



	EC-2022-044	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DEL ECUADOR	
TLP:	 <b>TLP:BLANCO</b>		
Fecha:	08-marzo-2022	<b>Acceso no autorizado a NVIDIA y filtración de información</b>	V 1.1

## I. DATOS GENERALES:

<b>Clase de alerta:</b>	Información de seguridad de contenidos
<b>Tipo de incidente:</b>	Acceso no autorizado a la información
<b>Nivel de riesgo:</b>	Alta

## II. ALERTA



Actores de amenaza identificados bajo el nombre de Lapsus\$ realizaron un ciberataque a NVIDIA<sup>1</sup> sustrayendo credenciales de los empleados e información de dicha corporación.



**Figura 1.** Ilustración asociada a NVIDIA.

<sup>1</sup> Corporación multinacional que desarrolla: unidades de procesamiento gráfico, tecnologías de circuitos integrados, chips tanto para estaciones de trabajo como para ordenadores personales y dispositivos móviles.



	EC-2022-044	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DEL ECUADOR	
TLP:			
Fecha:	08-marzo-2022	<b>Acceso no autorizado a NVIDIA y filtración de información</b>	V 1.1

### III. INTRODUCCIÓN

En el 2021 NVIDIA con el objetivo de reducir el rendimiento de criptominería introdujo una tecnología en sus controladores llamada Lite Hash Rate, (LHR); de esta manera se pretende que estas unidades de procesamiento gráfico sean menos atractivas para los mineros.

En este sentido, Lapsus\$ a través de sus redes de comunicación indican que robaron 1 TB de información; señalando que, luego de los requerimientos planteados a NVIDIA y considerando su negativa; el grupo de extorsión empezó a filtrar en línea dicha información como un chantaje a NVIDIA para que dicha corporación elimine el límite de criptominería de su firmware de GPU.

En la siguiente gráfica, se observa mensajes emitidos por Lapsus\$.

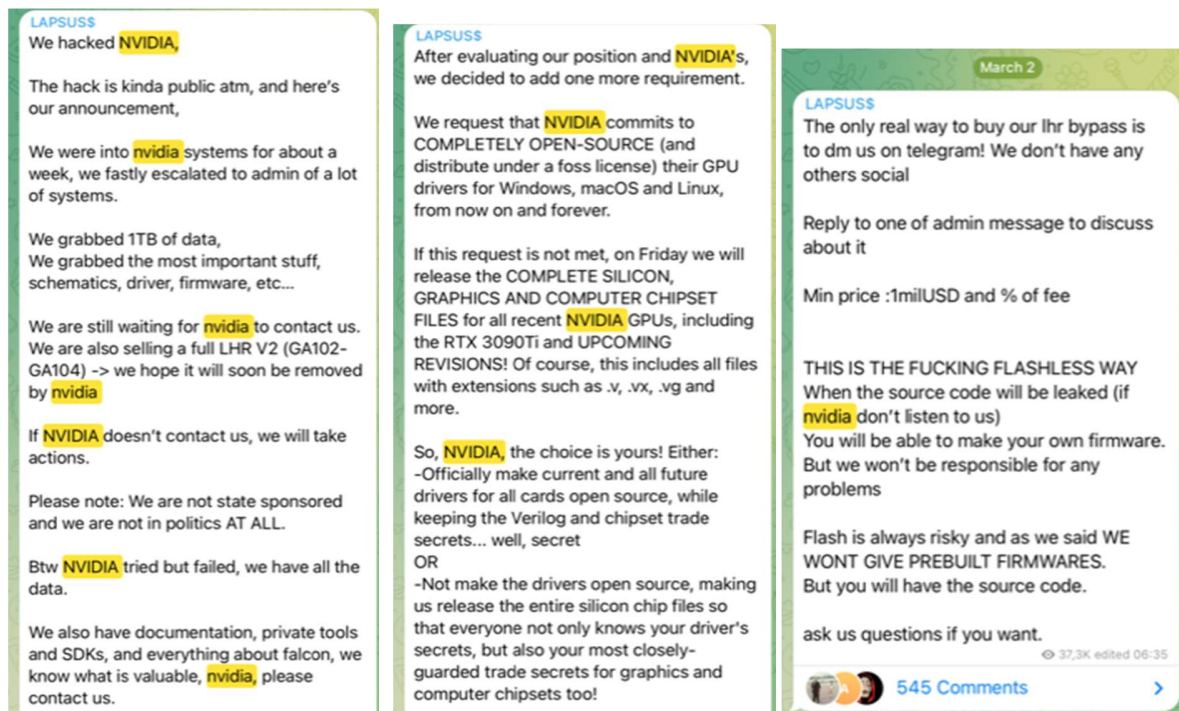


Figura 2. Ilustración asociada a mensajes de Lapsus\$  
Fuente: Telegram





<https://www.ecucert.gob.ec>



@EcuCERT\_EC

Dirección: Av. Amazonas N40-71 y Gaspar de Villaroel  
Código postal: 170501 / Quito-Ecuador  
Teléfono: 593-2 2271 180 - [www.arcotel.gob.ec](http://www.arcotel.gob.ec)

Pág.: 2 of 6

	EC-2022-044	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DEL ECUADOR  <b>ALERTAS DE SEGURIDAD</b>	
TLP:	 <b>TLP:BLANCO</b>		
Fecha:	08-marzo-2022	<b>Acceso no autorizado a NVIDIA y filtración de información</b>	V 1.1

Entre la información sustraída se incluye:

- Más de 70 000 direcciones de correo electrónico de empleados y hashes de contraseñas NTLM<sup>2</sup>, muchas de las cuales fueron posteriormente descifradas y distribuidas dentro de la comunidad de hackers
- Datos confidenciales, incluido el código fuente supuestamente asociado con su tecnología Deep Learning Super Sampling (DLSS).
- Dos certificados de firma de código<sup>3</sup>. Los mismos que han caducado (2014, 2018); sin embargo, Windows aún permite que se utilicen para la firma de controladores.

A través de estos **certificados de firma de código**, los actores de amenaza firman los programas maliciosos haciéndose pasar por legítimos de NVIDIA. Entre los programas maliciosos se tiene balizas Cobalt Strike, Mimikatz, puertas traseras y troyanos de acceso remoto.

Por ejemplo, un actor de amenazas usó el certificado para firmar un troyano de acceso remoto Quasar<sup>4</sup>.



En la siguiente gráfica se indica los resultados de análisis de un código malicioso.

<sup>2</sup> El protocolo NTLM estipula que el cliente se autentique con un nombre de usuario y la contraseña correspondiente.

<sup>3</sup> Permite a los desarrolladores firmar digitalmente ejecutables y controladores con el objetivo de que Windows y los usuarios finales puedan verificar el propietario del archivo y si un tercero lo ha manipulado.

<sup>4</sup> Su propósito principal es obtener información confidencial de la mayor cantidad de equipos en una red corporativa



	EC-2022-044	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DEL ECUADOR	
TLP:	 <b>TLP:BLANCO</b>		
Fecha:	08-marzo-2022	<b>Acceso no autorizado a NVIDIA y filtración de información</b>	V 1.1

Signature Info ⓘ

Signature Verification

⚠ File signature could not be verified

**File Version Information**

Copyright	Copyright © MaxXor 2020
Product	Quasar
Description	Quasar Server
Original Name	Quasar.exe
Internal Name	Quasar.exe
File Version	1.4.0
Comments	Remote Administration Tool



**Signers**

- + NVIDIA Corporation
- + VeriSign Class 3 Code Signing 2010 CA
- + VeriSign

**X509 Certificates**

- + NVIDIA Corporation
- + VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5

**Figura 3.** Ilustración asociada a Quasar  
**Fuente:** Virus Total

	EC-2022-044	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DEL ECUADOR	
TLP:	 <b>TLP:BLANCO</b>		
Fecha:	08-marzo-2022	<b>Acceso no autorizado a NVIDIA y filtración de información</b>	V 1.1

Finalmente, Lapsus\$ afirma que NVIDIA contraatacó con un hackeo no solo al cifrar todos los datos robados, sino también al atacar a los piratas informáticos con ransomware; sin embargo, la información sustraída ha sido filtrada por lo que se considera que Lapsus\$ dispone de copia de los archivos.

#### IV. VECTOR DE ATAQUE:

NVIDIA a través de un comunicado descartó de momento, que el incidente de ciberseguridad que afectó a la Infraestructura de TI tenga relación con el despliegue de un ransomware o que esté relacionado con el conflicto entre Rusia y Ucrania.

#### V. INDICADORES DE COMPROMISO

A continuación, se mencionan los indicadores de compromiso asociados a los ciberataques.

Ítem	Descripción	Detalle
1	Números de Serie de los certificados	43BB437D609866286DD839E1D00309F5 14781bc862e8dc503a559346f5dcc518

Tabla 1. IOC asociados a ataques entre Rusia y Ucrania



Fuente: Trend Micro

#### VI. RECOMENDACIONES:

El EcuCert recomienda a su comunidad objetivo:

- Configurar las políticas de control de aplicaciones de Windows Defender para controlar que controladores NVIDIA se pueden cargar.
- Revisar las políticas de seguridad y reglas de filtrado a fin de garantizar de que el código firmado recientemente por el certificado falso se detectado y bloqueado.
- Descargar programas, archivos y actualizaciones, solamente desde fuentes oficiales y verificadas.
- Tener actualizado y utilizar, un software anti-virus.
- Implementar un plan de respuesta a emergencias de la Organización/Institución.



	EC-2022-044	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS DEL ECUADOR	
TLP:	 <b>TLP:BLANCO</b>	<b>ALERTAS DE SEGURIDAD</b>	
Fecha:	08-marzo-2022	<b>Acceso no autorizado a NVIDIA y filtración de información</b>	V 1.1

## VII. REFERENCIAS:

Abrams, L. (05 de 03 de 2022). *Bleepingcomputer*. Obtenido de Bleepingcomputer:  
<https://www.bleepingcomputer.com/news/security/malware-now-using-nvidias-stolen-code-signing-certificates/>

Corfield, G. (05 de 03 de 2022). *The Register*. Obtenido de The Register:  
[https://www.theregister.com/2022/03/05/nvidia\\_stolen\\_certificate/](https://www.theregister.com/2022/03/05/nvidia_stolen_certificate/)

Databreaches. (27 de 02 de 2022). *Databreaches*. Obtenido de Databreaches:  
<https://www.databreaches.net/lapsus-and-the-terrible-horrible-no-good-very-bad-ransom-day1/>

Lakshmanán, R. (03 de 03 de 2022). *Thehackernews*. Obtenido de Thehackernews:  
<https://thehackernews.com/2022/03/hackers-who-broke-into-nvidias-network.html>

Total, V. (s.f.). *Virus Total*. Obtenido de Virus Total:  
<https://www.virustotal.com/gui/file/065077fa74c211adf9563f00e57b5daf9594e72cea15b1c470d41b756c3b87e1/details>

