

DOCUMENTACIÓN

Writeup UAM

OSINT Enero 2024



Cláusula legal

La información contenida en este documento es de carácter confidencial y va dirigida de manera exclusiva a su destinatario, quedando sujeta al secreto profesional. Queda prohibida por Ley la distribución, divulgación, copia o reproducción del contenido de este documento sin la correspondiente autorización por parte de su autor.



Documentación

Informe técnico

Índice

I. Datos del reto.		
1.1. Especificaciones técnicas.	3	
2. Proceso de resolución del reto.		
2.1. Encontrar la plataforma de retos	4	
2.1.1. Búsqueda del usuario	4	
2.1.2. Búsqueda de información en Twitter (X)	6	
2.2. Flags		
2.2.1. Revisión de metadatos en ficheros	9	
2.2.2. Búsqueda de información sobre el nuevo usuario	12	



1. Datos del reto.

1.1. Especificaciones técnicas.

A continuación se detalla el alcance y el conjunto de especificaciones del reto, así como las normativas de aplicación.

Alcance		
Activo/s:	OSINT	
Categoría:	OSINT	
Fecha de inicio:	26/01/2024.	
Cumplimiento normativo:	Las contraseñas y otra información sobre los usuarios no son almacenadas en cumplimiento con la ley de protección de datos (Reglamento General de Protección de Datos, RGPD). Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.	



2. Proceso de resolución del reto.

A continuación se detalla la manera intencionada en la que se espera que el usuario resuelva el reto. Cada entrada viene encabezada por la descripción detallada del punto en concreto, acompañado de los pasos a seguir para reproducirlo.

2.1. Encontrar la plataforma de retos

El primer paso es encontrar y registrarse en la web de la UAM que contiene la plataforma de retos.

2.1.1. Búsqueda del usuario

Resolución

A continuación, se puede visualizar una captura de pantalla del blog de la <u>UAD</u> donde, revisando el código fuente o simplemente subrayando el texto (en una zona donde se ve que hay más hueco de lo normal) se hace referencia a un nombre de usuario y de que este usuario ha comenzado su actividad maliciosa en redes sociales:

- **Dos categorías:** una para personas con conocimientos (nivel avanzado) y otras para quienes se estén iniciando (nivel principiante). Los retos son los mismos en ambos casos.
- Cantidad de retos: doce, uno para cada mes del año 2024. Quienes participen seguirán una historia, juegos y pistas por temáticas.
- Retos acompañados de documentación: una vez llegue la fecha en la que se dé por terminado el reto, se subirá al GitHub de UAM un documento writeup con la resolución intencionada.

Como ya avisamos, a partir de ahora los retos seguirán una línea temporal con una historia que enlazará cada uno de los retos. En esta historia incluiremos a nuestros usuarios de manera que asuman el rol de un investigador que colaborará en el proceso de busca y captura de un reconocido cibercriminal: **3sp1n3t3**.

Hemos detectado que 3sp1n3t3 ya ha comenzado con su actividad maliciosa en algunas redes sociales, ¿puedes ayudarnos a encontrar dónde?

Campaña Capture The Famous Bandit!

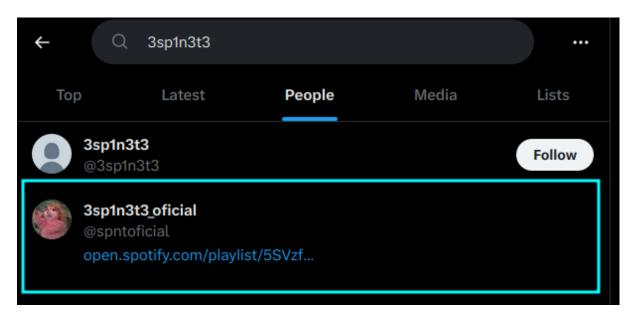
Hispasec lanza *Capture The Famous Bandit!* #CTFBandit, una serie de 12 retos de ciberseguridad donde tanto usuarios, profesionales, como más de 1000 alumnos y alumnas de centros educativos, tendrán que ir descubriendo pistas a lo largo de los 12 meses de 2024.

Concienciación y empleabilidad: esta campaña cuenta con la colaboración del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes de España y Alianza por la Formación Profesional, con el objetivo de promover estos retos de ciberseguridad entre más de 1000 alumnas y alumnos de los siguientes institutos: C.P.I.F.P. Alan Turing, localizado en Málaga Tech Park, C.D.P. San José, I.E.S. Ciudad Jardín, I.E.S. Gerald Brenan de Alhaurín de la Torre, I.E.S. Los Manantiales de Torremolinos, I.E.S. Romero Esteo de Carretera de Cádiz, I.E.S. Monterroso de Estepona, I.E.S. Juan de la Cierva de Vélez Málaga y el I.E.S. Virgen del Carmen

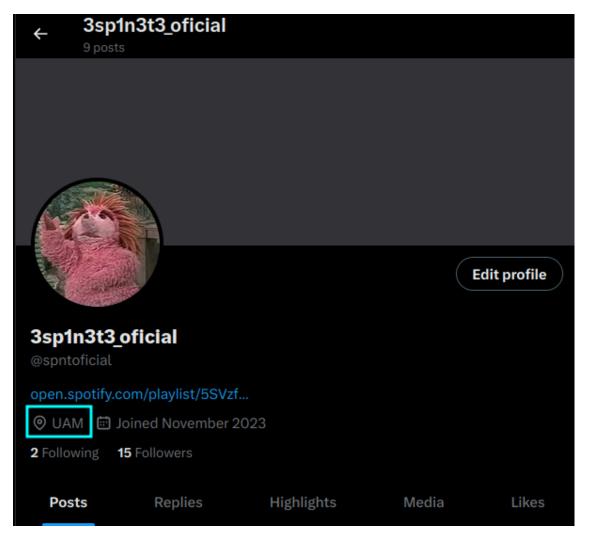
G e re V d



Al buscar este nombre de usuario en Twitter (x) encontramos los siguientes perfiles:



Al entrar en el perfil con foto, se puede ver que se trata del perfil del reto:

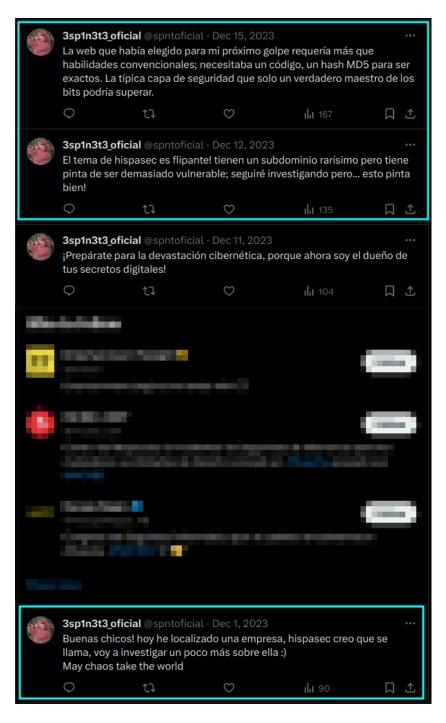




2.1.2. Búsqueda de información en Twitter (X)

Resolución

Entre las publicaciones del usuario, hay algunas que llaman mucho la atención:



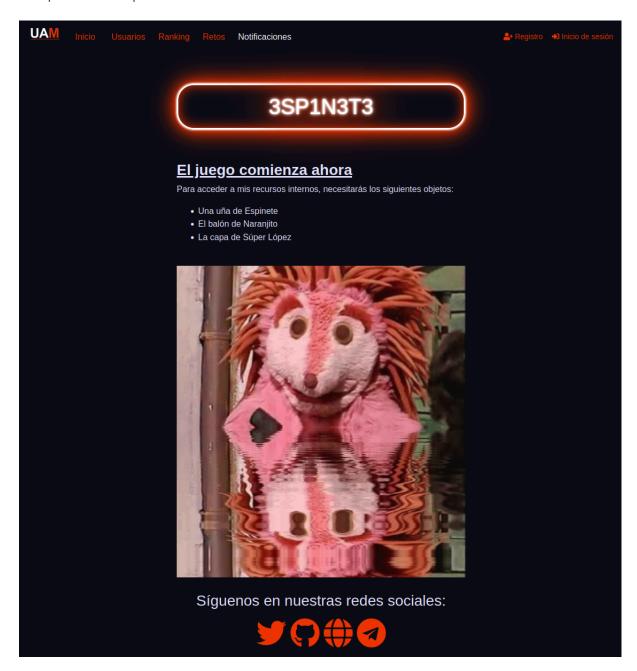


Si se utiliza la barra de búsqueda de Twitter con el usuario de la cuenta se muestra lo siguiente (también es posible encontrarlo en el mismo perfil de 3sp1n3t3, revisando el apartado "media"):





Se trata de una enumeración de subdominios, al introducir la dirección https://026d724a98701a407720feac61c59516.hispasec.com/ en la barra de búsqueda encontramos la web que contiene la plataforma de retos:





2.2. Flags

2.2.1. Revisión de metadatos en ficheros

Al intentar crear una cuenta de usuario en la plataforma se requiere un MD5 al que hace referencia el perfil de Twitter en uno de sus Tweets:



La última publicación es bastante llamativa:





También hay una pequeña pista en el código de la propia web de retos:

```
① view-source:https://026d724a98701a407720feac61c59516.hispasec.com
               <span class="d-sm-block d-md-none d-lg-block">
141
                  <i class="fas fa-sign-out-alt pr-1"></i></i>
142
                  <span class="d-lg-none">Desconectarse</span>
               </span>
145
             </a>
146
        </div>
147
      </div>
148
   </div>
149
        <main role="main">
        <div class="container">
        <div class="row" class="row" class="row">
154
155
        <div class="col-md-6 offset-md-3" class="col-md-6 offset-md-3" class="col-md-6 offset-md-3">
156
           <div style="padding-bottom: 50px;">
157
158
           <h1 class="neonText" class="neonText" class="neonText">3SP1N3T3</h1>
           </div>
160
          <h3><b><u>El juego comienza ahora</u></b></h3>
           Para acceder a mis recursos internos, necesitarás los siguientes objetos:
162
          Una uña de Espinete
             El balón de Naraniito
164
             clibla cana de Súner Lónez
165
            <!-- Los puntos anteriores no son reales, nunca encontrarán la pista verdadera... jajajaj
166
             Los de Broderbund saben como realzar mi figura...
167
168
             <img class="w-100 mx-auto d-block" class="w-100 mx-auto d-block" class="w-100 mx-auto d-block"</pre>
169
             <h3 class="text-center" class="text-center" class="text-center">
170
                 Síguenos en nuestras redes sociales:
171
                 <a href="https://x.com/unaaldia" target="_blank" rel="nofollow noreferrer noopener"><i cl</pre>
                 <a href="https://github.com/Auditoria-hispasec/UAM" target="_blank" rel="nofollow norefer
<a href="https://hispasec.com/" target="_blank" rel="nofollow noreferrer noopener"><i cla
<a href="https://t.me/+EuWbNB8zZkQyYmZk" target="_blank" rel="nofollow noreferrer noopene"</a>
174
175
             </h3>
178
             <br>
        </div>
180
   </div>
181
182
```

Al acceder al enlace se muestra una imagen que es el logo de una empresa de videojuegos, el mensaje del propio perfil da a entender que hay algo oculto en la imagen:



```
exiftool Broderbund_logo.png.png
ExifTool Version Number
                                             : 12.40
                                               Broderbund_logo.png.png
File Name
Directory
File Size
File Modification Date/Time
                                             : 6.0 KiB
: 2024:01:29 14:34:42+01:00
File Modification Date/Ilme
File Access Date/Time
File Inode Change Date/Time
File Permissions
File Type
File Type Extension
MIME Type
Image Width
Image Height
Bit Death
                                              2024:01:29 14:34:42+01:00
2024:01:29 14:34:42+01:00
                                               - FW- FW- F--
                                             : PNG
                                               png
                                               image/png
                                               320
                                             : 126
Bit Depth
Color Type
Compression
                                               Grayscale with Alpha
                                              Deflate/Inflate
Filter
                                               Adaptive
Interlace
                                             : Noninterlaced
                                             : 2.2
Gamma
White Point X
                                             : 0.3127
White Point Y
                                             : 0.329
Red X
                                             : 0.64
Red Y
                                              0.33
Green X
                                              0.3
Green Y
                                               0.6
Blue X
Blue Y
                                               0.15
                                             : 0.06
Background Color
                                               255
                                             : 2023-02-17T13:00:08+00:00
Datecreate
Datemodify
                                               2023-02-17T13:00:08+00:00
Author
                                             : csdgo
: 2a1ffc86a354513c51c746d0812cf2ec
Comment
Image Size
                                               320x126
Megapixels
                                             :_0.040
```

El campo "Comment" tiene un hash MD5, el perteneciente a la creación de la cuenta.

Una vez creada es posible acceder a la primera flag:





2.2.2. Búsqueda de información sobre el nuevo usuario

Resolución

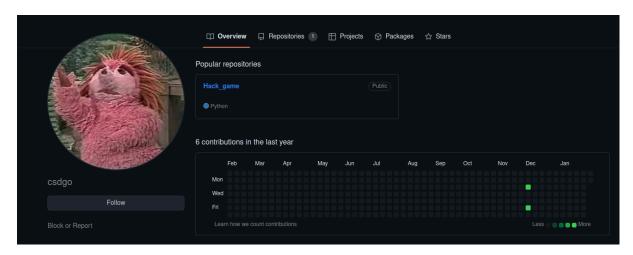
En el metadato **author** se encontraba el usuario "**csdgo**"; al buscar el nombre en Google no aparece ningún resultado relevante aparentemente; al enumerar usuarios con herramientas se muestra lo siguiente:

```
🛊 nexfil -u csdgo
           >] Created By
                                                                                                              thewhiteh4t
            |---> Twitter : https://twitter.com/thewhiteh4t
|---> Community : https://twc1rcle.com/
                                                                                                    : 1.0.6
                         Timeout : 10 secs
          +] Target : csdgo
   https://www.chess.com/member/csdgo
https://www.cnet.com/profiles/csdgo/
https://ok.ru/csdgo
https://github.com/csdgo
https://baraza.africa/u/csdgo
https://contently.com/
https://baraza.africa/u/csdgo
https://contently.com/
https://t.me/csdgo
https://t.me/csdgo
https://steamcommunity.com/id/csdgo
https://steamcommunity.com/groups/csdgo
https://steamcommunity.com/groups/csdgo
https://steamcommunity.com/groups/csdgo
https://steamcommunity.com/groups/csdgo
https://steamcommunity.com/groups/csdgo
https://lemmy.ml/u/csdgo
https://app.memrise.com/signin?next=/user/csdgo/
https://www.munzee.com/m/csdgo
https://dsb.com/o4
https://dsb.com/o4
https://dsb.com/o4
https://dsb.com/o4
https://myspace.com/csdgo
https://lemmy.glasgow.social/u/csdgo
https://consent.youtube.com/m?continue=https://www.youtube.com/csdgo?cbrd%3D1&gl=ES&m=0&pc=yt&cm=2&hl=es&src=1
https://consent.youtube.com/m?continue=https://www.youtube.com/csdgo?cbrd%3D1&gl=ES&m=0&pc=yt&cm=2&hl=es&src=1
https://consent.youtube.com/m?continue=https://www.youtube.com/csdgo?cbrd%3D1&gl=ES&m=0&pc=yt&cm=2&hl=es&src=1
https://consent.youtube.com/m?continue=https://www.youtube.com/csdgo?cbrd%3D1&gl=ES&m=0&pc=yt&cm=2&hl=es&src=1
https://consent.youtube.com/po99322659/profile
https://www.roblox.com/users/909322659/profile
https://javatar.com/csdgo
https://imgsrc.ru/main/user.php?user=csdgo
https://imgsrc.ru/main/user.php?user=csdgo
https://www.pinterest.com/csdgo/
listyruww.pinterest.com/csdgo/
listyruww.pinterest.com/csdgo/
listyruww.pinterest.com/csdgo/
          >] Progress : 326
```



Se muestra el siguiente perfil:

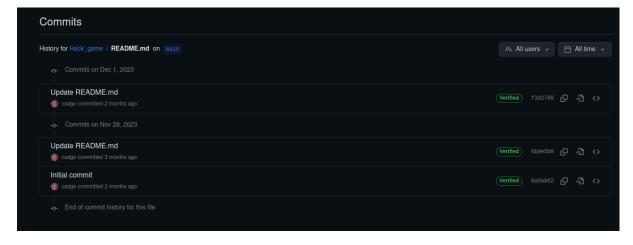
• https://github.com/csdgo



Al acceder a su único proyecto no se encuentra nada relevante en el código, sin embargo, el **README** puede ser interesante debido a que hay un campo **author**.

Al observar la lista de cambios se observa lo siguiente:







En uno de los *updates* se encuentra el nombre real del atacante:

```
README.md C

README.md C

README.md C

The state of the s
```

¡Flag localizada!

También se puede encontrar esta última flag en la lista de Spotify que tenemos en el perfil de Twitter, cogiendo la primera letra de cada canción podemos formar el nombre de nuestra atacante:





