

INTRODUCCION A LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA

Deep Web

Carlos Sebastian Madrigal Rodriguez

18121699

Ingeniería en Tecnologías de la Información y la Comunicación

Prof. Antolino Hernández Anastacio

Departamento de Sistemas

Actividad 1. Basándose en la información de los siguientes Links:

- a) <https://www.xataka.com/servicios/deep-web-dark-web-darknet-diferencias>
(Descripción de términos)
- b) <https://darkwebmagazine.com/dark-web-links/dark-web-sites-links-list-2020/> (Más información)
- c) <https://www.neoteo.com/buscadores-deep-w77eb/amp/> (Información de Buscadores de la Deep Web)

Actividades a realizar:

1. Del primer Link (a), en base a la lectura de la información, describa o defina los términos de:

Clear Net: Internet tal cual lo conocen la mayoría de los cibernautas, ese pedazo de la World Wide Web a la que cualquiera puede acceder fácilmente desde cualquier navegador. Se trata de una red en la que somos fácilmente rastreables a través de nuestra IP. La componen principalmente las páginas indexadas por los buscadores convencionales como Google, Bing o Yahoo.

Deep Web: la Deep Web viene a ser justo lo contrario. Teniendo en cuenta que el ~90% del contenido de la red no es accesible a través de motores de búsqueda estándar. engloba toda esa información que está online, pero a la que no puedes acceder de forma pública.

Dark Web: La Dark Web es ese fragmento de Internet al que sólo se puede acceder mediante aplicaciones específicas. la Dark Web ocuparía únicamente el 0,1% de la Deep web. la porción de Internet que está intencionalmente oculta a los motores de búsqueda, usa direcciones IP enmascaradas y es accesible sólo con un navegador web especial: parte de la Deep Web. Principalmente la Dark Web suele formarse por páginas que con unos enlaces muy particulares a través de dominios propios como las .onion de TOR o las .i2p de los eepsites de I2P.

Dark Net: hay diferentes darknets en sus profundidades ocultando el contenido que compone la Dark Web. Las más conocidas son la red friend-to-friend Freenet, I2P o Invisible Internet Project con sus Eepsites con extensión. i2p o ZeroNet. con sus múltiples servicios. Pero la más popular de todas es TOR; la Darknet son las redes ocultas en sí

12. En el segundo Link (b), se hace referencia a algunos de los navegadores utilizados para entrar en la Deep Web, así como una recomendación antes de comenzar en la Deep Web y Dark Web. Describir el sitio llamado Silk Road, y qué función tenía.

Silk Road fue el primer mercado importante de redes oscuras digitales en el que los usuarios del sitio compraban y vendían bienes y servicios ilícitos, incluidas las drogas ilegales. En 2013, las

fuerzas del orden cerraron Silk Road y arrestaron a su propietario y operador, Ross Ulbricht, también conocido como «Dread Pirate Roberts». Silk Road representó casi el 20% de la actividad económica total de Bitcoin en su punto máximo en 2013. La actividad económica de Silk Road alcanzó un total de US\$ 435 millones, Silk Road era el mercado criminal más sofisticado y extenso de Internet. Era utilizado como un bazar del mercado negro en expansión donde los usuarios del sitio compraban y vendían bienes y servicios ilegales con regularidad. La denuncia alega que mientras estaba en funcionamiento, Silk Road fue utilizado por miles de traficantes de drogas y otros vendedores ilegales para distribuir cientos de kilogramos de drogas, así como otros bienes y servicios ilegales a más de 100.000 compradores, y para lavar cientos de millones de dólares derivados de estas transacciones ilegales.

3. Explique cuál es la característica particular de la Deep Web y Dark Net.

Como vemos, la Dark Web forma parte de la Deep Web, pero son dos cosas totalmente diferentes.

A la fecha actual, cuántos sitios en Internet (**Clear Net**) existen, haciendo una consulta a [Internet Live Stats](http://www.internetlivestats.com/total-number-of-websites/) (www.internetlivestats.com/total-number-of-websites/) y [WorldWideWebSize.com](http://www.worldwidewebsize.com/) (<http://www.worldwidewebsize.com/>).

4. Describa su consulta y resultado.

1,862,972,155 sitios web en línea y el número de índices de los diferentes buscadores web es decreciente en los últimos 3 meses.

5. Si entráramos a la Dark Web, qué cosas se podrían encontrar entre varias de ellas. Mencione algunas.

Direcciones, contraseñas, ventas de drogas, dinero falso, documentación falsa, asesinos a sueldo y mercenarios, cuentas de banco y registros a diferentes sitios web, son de las cosas más vendidas en la Dark Web.

6. ¿Por qué crees que es recomendable entrar de manera anónima a la Deep Web y seguir las recomendaciones de seguridad? Podemos encontrarnos con peligros o poner en riesgo nuestros datos. ya que es mucho más fácil infectarse de un malware, otro peligro es que puede encontrarse con delincuentes, tan sólo en unos segundos de haber entrado a estos sitios, un hacker lo puede detectar y vaciar todas sus cuentas, así de rápido.

7. Apoyándose en el Link del (c), investigar y describir los siguientes sitios (desde la clear web o usando Tor, pero sin entrar en profundidad en los sitios Dark Web): Hidden Wiki, Ahmia, DuckDuckGo, Torch, Not Evil.

Hidden Wiki: Es un índice cómodo y práctico en lo que encontrarás enlaces directos a las páginas que te interesen, organizadas por temáticas. Es un Wikipedia de enlaces onion en pocas palabras.

Ahmia: Apariencia más atractiva que la mayoría de sitios de la Deep web, incluye un sistema de blacklist el cual les provee mas seguridad a los usuarios, censurando los servicios más controversiales. Tiene una interfaz bastante simple y cómoda.

DuckDuckGo: Alternativa a los navegadores como Google, pero a diferencia de este, no almacena la dirección IP de sus usuarios ni guarda ninguna información relacionada con ellos. Sólo se almacena información relacionada con las palabras clave que se están utilizando. Tiene una interfaz de búsqueda bastante simple y similar a la de Google.

Torch: Torch es un navegador y suite de internet basado en Chromium, la primera impresión es que su página principal está llena de anuncios, así como enlaces directos a temas de interés ente los usuarios que visitan.

Not Evil: Es un servicio sin fin de lucro, el costo de correr not evil es una contribución. Ofrece censura al contenido mas pesad de la Deep web y posee una interfaz clásica muy con mucho texto, sin imágenes o estilos, pero sencilla.

8. Mencionar la diferencia entre los navegadores y motores de búsqueda de la Clear Net contra los navegadores y motores de búsqueda de la Deep web.

Los navegadores comunes pueden encriptar el contenido del tráfico web, pero un observador puede ver a que sitio web le estás hablando sin ver que estás haciendo allí, mientras que los navegadores hacen lo mismo, pero también pueden encriptar los detalles de a que sitio web le estás hablando. Estos motores de búsqueda de la Web profunda se comunican con el servicio onion vía Tor y relays, resuelven los enlaces. onion y luego muestran el resultado final en el navegador normal. Sin embargo, trabajando de esta manera harás que los resultados de las búsquedas. onion sean visibles incluso para Google. Por eso, los motores de búsqueda "tracker-less" son tan populares en la cultura TOR - como Disconnect, DDG, IXQuick - que aseguran la privacidad de las búsquedas.

La Web profunda se refiere a la colección de sitios o bases de datos que un buscador común, como Google o Bing no pueden o no quieren indexar. Es un lugar específico del internet que se distingue por el anonimato. Nada que se haga en esta zona puede ser asociado con la identidad de uno, a menos que uno lo desee.