

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 Essencial.

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

TNI storage (61)

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

Escáner

Visor e informes

Informes de tabla

Registro de software

Licencias

Registro de cambios

Sensores

Mapa de la red

Programar

Añadir rápidamente 192.168.100.0/24

Tarea (5)

Buscando...

	192.168.100.0/24 (5)	192.168.100.167	Windows	SSH	SNMP	VMware
192.168.100.1	90-16-BA-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
- 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 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

Escáner

Visor e informes

Informes de tabla

Registro de software

Licencias

Registro de cambios

Sensores

Programador

Programar

Añadir rápidamente 192.168.56.0/24

Tarea (5)

Estado

100% Hecho

192.168.100.1 90-16-6A-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 (DESKTOP-S36GML9) 90-DE-80-8D-16-3D

Fallo de escaneo: SNMP: Comunidad incorrecta o SNMP no disponible; TELNET: Puerto abierto pero omitido el p

Fallo de escaneo: No hay puertos abiertos para protocolos soportados; SNMP: Comunidad incorrecta o SNMP n

Fallo de escaneo: No hay puertos abiertos para protocolos soportados; SNMP: Comunidad incorrecta o SNMP n

Fallo de escaneo: No hay puertos abiertos para protocolos soportados; SNMP: Comunidad incorrecta o SNMP n

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

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén • Adquirir licencia • PRO

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

Buscar...

Asistentes

Estado Online

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

Msc

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

DESKTOP-536GML9 Hoy - 14:46

Información general

Información sobre el inventario

Fecha de creación Hoy - 14:46

Último análisis Hoy - 14:46

Usuario asignado DESKTOP-536GML9\RAMON

Nombre DESKTOP-536GML9

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 - 14:47

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-536GML9\RAMON

Nombre DESKTOP-536GML9

Grupo de trabajo/Dominio WORKGROUP (Estación de trabajo autónoma)

Dirección IP 192.168.100.22

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 M300MRU

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

Placa base LENOVO SHARKBAY

Trusted Platform Module STM 13.12 (X0) 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: S3LMQ5062515

Dispositivo de almacenamiento ADATA SU650 (560 GB)

Dispositivo de sonido NVIDIA High Definition Audio

Impresora Microsoft Print to PDF (Predeterminada, PORTPR0MPT.)

Fax (H45FAX.)

Impresora Microsoft XPS Document Writer (PORTPR0MPT.)

Impresora OneNote (Desktop) (n/a.)

Varías categorías

Información general

Alertas 1

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

DESKTOP-536GML9\RAMON

02:47 p.m. 09/06/2025

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén - Adquirir licencia - P80

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

Buscar...

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 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

DESKTOP-536GML9 Hoy - 14:46

Seguridad

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

Varias categorías

Información general

Alertas 1

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

DESKTOP-536GML9 RAMON

02:54 p.m. 09/06/2025

Total Network Inventory 6.4.0

AlmacénAdquirir licenciaPRO

Buscar...

AsistentesEstado Online

TNI storage (68)Example assets (61)Olympians (5)The Matrix (11)The Simpsons family (7)The Solar System (14)xCustom devices (24)

192.168.100.20192.168.100.3192.168.100.1192.168.100.19192.168.100.18192.168.100.21192.168.56.1

DESKTOP-S36GML9

EscánerVisor e informesInformes de tablaRegistro de softwareLicenciasRegistro de cambiosSensores

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

DESKTOP-S36GML9Hoy - 16:43

Buscar...

Informes imprimibles

Detalles del sistema

Sistema del equipo

ModeloThinkCentre M83

FabricanteLENOVO

UUIDF396B1AC-6F81-11E3-A36F-E1FF0E0B1400

Número SKULENOVO_MT_10AH

SID del equipoS-1-5-21-1727743425-2000135631-902877798

Chasis

FabricanteTo Be Filled By O.E.M.

Tipo de casoEscritorio

Número de serieM300M2PU

Placa base

Nombre del productoSHARVBAY

FabricanteLENOVO

Versión0B98401 PRO

Información del BIOS

NombreLENOVO BIOS Rev: FBKTEDA 0.0

FabricanteLENOVO

Fecha de versión23 dic 2021

Versión de SMBIOSFBKTEDAUS

Número de serieM300M2PU

Ranuras de memoria

En uso; 4 GB

En uso; 8 GB

En uso; 4 GB

Ranuras del sistema

Ranura de sistemaJ6B2

Ranura de sistemaJ6B1

Ranura de sistemaJ6D1

Ranura de sistemaJ7B1

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

Varias categorías

Información general

Alertas1

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

Códicos

Máquinas virtuales

Otro

Recursos compartidos

Entorno

Fuentes

Programas autoejecutables

Servicios

Procesos

Cuentas de usuario

Grupos locales

Información personalizada

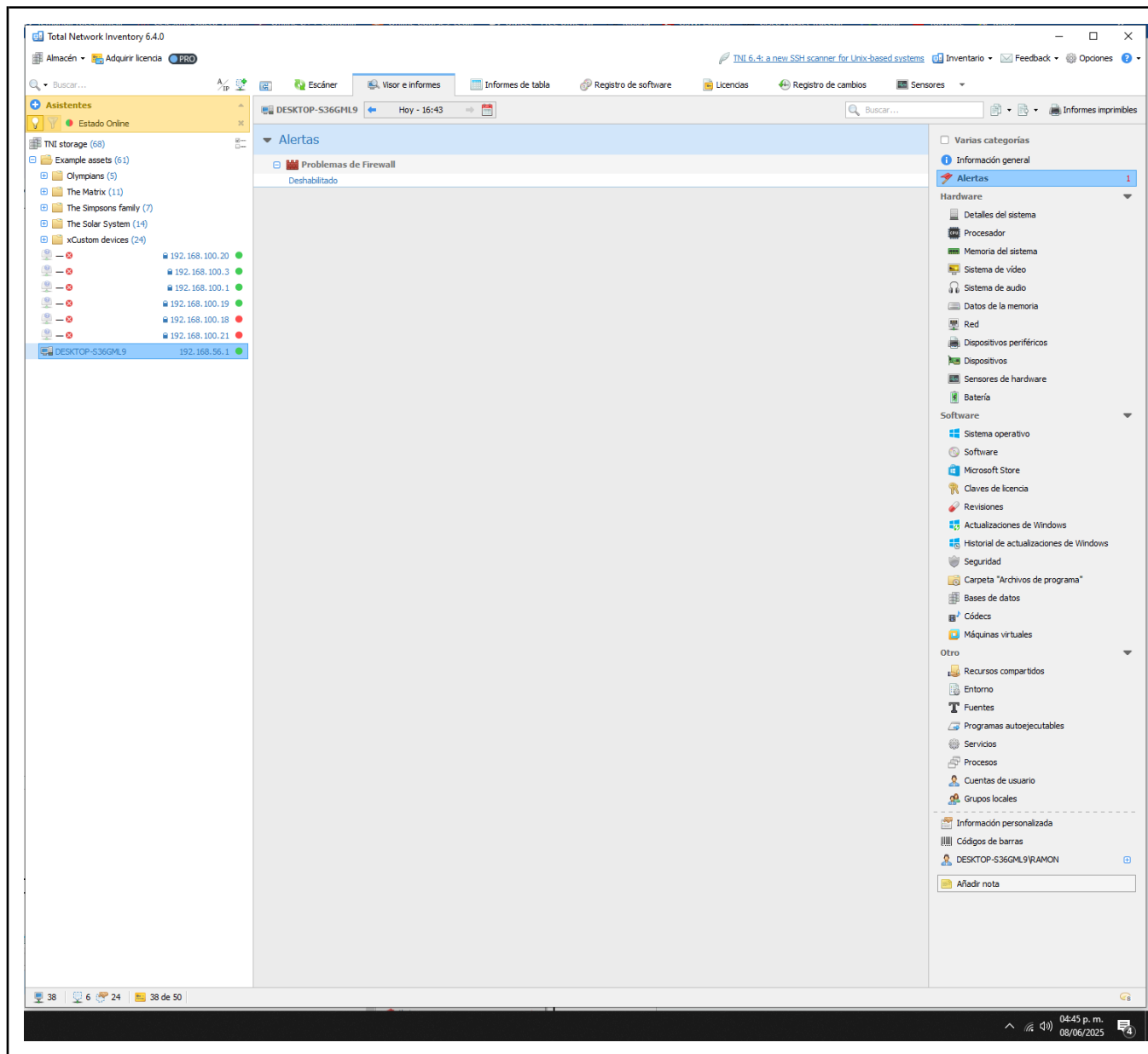
Códigos de barras

DESKTOP-S36GML9\RAMON

Añadir nota

3862438 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.

Total Network Inventory 6.4.0

Almacén • Adquirir licencia PRO

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 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

Mac

IP camera

DESKTOP-S36GML9 Hoy - 14:46

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

Información general

Alertas 1

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

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. 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

Informe de seguridad

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

8 jun 2025 - 14:56

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.
06/06/2025

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	Sí
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

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

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)
- 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

AlmacénAdquirir licenciaPRO

Buscar...

EscánerVisor e informesInformes de tablaRegistro de softwareLicenciasRegistro de cambiosProgramador

Abbr la carpeta de informes

FeedbackOpciones

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	Hoy - 15:43	nunca	✓
	Informe del registro de cambios - Monitoreo de Red	Hoy - 15:58	Mañana - 15:58	✓
	Informe_Auditoria_Actividad_2	Hoy - 17:07	Hoy - 18:03	✓

Editar 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

Aceptar Cancelar

38

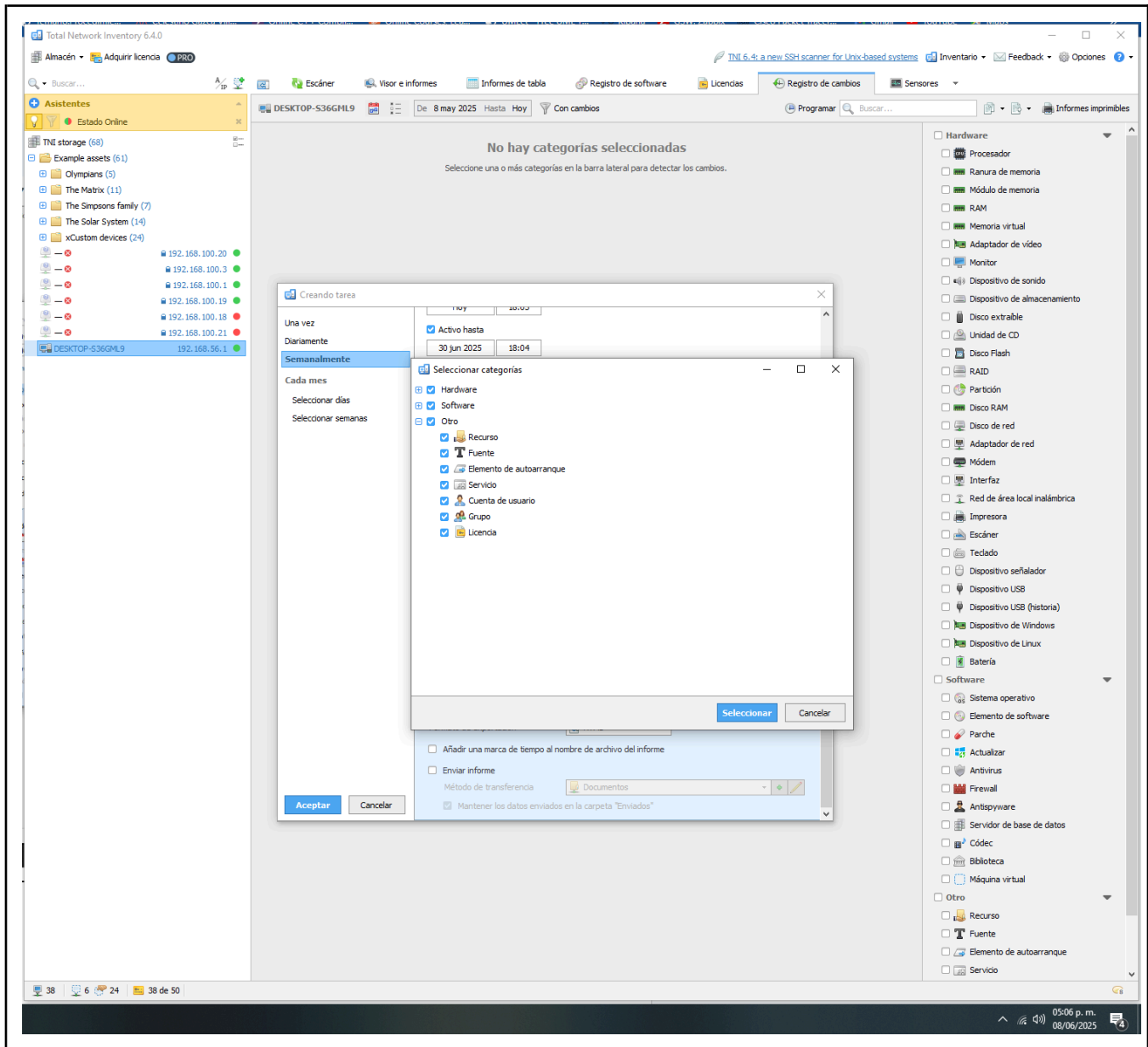
6

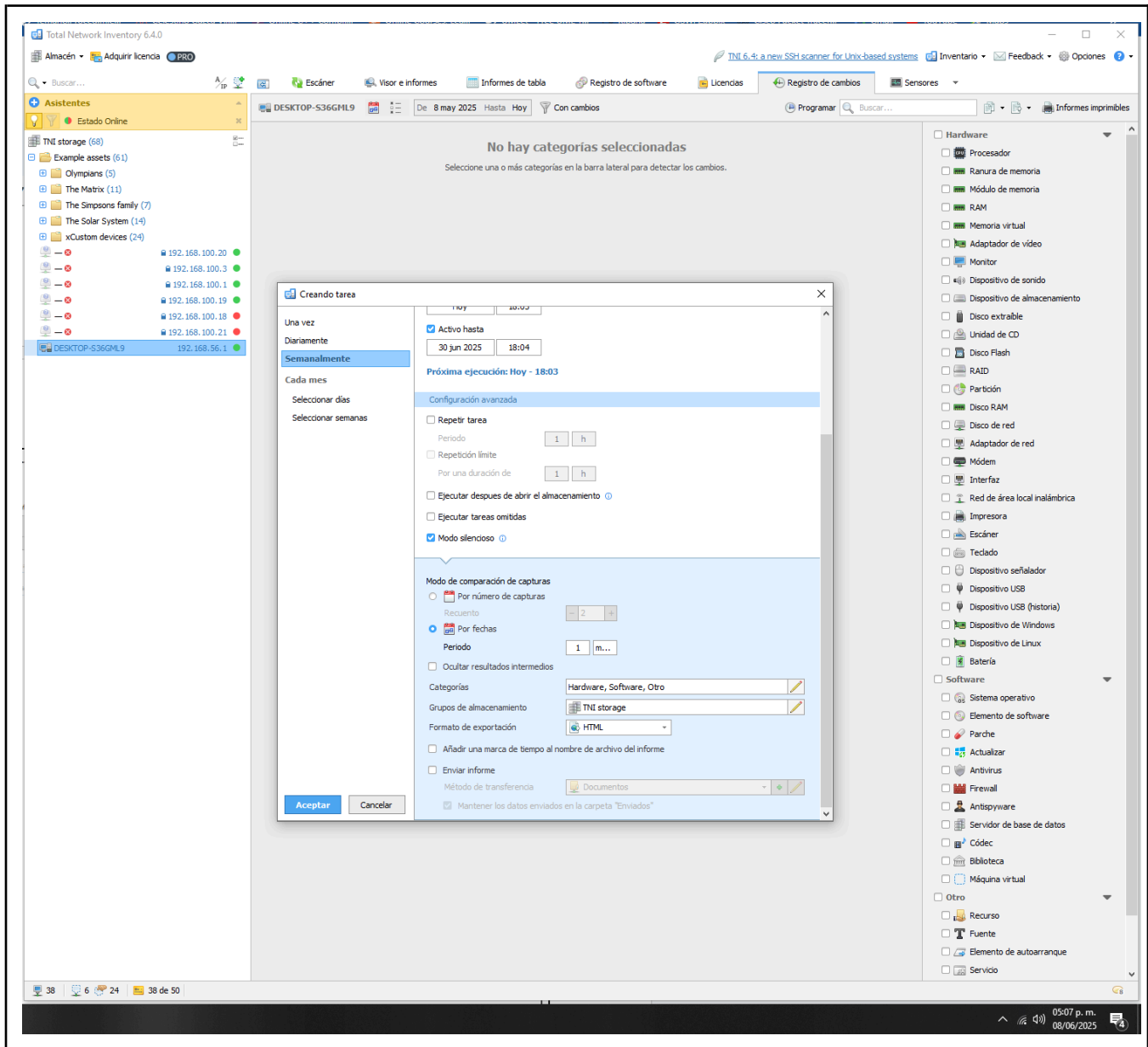
24

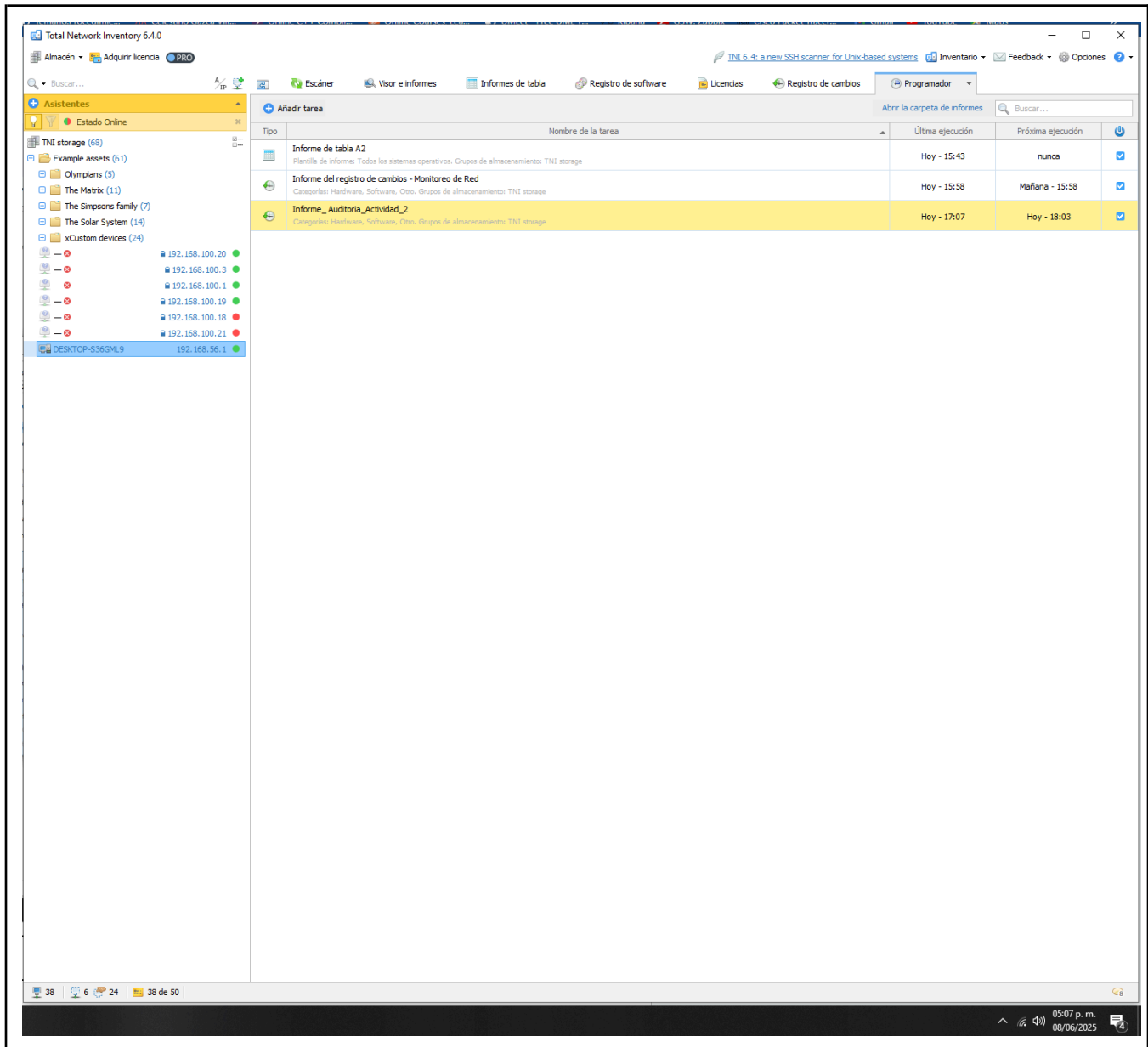
38 de 50

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=>