- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo
- Resultado del escaneo
- Reporte
- Auditoría semanal y reporte
- Conclusión
- Referencias



Actividad [#] - 2
[Nombre de la Actividad] Monitoreo de red
[Nombre del Curso] Seguridad informática
Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Jessica Hernández Romero Alumno: Daniel Alcudia Almeyda

Fecha: 28/05/2023

# Índice

#### Contenido

• Introducción	3
Descripción	4
Justificación	4
Desarrollo	4
• Resultado del escaneo	6
Reporte	7
• Auditoría semanal y reporte	8
Conclusión	9
Referencias	9

# Introducción

#### Sistemas de monitoreo de red.

Los sistemas de monitoreo de red incluyen herramientas de software y hardware que pueden hacer un seguimiento de diversos aspectos de la red y su funcionamiento, cómo el tráfico, el uso de ancho de banda y el tiempo de actividad. Estos sistemas pueden detectar dispositivos y otros elementos que componen o tocan la red, además de proporcionar actualizaciones de estado.

Los administradores de red confían en los sistemas de monitoreo de red para detectar rápidamente las fallas de dispositivos o conexiones, o los problemas como los cuellos de botella de tráfico que limitan el flujo de datos. Estos sistemas pueden alertar a los administradores de los problemas por correo electrónico o

mensajes de texto, y enviar información mediante la analítica de red. El monitoreo de red ayuda a las organizaciones a entender cuál es el rendimiento normal de las redes. Por lo tanto, cuando se produce una actividad inusual, como un aumento de explicar inexplicable de los niveles de tráfico de red. Los administradores pueden identificar los problemas más rápidos y determinar si se puede tratar de una amenaza para la seguridad.

# Descripción

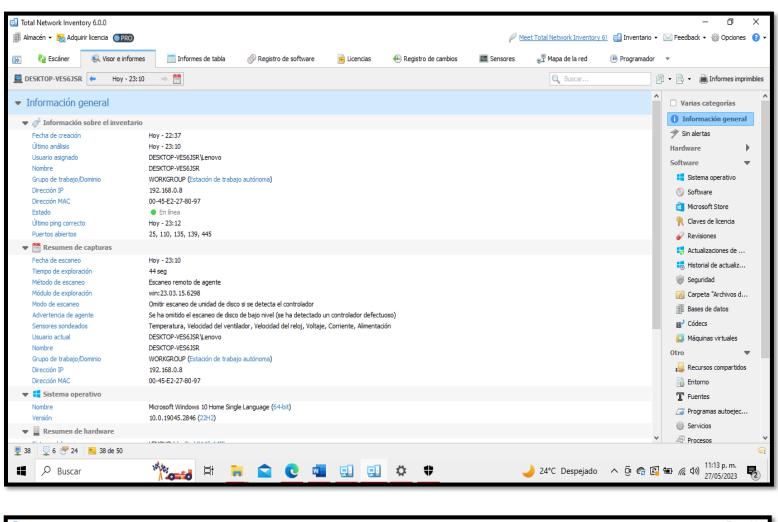
En esta actividad debemos de monitorear nuestra red para conocer la seguridad de nuestros equipos. Con el fin de monitorear nuestra red debemos de instalar un software de monitoreo que se llama Total Network Inventory, el cual nos ayudara a realizar un escaneo a nuestra red. Con la cual conoceremos el almacenamiento, la seguridad de nuestro equipo, el software, las especificaciones en general, las alertas o virus que pueda contener nuestro equipo. si tenemos problemas como lentitud, fallas en la red, fallas en el equipo, amenazas de seguridad, algún malware o virus que no las podemos detectar a la primera, con el monitoreo de red será más fácil y rápido de identificar. Por lo que en las empresas es de gran importancia el tener monitoreada y controlada su red para que así puedan detectar y prevenir los problemas que puedan presentarse de una manera rápida y segura.

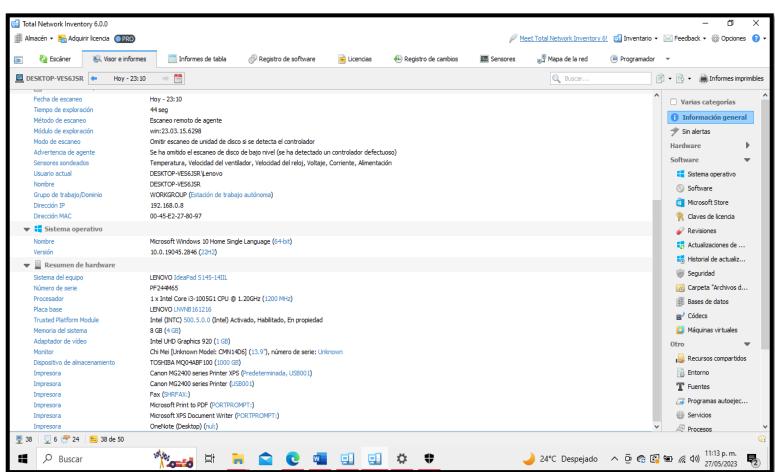
## Justificación

El monitor de red consiste en evaluar el estatus de nuestros equipos cómo es switches, servidores, routers, firewalls y demás. Muchas redes se implementan paulatinamente dónde cada equipo presenta no escenario de soporte técnico nuevo. El sistema de monitoreo muestra las situaciones que se presentan en una plataforma gráfica entendible y rápida o estadísticas de los últimos días, meses o años. Con esta herramienta podemos tomar acción de inmediato al visualizar que un internet se ha caído o que un firewall está siendo atacado. Lo que no se mide, no se controla por esta razón medir nuestros parámetros interesantes de la red no sea un control absoluto.

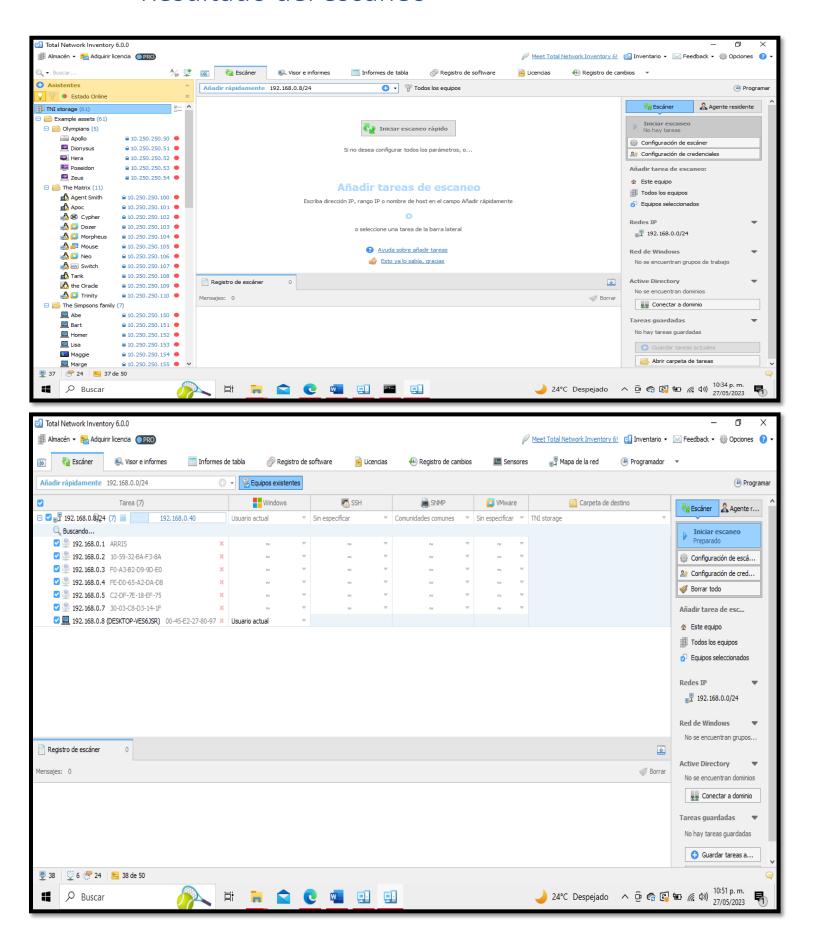
El monitoreo es importante porque brinda un registro constante en tiempo real de nuestra red. Asiste a la solución de problemas gestión en la causa raíz, trazabilidad del problema. Los sistemas de monitoreo nos alertan antes de que un problema mayor suceda y no se pueda controlar la situación.

### Desarrollo

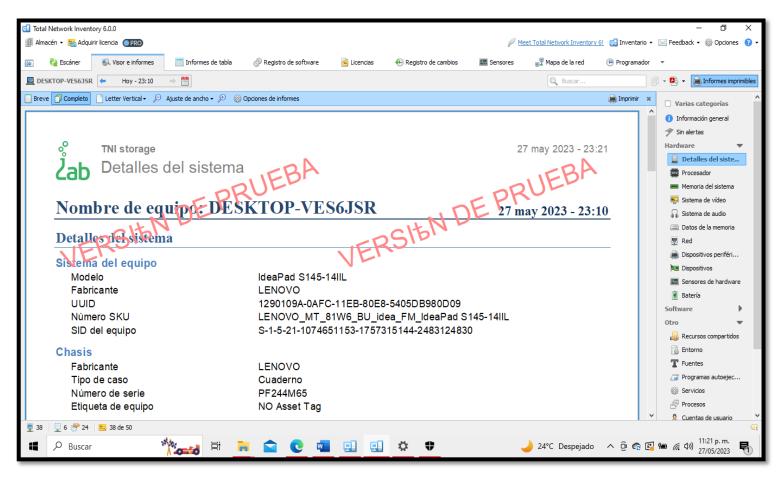


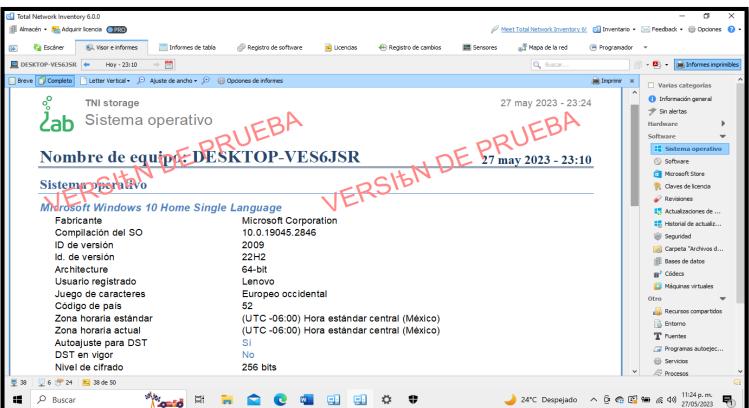


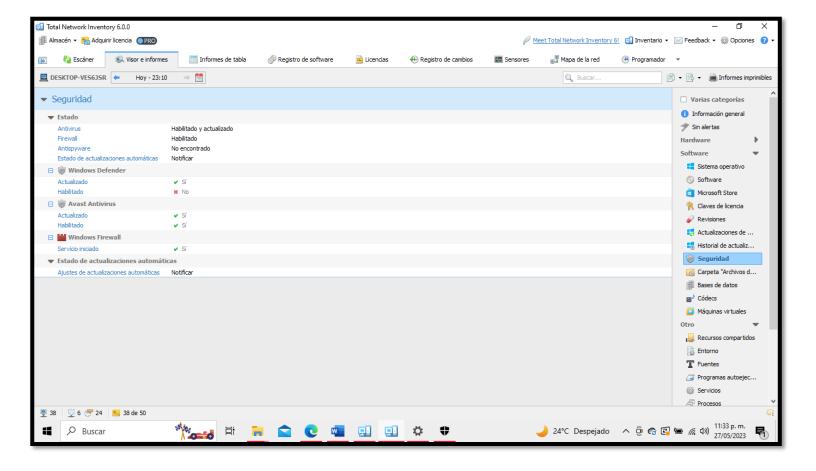
## Resultado del escaneo



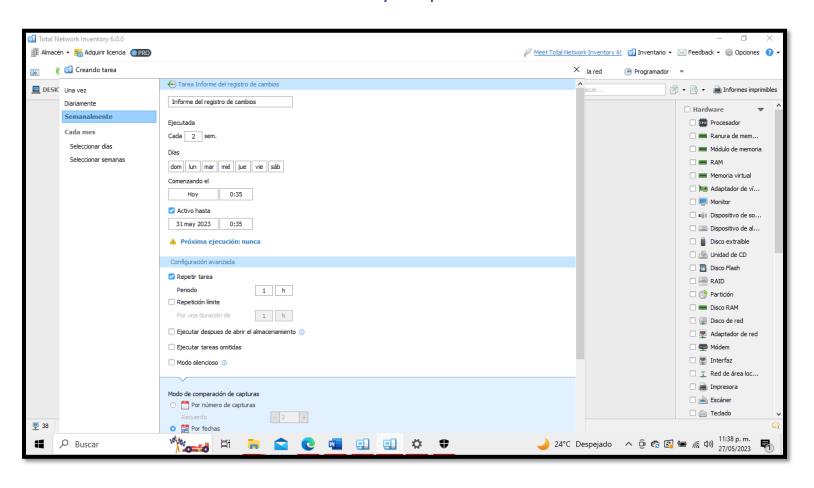
## Reporte







Auditoría semanal y reporte



### Conclusión

Hoy en día la red es usualmente la parte más utilizada por una organización. Por consiguiente, es necesario tener el conocimiento previamente adecuado en cuanto a todo lo que tenga que ver con el análisis el monitoreo de estas redes, tomando en cuenta los diferentes protocolos para la administración de una red y así poder tener un mejor control de estas. Para ello existen diferentes maneras que se pueden adoptar para prevenir el tráfico de datos en la red como son: los analizadores de protocolos se usan en diversas arquitecturas de red. Mas que nada el tener una red controlada puede prevenirnos de cualquier problema que pueda causar un mal funcionamiento en nuestros equipos o pueda causarnos daños irreparables que a la larga pueda convertirse en un gran problema difícil de controlar y pueda causar perdidas irreparables.

## Referencias

¿Qué es el monitoreo de red? (2022, abril 22). Cisco.

https://www.cisco.com/c/es mx/solutions/automation/what-is-network-monitoring.html

Cano, S. (2022, noviembre 4). *La importancia del monitoreo de red en tu empresa*. Cano

Academy. <a href="https://canoacademy.com/la-importancia-del-monitoreo-de-red-en-tu-empresa/">https://canoacademy.com/la-importancia-del-monitoreo-de-red-en-tu-empresa/</a>

Publicado Por, U. (s/f). *CONCLUSION*. Blogspot.com. Recuperado el 29 de mayo de 2023, de https://analisisymonitoreoderedes.blogspot.com/2016/11/conclusion.html