

لیٰ تاریکی

در دنیای مجازی شبکه‌های رایانه‌ای که به زندگی امروزین جهانیان را رنگ و بوی دیگرگونی داده است، همه شکل اتفاق و ماجراهی رخ می‌دهد. در این بین تبهکاران هم ردپایی از خود به جا می‌گذارند و دست اندکاران امر همیشه مناقشه برانگیز «قانون» می‌کوشندتا مانع خلاف کاری و فسادهای روی خط شوند. از این پس صفحه «لیٰ تاریکی» در مجله شبکه، محملی است برای مرور اخبار و گزارش‌های رویابی خیر و شر در این وادی.

هکرهای کرايه‌اي!

بهروز نوعي پور

اشاره



نمادی از همایش «کلاه مشکی» ها که محل گردآمدن جمع زیادی از هکرهای حرفه‌ای بود.

آسیب‌پذیر را بدھند. به این ترتیب به نظر می‌رسد «هکری» به یک شغل پول‌ساز تبدیل شده که در شرایط خلاء قانونی یا در کنار قانون به حیات خود ادامه می‌دهد. طنز قضیه در آن است که گاهی اوقات همین دولت‌های نیز هکرها را برای یافتن نقاط نفوذ‌پذیر فیلترها و دیوارهای آتش خود استخدام می‌کنند و مبالغی کلان به آن‌ها برای مسدود کردن این گذرگاه‌ها می‌پردازند. حتی در کشوری مثل آمریکا که موانع فرهنگی اندکی برای دسترسی مردم به سایتها اینترنتی وجود دارد، سازمان‌هایی مثل افبی‌آی (پلیس آمریکا) هکرهای سابقه‌دار و حرفه‌ای را به طور مخفیانه برای کشف روش‌های عملیاتی سایر هکرها، خلافکاران و دزدان شبکه‌ای و نیز نفوذ به

دلخواه آنها افراد کنند. در کشورهای صنعتی، هکرها به گونه دیگری کرايه می‌شوند. در این کشورها شرکت‌ها و سازمان‌های مختلفی که در محل خود، سایت یا شبکه کامپیوتروی ویژه‌ای دارند، از بیم رخنه‌های امنیتی موجود در شبکه خود و برای اجتناب از حوادث احتمالی در آینده، هکرهای کار کشته را به طور موقت (یا دائم) استخدام می‌کنند تا با میل و تقاضای کارفرما، شبکه آن‌ها هک شود و از این طریق نقاط ضعف و نفوذ‌پذیری سیستم‌های شان پیدا شود. گاهی اوقات همین کارفرما به هکری که کرايه کرده است پول بیشتری می‌دهد تا خودش نقطه ضعفی را که یافته است، مسدود کند یا از هکرها می‌خواهد به کارشناسان سازمان مشاوره و راهنمایی‌های لازم برای برطرف کردن نقاط

کرايه کردن و استخدام هکرها به تدریج به یک کار متدال و تبدیل می‌شود. در کشورهای در حال توسعه‌ای مثل عربستان و چین که دولت محدودیت‌های شدیدی را بر استفاده مردم از سایتها اینترنتی وارد می‌کند، جوانان بسیاری هستند که کارشناس هک کردن موانع و عبور کردن از فیلترها و دیوارهای آتش است. این جوانان توسط صاحبان کافینت‌ها و دیگر مراکز سرویس‌دهی اینترنت به صورت ساعتی کرايه می‌شوند تا امکان دسترسی برای کاربرانی را که که حاضرند برای مشاهده سایتها دلخواه خود پول بیشتری پردازند، فراهم کنند. حتی بعضی از اشخاص متمول (مثلًاً در عربستان) این هکرها را در منزل کرايه می‌کنند تا برای چند ساعت امکان دسترسی آن‌ها به سایتها

دانش جدیدی به نام Cybersecurity شده است. اصل اول این دانش می‌گوید: «هکرها را غیرخودی نکن و میان خودت و هکرهای امنیتی کن! آن‌ها را مجرم، تروریست و عقده‌ای نخوان!» چندی پیش خبرگزاری آسوشیتدپرس ماجراهای جالبی را گزارش کرد. ریچارد کلارک مشاور جرج بوش در زمینه امنیت کامپیوتراً تصمیم می‌گیرد در یکی از همایش‌های بزرگ هکرهای آمریکا به نام «کلاه مشکی» شرکت کند.

روز دهم مرداد وی به سالان همایش «کلاه مشکی» در لاس وگاس مراجعت می‌کند و مشاهده می‌کند که جمعیت زیادی از کارشناسان امنیت و هکرها مشغول رایزنی با یکدیگر در زمینه مشکلات امنیتی هستند. کلارک طی سخنرانی‌ای که در جمع هکرها ایراد می‌کند بر این واقعیت صحه می‌گذارد که بسیاری از رخنه‌های امنیتی که در نرم افزارهای مهم و متداول وجود دارند توسط خود سازندگان شان شناخته نشده‌اند. در حالی که بسیاری از کاربران مستقل این نقاط آسیب‌پذیر را کشف کرده‌اند. کلارک در سخنرانی خود کارشناسان و هکرهای حاضر در سالان را تشویق می‌کند که نرم افزارها و سیستم‌های کامپیوتراً را هرچه زودتر هک کنند و در زمینه ارائه دستاوردهای خود به دولت و شرکت‌های کامپیوتراً همکاری کنند. وی تأکید می‌کند که «بعضی از مفاهیم حاضر در این سالان به لزوم پیدا کردن هرچه سریع‌تر نقاط آسیب‌پذیری رسیده‌ایم.»

سخنان کلارک به آخرین یافته‌های یک مؤسسه پژوهشی دولتی درباره امنیت کامپیوتراً اشاره داشت که طی آن گزارش شده بود این مؤسسه هزاران رخنه امنیتی گوناگون را در بافت نرم افزارهای شرکت‌های سان مایکروسیستم، مایکروسافت، اوراکل و AOL و دیگر شرکت‌های کامپیوتراً پیدا کرده است که به نحوه فاجعه باری امنیت کسب و کار الکترونیکی را تهدید می‌کنند.

کلارک از هکرها خواست پس از یافتن رخنه‌ها بلاfacله به شرکت‌های سازنده مراجعت کنند و بر سر ارائه یافته‌های خود به آن‌ها به توافق برستند و معامله کنند و در صورت عدم کسب نتایج دلخواه به دولت مراجعت کنند و طرح‌های خود را رائه کنند.

سخنان کلارک بازتاب‌های مختلفی را به دنبال داشت. بعضی شرکت‌های کامپیوتراً از همکاری بیشتر هکرها و سازندگان نرم افزار



ریچارد کلارک، مشاور ریس جمهور آمریکا در زمینه امنیت رایانه‌ای، در همایش «کلاه مشکی» سخنرانی کرد.

تشکیلات سازمان‌های تبهکاری، تروریستی و غیره اجیر می‌کنند.

مزدورهای عصر شبکه در سرتاسر جهان همه روزه مشغول کارند، گاهی اوقات باقصد جاسوسی علمی، اقتصادی یا سیاسی، گاهی اوقات بهقصد خرابکاری و ضربه‌زن و گاهی بهقصد یافتن نقاط ضعف سیستم‌ها و شبکه‌های کامپیوتراً. در این میان آن‌چه بیش از هر علت دیگری موجب رواج پدیده «هکرهای کرایه‌ای» شده است و حیات و بقای این قشر از جامعه را تداوم بخشیده است، همان‌مازیای استفاده کردن از تجربیات هکرها برای مقابله با تهدیدات سایر هکرهای مתחاصم است. منطق این راهبرد یک مُثُل قدیمی است که می‌گوید: «دشمنِ دشمن شما دوست شماست». اگرچه بدیهی است که چند جفت چشم تیزین و متخصص برای وارسی و اندازه‌گیری وضعیت امنیتی شبکه شما بسیار سودمند به نظر می‌رسند، اما این سوال مطرح است که آیا می‌توان به کسانی که در حمله و نفوذ به سایر شبکه‌ها شناخته شده هستند، در سازمان خود اعتماد کرد؟ چه دلیلی وجود دارد که هکری که تا دیروز دشمن بالقوه شبکه شما به شمار می‌رفت، امروز پس از دریافت مبلغی پول معتمد شما باشد؟ این اعتماد تا کجا و کی دوام خواهد آورد؟

پرسش‌های دیگری نیز مطرح‌اند: از کجا معلوم که هکر استخدام شده، صادقانه تمام رخنه‌های امنیتی را که کشف کرده است، به شما اطلاع دهد؟ شاید بخواهد برخی از آن‌ها را برای هنگام دریافت دستمزد و چانه‌زنی محفوظ نگه دارد. شاید برخی از آن‌ها را هرگز به شما اطلاع ندهد تا راه را برای کسب درآمد دوباره در آینده برای خود یادوستانش باز بگذارد. آیا ممکن است هکر استخدامی شبکه شما در اصل مزدور کسان دیگری باشد و با ماسک اعتماد برانگیزی نزد شما آمده باشد تا رخنه‌های امنیتی شبکه شما را برطرف کند؟ حتی ممکن است شبکه شما با وجود انواع حصارهای امنیتی و دیوارهای آتش، به سختی از بیرون شرکت یا سازمان قابل نفوذ باشد، اما پس از کرایه کردن هکری که بهقصد یافتن رخنه‌ها آمده است، در داخل سازمان شما و بدون این‌که کسی متوجه شود نقاط آسیب‌پذیر جدیدی را که تا قبل از آن وجود نداشته است، خود پیدید آورد تا نهایتاً بتواند بر سر آن‌ها با کارفرمای افراد دیگر معامله کند.

عجب است که با وجود این همه پرسش نگران‌کننده، روز به روز به تعداد سازمان‌ها و

سیستم‌ها بهره‌کشی کند.

این تناقض حقوقی در انواع قدیمی‌تر نفوذگری و تجاوز به منافع دیگران وجود نداشته است. پلیس هر کشوری ممکن است برای مقابله با جرائم مشهود از تجربیات دزدان و تبهکاران سابق استفاده کند، اما گستره این فعالیت محدود است، چرا که تجاوز دیگران به منافع شخصی حادثه‌ای است که بخش ناچیزی از زندگی هر انسان معمولی را تشکیل می‌دهد در حالی که به دلیل گسترش بی‌سابقه کامپیوتراها و شبکه‌های ارتباطی، بسیاری از مردم، شبانه‌روز در معرض تهدید دائمی هکرها و نفوذگران شبکه‌ای هستند و اگر بنا بشود دولت و مردم از توانایی‌های هکرهای حرفة‌ای برای کشف نقاط آسیب‌پذیر سیستم‌های خود استفاده کنند، ابعاد این پدیده بسیار گسترده خواهد بود. آیا در این صورت مسئله «تجاوز شبکه‌ای» از نظر حقوقی، ارزشی و اخلاقی مفهومی دوگانه نخواهد بود؟

زمینه باید چگونه باشد؟ آیا دولت باید هکرها را تشویق کند؟ آیا دولت باید با پدیده «هکرهای کرایه‌ای» مقابله کند؟ کارشناسان اقتصادی مسئله سود و زیان را در این تصمیم‌گیری دخیل می‌دانند. آن‌ها معتقدند در کشورهایی با اقتصاد تولیدی مثل آمریکا سود دولت بیشتر در این است که هکرها را تشویق به همکاری با شرکت‌ها کند، اما در کشورهایی که عمدتاً مصرف‌کننده محصولات کامپیوترا هستند شاید وضعیت متفاوت باشد. اگرچه به طور طبیعی تعداد مصرف‌کنندگان هر محصولی از تعداد تولیدکنندگان آن بیشتر است و می‌توان پیش‌بینی کرد که هکرها از بابت معامله و چانه‌زنی با بازار مصرف‌کنندگان به سود بیشتری دست خواهند یافت.

از سوی دیگر تکلیف ابعاد حقوقی مسئله هنوز روشن نیست. در واقع دولت نمی‌تواند از یک سوهکر بودن راجرم بداند و از سوی دیگر از توانایی‌های این افراد برای کشف نقاط ضعف

استقبال کردد و بعضی دیگر هشدار دادند که چنین پیشنهاداتی ممکن است موجب رواج اخاذی هکرها از سازندگان نرم‌افزار شود. بعضی از تحلیل‌گران اظهار داشتند که ممکن است این راهبرد موجب پدید آمدن بازار سیاهی شود که در آن هکرها، دلالان و کارشناسان امنیتی، پرسنل شرکت‌ها و مأموران دولت به خرید و فروش موردي باگ‌ها و رخنه‌های امنیتی می‌پردازند.

حالی از لطف نیست که بدانید کنفرانس «کلاه مشکی» از سوی مؤسسات و شرکت‌هایی مثل Pricewaterhouse Coopers و مایکروسافت و چندتای دیگر حمایت و پشتیبانی می‌شود و هر سال طی یک همایش دو روزه راههای نفوذ به سیستم‌ها و اخلال در آن‌ها بررسی می‌کند.

همه این بحث‌ها و مشاجرات منجر به ابهامات و پرسش‌های دیگری شده‌اند که خود به خود بر پیچیدگی حقوقی موضوع افزوده‌اند. یک مسئله مهم این است که موضع دولت در این