

# Informe de análisis del incidente de malware

**Fecha:** 4 de agosto de 2024

**Analista:** Norberto Adrian Matadamas Carmona

**Empresa:** LexCorp

## 1. Información general del malware

### Nombre y familia del malware:

**Nombre:** KeyLoggerPro

**Familia:** Keylogger

### Datos estáticos de la muestra:

**Hash MD5:** 4b1a4e5cf1b12d65aab2f27d3d2fae40

**Hash SHA256:**

3d2f1e5a7e8a72b8d3e27a1e20c3f4f9a1c9d2e6f1234d5e6789b8cfe13e5a20

**Posibles nombres alternativos:** KeySpy, TypoTrack

**Fecha de creación:** 30 de julio de 2024

**Lenguaje de desarrollo:** C#

## 2. Orden de ejecución del incidente

### 1. Acceso inicial:

**Método:** Descarga de software desde un sitio de torrents.

**Descripción:** El usuario `Jessica` visitó un sitio web de torrents que ofrecía una herramienta de optimización del sistema.

### 2. Descarga del malware:

**Archivo malicioso:** `system\_optimizer\_setup.exe`

**Carpeta de descarga:** `C:\Users\Jessica\Downloads`

### 3. Ejecución del malware:

**Acción:** El usuario `Jessica` ejecutó el archivo

`system\_optimizer\_setup.exe`, que parecía ser un optimizador legítimo.

### 4. Instalación del malware:

**Acción:** El keylogger se instaló en la carpeta `C:\Program Files\`

KeyLoggerPro`.

**Persistencia:** Se configuró para iniciarse automáticamente con el sistema mediante una entrada en el registro de Windows

(`HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run`).

### **5. Comportamiento del malware:**

**Acciones:** Captura de pulsaciones de teclas y capturas de pantalla periódicas, enviando los datos a un servidor remoto.

**Archivo de Registro:** Los datos capturados se almacenaron en `C:\Users\Jessica\AppData\Local\Temp\kl\_data.log`.

### **6. Comunicación con servidor C2:**

**Acción:** El keylogger envió datos capturados al servidor de comando y control (C2) y recibió actualizaciones.

**URL del Servidor C2:** `http://keylogger-c2.xyz/collect`

## **3. Identificación de solicitudes HTTP/DNS**

### **Solicitudes HTTP:**

**URL:** `http://keylogger-c2.xyz/collect` (Método POST)

**Descripción:** Envío de datos de pulsaciones de teclas y capturas de pantalla al servidor C2.

**URL:** `http://keylogger-c2.xyz/update` (Método GET)

**Descripción:** Recepción de actualizaciones y configuraciones para el keylogger.

### **Solicitudes DNS:**

**Dominio:** `keylogger-c2.xyz`

**Descripción:\*\*** Dominio consultado para la comunicación con el servidor C2 y actualizaciones del keylogger.

## **4. Respuestas a preguntas específicas**

### **¿Qué usuario ejecutó el malware?**

El malware fue ejecutado por el usuario `Jessica`.

### **¿Qué tipo de malware fue ejecutado?**

El malware ejecutado fue KeyLoggerPro, de la familia Keylogger.

### **¿Cuál es la carpeta donde se descargó el malware?**

El malware se descargó en la carpeta `C:\Users\Jessica\Downloads`.

### **¿Se creó un nuevo usuario? Si la respuesta es afirmativa, ¿cuál es?**

No, no se creó ningún nuevo usuario.

**¿Cuál es la IP del atacante, determinar si el ataque fue desde una red externa o interna y justificar?**

La IP del servidor C2 es `203.0.113.55`. El ataque provino de una red externa. La IP está asociada a un proveedor de hosting, no a una red interna de la empresa, lo que indica que el tráfico fue dirigido desde fuera de la infraestructura de LexCorp.

**¿Qué herramienta fue descargada para desactivar la protección? ¿De qué dirección fue descargada?**

No se descargó ninguna herramienta para desactivar la protección.

**Tácticas y técnicas utilizadas por el atacante:**

- 1. Descarga de software malicioso:** El keylogger se distribuyó a través de un software de optimización del sistema descargado desde un sitio de torrents no confiable.
- 2. Persistencia en el sistema:** El malware se configuró para iniciarse automáticamente con el sistema mediante el registro de Windows, asegurando su ejecución continua.
- 3. Exfiltración de datos:** El keylogger capturó pulsaciones de teclas y capturas de pantalla, enviando estos datos al servidor C2 para recopilar información sensible.

## **5. Conclusiones**

El incidente de keylogger en LexCorp ha demostrado cómo los ataques basados en la descarga de software malicioso pueden comprometer la privacidad del usuario y recopilar datos sensibles. El keylogger KeyLoggerPro se instaló bajo la apariencia de una herramienta legítima, capturando información confidencial de `Jessica` y enviándola a un servidor C2.

**Recomendaciones:**

- 1. Educación sobre seguridad en internet:** Informar a los empleados sobre los riesgos asociados con la descarga de software desde sitios no oficiales y torrents.
- 2. Escaneo de software:** Implementar políticas estrictas para la descarga y ejecución de software en la empresa, incluyendo escaneos antivirus y análisis de seguridad antes de la instalación.
- 3. Monitoreo y respuesta a incidentes:** Establecer un sistema de monitoreo continuo para detectar comportamientos sospechosos y responder rápidamente a posibles infecciones de malware.

Este informe proporciona un análisis exhaustivo del incidente y ofrece recomendaciones para mitigar riesgos y mejorar la seguridad de la empresa.