Identificación de amenazas

Objetivos

Explorar las amenazas de seguridad y ataques más peligrosos ocurridos a nivel mundial.

Aspectos básicos/Situación

Las amenazas que presenta el mundo cibernético son reales. Estas amenazas tienen el potencial para crear caos, en un mundo centrado en las computadoras. Comprender estas amenazas es importante para todos y, a fin de combatirlas, el mundo necesita personas comprometidas que puedan reconocer amenazas, tener mejores estrategias y ser más listos que los cibercriminales. Para desarrollar el talento necesario, las organizaciones como CompTIA, Cisco Systems e ISC2 han creado programas para formar y certificar profesionales cibernéticos.

Recursos necesarios

- Computadora o dispositivo móvil con acceso a Internet

Parte 1: Exploración de la amenaza de los ciberataques

Los ciberataques encabezan la lista de amenazas que enfrentan los países alrededor del mundo. Cuando la gente piensa en amenazas a la seguridad nacional o mundial, la mayoría de la gente piensa en ataques físicos o armas de destrucción masiva. En realidad las amenazas cibernéticas encabezan la lista en más de veinte países alrededor del mundo. La clasificación de los ciberataques en primer lugar revela algunos aspectos de cómo ha cambiado la sociedad. Las computadoras y las redes informáticas afectan la forma en que aprendemos, realizamos compras, nos comunicamos, viajamos y vivimos. Los sistemas informáticos controlan casi todos los aspectos de nuestras vidas. La alteración de sistemas informáticos y de redes informáticas puede tener un efecto devastador en la vida moderna. La generación de energía eléctrica y los sistemas de distribución, de tratamiento de las aguas y los sistemas de suministro, de transporte, y los sistemas financieros se consideran blancos de los ciberataques. Cada uno de estos sistemas han sido víctimas de ciberataques.

Paso 1: **Investigar las amenazas.**

En el paso 1, investigará algunas de las amenazas y virus más peligrosos del mundo

- Wannacry
- Emotet
- Stuxnet
- Ryuk (ransomware)
- ILove You
- malware **Mirai**
- Ransomware Locky

Paso 2: **Investigar las amenazas.**

El impacto y el alcance de los ciberataques recientes preocupan a muchos funcionarios del gobierno y de negocios. Haga clic en: Los 10 ciberataques más devastadores de 2015 - Information Age (information-age.com) para revisar las 10 amenazas cibernéticas más devastadoras de 2015.

© 2021 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

¿A cuántas personas afectó la brecha de datos en la Oficina de Administración de Personal de Estados Unidos?

_____

_____

a. Describa los ataques a TalkTalk de 2015. ¿Quiénes fueron los responsables y qué robaron los cibercriminales?

_____

_____

Paso 3: **Explore los ciberataques**

Haga clic: https://www.youtube.com/watch?v=AAvjMTQimrI&t=273s para ver el video. ¿Qué es lo que buscan los delincuentes cibernéticos? ¿Por qué se incrementaron los ataques en el año 2020?

_____

_____

_____

_____

© 2021 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.