**Los Hacker, expertos en la programación**

Por: Javy Daniel Rueda de León Hernández

Introducción

El presente trabajo se ha realizado para demostrar que la mayoría de las personas tenemos una mentalidad negativa hacia los Hacker, que solo nos causan mal, que solo buscan robar a las personas, que se infiltran en nuestra privacidad, que son los culpables de mucho dinero perdido en muchos banco y muchas otras afirmaciones, pero en verdad ellos casi siempre intentan darnos a conocer sobre la vulnerabilidad que hay en la internet pero también como podemos ser vulnerables hasta en nuestro computador. Ellos nos sirven de mucha ayuda cuando se trata de problemas que nosotros mismos tenemos con nuestro sistema, pero también sabremos que pueden hacer muchas cosas malas cuando se trata de infiltrarse a lugares privados por que requieren alguna información. Se les puede decir que son como magos, ya que ellos logran lo posible que se considera imposible, pero este conocimiento extremo que ellos tienen no se puede obtener de un día para otro. Los hacker se deben considerar personajes admirables ya que ellos desde muy pequeños de edad comienzan a interactuar con la tecnología, ya que cuando llegan a ser adultos sobresaldrán sobre las demás personas en temas de tecnología, computadores y su manejo, entre muchos más aspectos.

Desarrollo

La persona con grandes conocimiento en la informática que se dedica a acceder ilegalmente a sistemas informáticos ajenos y a manipularlos es a la que denominamos “Hacker”. Este término nació en la segunda mitad del siglo XX y su origen está ligado con los clubs y laboratorios del Instituto de Tecnologías de Massachusetts (MIT).

Jorge Machado nos proporciona este concepto por el mismo: “La palabra hacker aplicada en la computación se refiere a la persona que se dedica a una tarea de investigación o desarrollo realizando esfuerzos más allá de los normales y convencionales, anteponiéndole un apasionamiento que supera su energía normal”.

El entusiasmo que tienen por la programación es mucho; ya que se aprende tanto cosas buenas como cosas que violan las autoridades, a través de la historia han cometido delitos usando simplemente un ordenador, uno o más software hecho por ellos mismo y toda la capacidad que tienen para poder infiltrarse en empresas muy grandes, donde hacer esto es cometer un delito y pagarlos con prisión.

En plenitud tienen la capacidad de dominar en un buen porcentaje varios aspectos como: lenguajes de programación, manipulación de hardware Y software, telecomunicaciones, y demás; todo esto lo pueden realizar para lucrarse, darse a conocer, por motivación, pasatiempo o para realizar actividades sin fines lucrativos. Todos estos Hackers utilizan diferentes métodos y lenguajes de programación, los más usados son: C, C++, Java y Java Script. Ellos saben cuál utilizar para cada cao que tengan que afrontar, pueden pasar horas y horas tras el ordenador tratando de llegar más allá de los límites ya que para ellos es como un arte.

Los Hackers siempre protegen su identidad como una necesidad básica, pues todos ellos saben que esa es la clave para mantenerse a salvo de la autoridades y de otros Hackers. Podemos decir que hay muchos tipos de Hacker, pero que normalmente se dividen en 2 grupos, un grupo de estos son los que utilizan y crean sus propios Software para proteger nuestra red de internet, cuentas bancarias y privacidad. Todos ellos se dedican a innovar cada día, programando desde las cosas más pequeñas hasta las más grandes; estos programas que normalmente usan son para descubrir fallos en internet, perseguir delincuentes, pornografía infantil en internet, entre otros delitos más.

Por lo tanto, es necesario saber que también existe el tipo de Hacker que se dedica a la delincuencia, a estos podemos llamarles “Hackers de sombrero negro”. Estos son los que nos infectan de virus, los que entran a nuestro sistema para espiarnos y robar información personal, inundan la red de información falsa, roban las cuentas bancarias, hacen caer la red para no tener ninguna comunicación con otras personas mientras tratan de infiltrarse a algún sistema de seguridad de las grandes empresas, o simplemente meterse con el gobierno.

Los medios de comunicación masivos prefieren señalarlos de delincuentes que interceptan códigos de tarjetas de crédito y los utilizan para beneficio propio. También están los que se entrometen en los sistemas de aeropuertos produciendo un caos en los vuelos y en los horarios de los aviones. Pero he aquí la gran diferencia en cuestión. Los crackers (crack=destruir) son aquellas personas que siempre buscan molestar a otros, piratear software protegido por leyes, destruir sistemas muy complejos mediante la transmisión de poderosos virus, etc. Esos son los crackers. Adolescentes inquietos que aprenden rápidamente este complejo oficio. Se diferencian con los Hackers porque no poseen ningún tipo de ideología cuando realizan sus "trabajos". En cambio, el principal objetivo de los Hackers no es convertirse en delincuentes sino "pelear contra un sistema injusto" utilizando como arma al propio sistema. Su guerra es silenciosa pero muy convincente.

Colaboran en proyectos comunes, que van desde torneos hasta saturar una página web para generarles pérdidas millonarias a los dueños, pero la mayoría del tiempo se dedican a investigar un tema que les apasiona, pero del que saben poco. Uno de los mejores Hackers de la historia sostuvo siempre esta frase que para hoy en día es muy útil para muchas personas: “Puedes pasar horas y días investigando lo que te llame la atención y, cuando menos lo esperas, ya conoces ese tema como la palma de tu mano y vas por más”. La curiosidad es el motor que enciende la motivación de los hackers para sumergirse en el mundo informático y encontrar las fallas que les permitan acceder a donde nadie más ha llegado.

En Estados Unidos, Reino Unido y España han influido mucho de estos Hackers en lo que es la política, su poder de ellos es tan grande que cuando se realizan elecciones presidenciales infiltran información falsa; para así para así arruinar la candidatura de la persona que no quieren. Uno de los ataques más recordados contra las entidades del estado fue la que paso en las elecciones de 2010, el domingo 14 de marzo de ese año, un Hacker impidió que se emitiera el conteo de las votaciones, por lo que la empresa responsable de todo eso admitió que estaban siendo víctimas de un ataque y fueron obligados a colapsar la página y que evitaran la transmisión de todos los datos en tiempo real, así mismo lograron conseguir la dirección IP (Internet Protocolo). De aquí es donde provenía el ataque a las elecciones, por lo cual quisieron llevar el caso sobre el ataque pero decidieron archivarlo ya que no contaban con las pruebas suficientes para poder hacerlo.

La seguridad realmente es uno de los sectores más grande y activos dentro del panorama tecnológico. Afortunadamente, empresas y gobiernos se preocupan cada vez más por la seguridad de sus sistemas o la protección de todos los datos de sus usuarios y, en poco tiempo, el sector debe comenzar a demandar cada vez más profesionales expertos en auditorías de seguridad, hacking, análisis de vulnerabilidades, mitigación de ataques, etc.

El hacker ético siempre trabaja como un consultor de seguridad. Aplica técnicas de hacking ético para a través de sus conocimientos informáticos, realizar pruebas en sistemas, redes o dispositivos electrónicos. Se buscan vulnerabilidades con el fin de tomar medidas sin poner en riesgo el sistema. Ya que si esto no se hace se corre el riesgo que dichas empresas, bancos, y sistemas de seguridad sean tirados de la línea donde operan. Es algo así como poner el “mal al servicio del bien”. Se mete en la piel del criminal para adelantarse a sus acciones y proponer estrategias y mejoras de la seguridad. Para ello, el hacker ético realiza una serie de pruebas de penetración (pen test) para burlar la seguridad del sistema. Esto se tiene que hacer las veces que sean necesarias hasta que se pueda deducir que grado de dificultad tendrá la siguiente persona cuando intente infiltrarse en el sistema. Estas pruebas están compuestas por un conjunto de metodologías y técnicas. Estas metodologías y técnicas reproducen intentos de acceso desde diferentes puntos de entrada de un entorno informático. El fin es demostrar los riesgos existentes debido a las vulnerabilidades detectadas.

En la mayoría de los Hacker prefieren trabajar con sus sistemas propios, esto quiere decir que ellos mismos intentan hacer las pruebas Hackeando sus mismos Software para así luego aplicarlo allí afuera, ya sea para algún caso bueno como las empresas grandes que necesitan hacer estas pruebas, ya que manejan grandes cantidades de dinero, o bien sea para infiltrarse en algún lugar privado que sería ilegal y robar toda la información que necesiten.

Conclusión

Por todo lo anterior concluimos que los Hacker son importantes para seguir avanzando, también que tenemos que aprender de ellos ya que nos muestran nuestras debilidades y las pueden manipular, todo esto solo es una pequeña parte de lo que pueden hacer ya que siempre pasan los limites creando software de alta calidad ya sea para infiltrarse a algún lado o bien sea para proteger un sistema, así mismo sabemos que implica tiempo y esfuerzos más allá de los normales y convencionales. Estas personas no pueden ser confundidas con los lamer u otros grupos que no llegan hasta este nivel ya que ellos producen daño y muchas cosas más pero negativamente. Posteriormente hay que tener en cuenta que también debemos de tener cuidado con estas personas, protegiendo nuestros ordenadores. Los Hacker son capaces de hasta lo que parece imposible para muchas personas, pero simplemente llevan sus ideas a otro nivel poniendo primero siempre las necesidades que tienen ellos mismo y las demás personas.