

Actividad |2| Monitoreo de Red.

Seguridad Informática II.

Ingeniería en Desarrollo de Software.



TUTOR: Jessica Hernández Romero.

ALUMNO: Ramón Ernesto Valdez Felix.

FECHA: 08/06/2025.

Introducción.	3
Descripción.	3
Justificación.	4
Desarrollo:	5
Resultado del escaneo.	5
Reporte.	11
Auditoría semanal y reporte.	15
Conclusion.	19
Referencias.	20

Introducción.

En esta segunda actividad de la materia de Seguridad Informática II, en el panorama digital actual, donde la información es un activo invaluable, la seguridad informática se ha vuelto crucial. Nuestra misión es implementar técnicas robustas de protección contra ataques de explotación y acceso no autorizado a sistemas, lo que implica una auditoría y monitoreo constante de la red. Este enfoque proactivo es esencial para prevenir los ataques de acceso que buscan vulnerar nuestras defensas y, crucialmente, para prevenir accesos no autorizados a nuestras redes. Más allá de la mera defensa técnica, es imperativo validar las licencias de nuestros recursos. Esto no solo asegura la legalidad y el cumplimiento de aspectos regulatorios, sino que también garantiza el soporte y la seguridad de las soluciones utilizadas. Para mantener un ecosistema digital blindado, estableceremos un control total y una auditoría semanal de todos los componentes: sistema, hardware, software, licencias y red. Este régimen, junto con un monitoreo completo y constante de la red, nos permitirá detectar anomalías y responder rápidamente. Finalmente, es fundamental guardar un registro exhaustivo de toda esta información, creando un historial que nos permita aprender y mejorar continuamente nuestras estrategias de seguridad.

Descripción.

En esta primera actividad de la materia de Seguridad Informática II, nos enfocamos en la imperante necesidad de proteger nuestros activos digitales en el complejo panorama actual. Nuestra misión es clara: implementar técnicas robustas contra ataques de explotación y accesos no autorizados. Esto se logrará mediante una auditoría y monitoreo continuo de la red, un enfoque proactivo diseñado para prevenir eficazmente ataques de acceso y la entrada no deseada a nuestras redes. Adicional del enfoque de protección segura más allá de las barreras técnicas, reconocemos la importancia crítica de validar las licencias de todos nuestros recursos, asegurando así la legalidad, el cumplimiento normativo y la

disponibilidad de soporte crucial. Para mantener un entorno digital verdaderamente seguro, estableceremos un control exhaustivo y auditorías semanales de cada componente: sistema, hardware, software, licencias y la red misma. Este régimen, complementado con un monitoreo constante de la red, nos permitirá identificar y responder rápidamente ante cualquier anomalía. Finalmente, la creación y resguardo de un registro exhaustivo de toda esta información será vital para el aprendizaje continuo y la mejora constante de nuestras estrategias de seguridad.

Justificación.

Esta actividad de la materia Seguridad Informática II, radica en la criticidad de la seguridad informática en el entorno digital de hoy. Proteger nuestros activos digitales no es una opción, sino una necesidad ante la sofisticación de los ataques de explotación y accesos no autorizados. La implementación de técnicas robustas de protección, mediante la auditoría y monitoreo continuo de la red, es la piedra angular para prevenir eficazmente intrusiones y vulneraciones. Además de las defensas técnicas, la validación de licencias es crucial; garantiza legalidad, cumplimiento normativo y soporte técnico, elementos esenciales para un sistema resiliente. El establecimiento de un control exhaustivo y auditorías semanales de hardware, software, licencias y red, junto con un monitoreo constante, nos permitirá una detección y respuesta rápida ante cualquier amenaza. Finalmente, el registro detallado de esta información no sólo documenta el cumplimiento, sino que también impulsa la mejora continua de nuestras estrategias de seguridad, adaptándolas a un panorama de amenazas en constante evolución.

Estos puntos adicionales a utilizar en la justificación para la realización de la documentación de esta actividad que son los siguientes:

- PDF de esta actividad en el portafolio GitHub.
- Anexa link de GitHub en documento.
- Utilizar la herramienta Total Network Inventory.
- Toma de pantallas de la instalación y configuración de la herramienta Nessus Essential.

Desarrollo:

En estas la Actividad 2: Monitoreo de red, nos enfocaremos en una serie de pasos clave para fortalecer nuestras habilidades en seguridad informática. Iniciaremos con la descarga e instalación de la herramienta Total Network Inventory designada para esta actividad. Luego, documentamos el resultado del escaneo, generando información detallada del equipo de computo. Y para finalizar, crearemos una auditoría semanal y reportes. Este proceso no solo nos permitirá mejorar la seguridad de nuestra infraestructura, sino que también nos brindará habilidades prácticas esenciales para el manejo de amenazas cibernéticas.

Link: [GitHub](#)

Resultado del escaneo.

En este punto de la actividad mostraremos la evidencia del resultado del escaneo de la herramienta Total Network Inventory que utilizaremos para esta segunda actividad de la materia, donde se muestran más de un dispositivo conectado a la red debido que mi forma de conectarme es por medio de wifi.

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén • Adquirir licencia • **250**

TNI 6.4: a new SSH scanner for Unix-based systems

Inventario • Feedback • Opciones

Buscar...

Asistentes

Estado Online

Example assets (61)

Olympians (5)

Apollo 10.250.250.50

Dionysus 10.250.250.51

Hera 10.250.250.52

Poseidon 10.250.250.53

Zeus 10.250.250.54

The Matrix (11)

Agent Smith 10.250.250.100

Apoc 10.250.250.101

Cypher 10.250.250.102

Dozer 10.250.250.103

Morpheus 10.250.250.104

Mouse 10.250.250.105

Neo 10.250.250.106

Switch 10.250.250.107

Tank 10.250.250.108

the Oracle 10.250.250.109

Trinity 10.250.250.110

The Simpsons family (7)

Abe 10.250.250.150

Bart 10.250.250.151

Homer 10.250.250.152

Lisa 10.250.250.153

Maggie 10.250.250.154

Marge 10.250.250.155

Mona 10.250.250.156

The Solar System (14)

Jupiter satellites (4)

Callisto 10.250.250.14

Europa 10.250.250.12

Ganymede 10.250.250.13

Io 10.250.250.11

Earth 10.250.250.4

Jupiter 10.250.250.6

Mars 10.250.250.5

Mercury 10.250.250.2

Neptune 10.250.250.9

Pluto 10.250.250.10

Saturn 10.250.250.7

Sun 10.250.250.1

Uranus 10.250.250.8

Venus 10.250.250.3

xCustom devices (24)

Cactus

Añadir rápidamente 192.168.100.0/24

Tarea (5)

Buscando...

	192.168.100.0/24 (5)	192.168.100.167	Windows	SSH	SRMP	VMware
192.168.100.1	90-16-8A-30-7A-44					
192.168.100.3	44-D4-54-4B-D3-57					
192.168.100.19	2C-99-75-6D-64-92					
192.168.100.20	36-CF-A3-7F-95-84					
192.168.100.22	90-DE-8D-8D-16-3D	Usuario actual				

Escáner

Agente residente

Iniciar escaneo

Preparado

Configuración de escáner

Configuración de credenciales

Borrar todo

Añadir tarea de escaneo:

Este equipo

Todos los equipos

Equipos seleccionados

Redes IP

192.168.56.0/24

192.168.100.0/24

Red de Windows

No se encuentran grupos de trabajo

Active Directory

No se encuentran dominios

Conectar a dominio

Tareas guardadas

No hay tareas guardadas

Guardar tareas actuales

Abrir carpeta de tareas

Registro de escáner 0

Mensajes: 0

Borrar

02:40 p. m.
08/06/2023

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén • Adquirir licencia • 2020

Buscar...

Asistentes: Estado Online

Example assets (61)

- Olympians (5)
 - Apollo 10.250.250.50
 - Dionysus 10.250.250.51
 - Hera 10.250.250.52
 - Poseidon 10.250.250.53
 - Zeus 10.250.250.54
- The Matrix (11)
 - Agent Smith 10.250.250.100
 - Apoc 10.250.250.101
 - Cypher 10.250.250.102
 - Dozer 10.250.250.103
 - Morpheus 10.250.250.104
 - Mouse 10.250.250.105
 - Neo 10.250.250.106
 - Switch 10.250.250.107
 - Tank 10.250.250.108
 - the Oracle 10.250.250.109
 - Trinity 10.250.250.110
- The Simpsons family (7)
 - Abe 10.250.250.150
 - Bart 10.250.250.151
 - Homer 10.250.250.152
 - Lisa 10.250.250.153
 - Maggie 10.250.250.154
 - Marge 10.250.250.155
 - Mona 10.250.250.156
- The Solar System (14)
 - Jupiter satellites (4)
 - Callisto 10.250.250.14
 - Europa 10.250.250.12
 - Ganymede 10.250.250.13
 - Io 10.250.250.11
 - Earth 10.250.250.4
 - Jupiter 10.250.250.6
 - Mars 10.250.250.5
 - Mercury 10.250.250.2
 - Neptune 10.250.250.9
 - Pluto 10.250.250.10
 - Saturn 10.250.250.7
 - Sun 10.250.250.1
 - Uranus 10.250.250.8
 - Venus 10.250.250.3
- xCustom devices (24)
 - Cactus

Añadir rápidamente 192.168.56.0/24

Tarea (5) Estado

Tarea	Estado
192.168.100.0/24 (5)	100% Hecho
192.168.100.1 90-16-6A-30-7A-44	Fallo de escaneo: SNMP: Comunidad incorrecta o SNMP no disponible; TELNET: Puerto abierto pero omitido el p
192.168.100.3 44-D4-54-4B-D3-57	Fallo de escaneo: No hay puertos abiertos para protocolos soportados; SNMP: Comunidad incorrecta o SNMP n
192.168.100.19 2C-99-75-6D-64-92	Fallo de escaneo: No hay puertos abiertos para protocolos soportados; SNMP: Comunidad incorrecta o SNMP n
192.168.100.20 36-CF-A3-7F-95-84	Fallo de escaneo: No hay puertos abiertos para protocolos soportados; SNMP: Comunidad incorrecta o SNMP n
192.168.100.22 (DESKTOP-S36GML9) 90-DE-80-8D-16-3D	100% Escaneo terminado

Escáner Agente residente

Escaneo terminado
Existen errores

Volver a edición

Borrar finalizado

Borrar todo

Añadir tarea de escaneo:

- Este equipo
- Todos los equipos
- Equipos seleccionados

Redes IP

- 192.168.56.0/24
- 192.168.100.0/24

Red de Windows

No se encuentran grupos de trabajo

Active Directory

No se encuentran dominios

Conectar a dominio

Tareas guardadas

No hay tareas guardadas

Guardar tareas actuales

Abrir carpeta de tareas

Registro de escáner 2

Mensajes: 2

8 jun 2025 en 14:46 -- 192.168.100.22 (DESKTOP-S36GML9): Este equipo puede escanearse mediante el protocolo SMB, pero el siguiente error impide esto: SMB: El nombre de red especificado ya no está disponible

8 jun 2025 en 14:46 -- Sugerencia: el error "No hay puertos abiertos para protocolos admitidos" puede deberse a la configuración del firewall en los equipos remotos. Haga clic en el botón Ayuda a la derecha para más información acerca de las posibles soluciones.

02:46 p. m.
08/06/2025

The screenshot displays the Total Network Inventory 6.4.0 application window. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Asistentes):** A tree view showing the network structure. It includes "Estado Online" with a list of IP addresses (10.250.250.155, 10.250.250.156), "The Solar System (14)" with various celestial bodies (Marge, Mona, Callisto, Europa, Ganymede, Io, Earth, Jupiter, Mars, Mercury, Neptune, Pluto, Saturn, Sun, Uranus, Venus), and "xCustom devices (24)" with various hardware types (Cactus, DHCP Server, Domain Controller, ESXi server, File Server, Firewall, Mac, IP camera, IP phone, Laptop, Main switch, MFP, NAS, PBX, PC, Printer, Router, Scanner, Switch, Tablet, UPS, Video feed Server, Virtual PC, Wireless Access Point).
- Top Bar:** Contains the application title "Total Network Inventory 6.4.0", a search bar, and several icons for navigation and settings.
- Main Content Area:** Displays detailed information for the selected device "DESKTOP-536GML9". The information is organized into sections:
 - Información general:** Includes "Información sobre el inventario" (Fecha de creación, Último análisis, Usuario asignado, Nombre, Grupo de trabajo/Dominio, Dirección IP, Dirección MAC, Estado, Último ping correcto, Puertos abiertos) and "Resumen de capturas" (Fecha de escaneo, Tiempo de exploración, Método de escaneo, Módulo de exploración, Modo de escaneo, Sensores sondeados).
 - Sistema operativo:** Shows "Microsoft Windows 10 Pro for Workstations (64-bit)" with version "10.0.19045.5737 (22H2)".
 - Resumen de hardware:** Lists hardware components including "LENOVO ThinkCentre M83", "i3000CPU", "1 x Intel Core i7-4770 CPU @ 3.40GHz (3401 MHz)", "LENOVO SHARKBAY", "STM 13.12 (S0) Activado, Habilitado, En propiedad", "16 GB (4 GB + 8 GB + 4 GB)", "NVIDIA GeForce GTX 1650", "XG27WCS (27.2"), número de serie: S3LMQ5062515", "ADATA SU650 (160 GB)", "NVIDIA High Definition Audio", "Microsoft Print to PDF (PREDETERMINADA, PORTPRONPT.)", "Fax (G45FAX)", "Microsoft XPS Document Writer (PORTPRONPT.)", and "OneNote (Desktop) (n/a)".
- Right Panel:** Contains a sidebar with various categories and a list of alerts. The "Alertas" section shows a red alert icon and a count of 1. The "Varias categorías" section lists various system components like "Hardware", "Software", "Sistema operativo", "Software", "Microsoft Store", "Claves de licencia", "Revisiones", "Actualizaciones de Windows", "Historial de actualizaciones de Windows", "Seguridad", "Carpeta 'Archivos de programa'", "Bases de datos", "Códigos", "Máquinas virtuales", "Recursos compartidos", "Entorno", "Fuentes", "Programas autoejecutables", "Servicios", "Procesos", "Cuentas de usuario", "Grupos locales", "Información personalizada", "Códigos de barras", and "DESKTOP-536GML9/AMON".

The screenshot displays the Total Network Inventory 6.4.0 application window. The interface is divided into several panes:

- Left Pane (Assets):** A tree view showing various asset categories. Under "Example assets (61)", there are sub-categories like "Olympians (5)", "The Matrix (11)", "The Simpsons family (7)", "The Solar System (14)", and "xCustom devices (24)". Each asset is listed with a name and an IP address (e.g., 10.250.250.50).
- Top Bar:** Contains the application title "Total Network Inventory 6.4.0" and a search bar. Below the title bar, there are tabs for "Almacén", "Adquirir licencia", and "PBD".
- Right Pane (Security):** The main content area, titled "Seguridad". It shows the security status for the selected host "DESKTOP-536GML9". The status is "Hoy - 14:46". The security section is expanded, showing the following details:
 - Estado:** A table with columns for the component and its status.

Componente	Estado
Antivirus	Habilitado y actualizado
Firewall	Deshabilitado
Antispyware	No encontrado
Estado de actualizaciones automáticas	Notificar
Windows Defender	
Actualizado	✓ Sí
Habilitado	✓ Sí
Windows Firewall	
Servicio iniciado	✓ Sí
Estado de actualizaciones automáticas	
Ajustes de actualizaciones automáticas	Notificar

- Far Right Pane (Navigation):** A vertical list of categories for navigation, including "Varias categorías", "Información general", "Alertas", "Hardware", "Detalles del sistema", "Procesador", "Memoria del sistema", "Sistema de vídeo", "Sistema de audio", "Datos de la memoria", "Red", "Dispositivos periféricos", "Dispositivos", "Sensores de hardware", "Batería", "Software", "Sistema operativo", "Software", "Microsoft Store", "Claves de licencia", "Revisiones", "Actualizaciones de Windows", "Historial de actualizaciones de Windows", "Seguridad", "Carpeta 'Archivos de programa'", "Bases de datos", "Códigos", "Máquinas virtuales", "Otro", "Recursos compartidos", "Entorno", "Fuentes", "Programas autosejecutables", "Servicios", "Procesos", "Cuentas de usuario", "Grupos locales", "Información personalizada", "Códigos de barras", and "DESKTOP-536GML9 RAMON".

Almacén

Adquirir licencia

PRO

Buscar...

Asistentes

Estado Online

TNI storage (68)

Example assets (61)

Olympians (5)

The Matrix (11)

The Simpsons family (7)

The Solar System (14)

xCustom devices (24)

192.168.100.20

192.168.100.3

192.168.100.1

192.168.100.19

192.168.100.18

192.168.100.21

DESKTOP-S36GML9

192.168.56.1

Escáner

Visor e informes

Informes de tabla

Registro de software

Licencias

Registro de cambios

Sensores

TNI 6.4: a new SSH scanner for Unix-based systems

Inventario

Feedback

Opciones

DESKTOP-S36GML9

Hoy - 16:43

Buscar...

Informes imprimibles

Detalles del sistema

Sistema del equipo

Modelo

Fabricante

UUID

Número SKU

SID del equipo

Chasis

Fabricante

Tipo de caso

Número de serie

Placa base

Nombre del producto

Fabricante

Versión

Información del BIOS

Nombre

Fabricante

Fecha de versión

Versión de SMBIOS

Número de serie

Ranuras de memoria

En uso; 4 GB

En uso; 8 GB

En uso; 4 GB

Ranuras del sistema

Ranura de sistema

Ranura de sistema

Ranura de sistema

Ranura de sistema

Puertos

PS2Mouse (Puerto de ratón / PS/2)

Keyboard (Puerto de teclado / PS/2)

TV Out (Ninguno / Mini-Centronics Type-14)

COM A (Compatible con puerto serie 16550A / DB-9, Macho)

Vídeo (Puerto de vídeo / DB-15, Hembra)

USB1 (USB / Access.bus)

USB2 (USB / Access.bus)

USB3 (USB / Access.bus)

J9A1 - TPM HDR (Ninguno / Desconocido)

J9C1 - PCIE DOCKING CONN (Ninguno / Desconocido)

J2B3 - CPU FAN (Ninguno / Desconocido)

J6C2 - EXT HDMI (Ninguno / Desconocido)

J3C1 - G-MCH FAN (Ninguno / Desconocido)

J1D1 - ITP (Ninguno / Desconocido)

J9E2 - MDC INTPSR (Ninguno / Desconocido)

J9E4 - MDC INTPSR (Ninguno / Desconocido)

J9E3 - LPC HOT DOCKING (Ninguno / Desconocido)

J9E1 - SCAN MATRIX (Ninguno / Desconocido)

J9G1 - LPC SIDE BAND (Ninguno / Desconocido)

J8F1 - UNIFIED (Ninguno / Desconocido)

J6F1 - LVDS (Ninguno / Desconocido)

J2F1 - LAI FAN (Ninguno / Desconocido)

J2G1 - GFX VID (Ninguno / Desconocido)

J1G6 - AC JACK (Ninguno / Desconocido)

Trusted Platform Module

Activado

SI

Hardware

Procesador

Memoria del sistema

Sistema de vídeo

Sistema de audio

Datos de la memoria

Red

Dispositivos periféricos

Dispositivos

Sensores de hardware

Batería

Software

Sistema operativo

Software

Microsoft Store

Claves de licencia

Revisiones

Actualizaciones de Windows

Historial de actualizaciones de Windows

Seguridad

Carpeta "Archivos de programa"

Bases de datos

Códicos

Máquinas virtuales

Otro

Recursos compartidos

Entorno

Fuentes

Programas autoejecutables

Servicios

Procesos

Cuentas de usuario

Grupos locales

Información personalizada

Códigos de barras

DESKTOP-S36GML9\RAMON

Añadir nota

38

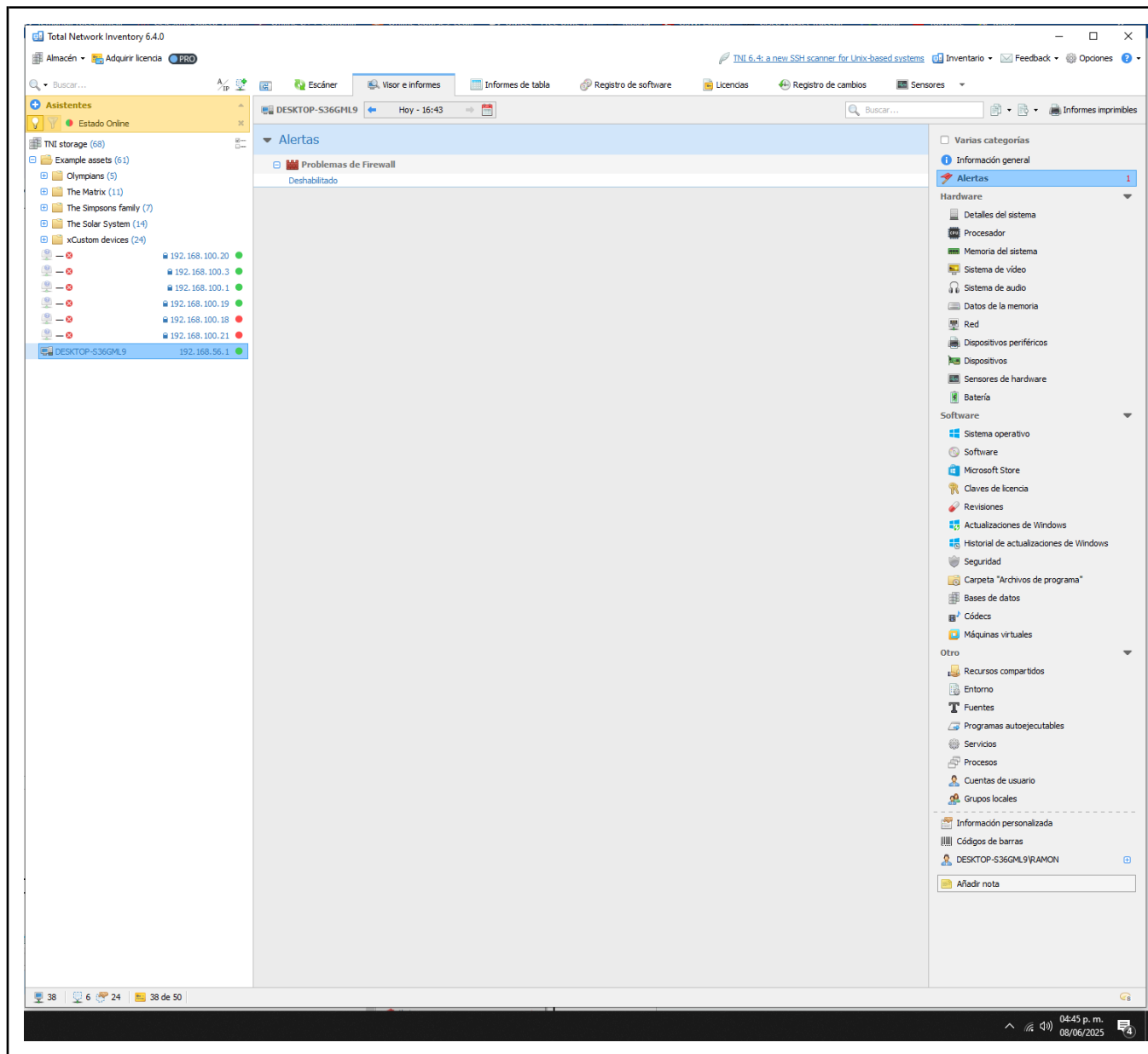
6

24

38 de 50

04:45 p. m.

08/06/2025



Reporte.

En este punto de la actividad realizaremos los reportes con la información que se recolectó por medio del escaneo de la herramienta Total Network Inventory en dónde podemos ver diferentes categorías y escoger la información deseada en nuestro caso seleccionamos 4 reportes que se mostraran como evidencia: 1.-Información General, 2.-Seguridad, 3.-Sistema Operativo y el 4.-Detalle del Sistema.

Almacén

Adquirir licencia

PRO

TNI 6.4: a new SSH scanner for Unix-based systems

Inventario

Feedback

Opciones

Asistentes

Estado Online

TNI storage (66)

Example assets (61)

Olympians (5)

The Matrix (11)

The Simpsons family (7)

The Solar System (14)

Jupiter satellites (4)

xCustom devices (24)

DESKTOP-S36GML9

Hoy - 14:46

Breve

Completo

Letter Vertical

107%

Opciones de informes

Imprimir

Imprimir

Información general

Alertas

Hardware

Detalles del sistema

Procesador

Memoria del sistema

Sistema de vídeo

Sistema de audio

Datos de la memoria

Red

Dispositivos periféricos

Dispositivos

Sensores de hardware

Batería

Software

Sistema operativo

Software

Microsoft Store

Claves de licencia

Revisiones

Actualizaciones de Windows

Historial de actualizaciones de Windows

Seguridad

Carpeta "Archivos de programa"

Bases de datos

Códigos

Máquinas virtuales

Otro

Recursos compartidos

Entorno

Fuentes

Programas autoejecutables

Servicios

Procesos

Cuentas de usuario

Grupos locales

Información personalizada

Códigos de barras

DESKTOP-S36GML9\RAMON

Añadir nota

TNI storage

8 jun 2025 - 14:55

lab

Información general

Nombre de equipo: DESKTOP-S36GML9

8 jun 2025 - 14:46

Información general

Información sobre el inventario

Fecha de creación

Hoy - 14:46

Último análisis

Hoy - 14:46

Usuario asignado

DESKTOP-S36GML9\RAMON

Nombre

DESKTOP-S36GML9

Grupo de trabajo/Dominio

WORKGROUP (Estación de trabajo autónoma)

Dirección IP

192.168.56.1

Dirección MAC

90-DE-80-BD-16-3D

Estado

En línea

Último ping correcto

Hoy - 14:55

Puertos abiertos

80, 135, 139, 445

Resumen de capturas

Fecha de escaneo

Hoy - 14:46

Tiempo de exploración

19 seg

Método de escaneo

Sin agente

Módulo de exploración

win.25.03.31.6754

Modo de escaneo

Escaneo de hardware de bajo nivel deshabilitado

Sensores sondeados

Sondeo deshabilitado

Usuario actual

DESKTOP-S36GML9\RAMON

Nombre

DESKTOP-S36GML9

Grupo de trabajo/Dominio

WORKGROUP (Estación de trabajo autónoma)

Dirección IP

192.168.56.1

Dirección MAC

90-DE-80-BD-16-3D

Sistema operativo

Nombre

Microsoft Windows 10 Pro for Workstations (64-bit)

Versión

10.0.19045.5737 (22H2)

Resumen de hardware

Sistema del equipo

LENOVO ThinkCentre M83

Número de serie

MJ00MZPU

Procesador

1 x Intel Core i7-4770 CPU @ 3.40GHz (3401 MHz)

Placa base

LENOVO SHARKBAY

Trusted Platform Module

STM 13.12 (50) Activado, Habilitado, En propiedad

Memoria del sistema

16 GB (4 GB + 8 GB + 4 GB)

Adaptador de vídeo

NVIDIA GeForce GTX 1650

Monitor

XG27WCS (27.2"), número de serie: S3LMQS062515

Dispositivo de almacenamiento

ADATA SU650 (960 GB)

Dispositivo de sonido

NVIDIA High Definition Audio

Impresora

Microsoft Print to PDF (Predeterminada, PORTPROMPT.)

Impresora

Fax (SHRFX.)

Impresora

Microsoft XPS Document Writer (PORTPROMPT.)

Impresora

OneNote (Desktop) (nul)

DESKTOP-S36GML9 / Información general

Página 1 de 1

38

4

24

38 de 50

02:56 p. m.

06/06/2025

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén • Adquirir licencia • PRO

INI 6.4: a new SSH scanner for Unix-based systems | Inventario • Feedback • Opciones

Asistentes • Estado Online

TNI storage (66)

Example assets (61)

Olympians (5)

Apollo 10.250.250.50

Dionysus 10.250.250.51

Hera 10.250.250.52

Poseidon 10.250.250.53

Zeus 10.250.250.54

The Matrix (11)

Agent Smith 10.250.250.100

Apoc 10.250.250.101

Cypher 10.250.250.102

Dozer 10.250.250.103

Morpheus 10.250.250.104

Mouse 10.250.250.105

Neo 10.250.250.106

Switch 10.250.250.107

Tank 10.250.250.108

the Orade 10.250.250.109

Trinity 10.250.250.110

The Simpsons family (7)

Abe 10.250.250.150

Bart 10.250.250.151

Homer 10.250.250.152

Lisa 10.250.250.153

Maggie 10.250.250.154

Marge 10.250.250.155

Mona 10.250.250.156

The Solar System (14)

Jupiter satellites (4)

Callisto 10.250.250.14

Europa 10.250.250.12

Ganymede 10.250.250.13

Io 10.250.250.11

Earth 10.250.250.4

Jupiter 10.250.250.6

Mars 10.250.250.5

Mercury 10.250.250.2

Neptune 10.250.250.9

Pluto 10.250.250.10

Saturn 10.250.250.7

Sun 10.250.250.1

Uranus 10.250.250.8

Venus 10.250.250.3

xCustom devices (24)

Cactus

DHCP Server

Domain Controller

ESXi server

File Server

Firewall

Mac

IP camera

DESKTOP-S36GML9 Hoy - 14:46

Visor e informes

Informes de tabla

Registro de software

Licencias

Registro de cambios

Sensores

Mapa de la red

Informes imprimibles

Breve Completo Letter Vertical 107% Opciones de informes Imprimir

TNI storage Seguridad 8 jun 2025 - 14:56

Nombre de equipo: DESKTOP-S36GML9 8 jun 2025 - 14:46

Seguridad

Estado

Antivirus	Habilitado y actualizado
Firewall	Deshabilitado
Antispyware	No encontrado
Estado de actualizaciones automáticas	Notificar

Windows Defender

Actualizado	Si
Habilitado	Si

Windows Firewall

Servicio iniciado	Si
-------------------	----

Estado de actualizaciones automáticas

Ajustes de actualizaciones automáticas	Notificar
--	-----------

DESKTOP-S36GML9 / Seguridad

Página 1 de 1

Varías categorías

Información general

Alertas 1

Hardware

Detalles del sistema

Procesador

Memoria del sistema

Sistema de video

Sistema de audio

Datos de la memoria

Red

Dispositivos periféricos

Dispositivos

Sensores de hardware

Batería

Software

Sistema operativo

Software

Microsoft Store

Claves de licencia

Revisiones

Actualizaciones de Windows

Historial de actualizaciones de Windows

Seguridad

Carpeta "Archivos de programa"

Bases de datos

Códex

Máquinas virtuales

Otro

Recursos compartidos

Entorno

Fuentes

Programas autoejecutables

Servicios

Procesos

Cuentas de usuario

Grupos locales

Información personalizada

Códigos de barras

DESKTOP-S36GML9\RAMON

Añadir nota

38 4 24 38 de 50

02:56 p. m.
08/06/2025

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén • Adquirir licencia • PRO

Buscar...

Asistentes

Estado Online

TNI storage (66)

Example assets (6.1)

Olympians (5)

Apollo 10.250.250.50

Dionysus 10.250.250.51

Hera 10.250.250.52

Poseidon 10.250.250.53

Zeus 10.250.250.54

The Matrix (1.1)

Agent Smith 10.250.250.100

Apoc 10.250.250.101

Cypher 10.250.250.102

Dozer 10.250.250.103

Morpheus 10.250.250.104

Mouse 10.250.250.105

Neo 10.250.250.106

Switch 10.250.250.107

Tank 10.250.250.108

the Oracle 10.250.250.109

Trinity 10.250.250.110

The Simpsons family (7)

Abe 10.250.250.150

Bart 10.250.250.151

Homer 10.250.250.152

Lisa 10.250.250.153

Maggie 10.250.250.154

Marge 10.250.250.155

Mona 10.250.250.156

The Solar System (14)

Jupiter satellites (4)

Callisto 10.250.250.14

Europa 10.250.250.12

Ganymede 10.250.250.13

Io 10.250.250.11

Earth 10.250.250.4

Jupiter 10.250.250.6

Mars 10.250.250.5

Mercury 10.250.250.2

Neptune 10.250.250.9

Pluto 10.250.250.10

Saturn 10.250.250.7

Sun 10.250.250.1

Uranus 10.250.250.8

Venus 10.250.250.3

xCustom devices (24)

Cactus

DHCP Server

Domain Controller

ESXi server

File Server

Firewall

iMac

IP camera

DESKTOP-S36GML9 Hoy - 14:46

Visor e informes

Informes de tabla

Registro de software

Licencias

Registro de cambios

Sensores

Mapa de la red

Informes imprimibles

Breve

Completo

Letter Vertical

107%

Opciones de informes

Imprimir

TNI storage

8 Jun 2025 - 14:57

Sistema operativo

Nombre de equipo: **DESKTOP-S36GML9** 8 jun 2025 - 14:46

Sistema operativo

Microsoft Windows 10 Pro for Workstations

Fabricante	Microsoft Corporation
Compilación del SO	10.0.19045.5737
ID de versión	2009
Id. de versión	22H2
Architecture	64-bit
Usuario registrado	RAMON
Juego de caracteres	Europeo occidental
Código de país	52
Zona horaria estándar	(UTC -07:00) Hora estándar Montañas (México)
Zona horaria actual	(UTC -07:00) Hora estándar Montañas (México)
Autoajuste para DST	Si
DST en vigor	No
Nivel de cifrado	256 bits
Aumento de prioridad a la aplicación en primer plano	2
Fecha de instalación	23 ene 2025 - 18:16
Hora del último arranque	Hoy - 11:39
Hora local	Hoy - 14:46
Configuración regional	Español - México
Idioma del SO	Español - México
Tipo del SO	WINNT
Arranque seguro	No compatible
Tipo del producto	Estación de trabajo
ID de producto	00391-80000-00001-AA832
Clave del producto	NRG8B-VKK3Q-CXVCJ-9G2XF-6Q84J
Suite	Terminal, Usuario único
Unidad del sistema	C:
Directorio de Windows	C:\Windows
Stock Keeping Unit (SKU)	161
Nombre de producto	Windows(R), ProfessionalWorkstation edition
Descripción del producto	Windows(R) Operating System, VOLUME_KMSCLIENT channel
Estado de la licencia	Con licencia
Versión Microsoft Edge	137.0.3296.68
Versión Internet Explorer	11.3636.19041.0
Versión .NET Framework	4.8.09037
Tiempo de actividad	3 h 7 min 11 seg

DESKTOP-S36GML9 / Sistema operativo

Página 1 de 1

Varías categorías

- Información general
- Alertas
- Hardware
 - Detalles del sistema
 - Procesador
 - Memoria del sistema
 - Sistema de video
 - Sistema de audio
 - Datos de la memoria
 - Red
 - Dispositivos periféricos
 - Dispositivos
 - Sensores de hardware
 - Batería
- Software
 - Sistema operativo
 - Software
 - Microsoft Store
 - Claves de licencia
 - Revisiones
 - Actualizaciones de Windows
 - Historial de actualizaciones de Windows
 - Seguridad
 - Carpeta "Archivos de programa"
 - Bases de datos
 - Códigos
 - Máquinas virtuales
 - Otro
 - Recursos compartidos
 - Entorno
 - Fuentes
 - Programas autoejecutables
 - Servicios
 - Procesos
 - Cuentas de usuario
 - Grupos locales
- Información personalizada
 - Códigos de barras
 - DESKTOP-S36GML9\RAMON
 - Añadir nota

38 4 24 38 de 50

02:57 p. m.
06/06/2025

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén • Adquirir licencia • PRO

TNI 6.4: a new SSH scanner for Unix-based systems | Inventario • Feedback • Opciones

Buscador... | Hoy - 16:43 | 107% | Opciones de informes | Imprimir

Asistentes

- TNI storage (68)
 - Example assets (61)
 - Olympians (5)
 - The Matrix (11)
 - The Simpsons family (7)
 - The Solar System (14)
 - xCustom devices (24)
 - 192.168.100.20
 - 192.168.100.3
 - 192.168.100.1
 - 192.168.100.19
 - 192.168.100.18
 - 192.168.100.21
 - DESKTOP-S36GML9** 192.168.56.1

Detalles del sistema 8 jun 2025 - 16:57

Nombre de equipo: DESKTOP-S36GML9 8 jun 2025 - 16:43

Detalles del sistema

Sistema del equipo

Modelo	ThinkCentre M83
Fabricante	LENOVO
UUID	F39BB1AC-BF81-11E3-A36F-E1FF0E0B1400
Número SKU	LENOVO_MT_10AH
SID del equipo	S-1-5-21-1727743425-2000135631-902877798

Chasis

Fabricante	To Be Filled By O.E.M.
Tipo de caso	Escritorio
Número de serie	MJ00MZPU

Placa base

Nombre del producto	SHARKBAY
Fabricante	LENOVO
Versión	0B98401 PRO

Información del BIOS

Nombre	LENOVO BIOS Rev: FBKTE0A 0.0
Fabricante	LENOVO
Fecha de versión	23 dic 2021
Versión de SMBIOS	FBKTE0AUS
Número de serie	MJ00MZPU

Ranuras de memoria

En uso:	4 GB
En uso:	8 GB
En uso:	4 GB

Ranuras del sistema

Ranura de sistema	
Tipo	J6B2
Uso	En uso
Ranura de sistema	
Tipo	J6B1
Uso	En uso
Ranura de sistema	
Tipo	J6D1
Uso	En uso
Ranura de sistema	
Tipo	J7B1
Uso	En uso

Puertos

DESKTOP-S36GML9 / Detalles del sistema

Página 1 de 2

38 | 6 | 24 | 38 de 50

04:57 p. m. 08/06/2025

Auditoría semanal y reporte.

En este punto de la actividad realizaremos la auditoría semanal y reportes que servirán como prevención para cualquier detección así prever intentos de robo o ataques a nuestra infraestructura, mostraremos las pantallas de evidencia de la auditoria semanal creada como tarea dandos reportes de .

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén ▾ Adquirir licencia PRO

Buscar... A/ IP Escáner Visor e informes Informes de tabla Registro de software Licencias Registro de cambios Programador

Abrir la carpeta de informes Buscar...

Asistentes

Estado Online

TNI storage (68)

Example assets (61)

Olympians (5)

The Matrix (11)

The Simpsons family (7)

The Solar System (14)

xCustom devices (24)

192.168.100.20

192.168.100.3

192.168.100.1

192.168.100.19

192.168.100.18

192.168.100.21

192.168.56.1

DESKTOP-S36GM19

Añadir tarea

Tipo	Nombre de la tarea	Última ejecución	Próxima ejecución	
Informe de tabla A2	Plantilla de informes: Todos los sistemas operativos. Grupos de almacenamiento: TNI storage	Hoy - 15:43	nunca	✓
Informe del registro de cambios - Monitoreo de Red	Categorías: Hardware, Software, Otro. Grupos de almacenamiento: TNI storage	Hoy - 15:58	Mañana - 15:58	✓
Informe_Auditoria_Actividad_2	Categorías: Hardware, Software, Otro. Grupos de almacenamiento: TNI storage	Hoy - 17:07	Hoy - 18:03	✓

Editando tarea

Una vez

Diariamente

Semanalmente

Cada mes

Seleccionar días

Seleccionar semanas

ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic todos los meses

Semanas

I II III IV última

Días

dom lun mar mié jue vie sáb

Comenzando el

Hoy 18:03

☒ Activo hasta

30 jun 2025 18:04

⚠ Próxima ejecución: nunca

Configuración avanzada

☐ Repetir tarea

Periodo 1 h

☐ Repetición límite

Por una duración de 1 h

☐ Ejecutar después de abrir el almacenamiento ⓘ

☐ Ejecutar tareas omitidas

☒ Modo silencioso ⓘ

Modo de comparación de capturas

☐ Por número de capturas

Recuento 2

☒ Por fechas

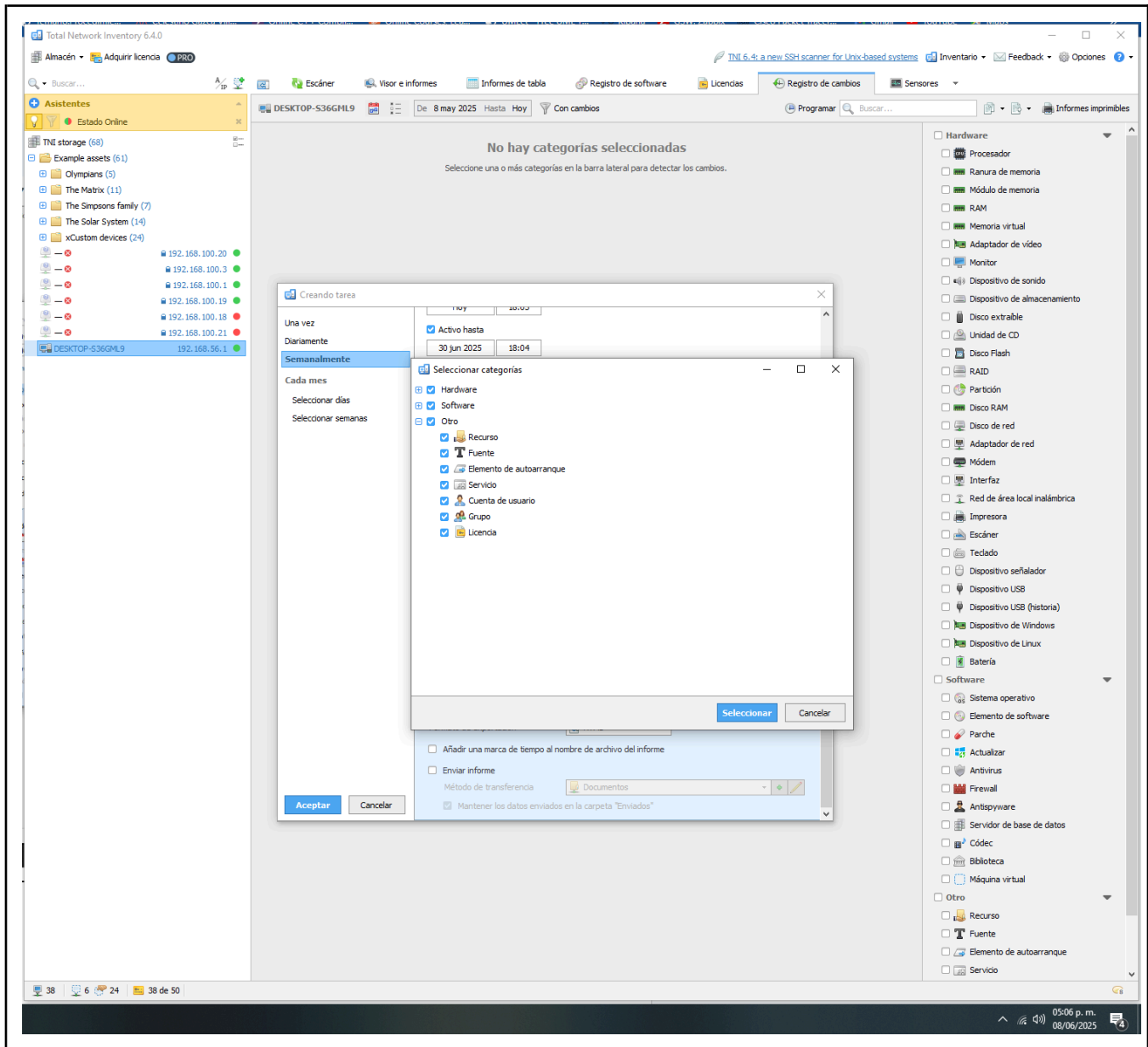
Periodo 1 sem.

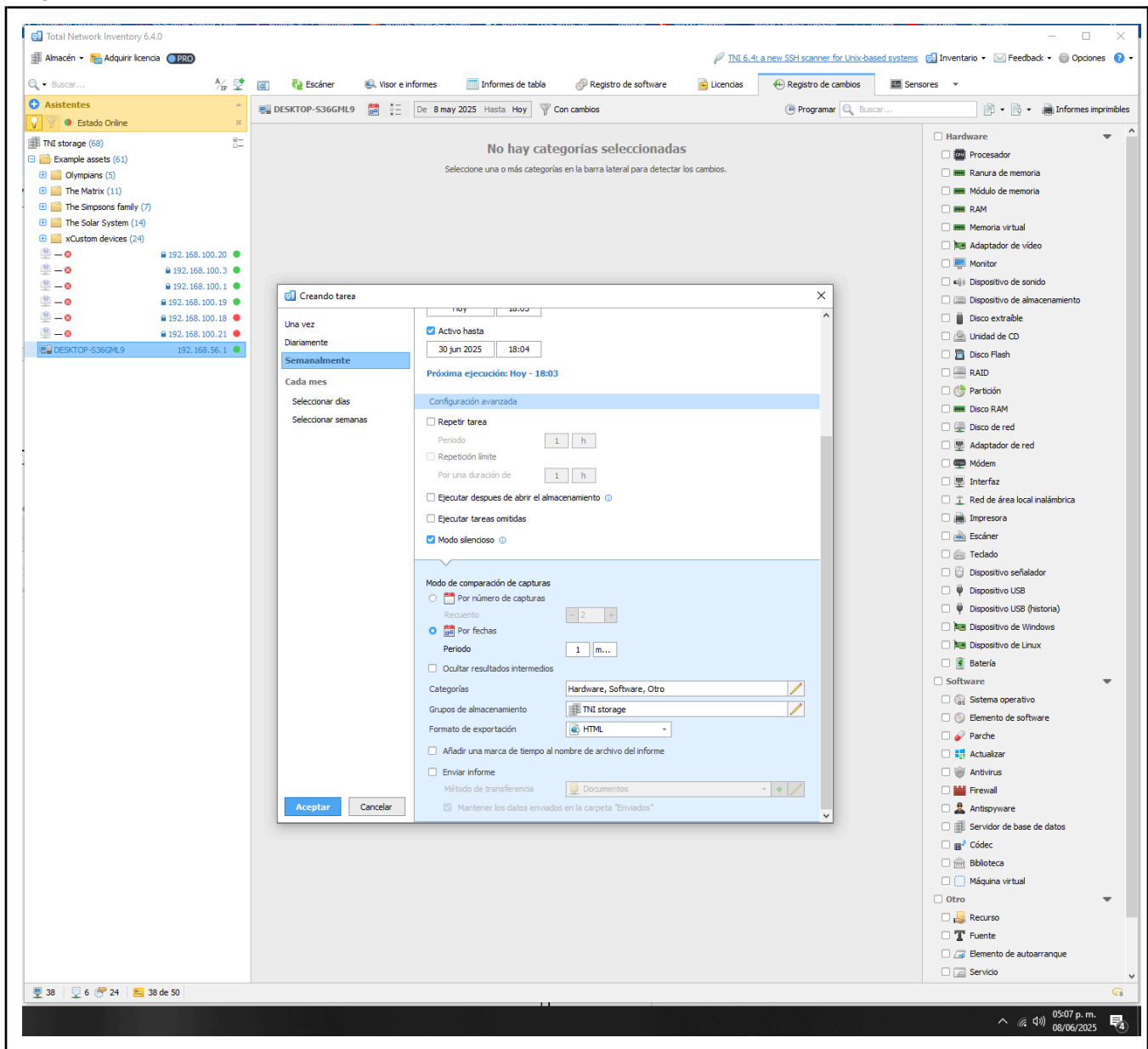
☐ Ocultar resultados intermedios

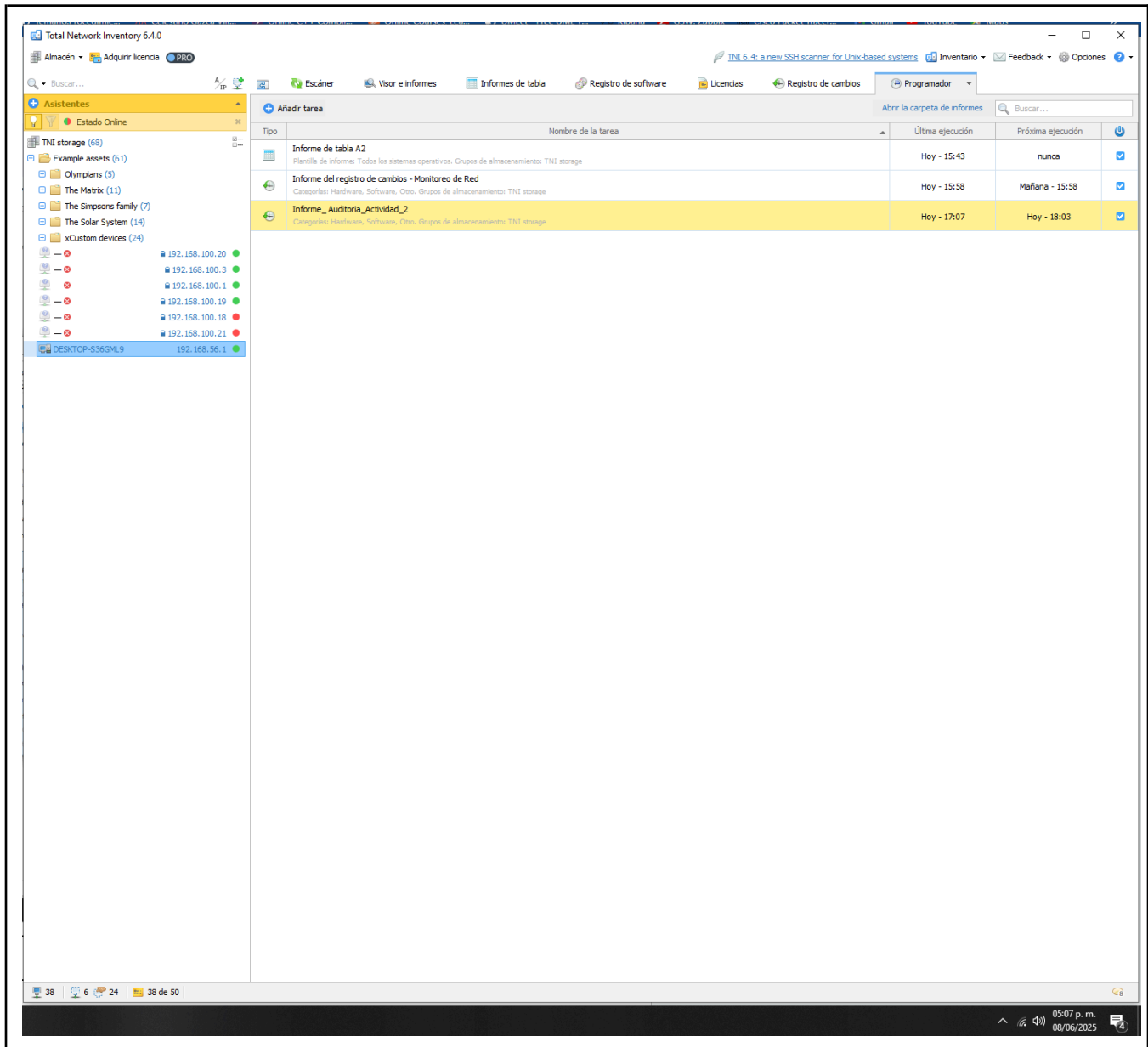
Categorías Hardware, Software, Otro

38 6 24 38 de 50

05:10 p. m. 08/06/2025







Conclusion.

En conclusión: En nuestra vida cotidiana y laboral, la seguridad informática ya no es un concepto técnico lejano, sino una necesidad fundamental. Como demuestra esta actividad de Seguridad Informática II, proteger nuestros activos digitales desde fotos personales y datos bancarios hasta la información crítica de una empresa es esencial. La sofisticación de los ataques de explotación y accesos no autorizados exige que adoptemos un enfoque proactivo. En casa, esto se traduce en usar contraseñas seguras, activar la autenticación de dos factores y estar alerta ante correos de phishing. En el ámbito laboral, implica la implementación rigurosa de auditorías y monitoreo de red, el control exhaustivo de

hardware y software, y la validación de licencias para asegurar legalidad y soporte. La vigilancia constante y el registro detallado de cualquier anomalía son clave para una respuesta rápida y para mejorar continuamente nuestras defensas. Así, convertimos la seguridad en un proceso vivo y adaptable, protegiéndonos en un mundo cada vez más digital.

Referencias.

Gemini - chat to supercharge your ideas. (n.d.). Gemini. Retrieved January 9, 2025, from <https://gemini.google.com/>

Ingeniería en desarrollo de software. (n.d.). Edu.Mx. Retrieved January 9, 2025, from <https://umi.edu.mx/coppel/IDS/login/index.php>

Total Network Inventory. (n.d.). Total-network-inventory.com. Retrieved June 8, 2025, from <https://www.total-network-inventory.com/es/>

IP Calculator / IP Subnetting. (n.d.). Jodies.de. Retrieved June 8, 2025, from <https://jodies.de/ipcalc?host=192.168.100.22&mask1=24&mask2=>