

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS**

**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**



**Administración De Redes.**

Martes y jueves

Actividad 3

**Actividad De Aprendizaje**

**ALUMNO: LOPEZ RODRIGUEZ CHRISTIAN ADRIAN**

**Código: 218022125**

**Ciclo Escolar: 2023-A**

**Profesor: Mario Alberto Navarro Velázquez**

**Sección: D08**

## **¿Qué es el Ping de la Muerte?**

El "ping de la muerte" es un ataque informático que se aprovecha de una vulnerabilidad en el protocolo de control de mensajes de Internet (ICMP, por sus siglas en inglés) utilizado en redes de computadoras. El objetivo de este ataque es enviar paquetes de datos grandes que superen el límite permitido por el protocolo ICMP, lo que hace que el sistema receptor se bloquee o se reinicie.

Este ataque recibió su nombre en la década de 1990, cuando los sistemas operativos de esa época no estaban diseñados para manejar paquetes de datos tan grandes. Hoy en día, la mayoría de los sistemas operativos están mejor preparados para manejar paquetes grandes, por lo que el "ping de la muerte" ya no es tan efectivo como antes.

Sin embargo, los hackers todavía utilizan variantes de este ataque para llevar a cabo ataques de denegación de servicio (DoS, por sus siglas en inglés) que pueden dejar fuera de servicio a servidores y redes enteras. El ataque se puede realizar mediante la manipulación de un paquete de datos y su envío a un servidor o red objetivo. Una vez que el servidor o red recibe el paquete, el sistema puede bloquearse o reiniciarse, lo que puede tener graves consecuencias para la disponibilidad y la integridad de los datos.

Para prevenir el "ping de la muerte" y otros ataques de denegación de servicio, los administradores de redes pueden tomar medidas como configurar correctamente sus cortafuegos, limitar el ancho de banda de entrada y salida y actualizar regularmente el software de seguridad.

También es importante contar con un plan de respuesta a incidentes y realizar regularmente simulaciones y pruebas de penetración para identificar posibles vulnerabilidades en la red.

En resumen, el "ping de la muerte" es un ataque informático que se aprovecha de una vulnerabilidad en el protocolo de control de mensajes de Internet (ICMP) utilizado en redes de computadoras. Aunque su efectividad ha disminuido con el tiempo, los hackers todavía utilizan variantes de este ataque para llevar a cabo ataques de denegación de servicio (DoS) que pueden dejar fuera de servicio a servidores y redes enteras. Los administradores de redes pueden tomar medidas para prevenir estos ataques, como configurar correctamente sus cortafuegos y actualizar regularmente el software de seguridad.