



Actividad 2 - Prevención de Fuentes de Ataques e Intrusión

Seguridad Informática 1 Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Jessica Hernández Romero

Alumno: Homero Ramirez Hurtado

Fecha: 01 de Enero del 2024

	Índice.
	. Introducción.
	. Descripción.
	. Justificación.
•	. Desarrollo. Tabla de Recomendaciones.
	. Conclusión.
	. Referencias.

Introducción.

La seguridad cibernética es esencial en el mundo digital actual. La prevención de ataques e intrusiones es un componente clave de esto. Los ataques pueden provenir de diversas fuentes, incluyendo hackers, malware, y amenazas internas. Para prevenir estos ataques, es crucial implementar medidas de seguridad robustas. Estas pueden incluir firewalls, software antivirus, y la educación de los empleados sobre las mejores prácticas de seguridad. Además, es importante realizar auditorías de seguridad regulares y mantener los sistemas actualizados para protegerse contra las últimas amenazas. La prevención proactiva puede ayudar a minimizar el riesgo de ataques e intrusiones, protegiendo así los datos y la infraestructura crítica. En resumen, la prevención de ataques e intrusiones es una parte integral de cualquier estrategia de seguridad cibernética efectiva ya que de esta forma se puede mantener a salvo información tanto personal como de gobierno y empresarial evitando extorciones o mal uso de la información personal.

Descripción.

La prevención de ataques e intrusiones es esencial para mantener la seguridad de los sistemas informáticos. Primero, es crucial tener un **firewall** robusto que pueda filtrar el tráfico no deseado. Segundo, el uso de **software antivirus** actualizado puede ayudar a detectar y eliminar software malicioso. Tercero, la **autenticación de dos factores** proporciona una capa adicional de seguridad, requiriendo que los usuarios verifiquen su identidad de dos maneras distintas. Cuarto, mantener los **sistemas y aplicaciones actualizados** puede proteger contra vulnerabilidades conocidas que los atacantes podrían explotar. Quinto, la **educación de los usuarios** sobre las tácticas de phishing y otros ataques puede prevenir intrusiones. Finalmente, el **monitoreo regular** de los sistemas puede detectar actividad sospechosa temprano. Estas medidas, cuando se implementan juntas, pueden proporcionar una defensa sólida contra la mayoría de los ataques e intrusiones.

Por ello es importante tener una educación sobre ataques e intrusiones a la población ya que muchas veces desconocen muchos de estos términos y con ello es mas fácil poder obtener información ya sea para extorción o sacra un provecho de ello.

Justificación.

La prevención de fuentes de ataques e intrusiones es esencial para garantizar la seguridad de la información. En un mundo cada vez más digital, los ciberataques son una amenaza constante. Estos pueden causar daños significativos, como la pérdida de datos confidenciales, interrupciones operativas y daño a la reputación. Implementar medidas preventivas, como firewalls, software antivirus y sistemas de detección de intrusiones, puede ayudar a proteger contra estas amenazas. Además, la educación y capacitación en seguridad cibernética para los empleados es crucial, ya que los errores humanos a menudo facilitan las intrusiones. Finalmente, mantener los sistemas y software actualizados es vital, ya que los atacantes a menudo explotan vulnerabilidades en software obsoleto. En resumen, la prevención de ataques e intrusiones es una parte integral de cualquier estrategia de seguridad cibernética, protegiendo los activos valiosos y manteniendo la confianza de los clientes y es que mantener a salvo la información de los clientes es esencial para que una empresa que maneje datos de cualquier tipo de la confianza de que sus datos serán tratados con seguridad para que no halla fraudes o bien extorciones de personas o bien cedulas de delincuencia organizada e incluso terrorismo.

Desarrollo.

• Tabal de Recomendaciones.

Tipo de Amenaza	Factor de Riesgo	Recomendaciones	Fuente de Ataque e Intrusiones
Amenazas Humanas	Alto	Implementar políticas de seguridad claras y formación en ciberseguridad para el personal.	Ataques de phishing, ingeniería social, etc.
Amenazas Lógicas	Alto	Habilitar el firewall, actualizar el antivirus a una versión de pago y realizar actualizaciones regulares del sistema.	Malware, ransomware, ataques DDoS, etc.
Amenazas Físicas	Medio	Instalar alarmas de seguridad, mejorar la señalización de las salidas de emergencia y adquirir más extintores.	Incendios, inundaciones, terremotos, etc.
Vulnerabilidades de Almacenamiento	Alto	Realizar limpiezas regulares de los sistemas para liberar espacio de almacenamiento y considerar soluciones de almacenamiento en la nube.	Fallos del sistema debido a la falta de espacio de almacenamiento.
Vulnerabilidades de Comunicación	Alto	Mejorar la seguridad de la red mediante la implementación de contraseñas más seguras y la restricción del acceso a ciertos sitios web.	Ataques a la red, como el espionaje de la red Wi- Fi.

Conclucion.

La prevención de ataques e intrusiones es esencial en el mundo digital actual. La implementación de medidas de seguridad robustas, como firewalls, sistemas de detección de intrusiones y software antivirus, puede ayudar a proteger los sistemas contra amenazas. La educación y la concienciación de los usuarios también son fundamentales, ya que muchos ataques se producen debido a errores humanos. Las actualizaciones regulares de software y hardware pueden corregir vulnerabilidades conocidas que podrían ser explotadas por los atacantes. Además, la monitorización constante de los sistemas puede ayudar a detectar y responder rápidamente a cualquier actividad sospechosa. Finalmente, la adopción de un enfoque de defensa en profundidad, que implica la implementación de múltiples capas de seguridad, puede proporcionar una protección adicional. En resumen, la prevención de ataques e intrusiones requiere un enfoque multifacético que combine tecnología, educación y vigilancia constante.

Referencias.

Bing.

Video de la Tutoría 2.