

مسائل و راه‌حلهای امنیتی برای اینترنت

مسئله: سراسفحه (home page) برنامه مرورگر من بدون هیچ دلیلی تغییر کرده است.

راه‌حل: برنامه مرورگر شما به گروگان گرفته شده است. به گروگان گرفته شدن مرورگر وقتی رخ می‌دهد که یک برنامه جاسوسی یا تبلیغاتی، یک قطعه برنامه را برای تغییر دادن سراسفحه مرورگر به کار بگیرد. در بسیاری از موارد، سراسفحه جدید یا یک موتور جستجو یا یک پایگاه پورنو است. گروگان گرفته شدن مرورگر همچنین می‌تواند شامل اضافه کردن نوار ابزارهای ناخواسته در پنجره مرورگر یا لینکهایی در پوشه Favorites باشد. همچنین می‌تواند موتور جستجوگر ترجیحی شما را نیز تغییر بدهد.

اگر از IE استفاده می‌کنید، می‌توانید سراسفحه را با باز کردن منوی Tools، انتخاب Internet Options، انتخاب صفحه General، تایپ نشانی وب سراسفحه مورد نظر خود در کادر Address، و کلیک کردن روی OK به سلیقه خود تغییر بدهید. برای حذف یک لینک Favorites نامطلوب، منوی Favorites را باز کنید، Organize Favorites را انتخاب کنید، محتویات پوشه Favorites را بررسی کنید، لینک نامطلوب را انتخاب (های لایت) کنید، و روی Delete کلیک کنید. و در اکثر موارد، می‌توانید از گزینه Add Or Remove Programs در Control Panel برای حذف نوار ابزارهای خارجی بهره بگیرید. همچنین، برای بازگرداندن موتور جستجوی مطلوب خود، روی Customize در بخش Search مرورگر کلیک کنید، گزینه Use One Search Service را انتخاب کنید، و موتور جستجوی مورد نظر خود را در منوی پایین-آمدنی Choose The Search Service انتخاب کنید.

می‌توانید آگهی‌هایی را که در گروه شرارت قرار می‌گیرند با اجرای برنامه‌های ضد جاسوسی، مانند برنامه Spy Sweeper، حذف کنید. نشانی پایگاه وب این دو برنامه به ترتیب به قرار زیر است:

www.webroot.com

www.ca.com

چنین برنامه‌هایی، برنامه‌های جاسوسی یا تبلیغاتی تولید کننده آگهی‌های پاپ-آپ را شناسایی و نابود می‌کنند. سپس، باید نرم‌افزار مسدودسازی آگهی را برای پاکسازی سایر آگهی‌های پاپ-آپ که باز هم سعی می‌کنند جلو بیایند نصب کنید. نرم‌افزار مسدودسازی معمولاً خودش را بر روی نوار ابزار برنامه مرورگر نصب می‌کند و از آنجا ترافیک ورودی را زیر نظر می‌گیرد و ورود پاپ-آپ‌های ناخواسته را مسدود می‌کند.

یک برنامه مسدودسازی آگهی را با دریافت یک نوار ابزار رایگان مانند Yahoo! Toolbar از اینترنت می‌توانید به دست بیاورید:

toolbar.yahoo.com

برنامه Pop-Up Blocker در آخرین نگارش Internet Explorer و ویندوز اکس پی SP2 را هم می‌توانید اجرا کنید. اما برنامه‌هایی چون PopUpCop و PopUpSentry قدرتمندتر هستند:

www.popupcop.com

www.popup Sentry.com

فکر می‌کنید کوچه‌های تاریک خطرناکند؟ کوچه‌های تاریک وب چطور؟ تعداد تهدیدهای دیجیتال همیشه در حال رشد است، و کاربران باید همیشه بک گام جلوتر از کراکرها و هکرها باشند تا بتوانند امنیت کامپیوترهای خود را حفظ کنند. اما اگر مشکل به وجود آمد چه باید کرد؟ خوشبختانه، کاربران می‌توانند اکثر مسائل امنیتی را با زحمتی نسبتاً کم حل کنند.

مسئله: کامپیوترم با آگهی‌های پاپ-آپ (pop-up) اشباع شده است، حتی زمانی که به اینترنت وصل نیستم.

راه‌حل: آگهی پاپ-آپ، یک آگهی بازرگانی ناخواسته است که در پنجره خودش بر روی صفحه نمایش به نمایش درمی‌آید. بعضی از این آگهی‌ها به وسیله پایگاههای وب معتبر به عنوان روشی برای کسب درآمد تولید می‌شوند، آگهی دهندگان، حامیان چنین پایگاههای وبی هستند. چنین آگهی‌هایی معمولاً تنها و در پیوند با یک عمل اینترنتی، مانند باز کردن یک صفحه وب ظاهر می‌شوند. بقیه پاپ-آپ‌ها به وسیله برنامه‌های جاسوسی (spyware) و تبلیغاتی (adware) به منظور جمع آوری اطلاعات شخصی درباره رفتارهای اینترنتی شما تولید می‌شوند؛ محصولات نامطلوب را تبلیغ می‌کنند، شامل پورنوگرافی و طرحهای «سریعاً ثروتمند شوید» یا به کراکرها امکان می‌دهند که به آسانی سیستم شما را دستیابی کنند. این آگهیها به صورت گله‌ای می‌آیند، و میزکار (Desktop) را با یک رشته آگهی بمباران می‌کنند که ممکن است ربطی به آنچه از اینترنت خواسته‌اید نداشته باشند.

با این همه، اجرای همه این کارهای بازگردانی کافی نیست. چنین روشهایی ممکن است مسئله را به طور موقتی حل کنند، اما آنها برنامه جاسوسی یا تبلیغاتی گروگان گیرنده مرورگر را که همه این مسائل را به وجود آورده اند حذف نمی کنند. از این روی، برنامه مرورگر را ببینید، و بلافاصله برنامه ضد جاسوسی خود را به اجرا در آورید. پس از این کار، برنامه ضد ویروس خود را نیز اجرا کنید، که اسب تروایی را شناسایی و حذف خواهد کرد که برنامه جاسوسی را وارد کامپیوتر شما کرده است.

یادآوری: اسب تروا برنامه ای زیان آور است که چهره یک برنامه مفید را به خود می گیرد، اما در نهان عملیات زیان آور خود را اجرا می کند.

مسئله: کامپیوترم به تازگی عجیب شده است. ارتباط اینترنت آن آهسته شده است، و پیامهای «عدم دریافت نامه» از سوی کسانی را می گیرم که نمی شناسم. به نظر می رسد که دیسک سخت پیوسته در حال کار است، و گاهی صفحه کلید به کلیدهایی که می زنم پاسخ نمی دهد. چه خبر شده است؟

راه حل: به عنوان یک قاعده عمومی، باید هر نوع رفتار غیر عادی سیستم را به عنوان نشانه یک آلودگی ویروسی تلقی کنید. بدین معنی که پاسخ نخست شما باید یک بررسی ویروسی با برنامه ضد ویروس باشد. اگر برنامه ضد ویروس ندارید، بی درنگ یک برنامه ضد ویروس بخرید و نصب کنید. و اگر برنامه ضد ویروس شما بیش از یک سال است که روزآمد نشده است، یا یک برنامه جدید بخرید و نصب کنید یا آن را از طریق اینترنت روزآمد کنید.

اما این راه حل که گفتیم برای مبتدیان است. نشانه های خاصی که شما ذکر کردید برای **زامبی ها** (zombie) متداول است. زامبی کامپیوتری است که به عنوان یک وسیله تهاجمی

برای **کراکری** (cracker) عمل می کند که می خواهد اقدامات مجرمانه ای را بی آن که هویتش فاش گردد انجام دهد. کراکر معمولاً کنترل یک سیستم یا چند سیستم را با ارسال یک **اسب تروا** (Trojan horse) به دست خود می گیرد. وقتی کاربر بی خبر از همه جا، این اسب تروا را باز می کند، این برنامه خودش را نصب می کند، معمولاً با به کارگیری یک حفرة امنیتی در سیستم عامل یا مرورگر وب کاربر، انتقال داده ها را به کراکر آغاز می کند.

پس از آن که کراکر کنترل کامپیوتر را به دست بگیرد، او به سیستم آلوده زامبی _ و منابع موجود آن _ فرمان می دهد، معمولاً به منظور ارسال **هرزنامه** (spam) یا به وجود آوردن حملات DoS (حملات خارج از سرویس سازی). یک حمله DoS سیستم قربانی را بلا استفاده می کند و بار سنگینی را روی کامپیوتر زامبی که در وسط عملیات قرار می گیرد، می گذارد.

یادآوری: DoS سرواژه عبارت زیر است:

Denial of Service

در حمله DoS، تهاجم کننده سیلی از داده ها را به سوی یک کامپیوتر یا **خدمات دهنده** (server) ارسال می کند تا ترافیک سنگینی برای شبکه به وجود بیاورد.

یک بررسی ویروسی باید اسب تروایی را که زامبی را به وجود آورده است حذف کند. با نصب یک **دیواره آتش** (firewall) می توانید سیستم خود را در آینده محافظت کنید. دیواره آتش نه تنها ترافیک ورودی را از لحاظ دستیابی های کاربران غیر مجاز زیر نظر می گیرد، بلکه به ترافیک خروجی از برنامه هایی نگاه می کند که به طور عادی داده ها را از طریق شبکه انتقال نمی دهند. به این ترتیب، یک دیواره آتش می تواند یک حمله DoS را که از بی سی شما اجرا می گردد شناسایی کند، به شما

هشدار بدهد، و از ادامه حمله برنامه مهاجم جلوگیری کند.

سرانجام، کاربران باید نرم افزار خود را روزآمد کنند. سازندگان نرم افزار معمولاً وصله هایی نرم افزاری برای تعمیر اشکالات نرم افزار خود درست می کنند که حفرة های امنیتی را پر می کنند.

مسئله: وقتی سعی می کنم که وارد بعضی از حسابهای اینترنتی خود شوم (مانند آنهایی که به داده های مالی ربط دارند)، پیامهای «access denied» دریافت می کنم که مشخص کننده نادرستی کلمه های عبور یا نام کاربری هستند.

راه حل: پیش از آن که علت را نتیجه مسائل امنیتی بدانید، اطمینان یابید که کلمه عبور و نام کاربری خود را درست تایپ می کنید. سپس، فرض کنید که این اطلاعات را فراموش کرده اید و از طرفهای خود بخواهید که نام کاربری و کلمه عبور درست را برای شما ارسال کنند. امیدوار باشید که این اطلاعات را دریافت خواهید کرد و آنها برایتان درست عمل خواهند کرد. در غیر این صورت، مسئله ای به وجود آمده است.

اگر به نظر برسد که کسی بدون اجازه شما نام کاربری و/یا کلمه عبور را تغییر داده است _ به احتمال زیاد به عنوان بخشی از سرقت هویت _ خیلی فوری با شرکتی که حساب مسئله دار را فراهم کرده است تماس بگیرید و مسئله را با آنها در میان بگذارید. این شرکت احتمالاً حساب شما را خواهد بست (و شاید از شما بخواهد که مسئله را به پلیس گزارش بدهید). همچنین باید همه حسابهای اینترنتی خود را - دست کم به طور موقت - ببندید. بعد از این کارها ریشه مسئله را پیدا کنید. سرقت هویت معمولاً به دلیل جاسازی یک **برنامه ثبت کلیدزنی** (یا سخت افزار ثبت کلیدزنی)

در کامپیوتر انجام می‌گیرد. این برنامه‌ها که به **key logger** مشهورند نوعی برنامه جاسوسی هستند که عملیات صفحه کلید شما را ثبت می‌کنند و این اطلاعات را از طریق اینترنت و شبکه به کراکرها ارسال می‌کنند. در پی آن، کراکرها با بررسی کلیدهای زده شده، سعی می‌کنند کلمه‌های عبور و نامهای کاربری، شماره‌های کارت اعتباری، و اطلاعات شخصی دیگر شما را کشف و از آنها سوءاستفاده کنند.

ویروسها، کرمها، و اسبهای تروا می‌توانند با خود برنامه ثبت‌کننده کلیدزنی را حمل و در کامپیوترهای بدون محافظ نصب کنند. برای حذف این نوع تهدید، یک برنامه خدماتی ضدویروس را نصب و کامپیوتر خود را از لحاظ کدهای زیان‌آور بررسی کنید. همچنین باید یک یا چند برنامه ضدجاسوسی را نصب کنید و به طور منظم آنها را به اجرا درآورید. پس از حذف برنامه ثبت‌کننده کلیدزنی، یک برنامه دیواره آتش قدرتمند در کامپیوتر خود نصب کنید که تلاش برنامه‌های ناشناس برای انتقال داده‌ها، مانند انتقال فایل کلیدهای زده شده، را به اطلاع شما خواهد رساند. □

چهار گام

برای امنیت بهتر

۱. یک برنامه خدماتی ضدویروس نصب کنید. برنامه ضدجاسوسی نصب کنید. یک برنامه دیواره آتش (firewall) نصب کنید. همه آنها را به طور منظم به اجرا درآورید و به طور منظم همه آنها را روزآمد کنید.

۲. برنامه مرورگر، ویندوز، و همه نرم‌افزارهای امنیتی خود را با آخرین وصله‌ها، و

service pack هر روزآمد کنید. از مزیت automatic updates آنها بهره بگیرید.

۳. از کلمه‌های عبوری بهره بگیرید که در داخل خود، هم از حروف و هم از اعداد بهره گرفته‌اند و دست کم شش کاراکتر طول دارند. هرچند گاه، آنها را تغییر دهید.

۴. تا جای ممکن به پایگاههای وب ناشناخته سرزنزید. ایمیل فرستندگان ناشناس را نادیده بگیرید. فایلهایی را که بدون اجازه شما وارد کامپیوتر شده‌اند حذف کنید. □

کتابهای

انتشارات ریزپردازنده

را می‌توانید مستقیماً از

کیوسک مطبوعاتی قاره

تهیه فرمایید.

نشانی: تهران، خیابان جمهوری،
بعد از پل حافظ، مقابل
تولیدارو، کیوسک مطبوعاتی
قاره تلفن: ۶۶۷۲۵۵۸۶

فرم اشتراک «ویژه دانش‌آموزان و دانشجویان»

■ اشتراک یکساله ریزپردازنده به اضافه شماره‌های ۱۱۱ تا ۱۴۱ ریزپردازنده به قیمت دوازده هزار و هشتصد تومان

■ اشتراک یکساله بدون شماره‌های فوق‌الذکر: ۴۸۰۰ تومان

■ اشتراک یکساله ریزپردازنده به اضافه هفت کتاب (۱. خودتان شبکه کامپیوتر بسازید ۲. خودتان سایت اینترنت بسازید ۳. همه چیز درباره ویندوز XP

۴. اینترنت چگونه کار می‌کند ۵. همه چیز درباره تعمیر و رفع اشکال کامپیوتر

۶. پانصد ترفند در ویندوز XP ۷. همه چیز درباره اینترنت) انتشارات ریزپردازنده: ۱۳۰۰۰ تومان

■ برای اشتراک، مبلغ ذکر شده را به حساب جاری شماره ۲۹۱۷ (یا حساب جاری سیبا شماره ۰۱۰۲۱۷۹۴۰۹۰۰۸) بانک ملی ایران شعبه کسری تهران (کد شعبه ۱۸۵) به نام علیرضا محمدی فر (قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملی ایران) واریز کنید و اصل فیش را به همراه فرم زیر به نشانی مجله ارسال نمایید.

■ تلفن:

■ نام و نام خانوادگی:

■ شماره اشتراک قبلی:

■ شماره شروع اشتراک:

■ نشانی: