1. Introducción

¹ WhatsApp y Telegram son aplicaciones de mensajería instantánea para dispositivos móviles y de escritorio. Permiten a los usuarios enviar mensajes de texto, realizar llamadas y videollamadas, compartir archivos y fotos, y crear grupos de chat. WhatsApp, propiedad de Facebook, es conocido por su amplia adopción global y su interfaz sencilla. Por otro lado, Telegram se destaca por su enfoque en la privacidad, la capacidad de compartir archivos grandes y la posibilidad de crear canales públicos. Ambas aplicaciones han ganado popularidad por ofrecer formas eficientes de comunicarse en línea.

2. Planteamiento del problema

² A pesar de las funcionalidades esenciales que ofrecen aplicaciones como WhatsApp y Telegram para facilitar la comunicación, es lamentable que algunas personas opten por utilizar estas plataformas con fines maliciosos. Entre las amenazas más comunes se encuentran el phishing, el malware y el ransomware, que aprovechan la interconexión y la popularidad de estas aplicaciones para llevar a cabo actividades ilícitas.

■ Explicar que es cada cosa

1

Dar contexto de las aplicaciones, para que se utilizan

²Introducción a: Phishing, Malware y Ransomware

3. Enfoque en el Phishing

El phishing se basa en tácticas de error humano y presión, con el atacante haciéndose pasar por alguien en quien la víctima confía. Estos ataques a menudo crean una sensación de urgencia que induce a la víctima a actuar rápidamente. Dada su simplicidad y menor costo en comparación con el ataque directo a sistemas, los hackers prefieren explotar la vulnerabilidad humana en lugar de atacar redes o sistemas directamente.

3.1. Prevención de Ataques de Phishing

DMARC (Domain-based Message Authentication, Reporting, and Conformance) se destaca como una forma eficaz de combatir el phishing. Puede evitar que los atacantes se apropien de su nombre de dominio, lo que les permitiría suplantar su sitio o servicio y acceder a los datos de sus clientes. Sin embargo, es esencial aplicar una política DMARC de p=reject para maximizar la efectividad contra estos ataques.

3.2. Mitigación de Ataques de Phishing

Cuando los clientes reciben correos electrónicos de phishing aparentemente provenientes de su dominio, es crucial rastrear las IP maliciosas. Los informes DMARC ofrecen una excelente manera de supervisar las fuentes de envío y rastrear estas IP, permitiendo incluirlas

rápidamente en una lista negra.

4. Enfoque en el Malware

El malware, o "software malicioso", es un término amplio que engloba cualquier programa o código perjudicial para los sistemas. Este tipo de software intrusivo busca invadir, dañar o deshabilitar dispositivos, desde ordenadores hasta dispositivos móviles, asumiendo a menudo el control parcial de sus operaciones y afectando su funcionamiento normal, de manera similar a una enfermedad como la gripe.

El malware tiene como objetivo principal obtener dinero de manera ilícita. Aunque generalmente no daña el hardware, puede robar, cifrar o borrar datos, alterar o secuestrar funciones básicas de la computadora y espiar la actividad en el ordenador sin conocimiento o permiso del usuario.

4.1. Prevención de ataques de malware

 Instalación de Software Antivirus: El primer paso es instalar software antivirus, capaz de detectar y eliminar virus y otros tipos de software malicioso de la computadora.
 Es crucial realizar esta instalación tan pronto como sea posible después de la infección para evitar daños significativos.

- Mantenimiento del Sistema Operativo: Mantener el sistema operativo actualizado es esencial. Las actualizaciones automáticas proporcionan defensas contra nuevos virus y malware. No instalar nada si no hay actualizaciones disponibles para la versión del sistema operativo.
- ♦ Contraseñas Seguras: Utilizar contraseñas seguras en lugar de simples (como "12345") contribuye significativamente a prevenir ataques de malware.

4.2. Mitigación de Ataques de Malware

Si el ordenador está infectado, se deben tomar medidas de mitigación de inmediato. Realizar un análisis completo con un programa antivirus antes de intentar cualquier otro paso es crucial. La propagación rápida del malware puede causar problemas graves, por lo que es esencial abordar la infección de manera rápida y efectiva.

5. Enfoque en el Ransomware

El ransomware es una forma insidiosa de malware que restringe el acceso a sistemas o archivos personales y exige un rescate para restaurar dicho acceso. Originado a finales de los años 80, inicialmente se exigía el pago por correo postal, pero en la actualidad, los atacantes prefieren criptomonedas o tarjetas de crédito.

5.1. Prevención y medidas de seguridad

La mejor defensa contra el ransomware incluye prácticas sólidas de seguridad:

- ♦ Contraseñas Seguras: Utilizar contraseñas fuertes fortalece la protección del sistema.
- Software Antivirus: La instalación de un software antivirus confiable es esencial para detectar y eliminar amenazas.
- Protocolos de Autenticación de Correo Electrónico:
 Implementar medidas como DMARC ayuda a asegurar la legitimidad de los correos electrónicos.

5.2. Respuesta ante un ataque

En caso de verse afectado por ransomware, tome medidas inmediatas:

- Cautela con Correos Electrónicos: Evite abrir correos electrónicos sospechosos que soliciten dinero y no haga clic en enlaces.

Elimine cualquier software no confiable y absténgase de instalar nuevos programas hasta que la infección se haya erradicado.

♦ Respaldo de Archivos:

Asegúrese de que todos los archivos estén respaldados en un lugar seguro.

6. Conclusiones

En resumen, las aplicaciones de mensajería instantánea, como WhatsApp y Telegram, brindan funcionalidades esenciales para la comunicación, pero lamentablemente son susceptibles a amenazas maliciosas como el phishing, el malware y el ransomware. Estas actividades ilícitas comprometen la seguridad de los usuarios. Al centrarse en medidas preventivas, como la implementación de DMARC para combatir el phishing y prácticas sólidas de seguridad para prevenir el malware y el ransomware, se puede fortalecer la defensa contra estas amenazas. Es imperativo abordar de manera inmediata cualquier ataque, respaldar archivos y promover la conciencia de seguridad entre los usuarios. En última instancia, la seguridad en estas plataformas depende de una combinación de tecnologías avanzadas y buenas prácticas por parte de los usuarios.