

Administración de seguridad de red

Administración de servicios en red

Integrantes:

Rojas Alvarado Luis Enrique

Miranda Sandoval Mario A.

Hernández Escobedo Fernando

Objetivo

- Controlar el acceso a los recursos de la red, protegerla de modo que no pueda ser dañada (intencional o involuntariamente) y que la información que es vulnerable sea utilizada con autorización apropiada



Características de un Sistema Seguro

- Integridad
- Confidencialidad
- Disponibilidad
- Irrefutabilidad (No repudio)



Funciones

Asegurar la seguridad de la red

Diagnostico de problemas y diseño de soluciones

Administración de usuarios, programas y documentación

Planificar, implementar y supervisar las redes informáticas

Actualización de los servidores de datos y del equipo de red



Tipos de amenazas.

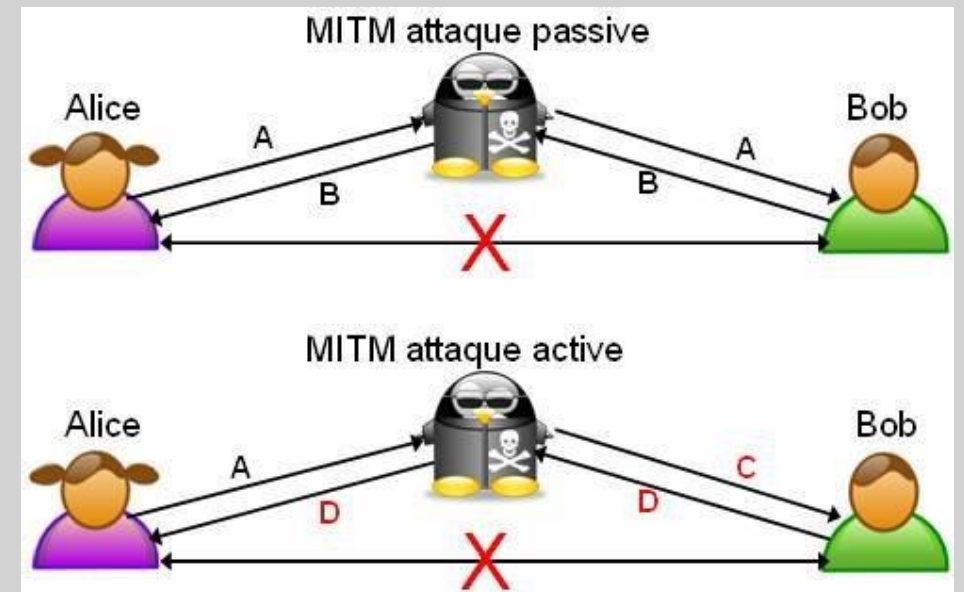
- Interrupción de servicio
- Interceptación de datos
- Modificación de nuestros datos
- Suplantación de identidad



Tipos de ataques

ATAQUES ACTIVOS

ATAQUES PASIVOS



Ataques activos



Ejemplo de ataques activos

- Modificación del contenido de los datos que circulan por la red
- Alteración del orden de llegada de los datos
- Supresión de mensajes con un destino particular
- Saturación de la red con datos inútiles para degradar la calidad de servicio
- Engaño de la identidad de un host o usuario para acceder a datos confidenciales
- Desconfiguraciones para sabotaje de servicios.

Ataques pasivos





Ejemplo de ataques pasivos



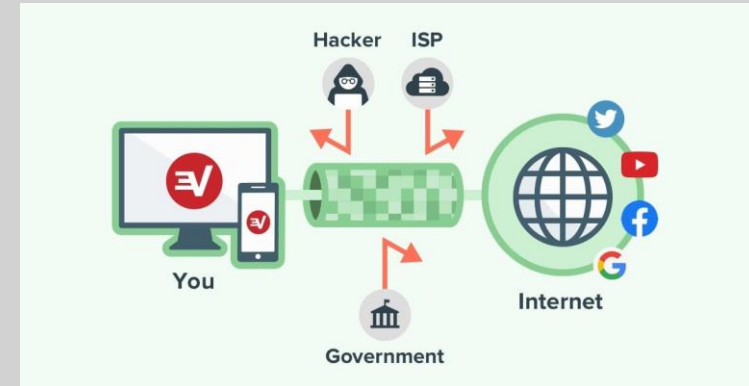
Estrategia de defensa

- Protección
- Detección
- Reacción



Defensas generales

- Control de acceso
- Prevención de pérdida de datos
- Seguridad del correo electrónico
- Firewalls
- Antimalware
- VPN
- Movíl y seguridad inalámbrica



Métodos de autenticación.

- Algo que el usuario sabe.
- Algo que éste posee.
- Una característica física del usuario. (Autenticación biométrica).



Problemas.

El principal problema no viene de los ataques externos sino del factor humano, como lo son:

- Descuido.
- Usuarios malintencionados.
- Uso de servicios inseguros. (ftp, telnet, www)
- Falta de organización.
- Contraseñas.



Bibliografía

- [1] Interpolados, "Administración de la seguridad de red", 26/julio/2018, <https://interpolados.wordpress.com/2018/07/26/administracion-de-la-seguridad-de-red/>. Recuperado el 06/10/2020.
- [2] Silvia Eugenia Mesa Correa, "Seguridad en redes", 2010, <http://redesysegu.blogspot.com/p/administracion-de-redes.html>. Recuperado el 06/10/2020.
- [3] Viridiana Navarro, "Ataques activos y pasivos.", 19/feb/2019, <https://prezi.com/p/z9txp6dwpqkm/ataques-activos-y-pasivos/>. Recuperado el 06/10/2020.
- [4] Josh Fruhlinger, "¿Qué es la seguridad de la red?", 2018, <https://www.networkworld.es/seguridad/que-es-la-seguridad-de-la-red>. Recuperado el 06/10/2020.
- [5] José Gpe. Vargas Hernández, "Administración de redes y seguridad informática", 2002, <https://www.gestiopolis.com/administracion-de-redes-y-seguridad-informatica/>. Recuperado el 06/10/2020.
- [6] Haut Mario, "Ataques en Redes Locales", 2014, <https://inforensicsuex.wordpress.com/2014/05/19/ataques-en-redes-locales/>. Recuperado el 06/10/2020