



UNIDAD 2

AUDITORÍA DE INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD

Las amenazas más importantes relacionadas con el ciberespacio se pueden clasificar en dos grupos: amenazas contra la información, y amenazas contra la infraestructura. Las amenazas contra la información son aquellas que provocan una pérdida o un uso indebido de la información, el espionaje, el fraude, el robo de identidad, entre otras muchas. Por otro lado, las amenazas contra la infraestructura son aquellas que pueden provocar la interrupción parcial o total de los sistemas, como la infección de malware, ataques contra redes, sistemas, etc. En esta unidad vemos a realizar una taxinomia de estos incientes, de como detectarlos, monitorizarlos y notificar a los responsables de responder a ellos.

TAXONOMÍA DE INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD.

La taxonocmiña que aqui se propone está tomada de la propuesta por la ENISA¹ la cual es básicamente la utilizada por el INCIBE² y que es necesario utilizar en la guía de nacional de gestión y notificación de ciberincidentes³

A continuación se detallan los tipos de incidentes según su categoría:

Contenido abusivo

¹ https://github.com/enisaeu/Reference-Security-Incident-Taxonomy-Task-Force/blob/master/working_copy/humanv1.md

² <https://www.incibe-cert.es/taxonomia>

³ https://www.incibe-cert.es/sites/default/files/contenidos/guias/doc/guia_nacional_notificacion_gestion_ciberincidentes.pdf

SPAM: correo electrónico masivo no solicitado. El receptor del contenido no ha otorgado autorización válida para recibir un mensaje colectivo.

Delito de odio: contenido difamatorio o discriminatorio. Ejemplos: ciberacoso, racismo, amenazas a una persona o dirigidas contra colectivos.

Pornografía infantil, contenido sexual o violento inadecuado: material que represente de manera visual contenido relacionado con pornografía infantil, apología de la violencia, etc.

Contenido dañino:

Sistema infectado: sistema infectado con malware. Ejemplo: sistema, computadora o teléfono móvil infectado con un rootkit.

Servidor C&C (Mando y Control): conexión con servidor de Mando y Control (C&C) mediante malware o sistemas infectados.

Distribución de malware: recurso usado para distribución de malware. Ejemplo: recurso de una organización empleado para distribuir malware.

Configuración de malware: recurso que aloje ficheros de configuración de malware. Ejemplo: ataque de webinjects para troyano.

Malware dominio DGA: nombre de dominio generado mediante DGA (Algoritmo de Generación de Dominio), empleado por malware para contactar con un servidor de Mando y Control (C&C).

Obtención de información

Escaneo de redes (scanning): envío de peticiones a un sistema para descubrir posibles debilidades. Se incluyen también procesos de comprobación o testeo para recopilar información de alojamientos, servicios y cuentas. Ejemplos: peticiones DNS, ICMP, SMTP, escaneo de puertos.

Análisis de paquetes (sniffing): observación y grabación del tráfico de redes.

Ingeniería social: recopilación de información personal sin el uso de la tecnología. Ejemplos: mentiras, trucos, sobornos, amenazas.

Intento de intrusión

Explotación de vulnerabilidades conocidas: intento de compromiso de un sistema o de interrupción de un servicio mediante la explotación de vulnerabilidades con un

identificador estandarizado (véase CVE). Ejemplos: desbordamiento de buffer, puertas traseras, cross site scripting (XSS).

Intento de acceso con vulneración de credenciales: múltiples intentos de vulnerar credenciales. Ejemplos: intentos de ruptura de contraseñas, ataque por fuerza bruta.

Ataque desconocido: ataque empleando exploit desconocido.

Intrusión

Compromiso de cuenta con privilegios: compromiso de un sistema en el que el atacante ha adquirido privilegios.

Compromiso de cuenta sin privilegios: compromiso de un sistema empleando cuentas sin privilegios.

Compromiso de aplicaciones: compromiso de una aplicación mediante la explotación de vulnerabilidades de software. Ejemplo: inyección SQL.

Robo: intrusión física. Ejemplo: acceso no autorizado a Centro de Proceso de Datos y sustracción de equipo.

Disponibilidad

DoS (Denegación de Servicio): ataque de Denegación de Servicio. Ejemplo: envío de peticiones a una aplicación web que provoca la interrupción o ralentización en la prestación del servicio.

DDoS (Denegación Distribuida de Servicio): ataque de Denegación Distribuida de Servicio. Ejemplos: inundación de paquetes SYN, ataques de reflexión y amplificación utilizando servicios basados en UDP.

Sabotaje: sabotaje físico. Ejemplos: cortes de cableados de equipos o incendios provocados.

Interrupciones: interrupciones por causas externas. Ejemplo: desastre natural.

Compromiso de la información

Acceso no autorizado a información: acceso no autorizado a información. Ejemplos: robo de credenciales de acceso mediante interceptación de tráfico o mediante el acceso a documentos físicos.

Modificación no autorizada de información: modificación no autorizada de información. Ejemplos: modificación por un atacante empleando credenciales sustraídas de un sistema o aplicación o encriptado de datos mediante ransomware.

Pérdida de datos: pérdida de información. Ejemplos: pérdida por fallo de disco duro o robo físico.

Fraude

Uso no autorizado de recursos: uso de recursos para propósitos inadecuados, incluyendo acciones con ánimo de lucro. Ejemplo: uso de correo electrónico para participar en estafas piramidales.

Derechos de autor: ofrecimiento o instalación de software carente de licencia u otro material protegido por derechos de autor. Ejemplos: Warez.

Suplantación: tipo de ataque en el que una entidad suplanta a otra para obtener beneficios ilegítimos.

Phishing: suplantación de otra entidad con la finalidad de convencer al usuario para que revele sus credenciales privadas.

Vulnerable

Criptografía débil: servicios accesibles públicamente que pueden presentar criptografía débil. Ejemplo: servidores web susceptibles de ataques POODLE/FREAK.

Amplificador DDoS: servicios accesibles públicamente que puedan ser empleados para la reflexión o amplificación de ataques DDoS. Ejemplos: DNS open-resolvers o Servidores NTP con monitorización monlist.

Servicios con acceso potencial no deseado: servicios accesibles públicamente potencialmente no deseados. Ejemplos: Telnet, RDP o VNC.

Revelación de información: acceso público a servicios en los que potencialmente pueda revelarse información sensible. Ejemplos: SNMP o Redis.

Sistema vulnerable: sistema vulnerable. Ejemplos: mala configuración de proxy en cliente (WPAD), versiones desfasadas de sistema.

Otros

Otros: todo aquel incidente que no tenga cabida en ninguna categoría anterior.

APT: ataques dirigidos contra organizaciones concretas, sustentados en mecanismos muy sofisticados de ocultación, anonimato y persistencia. Esta amenaza habitualmente emplea técnicas de ingeniería social para conseguir sus objetivos junto con el uso de procedimientos de ataque conocidos o genuinos.

Ciberterrorismo: uso de redes o sistemas de información con fines de carácter terrorista.

Daños informáticos PIC: borrado, dañado, alteración, supresión o inaccesibilidad de datos, programas informáticos o documentos electrónicos de una infraestructura crítica.

Conductas graves relacionadas con los términos anteriores que afecten a la prestación de un servicio esencial.

CONTROLES, HERRAMIENTAS Y MECANISMOS DE MONITORIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN, DETECCIÓN Y ALERTA DE INCIDENTES: TIPOS Y FUENTES

D"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."

CONTROLES, HERRAMIENTAS Y MECANISMOS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD FÍSICA.

D"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor

in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."

CONTROLES, HERRAMIENTAS Y MECANISMOS DE MONITORIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN, DETECCIÓN Y ALERTA DE INCIDENTES A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN EN FUENTES ABIERTAS (OSINT).

¿Qué es la inteligencia de código abierto?

Antes de analizar las fuentes y aplicaciones comunes de la inteligencia de código abierto, es importante comprender qué es realmente.

La inteligencia de código abierto:

- Se produce a partir de información disponible públicamente.
- Se recopila, analiza y difunde de manera oportuna a un público apropiado
- Aborda un requisito de inteligencia específico

La frase importante en la que centrarse aquí es «disponible públicamente».

El término «código abierto» se refiere específicamente a la información disponible para el consumo público. Si se requieren habilidades, herramientas o técnicas especializadas para acceder a una información, no puede considerarse razonablemente de código abierto.

Fundamentalmente, la información de código abierto no se limita a lo que puede encontrarse utilizando los principales motores de búsqueda. Las páginas web y otros recursos que se pueden encontrar usando Google ciertamente constituyen fuentes masivas de información de código abierto, pero están lejos de ser las únicas fuentes.

Para empezar, una gran proporción de Internet no se puede encontrar utilizando los principales motores de búsqueda. Esta llamada «web profunda» es una masa de sitios web, bases de datos, archivos y más que no pueden ser indexados por Google, Bing, Yahoo o cualquier otro motor de búsqueda. A pesar de esto, gran parte del contenido de la web profunda puede considerarse de código abierto porque está fácilmente disponible para el público.

Además, hay mucha información de acceso gratuito en línea que se puede encontrar utilizando herramientas en línea que no sean los motores de búsqueda tradicionales. Veremos esto más adelante, pero como un ejemplo simple, herramientas como Shodan y Censys se pueden usar para encontrar direcciones IP, redes, puertos abiertos, cámaras web, impresoras y prácticamente cualquier otra cosa que esté conectada a Internet.

La información también puede considerarse de código abierto si es:

- Publicada o transmitida para una audiencia pública (por ejemplo, contenido de medios de noticias)
- Disponible al público por solicitud (por ejemplo, datos del censo)
- Disponible para el público por suscripción o compra (por ejemplo, revistas de la industria)
- Puede ser visto o escuchado por cualquier observador casual
- Accesible en una reunión abierta al público.
- Obtenido visitando cualquier lugar o asistiendo a cualquier evento que esté abierto al público

Estamos hablando de una cantidad de información verdaderamente inimaginable que está creciendo a un ritmo mucho más alto de lo que cualquiera podría esperar. Incluso si reducimos el campo a una sola fuente de información, Twitter por ejemplo, nos vemos obligados a hacer frente a cientos de millones de nuevos puntos de datos todos los días.

Esto, como probablemente has deducido, es la compensación inherente de la inteligencia de código abierto.

Como analista, tener una cantidad tan grande de información disponible es una bendición y una maldición. Por un lado, tienes acceso a casi todo lo que puedas necesitar, pero por otro lado, debes poder encontrarlo en un torrente de datos que nunca termina.

Tipos

OSINT se puede clasificar, según el lugar donde se encuentran los datos públicos, en las siguientes categorías:

- Internet es el lugar principal donde se encuentran los recursos OSINT, de hecho, muchos investigadores diferencian entre los recursos OSINT en línea y los fuera de

línea utilizando el término «Cyber OSINT» para referirse exclusivamente a los recursos de Internet. Los recursos de Internet incluyen lo siguiente: blogs, sitios web de redes sociales, archivos digitales (fotos, vídeos, sonido) y sus metadatos, huellas técnicas de sitios web, cámaras web, web profunda (registros gubernamentales, registros meteorológicos, registros vitales, registros de delincuentes, impuestos y registros de propiedad), recursos de darknet, sitios web de fuga de datos, direcciones IP y cualquier cosa publicada en línea públicamente.

- Canales de medios tradicionales como TV, radio, periódicos y revistas.
- Publicaciones académicas como disertaciones, trabajos de investigación, revistas especializadas y libros.
- Documentos corporativos tales como perfiles de empresas, actas de congresos, informes anuales, noticias de empresas, perfiles de empleados y currículums.
- Información geoespacial como mapas en línea, imágenes de satélite comerciales, información de ubicación geográfica asociada a publicaciones en redes sociales, seguimiento de transporte (aéreo, marítimo, de vehículos y ferroviario).

¿Cómo se usa la inteligencia de código abierto?

Ahora que hemos cubierto los conceptos básicos de la inteligencia de código abierto, podemos ver cómo se usa comúnmente para la ciberseguridad.

Hay dos casos de uso comunes:

1. Hacking ético y pruebas de penetración

Los profesionales de seguridad usan inteligencia de código abierto para identificar posibles debilidades en redes amigables para que puedan ser remediados antes de que sean explotados por actores de amenazas.

Las debilidades encontradas comúnmente incluyen:

- Fugas accidentales de información confidencial, como a través de las redes sociales.
- Puertos abiertos o dispositivos no seguros conectados a Internet
- Software sin parches, como sitios web que ejecutan versiones antiguas de productos CMS comunes

- Activos filtrados o expuestos, como código propietario en pastebins

2. Identificación de amenazas externas

Como hemos discutido muchas veces en el pasado, Internet es una excelente fuente de información sobre las amenazas más apremiantes de una organización.

Desde la identificación de las nuevas vulnerabilidades que se explotan activamente hasta la interceptación de la «charla» del actor de amenazas sobre un próximo ataque, la inteligencia de código abierto permite a los profesionales de seguridad priorizar su tiempo y recursos para abordar las amenazas actuales más importantes.

En la mayoría de los casos, este tipo de trabajo requiere que un analista identifique y correlacione múltiples puntos de datos para validar una amenaza antes de tomar medidas.

Por ejemplo, si bien un solo tweet amenazante puede no ser motivo de preocupación, ese mismo tweet se vería de una manera diferente si estuviera vinculado a un grupo de amenazas que se sabe que está activo en una industria específica.

Una de las cosas más importantes que debes comprender sobre la inteligencia de código abierto es que a menudo se usa en combinación con otros subtipos de inteligencia.

La inteligencia de fuentes cerradas, como la telemetría interna, las comunidades cerradas de web oscura y las comunidades externas de intercambio de inteligencia, se usa regularmente para filtrar y verificar la inteligencia de código abierto.

Hay una variedad de herramientas disponibles para ayudar a los analistas a realizar estas funciones, que veremos más adelante.

El lado oscuro de la inteligencia de código abierto

En este punto, es hora de abordar el segundo problema importante con la inteligencia de código abierto: si hay algo disponible para los analistas de inteligencia, también está disponible para los actores de amenazas.

Los actores de amenazas utilizan herramientas y técnicas de inteligencia de código abierto para identificar objetivos potenciales y explotar las debilidades en las redes objetivo. Una vez que se identifica una vulnerabilidad, a menudo es un proceso extremadamente rápido y simple explotarla y lograr una variedad de objetivos maliciosos.

Este proceso es la razón principal por la cual tantas pequeñas y medianas empresas son pirateadas cada año. No se debe a que los grupos de amenazas se interesen específicamente

en ellos, sino a que se encuentran vulnerabilidades en la arquitectura de su red o sitio web utilizando técnicas simples de inteligencia de código abierto. En resumen, son objetivos fáciles.

Y la inteligencia de código abierto no solo permite ataques técnicos a los sistemas y redes de TI. Los actores de amenazas también buscan información sobre individuos y organizaciones que puedan usarse para informar campañas sofisticadas de ingeniería social mediante phishing (correo electrónico), vishing (teléfono o correo de voz) y SMiShing (SMS).

A menudo, la información aparentemente inocua que se comparte a través de redes sociales y blogs se puede utilizar para desarrollar campañas de ingeniería social muy convincentes, que a su vez se utilizan para engañar a los usuarios bien intencionados para que comprometan la red o los activos de la organización.

Esta es la razón por la que es tan importante utilizar la inteligencia de código abierto con fines de seguridad: te ofrece la oportunidad de encontrar y corregir las debilidades en la red de tu organización y eliminar información confidencial antes de que un actor de amenazas use las mismas herramientas y técnicas para explotarla.

Técnicas de inteligencia de código abierto

Ahora que hemos cubierto los usos de la inteligencia de código abierto (tanto buenos como malos), es hora de ver algunas de las técnicas que se pueden utilizar para recopilar y procesar información de código abierto.

Primero, debes tener una estrategia y un marco claros para adquirir y utilizar la inteligencia de código abierto. No se recomienda abordar la inteligencia de código abierto desde la perspectiva de encontrar cualquier cosa y todo lo que pueda ser interesante o útil. Como ya indicamos, el gran volumen de información disponible a través de fuentes abiertas simplemente te abrumará.

En su lugar, debes saber exactamente lo que estás tratando de lograr, por ejemplo, para identificar y remediar las debilidades en tu red, y concentrar tus energías específicamente en el logro de esos objetivos.

En segundo lugar, debes identificar un conjunto de herramientas y técnicas para recopilar y procesar información de código abierto. Una vez más, el volumen de información disponible es demasiado grande para que los procesos manuales sean incluso ligeramente efectivos.

En términos generales, la recopilación de inteligencia de código abierto se divide en dos categorías: recopilación pasiva y recopilación activa.

Recopilación pasiva

La recopilación pasiva a menudo implica el uso de plataformas de inteligencia de amenazas (TIP) para combinar una variedad de fuentes de amenazas en una única ubicación de fácil acceso.

Si bien este es un paso importante desde la recolección manual de inteligencia, el riesgo de sobrecarga de información sigue siendo significativo.

Las soluciones de inteligencia de amenazas más avanzadas como Recorded Future resuelven este problema mediante el uso de inteligencia artificial, aprendizaje automático y procesamiento del lenguaje natural para automatizar el proceso de priorizar y descartar alertas basadas en las necesidades específicas de una organización.

De manera similar, los grupos organizados de amenazas a menudo usan botnets para recopilar información valiosa utilizando técnicas como el rastreo de tráfico y el registro de teclas.

Recopilación activa

Por otro lado, la recopilación activa es el uso de una variedad de técnicas para buscar información o conocimientos específicos.

Para los profesionales de seguridad, este tipo de trabajo de recolección generalmente se realiza por una de dos razones:

- Una alerta recopilada pasivamente ha puesto de manifiesto una amenaza potencial y se requiere una mayor comprensión.
- El enfoque de un ejercicio de recopilación de inteligencia es muy específico, como un ejercicio de prueba de penetración.

Herramientas OSINT

Para cerrar las cosas, veremos algunas de las herramientas más utilizadas para recopilar y procesar inteligencia de código abierto.

Si bien hay muchas herramientas gratuitas y útiles disponibles para profesionales de la seguridad y actores de amenazas por igual, algunas de las herramientas de inteligencia de

código abierto más utilizadas son motores de búsqueda como Google, pero no como la mayoría de nosotros los conocemos.

Como ya hemos explicado, uno de los mayores problemas que enfrentan los profesionales de la seguridad es la regularidad con la que los usuarios normales y bien intencionados dejan accidentalmente activos e información sensibles expuestos a Internet. Hay una serie de funciones de búsqueda avanzada que se pueden utilizar para identificar la información y los activos que exponen.

Más allá de los motores de búsqueda, hay literalmente cientos de herramientas que se pueden usar para identificar las debilidades de la red o los activos expuestos.

Dando un paso más allá, podrías usar una solución de inteligencia de amenazas más avanzada como Recorded Future para determinar si una vulnerabilidad se está explotando activamente o si está incluida en algún kit de explotación activo.

Por supuesto, los ejemplos dados aquí son solo una pequeña fracción de lo que es posible usando herramientas de inteligencia de código abierto.

Hay una gran cantidad de herramientas gratuitas y premium que se pueden utilizar para buscar y analizar información de código abierto, con funcionalidades comunes que incluyen:

- Búsqueda de metadatos
- Búsqueda de código
- Investigación de personas e identidad.
- Número de teléfono de investigación
- Búsqueda y verificación de correo electrónico
- Vinculación de cuentas de redes sociales
- Análisis de imagen
- Investigación geoespacial y mapeo
- Detección de redes inalámbricas y análisis de paquetes.

Vamos a analizar las herramientas más importantes.

Maltego

Maltego es desarrollado por Paterva y es utilizado por profesionales de seguridad e investigadores forenses para recopilar y analizar inteligencia de código abierto. Puede recopilar fácilmente información de varias fuentes y usar varias transformaciones para generar resultados gráficos.

Las transformaciones están incorporadas y también se pueden personalizar según el requisito. Maltego está escrito en Java y viene preempaquetado en Kali Linux.

Para usar Maltego, se requiere el registro del usuario, que es gratuito. Una vez que los usuarios registrados pueden usar esta herramienta para crear la huella digital del objetivo en Internet.

Shodan

Google es el motor de búsqueda para todos, pero Shodan es el motor de búsqueda para los piratas informáticos. En lugar de presentar el resultado como otros motores de búsqueda, mostrará el resultado que tendrá más sentido para un profesional de la seguridad.

Como profesional certificado en seguridad de la información, una de las entidades importantes es la red y los activos digitales. Shodan proporciona mucha información sobre los activos que se han conectado a la red.

Los dispositivos pueden variar de ordenadores, portátiles, cámaras web, señales de tráfico y varios dispositivos IOT. Esto puede ayudar a los analistas de seguridad a identificar el objetivo y probarlo para detectar varias vulnerabilidades, configuraciones predeterminadas o contraseñas, puertos disponibles, pancartas y servicios, etc.

Google Dorks

Google es uno de los motores de búsqueda más utilizados cuando se trata de encontrar cosas en Internet. Para una sola búsqueda, los resultados pueden ser de varios cientos de páginas ordenadas por orden de relevancia.

Los resultados varían de anuncios, sitios web, publicaciones en redes sociales, imágenes, etc. Google Dorks puede ayudar a un usuario a orientar la búsqueda o indexar los resultados de una manera mejor y más eficiente.

Digamos que el usuario quiere buscar la palabra nombres de usuario pero solo requiere los resultados con archivos PDF y no con sitios web. Esto se hace de la siguiente manera: <Tipo de archivo: busca una cadena particular en un archivo pdf>

Algunas de las otras opciones de indexación son:

- Inurl: busca una cadena en la URL de la página.
- Intitle: para buscar el título de una palabra clave.
- Ext: para buscar una extensión particular.
- Intext: busca un texto en particular en una página.

A veces también se conoce como pirateo de Google.

Harvester

Harvester es una excelente herramienta para obtener información relacionada con el correo electrónico y el dominio. Este está incluido previamente en Kali y puede ser muy útil para obtener información.

Metagoofil

Metagoofil está escrito por Christian Martorella y es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para recopilar metadatos de documentos públicos. La herramienta viene incluida en Kali Linux y tiene muchas características que buscan el tipo de documento en el destino, descarga local, extracción de metadatos e informes de resultados.

Por ejemplo: los usuarios pueden escanear en busca de un tipo particular de documentos en un dominio particular. `Metagoofil -d nmap.org -t pdf`.

Recon-ng

Recon-ng es una gran herramienta para la recopilación de información de destino. Esto también se incluye en Kali. El poder de esta herramienta radica en el enfoque modular.

Para aquellos que han usado Metasploit, conocerán el poder de las herramientas modulares. Se pueden usar diferentes módulos en el destino para extraer información según las necesidades. Simplemente agrega los dominios en el espacio de trabajo y usa los módulos.

Check user names

Los sitios web de redes sociales contienen mucha información, pero será muy aburrido y tomará tiempo si necesitas verificar si un nombre de usuario en particular está presente en algún sitio web de redes sociales.

Para obtener dicha información, hay un sitio web www.checkusernames.com. Buscará la presencia de un nombre de usuario en particular en más de 150 sitios web. Los usuarios pueden verificar la presencia de un objetivo en un sitio web en particular para hacer que el ataque sea más específico.

Una versión más avanzada del sitio web es <https://knowem.com> que tiene una base de datos más amplia de más de 500 sitios web junto con algunos servicios más.

Tineye

Tineye se utiliza para realizar una búsqueda relacionada con la imagen en la web. Tiene varios productos como el sistema de alerta de tineye, API de búsqueda de color, motor móvil, etc. Puede buscar si una imagen ha estado disponible en línea y dónde ha aparecido esa imagen.

Tineye utiliza redes neuronales, aprendizaje automático y reconocimiento de patrones para obtener los resultados. Utiliza la coincidencia de imágenes, la identificación de marcas de agua, la coincidencia de firmas y varios otros parámetros para hacer coincidir la imagen en lugar de la coincidencia de palabras clave.

El sitio web ofrece extensiones de API y extensiones de navegador también. Simplemente puede visitar la imagen y hacer clic derecho sobre ella para seleccionar buscar en tineye.

Search code

Buscar texto es fácil en comparación con buscar un fragmento de código. Intenta buscar un ejemplo de código en Google y solicita que no te de resultados irrelevantes.

El código de búsqueda te ofrece una función para buscar una línea de código que podría haber estado presente en varios sitios web para compartir códigos como Github, etc. Los usuarios pueden buscar funciones o métodos, variables, operaciones, fallos de seguridad y cualquier cosa que pueda constituir un segmento de código.

Los usuarios pueden buscar cadenas tan simples como «a ++» métodos demasiado complejos. Los resultados de búsqueda se pueden filtrar aún más en función de un repositorio o idioma en particular.

Conclusión

Cualesquiera que sean sus objetivos, la inteligencia de código abierto puede ser tremendamente valiosa para todas las disciplinas de seguridad.

En última instancia, sin embargo, encontrar la combinación correcta de herramientas y técnicas para tus necesidades específicas llevará tiempo, así como un grado de prueba y error. Las herramientas y técnicas que necesitas para identificar activos inseguros no son las mismas que te ayudarían a realizar un seguimiento de una alerta de amenaza o conectar puntos de datos a través de una variedad de fuentes.

El factor más importante para el éxito de cualquier iniciativa de inteligencia de código abierto es la presencia de una estrategia clara: una vez que sepas lo que estás tratando de lograr y hayas establecido los objetivos en consecuencia, identificar las herramientas y técnicas más útiles será mucho más realizable.

CLASIFICACIÓN, VALORACIÓN, DOCUMENTACIÓN, SEGUIMIENTO INICIAL DE INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD.

D"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."