

بررسی جرایم سایبری

[ترجمه: زکیه عزتی]

جرائم کامپیوتو

این نوع جرائم شامل اقداماتی برای صدمه وارد کردن و یا ذدیدن اطلاعات کامپیوتو می‌باشد. هرک کردن «را می‌توان به عنوان مهمترین و معروف‌ترین نمونه برای جرم کامپیوتویی مثال زد. در توضیح اقدام «هکرهای» چنین می‌توان گفت که افراد مذکور بدون اجازه و با پیدا کردن یک راه پنهانی در کامپیوتو شخصی یک فرد دیگر به جستجو پرداخته و اطلاعات آن را ذدیده و یا تغییر می‌دهند. از جمله دیگر جرائم کامپیوتویی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ایجاد حریق عمده (مورد هدف قرار دادن یک مرکز کامپیوتویی برای صدمه زدن به کامپیوتوها از طریق ایجاد حریق عمده).
- اخاذی (نهدید به صدمه زدن به کامپیوتو برای گرفتن پول)

▪ سرفت (ورود غیرقانونی به مکانی برای ذدیدن قطعات کامپیوتو)

▪ توطه (افرادی که بر روی کامپیوتو مرتكب یک اقدام غیرقانونی شوند)

▪ جاسوسی / کارشناسی (ذدی اسرار و تخریب سوابق ذخیره شده رقیای خود در کامپیوتو)

▪ جعل (صدور مدارک و یا اطلاعات جعلی از طریق کامپیوتو) سرفت کلان (ذدی قطعات



کامپیوتو

- تخریب اموال از روی سهمنیت (تخرب ساخت افزار و نرم‌افزار کامپیوتو)
- قتل (دستکاری تجهیزات پرشکی کامپیوتویی که برای ادامه حیات بیمار به او وصل شده است)
- دریافت اموال ذدی (پذیرفتن کالا و یا خدمات ذدی [و شناخته شده] از طریق کامپیوتو)

جرائم مرتبط با کامپیوتو

این نوع جرائم شامل تغییر کلی یک جرم سنتی به وسیله استفاده از اینترنت می‌باشد. برای نمونه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

▪ کلاهبرداری اینترنتی (درج آگهی جعلی، کلاهبرداری از طریق کارت‌های اعتباری، پول‌شوی)

▪ هرزه‌نگاری در رابطه با کودکان به صورت آنلاین / انوای کودکان (استثمار جنسی، بروز احساسات شدید برای انوای کودکان با هدف تحاول به آنها)

▪ فروش اینترنتی داروهای قابل تجویز با نسخه و مواد مخدّر (فچاق)

▪ فروش اینترنتی سلاحه گرم.

▪ شرط‌بندی اینترنتی (بخت از مایی، تجارت غیرقانونی از طریق شرط‌بندی)

فوق العاده دگرگون و تغییر یافته به گونه‌ای که مأموران اجرای قانون برای کشف و بررسی این جرم نیاز به درک و شناخت اساسی از کامپیوتوها دارند. گروهی از دانشمندان معتقدند سایر دستگاه‌های فناوری اطلاعات از جمله موبایل و پرخی دستگاه‌های الکترونیکی نیز در جرایم سایبری دخیل هستند.

تاریخچه

اولين جرم سایبری در سال ۱۸۲۰ و در فرانسه به وقوع پيوست. اگر به اين نکته توجه کنیم که «جزئیه» دستگاهی که به نظر حتی سریع‌تر از کامپیوتو نیز کار می‌کند از ۳۵۰۰ سال پيش از میلاد در هند، راین و چین وجود داشته، درمی‌یابیم تاریخ مربوط به اولين جرم سایبری چندان هم دور نیست. در سال ۱۸۲۰ «جوسف ماری جکوارد» یک کارخانه‌دار منسوجات در فرانسه، دستگاه پارچه‌بافی اختراع کرد که امکان تکرار یک سری فعالیت‌ها برای تولید تاروپود پارچه

میزان استفاده از اینترنت طی سال‌های اخیر بهطور تصاعدی افزایش پیدا کرده است. برخی تحقیقات نشان دهد که تعداد کاربران اینترنت در مقایسه با کاربران رادیو و کامپیوتو به شدت افزایش یافته است. بر اساس این تحقیق، اگر رقم ۵۰ میلیون نفر تعداد کاربر را در نظر بگیریم، در مورد رادیو در طول ۴ سال تعداد کاربران به این رقم رسیده است. بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۵، کاربری اینترنت (قياس تعداد افرادی که به طور منتظم به اینترنت دسترسی دارند) ۱۸۲ درصد افزایش یافته است. براساس گزارشی در سال ۲۰۰۰، شهر کلی ۱۳۵ کشور به اینترنت دسترسی داشته، ۵۶ شهر در جهان از جمله کاربران اصلی اینترنت و روزانه ۷۲ میلیون نفر از این تکنولوژی استفاده می‌کنند.

هیچ منطقه‌ای به سرعت منطقه خاورمیانه در افزایش استفاده از اینترنت نمی‌رسد (۴۵ درصد) و هیچ کشوری درون منطقه خاورمیانه، به اندازه ایران این پیشرفت را نداشته است. (۲۹۰۰ درصد افزایش بین سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۰)، در حال حاضر در ایران حدود ۷ میلیون و ۵۰۰ هزار (بالغ بر ۱۰ میلیون و ۵۰۰ هزار کشور) کاربر اینترنت وجود دارد. به موازات افزایش تعداد کاربران اینترنت، میزان خرید و فروش کالا و خدمات از طریق اینترنت و یا بهتر بگوین تجارت الکترونیکی نیز در حال افزایش است. مجموع ارزش تجارت الکترونیک در جهان طی سال ۲۰۰۵، یک تریلیون دلار تخمین زده شده است و پیش‌بینی می‌شود ارزش تجارت الکترونیکی در ایران از رقم یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلار در سال ۲۰۰۳ به ۱۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار تا پایان سال ۲۰۰۶ افزایش یافته باشد.

از این ارزش تجارت الکترونیک در جهان طی سال ۲۰۰۵، یک تریلیون دلار تخمین زده شده است و پیش‌بینی می‌شود ارزش تجارت الکترونیکی در ایران از رقم یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلار در سال ۲۰۰۳ به ۱۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار تا پایان سال ۲۰۰۶ افزایش یافته باشد.

متاسفانه به موازات افزایش کاربری اینترنت و تجارت الکترونیکی شاهد افزایش خاصی در میزان جرائم سایبری نیز بوده‌ایم. تحقیقات نشان دهد که در سال ۲۰۰۴ میزان جرائم سایبری، اشاعه و پروس ۵۰ درصد و کلاهبرداری ۳۰ درصد، افزایش داشته است. شایان ذکر است که هیچ گونه آمار دقیق از میزان جرائم سایبری در ایران وجود ندارد، تنها می‌توان گفت که با توجه به حوادث مستند اخیر، این جرائم به طور چشمگیری در حال افزایش است. حال پیش از هر چیز به تعريف دقیق جرایم سایبری می‌پردازیم:

تعريف

جرم سایبری به یک جرم کیفری اطلاق می‌شود که با ظهور تکنولوژی کامپیوتو امکان‌بندی می‌باشد و به عبارتی دیگر می‌توان گفت: به واقع جرم سایبری یک جرم سنتی است که با کمک استفاده از کامپیوتو،

سپس یک برنامه «patch» روی سیستم وب سایت شرکت فروش بیلت قطار نصب شد تا در صورت استفاده دوباره متهم از مشخصات کارت های مذکور، کلمه عبور یا محل قبلی دریافت بیلت، علامت هشداردهنده روشین شود.

در فاصله‌ای که برنامه patch بر روی سیستم شرکت مذکور نصب شده بود، علامت هشداردهنده به صدار درآمدند که نشان داد متهم از مشخصات یکی از ۱۲ کارت اعتباری ریوده شده برای خرید بیش از ۲ بیلت استفاده کرده و ادرس حیدرآباد را درج کرده است. متهم در حین دریافت بیلت های قطار از دست پیک، دستگیر شد.

کارت های اعتباری دزدیده شده از چندین بانک که متهم از آنها برای رزرو قلابی بیلت های قطار استفاده می کرد، تحويل گرفته شد. همچین در طول بازیبینی از منزل وی ۲۵ بیلت هوایپما نیز پیدا شد.

روند به روز شدن قوانین سایبری در کشورها در مورد قوانین سایبری به تصویب درآمده در جهان، (سامپر ۲۰۰۰)، از ۵۲ کشور تحقیقی به عمل آمد که نشان می داد قوانین سایبری ۳۳ کشور از جمله ایران، ایتالیا، اردن، بلغارستان، باکو و... به هیچ وجه به روز نشده است. قوانین ۹ کشور از جمله بربلی، شیلی، چین، چک، دانمارک و... نسبتاً به روز و قوانین ۱۰ کشور از جمله استرالیا، کانادا، استونی، هند، ژاپن و... کاملاً به روز شده است.

در خصوص کشور خودمان ایران باید بگوئیم که مقامات رسمی کشور تصویب قانون و انحصار سایر اقدامات لازمه علیه جرائم سایبری را مقدمه ای برای مبارزه با این جرم چه در سطح داخلی و چه بین المللی می دانند.

معروفی جرائم سایبری به عنوان یکی از موضوعات کلیدی مطرح شونده در «کمیسیون سیاست گذاری حتی و اصلاح قوانین کفری» دلیل مستندی بر ادعای مذکور می باشد. انتخاب این موضوع به عنوان یکی از موضوعات مطرح شده در کمیسیون مذکور نشان می دهد که دولت نیاز به مبارزه با این نوع جرائم را بسیار ضروری خوانده و آگاه است که با همکاری های بین المللی و به کارگیری بهترین تجربیات بین المللی تحقق این هدف را تسهیل خواهد کرد.

اهداف اساسی این پروژه شامل: تقویت دستگاه قضائی و طرفیت های اجرایی قانونی کشور در رابطه با جرائم سایبری، تهیه آماری در مورد وقوع این نوع جرائم در کشور، توسعه یک مکانیسم پاسخگویی ایدهآل به این نوع جرائم و سرانجام ارتقاء آگاهی عمومی از جرائم سایبری در میان جمعیت کاربر اینترنت می باشد.

پی نوشت:

- www.unodc.org
- www.neiassociates.org
- www.faculty.ncwc.edu
- www.cybercrime.planetindia.net
- www.cybecellmumbai.com
- www.papers.ssrn.com
- www.asialaws.org
- www.lexcyber.com
- www.mcconnelinternational.com

دارای کلمه عبور (password)، هارد دیسک های فرمت شده، ایمیل های پاک شده، رونوشت های چت و غیره نیز نمایان باشد.

حال به برسی ۲ پرونده که در آنها یکی از انواع جرایم سایبری به وقوع پیوسته می پردازیم:

۱- موضوع پرونده: ایجاد شرح حال موهن، هند
دختر جوانی از افراد ناشناسی که ایمیلی به نام وی ایجاد کرده و در آن او را فاحشه تلفنی معرفی کرده بودند، شکایت کرد. در پی ارسال چند پیام از ایمیل مذکور به ۵ سایت مختلف، دختر جوان از سوی مردان زیادی مورد آثار تلفنی قرار گرفته بود.

تحقیقات: دختر جوان با راهنمایی پلیس کلمه عبوری ساخته و به وسیله آن وارد ۵ سایت مذکور شد. بدین ترتیب بازارسان با استفاده از کلمه عبوری مشابه به صفحات اینترنتی سایت های مذکور که پیام های ایمیل مذکور درج شده بود، دسترسی یافتند.

پیام های برای ۵ گروه ارسال شده بود که یکی از آنها یک گروه دونی بود. تیم بازپرسی دستورات لازم برای ورود به سایت گروه دونی مذکور و همچنین پیام وارد به سایت آنها را دریافت کرده تا بدین ترتیب IP (یک سری شماره که با نقطه از هم جدا شده و معرف کامپیوتر و معرف کامپیوتر متصل به اینترنت است) استفاده شده برای ارسال پیام را شناسایی کنند. با کمک سایت های اینترنتی قابل دسترس دولتی یک ISP (ارائه کنندگان خدمات اینترنتی) معرفی شد. بازارسان از ارائه کنندگان خدمات اینترنتی در خواست کردن تا جزئیات کامپیوتری با آدرس IP در زمان ارسال پیام ها را پیدا کنند.

ارائه کنندگان خدمات اینترنتی مذکور نام و آدرس ۲ کافی نست را در موبایل به بازارسان پلیس تحويل دادند. تیم بازپرسی فهرست اسامی وارد شوندگان به کافی نست ها را بررسی کرده و متوجه شدند که امراضی شاکی نیز در بین آنها دیده می شود. لذا بازجویی گسترده ای از شاکی به عمل آورند. در طول یکی از جلسات بازجویی، شاکی عنوان کرد وی در خواست ازدواج با یکی از همکلاسی های سابق خود را رد کرده است. بدین ترتیب همکلاسی وی به عنوان متهم اصلی مطرح شد. بازارسان با کمک پلیس موبایل مظنون اصلی را دستگیر و موبایل وی را توقیف کرden. پس از بررسی سیم کارت تلفن همراه متهم، مشخص شده که شمازه تلفن شاکی که در پیام های اینترنتی نیز درج شده بود در حافظه تلفن وی ذخیره شده است. صاحبان کافی نست ها نیز متهم را شناسایی کرده و اذعان داشتند وی یکی از مشتریان دائم آنهاست.

محکومیت: متهم به ۲ سال حبس و پرداخت مقادیری جریمه محکوم شد.

۲- موضوع پرونده: کلاهبرداری بیلت آنلاین قطار

دهلی نو، هند

گروهی از افراد ناشناس با استفاده از کارت های اعتباری دردی، از تسهیلات ارائه بیلت قطار به صورت آنلاین استفاده کرده و بیش از ۵۰ بیلت رزرو کرده اند. محل تحویل بیلت ها را نیز مناطق مختلفی اعلام کرده اند.

تحقیقات: از مشخصات کارت های اعتباری که از حساب آنها پول برداشت شده بود، لیست تهیه و

فروش اینترنتی مواد الکترونیکی (فاجعه نوشابه الکلی)

کلاهبرداری اوراق بهادری به صورت آنلاین (تفصیل عمل ورق بهادری یا اوراق مالکیت)

دزدی اشتاراتی، دزدی اموال فکری (تکثیر غیر مجاز، تجارت از طریق کبی اطلاعات محروم شخصی و غیر شخصی)

جعل (استفاده از کامپیوتر برای نمونه برداری و ساخت سناد و ایزار جعلی)

تجویر به ایمیل (بست کترونیکی) افراد تعقیب، مخفیانه افراد از طریق اینترنت و ایمیل برای آسیب رسانی به وی.

فرمت دهن ایمیل برای کاربر و معرفی خود به عنوان یک تمپانی سازمانی اپاچه و مجموعه، با هدف دزدی اطلاعات شخصی وی از جمله کلمه عبور، شماره حساب بانکی وغیره.

جرائمIRC: وقوع جرم در فضای چت اینترنت.

رد و عدم ارائه خدمات: اقدامی درجهت قطع ارتباط بین کاربر و اینترنت

اشایه و پیروس: یک نرم افزار سوی که خود را به سایر نرم افزارها می چسباند (ویروس کرمکی)، یک برنامه کمپیوتراست که به وسیله کمی کردن خود در شکه متنشر می شود - اسب تروی و یا وسیله نفوذ، یک برنامه کامپیوترا که به ظاهر کمکساز به چشم می آید اما در حقیقت برای این برد اطلاعات ساخته شده است - باکتری از نرم افزارهای ویران کننده به شمار می رود.

تحقیقات مقدماتی و کشف جرم

اگل مسئولان قضائی و اجرائی در خصوص مسئولت بررسی و کشف چگونگی جرائم سایبری دچار آشنازی و سردرگمی می شوند چرا که اولاً کشف می اعنی این نوع جرائم فوق العاده مشکل بوده و مستلزم برخورداری از مهارت بالایی در زمینه دانش کامپیوترا می باشد. ثانیاً اینترنت از نظر مکانی و زمانی بی حد و مرز بوده و به راحتی نمی توان گفت که یک جرم سایبری از کجا آغاز و در کجا خاتمه یافته است. البته کشف جرایم مرتبط با کامپیوترا در مقایسه با خود جرایم کامپیوترا (که در بالا به الواقع آنها اشاره شد) کمی آسانتر است. شایان ذکر است که ارائه کنندگان خدمات اینترنتی (ISP) بیشتر از هر کسانی می توانند به کشف این جرم کمک کنند تا آنچنانی که باید بگوئیم بسیاری از این افراد در امریکا به عنوان کارشناسان رسمی و عاملان دولتی با مأموران FBI در کشف این نوع جرائم همکاری نموده اند. همچنان با پیشرفت شدن نرم افزار و سخت افزار کامپیوترا، بازارسان ویژه تحقیق جرایم سایبری جز باید دانش خود در زمینه علوم مختلفی کامپیونری را بالا ببرند تا بتوانند از پس پرونده های پیچیده سایبری برآیند. نکته دیگر قابل ذکر اینکه، قبل از پیدا کردن عامل جرم سایبری، نحوه گزارش و تشخیص نوع جرم مهم است. و اما به طور کلی چنین می توان گفت: که تحقیقات جرائم سایبری شامل گردآوری، تحلیل و بررسی شواهد دیجیتال می باشد. شواهد دیجیتال ممکن است در هارد دیسک های کامپیوترا، موبایل، سی دی، دی وی دی، فلاپی و... پیدا شود. همچنین شواهد دیجیتال و آثار جرائم اینترنتی می توانند در فایل های رمزدار، فایل های محفوظ شده