

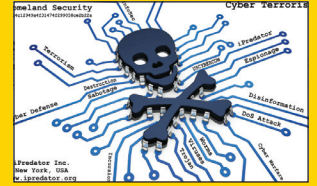
عمل هک از زمان پیدایش تاکنون از یک فعل مثبت به فعالیتی کاملاً مجرمانه تبدیل شده است

تاریخچه هک



در حالی که هک کردن این روزها بیشتر مفهومی منفی دارد اما باید بدانید که همیشه اینطور نبوده است. در روزهای اولیه فعالیتی به نام هک کامپیوتر، هکرها به عنوان متخصصان فناوری در نظر گرفته می شدند که انگیزه اصلی آنها شخصی سازی و بهینه سازی سیستم ها بود. همانطور که جرائم سایبری تکامل یافت و پیچیده تر و گسترده تر شد، هک هم بیشتر با فعالیت های مخرب همراه شد. مروری کوتاه داریم بر تاریخچه هک در جهان.

جنگ به سبک سایبری



در سال های اخیر جنگ سایبری به یک جنگ متداول بین دولت های متخاصم تبدیل شده است. در این نوع جنگ از تکنیک های دفاع و حمله به اطلاعات و شبکه های کامپیوتری در فضای مجازی استفاده می شود که اغلب از طریق یک کارزار سایبری یا مجموعه ای از کمپین های مرتبط رخ می دهد. این کار توانایی حریف را در زیر ساخت ها از بین می برد، ضمن اینکه از ابزار های جنگی فناورانه برای حمله به سامانه های مهم رایانه ای حریف استفاده می کند. از طرف دیگر، سایبر ترور ریسم استفاده از ابزار های شبکه رایانه ای برای خاموش کردن زیر ساخت های مهم ملی (مانند انرژی، حمل و نقل، عملیات دولتی) یا اجبار یا ارغاب یک دولت یا جمعیت غیر نظامی است. این یعنی اینکه نتیجه نهایی هم جنگ سایبری و هم سایبر ترور ریسم یکسان است تا به زیر ساخت های مهم و سامانه های کامپیوتری که در محدوده فضای مجازی با یکدیگر ارتباط دارند، آسیب برساند.

عوامل حمله های سایبری

۳ عامل در ایجاد حمله های سایبری علیه یک دولت یا یک فرد نقش دارند: عامل ترس، عامل تماشایی و عامل آسیب پذیری. ضریب تماشایی، معیاری از خسارت واقعی حاصل از حمله است، به این معنی که این حمله ضرر مستقیم ایجاد می کند (معمولاً از دست دادن دسترسی یا از دست دادن درآمد) و تبلیغات منفی را منجر می شود. در ۸ فوریه ۲۰۰۰، یک حمله انکار سرویس (DDOS) به شدت ترافیک مراجعه به بسیاری از سایت های مهم از جمله Amazon, Buy.com, CNN و eBay را کاهش داد.

این در حالی است که عامل آسیب پذیری از چگونگی آسیب پذیری یک سازمان یا سازمان دولتی در برابر حمله های سایبری سوء استفاده می کند.

سازمان های بدون سامانه تعمیر و نگهداری ممکن است روی سرور های قدیمی کار کنند که از سامانه های به روز آسیب پذیر تر هستند. یک سازمان می تواند در برابر حمله DDOS آسیب پذیر باشد یا یک نهاد دولتی در صفحه وب خود متوجه حمله سایبری شود. حمله به شبکه رایانه ای، یکپارچگی یا صحت اطلاعات را مختل می کند که معمولاً از طریق کد مخرب که منطبق بر نامه و داده ها را کنترل می کند، منجر به خطا در خروجی می شود.



۱۹۸۰

در دهه ۱۹۸۰، کامپیوتر های شخصی دیگر محدود به کسب و کار ها یا دانشگاه ها نبودند بلکه بیشتر در دسترس عموم قرار گرفتند. این افزایش در دسترس بودن منجر به افزایش قابل توجه هک شد. ماهیت هک نیز تغییر کرد. پیش از این، هک اغلب در مورد بهبود رایانه ها بود، اما نسل جدید تر هکرها عمدتاً برای منفعت شخصی، از جمله دزدی نرم افزار، ایجاد ویروس ها و نفوذ به سیستم ها برای سرقت اطلاعات، انگیزه داشتند.

۱۹۷۰

هک کامپیوتر در دهه ۱۹۷۰ ادامه یافت اما با هک تلفنی متنوع شد. هک های تلفن که به «phreakers» نیز معروف هستند، سعی کردند از ویژگی های عملیاتی در شبکه سوئیچینگ تلفن که در آن زمان تازه الکترونیکی شده بود سوء استفاده کنند. با این کار آنها شبکه تلفنی را فریب دادند و تماس های طولانی مدت رایگان برقرار کردند.

۱۹۶۰

اصطلاح «هک» با اعضای باشگاه راه آهن مدل فناوری MIT آمریکا که مجموعه های قطار های پیشرفته شان اسباب بازی را برای تغییر عملکردشان «هک» می کردند، مرتبط شد. هکرها اولیه به این موضوع علاقه مند بودند که چگونه می توانند محدودیت های برنامه های موجود را کشف و آزمایش کنند، تلاش های آنها اغلب نتیجه داد زیرا برنامه هایی بهتر از برنامه های موجود تولید کردند.



ebay
yahoo!

۱۹۹۰

هک واقعاً در دهه ۱۹۹۰ با برخی جرائم سایبری و دستگیری های معروف به شهرت رسید. هک های قابل توجه در این دهه شامل کوین میتنیک، کوین بولسن، رابرت مورس و ولادیمیر لوبن بودند که به جرائمی از سرقت نرم افزار های اختصاصی و فریب ایستگاه های راد یو بی برای به دست آوردن اتومبیل های گرانبه تا راه اندازی نخستین کرم رایانه ای و اجرای نخستین بانک دیجیتال محکوم شدند.

۲۰۰۰

سازمان های دولتی و شرکت های بزرگ به طور فزاینده ای در معرض هک امنیت سایبری قرار گرفتند. قربانیان برجسته شامل مایکروسافت، Yahoo، leBay و آمازون بودند که همگی قربانی حملات Distributed Denial of Service (DDOS) شدند. وزارت دفاع ایالات متحده و ایستگاه فضایی بین المللی هر دو توسط یک بسز ۱۵ ساله مورد حمله هکری قرار گرفتند.

۲۰۱۰
۲۰۲۰

با توجه به اینکه اینترنت در حال حاضر بخش اصلی زندگی روزمره است، هک کردن پیچیده تر از همیشه شده است. تهدید های سایبری جدید به طور منظم ظاهر می شوند. در طول این دهه، گروه هکتویست معروف به Anonymous به شهرت رسید و اسرار دولتی را افشای کرد و جنگ های صلیبی دیجیتال را رهبری کرد که به اعتقاد آنها منافع عمومی را بیشتر می کرد. دولت ها، شرکت های بزرگ و غول های رایانه ای در واکنش به هک یو ایست ها و افزایش جرائم سایبری، سخت تلاش کردند سیستم های خود را بهبود بخشند. البته کارشناسان امنیت سایبری به نوآوری خود ادامه می دهند تا یک قدم جلوتر از هکرها باشند.