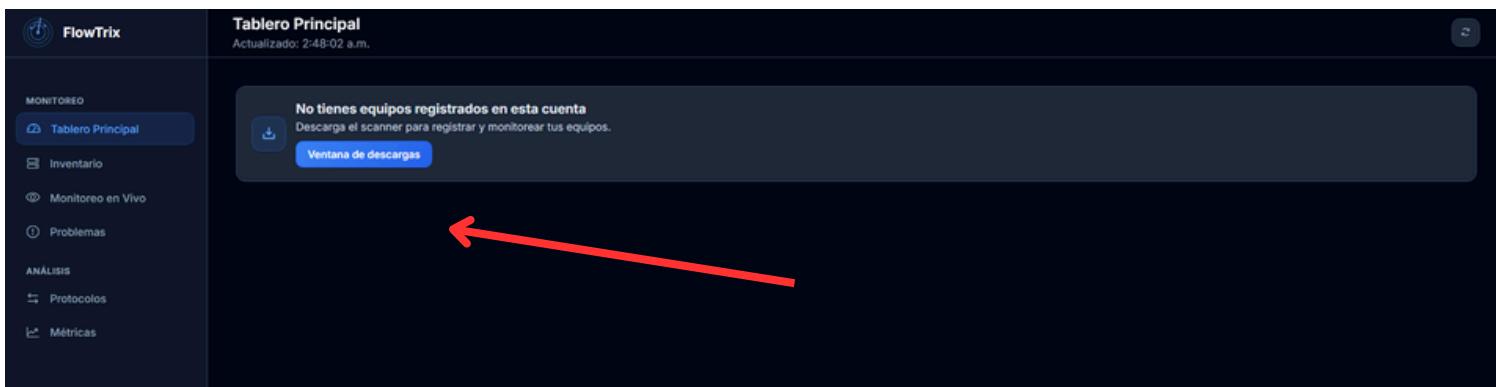


02. Instalación del agente

Como empezar a monitorear mis equipos?

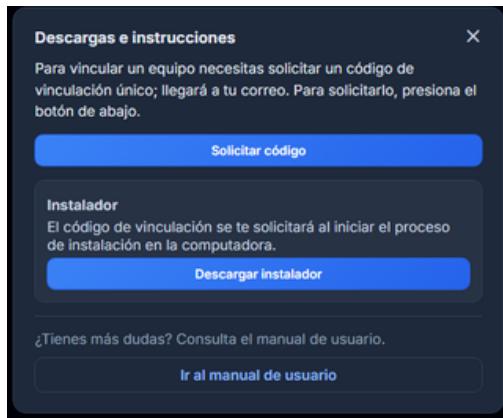
Al acceder por primera vez al portal, el tablero principal se mostrará vacío. Esto es normal hasta que se realice el registro del primer equipo mediante el Agente.

1. Ingresá a la ventana de descargas



A screenshot of the FlowTrix main dashboard. On the left, there's a sidebar with categories: MONITOREO (Inventory, Monitoring in Progress, Problems), ANÁLISIS (Protocols, Metrics). The central area is titled "Tablero Principal" and shows the message "No tienes equipos registrados en esta cuenta". Below this is a button labeled "Ventana de descargas". A red arrow points from the text above to this button.

en la ventana de descargas encontrarás varias opciones como “Solicitar código”, “Descargar instalador” “Ir al manual de usuario”, junto con unas breves instrucciones.



A screenshot of a modal window titled "Descargas e instrucciones". It contains the following text: "Para vincular un equipo necesitas solicitar un código de vinculación único; llegará a tu correo. Para solicitarlo, presiona el botón de abajo." Below this is a blue button labeled "Solicitar código". The next section is titled "Instalador" with the text: "El código de vinculación se te solicitará al iniciar el proceso de instalación en la computadora." Below this is another blue button labeled "Descargar instalador". At the bottom, there's a link "¿Tienes más dudas? Consulta el manual de usuario." and a final button "Ir al manual de usuario".

2. Presiona el botón de solicitar Código, llegara un código a tu correo el cual te servirá mas adelante en el proceso de instalación para tus equipos.
3. Presiona el botón de descargar instalador, Comenzara una descarga de un archivo llamado FlowTrix-instalador.msi

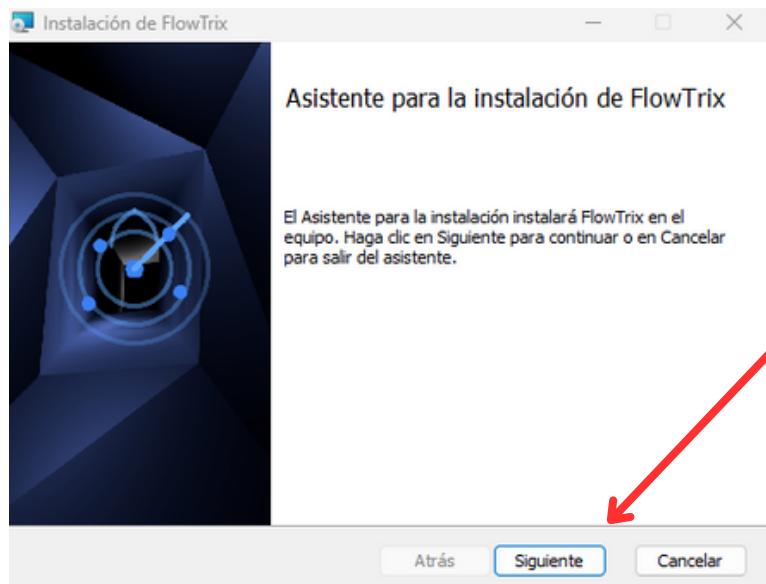




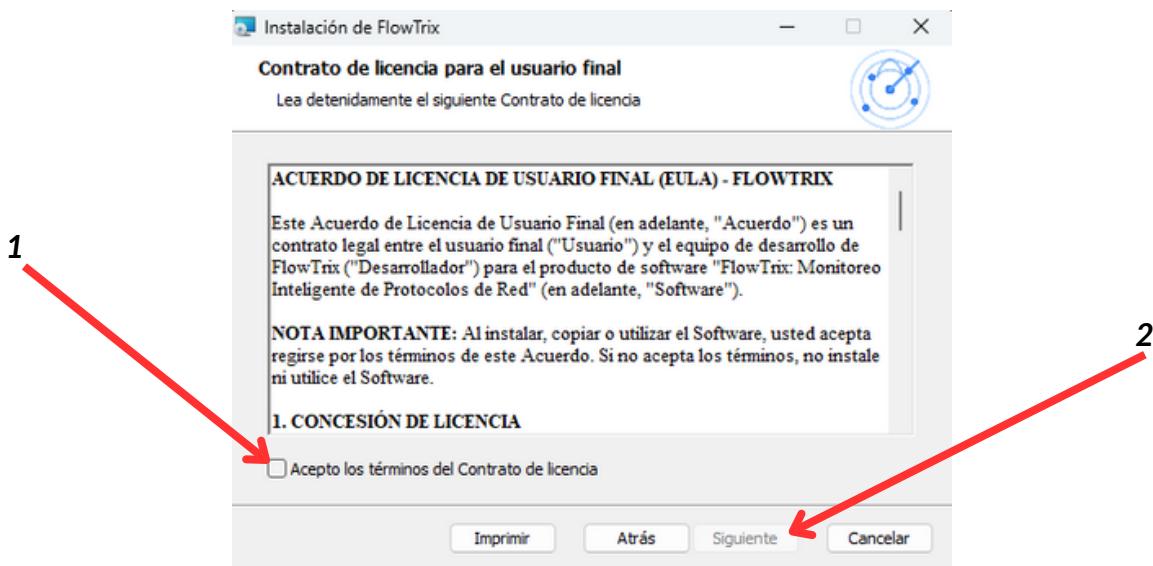
Guía de usuario FlowTrix

5

4. Una vez completado la descarga, ejecuta el instalador (FlowTrix-instalador.msi).
5. Pantalla de bienvenida: presiona siguiente.

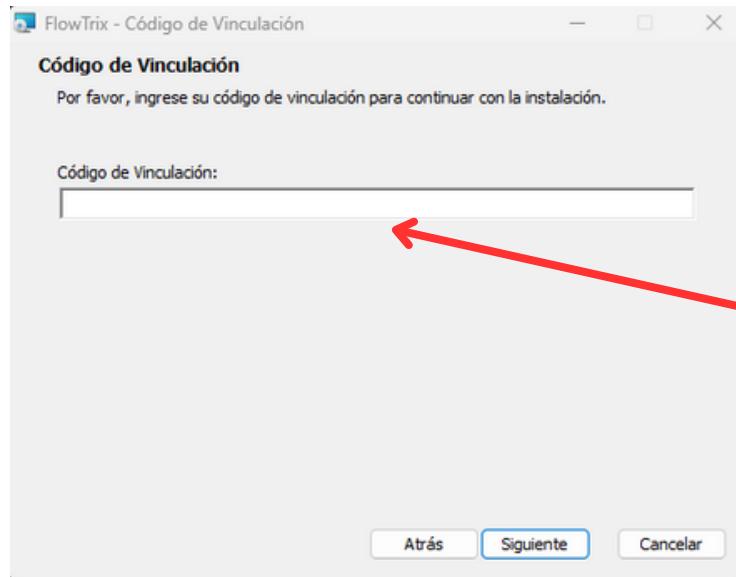


6. Pantalla de licencia: leer la licencia, marcar el recuadro de "Acepto los términos...", presiona siguiente.

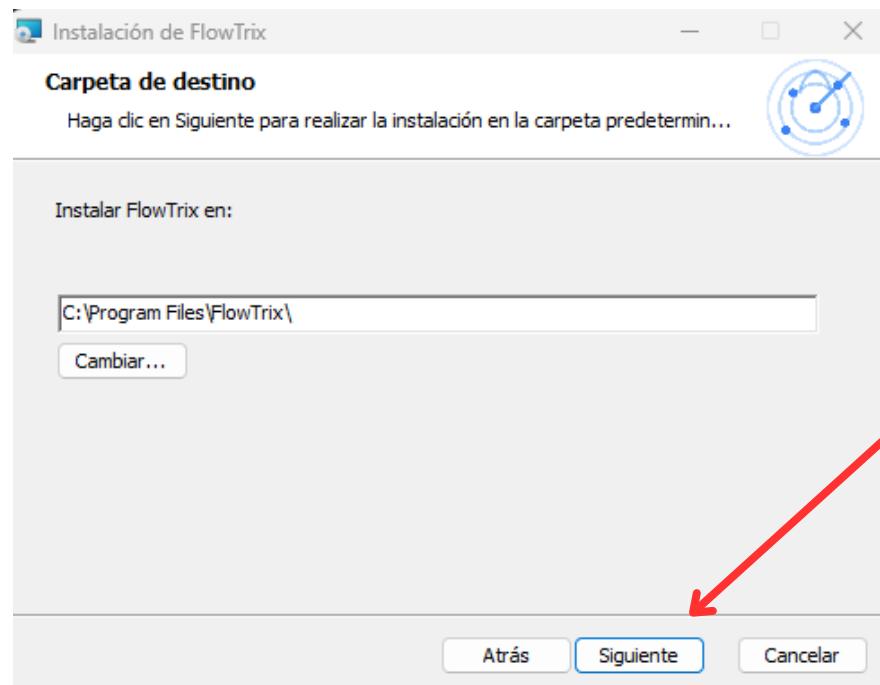


Guía de usuario FlowTrix

7. Pantalla de código de vinculación: Ingresar el código de vinculación de equipo (previamente solicitado, paso 2), presionar siguiente, en caso de equivocación saldrá un mensaje de error.

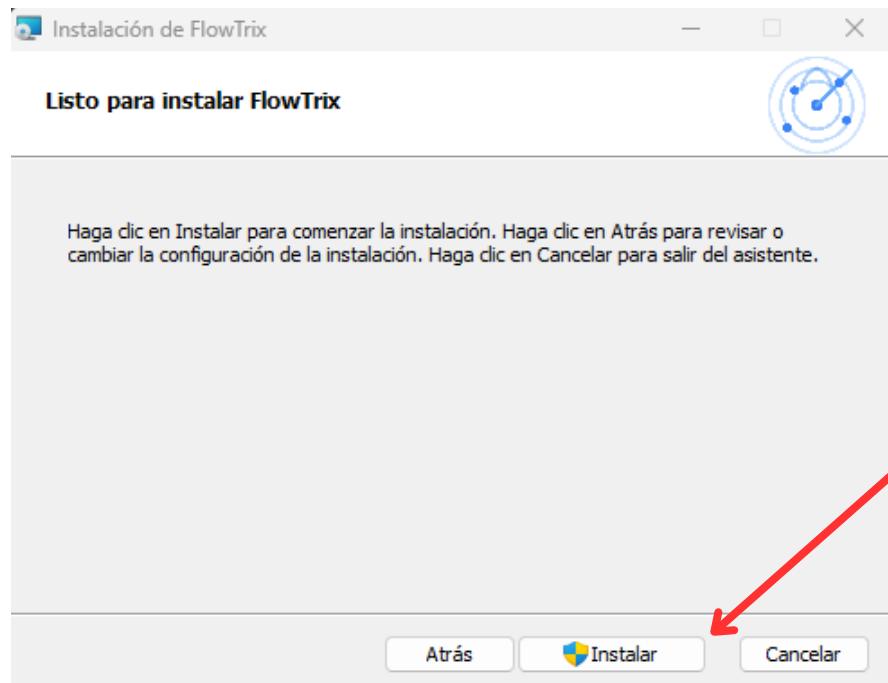


8. Pantalla de carpeta de instalación: En esta parte de la instalación el usuario puede elegir el lugar en donde se instalará el programa (se recomienda dejarlo por defecto), presionar siguiente.





9. Pantalla de confirmación: en este punto ya estamos listos para instalarlo, presionar instalar, Windows pedirá permiso de administrador, acéptalos y la instalación empezara





03. Panel de control

Que veo en el panel de control?

Al acceder a la página principal de FlowTrix te encontraras con el panel de control este tiene un menú lateral del lado izquierdo en el que encontraras varias opciones para ver la actividad de tus equipos.

Tablero principal

¿Qué elementos lo componen?

1. Sistemas operativos: una gráfica circular en la cual te muestra los diferentes sistemas operativos que están instalados en tus equipos.
2. Riesgo Global: conteo de protocolos usados por los equipos y representados en una gráfica de barras.
3. Riesgo por host: conteo de puertos en rojo usados por equipo.
4. Alerta recientes: en esta sección salen las alertas mas recientes que algún equipo haya mandado .
5. Equipos totales: conteo de los equipos registrados en tu cuenta.
6. Conexiones activas: total de conexiones por protocolos establecidas de todos los equipos.
7. Alertas de seguridad: alertas de amenazas (conexiones en rojo detectadas).
8. Carga de red: porcentaje de carga de red de tus equipos
9. Uptime: porcentaje de los equipos que están mandando datos en ese momento.
10. Host críticos: Host con puertos en rojo abiertos.
11. Host advertencias: advertencias menos graves como alta cpu o ram.
12. Conexiones sospechosas: puertos amarillos o naranjas con conexiones.
13. Alertas 24h: Alertas generales de las ultimas 24h.





Guía de usuario FlowTrix

9

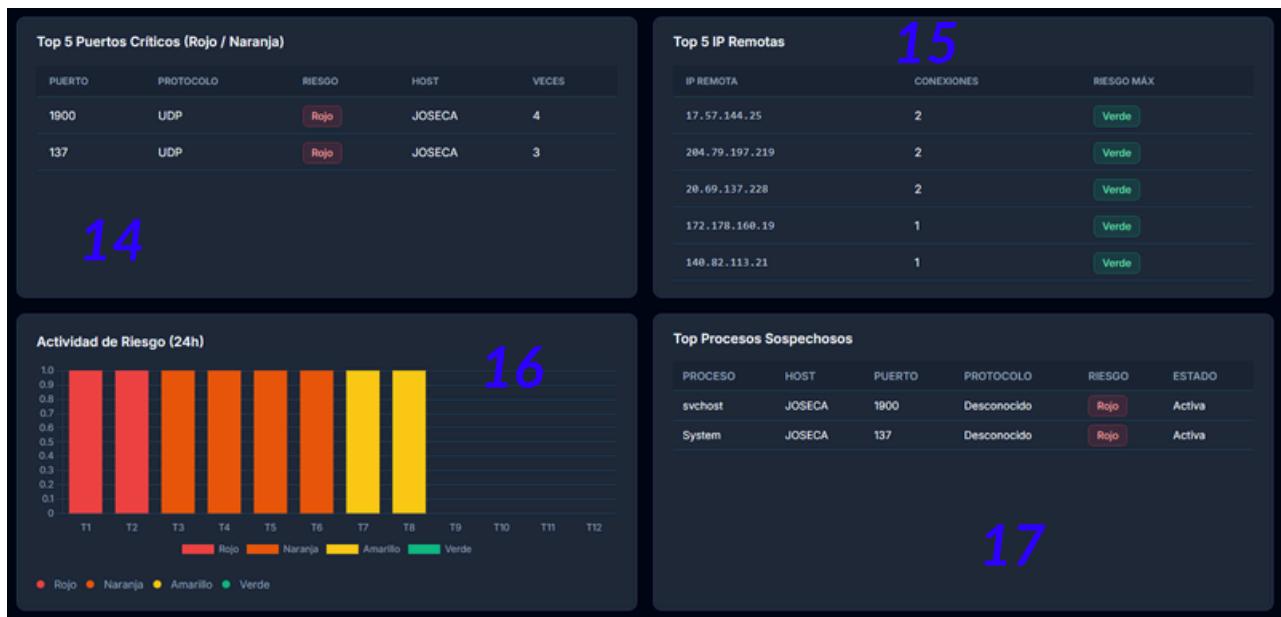


14. Top 5 Puertos críticos (Rojo / Naranja): muestra los 5 protocolos de este tipo mas usados por los equipos.

15. Top 5 ip remotas: muestra las 5 ip remotas que mas se conectan a tus equipos

16. Actividad de riesgos (24h): una gráfica de barras que muestra los riesgos atreves de las horas.

17. Top procesos sospechosos: te da una lista de los procesos de puertos en rojo que son sospechosos ya que se basa en las ultimas conexiones que ha establecido estos equipos.



Inventario

¿Qué elementos lo componen?

En esta sección encontrarás todos los equipos que has registrado en tu cuenta, listados, mostrando información útil como nombre del equipo, ip, mac, etc. Podrás presionar un botón "Ver" en cada equipo para tener una visualización de todos los datos del equipo, puertos que está usando, conexiones remotas establecidas, ip remota, nombre del servicio, etc.

Inventario de Equipos										Buscar equipo...
ESTADO	HOSTNAME	IP	MAC	SO	CPU	RAM	DISCO	ULT. VEZ	ACCIÓN	
● Offline	DESKTOP-II3SQLQ	192.168.1.82	08-00-27-CE-67-24	Win 10 Pro 10.0.19045 (64)	100.00%	68%	22.60 GB	5d	<button>Ver</button>	
● Offline	JOSECA	192.168.1.105	E8-9C-25-80-28-6F	Win 11 Home Single Langua	20.30%	51%	9.22 GB	16h	<button>Ver</button>	

Detalles del Equipo							
INFORMACIÓN GENERAL		ESTADO DE RECURSOS		PROTOCOLOS DETECTADOS			
Hostname	JOSECA	IP	192.168.1.105	MAC	E8-9C-25-80-28-6F	Fabricante	ASUSTek COMPUTER INC.
						SO	Microsoft Windows 11 Home Single Language 10.0.26100 (64 bits)
CPU	20.30%	RAM	51%			Disco Libre	9.22 GB
AUDITORÍA DE CONEXIONES							
PROCESO	PUERTO	IP REMOTA	PROTOCOLO	ESTADO	INICIO	FIN / ACT.	RIESGO
svchost	UDP 500	-	IKE	Activa	12:11:08 a.m.	...	Amarillo
svchost	TCP 33062	20.69.137.228	HTTPS	Activa	12:11:08 a.m.	...	Verde
msedge	TCP 58353	135.234.174.40	HTTPS	Activa	12:11:08 a.m.	...	Verde
mDNSResponder	UDP 5353	-	mDNS	Activa	12:11:08 a.m.	...	Amarillo

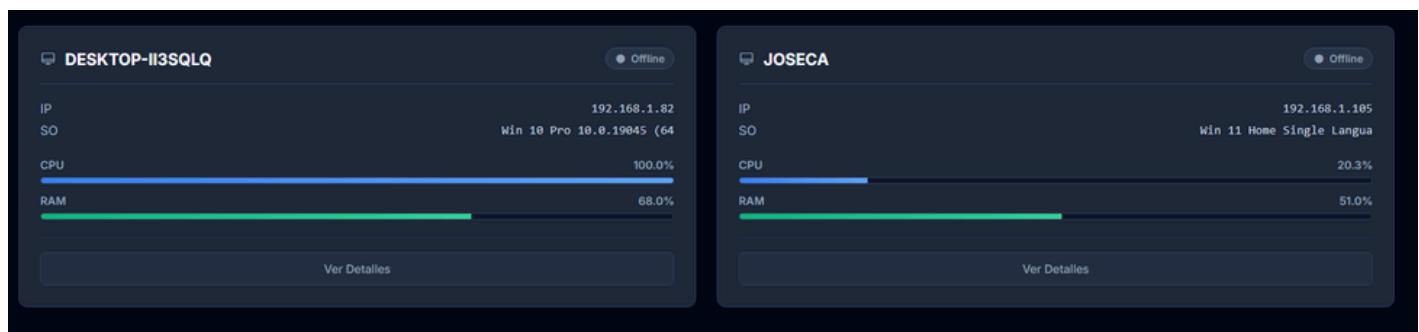




Monitoreo en vivo

¿Qué elementos lo componen?

Esta sección encontraras tarjetas tipo mosaicos en la que saldrán todos los equipos mostrando datos como si el equipo esta en linea, ip, sistema operativo, uso de cpu y uso de ram





Problemas

¿Qué elementos lo componen?

Esta sección es crítica para la monitorización, ya que visualiza las alertas activas clasificadas por severidad: Problemas Críticos, Advertencias y Equipos Desconectados.

Problemas críticos (Rojo)

JOSECA ROJO ACTIVO SSDP Puerto 1900 (SSDP) 16h	JOSECA ROJO ACTIVO NetBIOS Puerto 137 (NetBIOS) 16h
--	---

Advertencias (CPU/RAM altas o conexiones Naranja/Amarillo)

JOSECA AMARILLO Steam Puerto 27036 (Steam) 16h	JOSECA AMARILLO IKE Puerto 500 (IKE) 16h	JOSECA AMARILLO mDNS Puerto 5353 (mDNS) 16h	JOSECA AMARILLO IPSec NAT Puerto 4500 (IPSec NAT) 16h
--	--	---	---

Equipos desconectados

DESKTOP-II3SQLQ OFFLINE Desconectado 5d	JOSECA OFFLINE Desconectado 16h
--	--

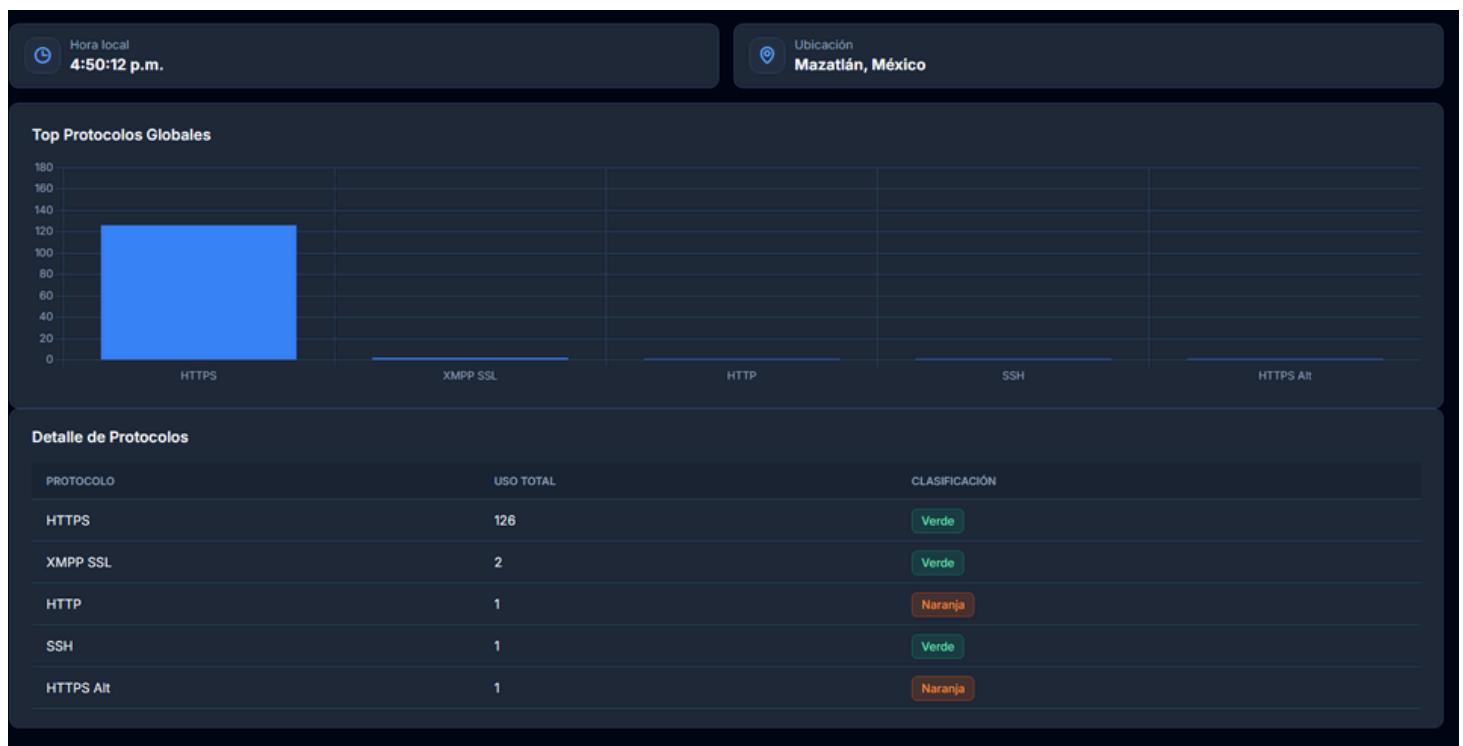




Protocolos

¿Qué elementos lo componen?

Aquí se listan y representan en una gráfica de barras todos los protocolos más usados de todos los equipos registrados.



Métricas

¿Qué elementos lo componen?

En esta parte se muestran tres gráficas de un equipo (este lo puedes seleccionar en la barra de arriba), tenemos una gráfica de perfil de riesgos en la que muestra los puertos que esta utilizando el equipo clasificados por colores dependiendo de la gravedad (verde, amarillo, naranja, rojo), tenemos una segunda gráfica la cual es para las conexiones activas (conexiones externas al equipo por algún puerto), manteniendo la misma clasificación de colores, y la tercera gráfica la cual es un grafico de líneas para ver el historial de uso del cpu y ram del equipo



Tienes mas dudas o preguntas?

Visita la página del manual en la que encontrarás respuesta a preguntas frecuentes o pedir asistencia en caso de necesitarla

