

فضولهای کامپیوتروی

آیا ثبت کننده‌های کلیدزنی (keylogger) را اگر بینید خواهید شناخت؟

دارد که کامپیوترتان به یک ثبت کننده کلیدزنی آلوود شده باشد.

کاربران خانگی رانمی‌توان از مجموعه قربانیان ثبت کلیدزنی خارج کرد. آیا فکر می‌کنید که باز نکردن پیامهای ایمیل مشکوک از افرادی که نمی‌شناسید کامپیوتر شما را سالم نگه می‌دارد؟ متأسفانه، مکانیسمهای آلوودسازی فراوانی وجود دارد که فقط به وسیله ایمیل یا به وسیله بازدید از پایگاههای وب بد انتقال نمی‌باشد. وصل کردن کامپیوتر به اینترنت بی خطر نیست. مدتی که طول می‌کشد تا یک سیستم ویندوز اکسپرسی بدون وصلة (patch) پس از یک ارتباط با شبکه آلوود شود ۱۴ دقیقه است.

شناصایی ثبت کلیدزنی

علاوهً مشهود آلوودگی کامپیوتر به ثبت کننده کلیدزنی به قرار زیرند: پدیدار شدن نواوار ایزد جدید در برنامه مرورگر اینترنت، آهسته شدن سیستم، یا پدیدار شدن تصادفی آگهیهای پاپ آپ حتی در زمانی که اینترنت را مرور نمی‌کنید.

اکثر اوقات، بدون کمک نرم‌افزار اضافی، تشخیص این که کامپیوتر به ثبت کننده کلیدزنی یا برنامه‌های جاسوسی و موذی آلوود شده است

تبهکاران از ثبت کننده‌های کلیدزنی برای شکار کلمه‌های عبور یا اطلاعات کارتنهای اعتباری استفاده می‌کنند. و حتی بعضی از همسران پاراونه‌ید نیز وجود دارند که از این فناوری برای زیرنظر گرفتن گفتگوهای اینترنتی همسران خود بهره می‌گیرند. وقتی کامپیوتروی «آلوود» می‌شود، اغلب یک اسب تروا را می‌توان مقصود دانست. اسبهای تروا بر نامه‌هایی هستند که مدعی هستند که کار مفیدی را انجام می‌دهند اما در عمل یک ثبت کننده کلیدزنی را در زمینه نصب می‌کنند. ثبت کننده‌های کلیدزنی ایزاری «باهوش» هستند، چون آنها متظر صفحه‌وبی می‌مانند که حاوی کادرهای نام کاربری و کلمه عبور است و سپس آنها پایگاه وеб مزبور و هر چیزی را که کاربر در آن صفحه وارد می‌کند ثبت می‌کنند. ثبت کننده کلیدزنی می‌تواند در کامپیوتر شخصی یک کاربر یا بر روی یک سیستم عمومی مانند کامپیوتر یک کابخانه نصب شود.

بعضی از ثبت کننده‌های کلیدزنی وقتی یک خرید اینترنتی انجام می‌دهید اطلاعات کارت اعتباری را شناسایی و ضبط می‌کنند. نظر به این که ثبت کننده‌های کلیدزنی می‌توانند کلمه‌های عبور یا شماره‌های حساب بانکی و کارت اعتباری را در لحظه‌ای که وارد می‌کنید بینند، آنها پیش از آن که سیستم، کلمه عبور را رمزی کند کلیدهای زده شده را ثبت می‌کنند. اگر کامپیوتر شما حاوی برنامه جاسوسی باشد، این احتمال به خوبی وجود

ابیزرنگراه اطلاعاتی قدیمی خوب در اصل یک خیابان دوطرفه است: ما به آن وصل می‌شویم و آن هم به ما وصل می‌شود. بنابراین، خطرات پنهان فراوانی، یعنی نرم‌افزارهای موذی و زیان‌آور، وجود دارد که باید مراقب آنها باشید. یکی از موذی‌ترین آنها برنامه ثبت کننده کلیدزنی است.

قصد و غرض هرچه که باشد، ثبت کننده کلیدزنی را می‌توان به عنوان کسی یا چیزی تعريف کرد که کلیدزنیهای یک کاربر را می‌ریاید. گاهی ثبت کننده کلیدزنی یک برنامه (اغلب تحت گروه برنامه‌های جاسوسی^۱) است که به همه کلیدزنیهای یک کاربر «گوش می‌دهد» و آنها را ثبت می‌کند، بدون اطلاع صریح آن کاربر، و سپس اطلاعات کلیدزنیهای ذخیره شده را به شخص یا برنامه‌ای ارسال می‌کند که ثبت کننده کلیدزنی را از طریق اینترنت نصب کرده است.

ربودن اطلاعات کلیدزنی ممکن است به لحاظ قانونی در مواردی محدود برای دولتها مشروع باشد اما دزدها و هکرها برای سوءاستفاده و اقدامات شریانه خود دست به این کار می‌زنند. سوءشهرت ثبت کلیدزنی به چند دلیل است. دایره‌های جاسوسی از آن برای گذشت از حفاظه‌های امنیتی و دست یافتن به کلمه‌های عبور و کلیدهای رمزگذاری (encryption) بهره می‌گیرند.

^۱ spyware

دریافت پاپ آپ (pop-up)

پاپ آپها را خیلی از کاربران می‌بینند. بعضی از آنها طوری طراحی می‌شوند که اگر کاربر روی هر چیزی در آنها کلیک کند ثبت کننده کلیدزنی یا برنامه موزی دیگر خود را وارد کامپیوتر می‌کنند. اگر آنها را دیدید بهترین کار آن است که با زدن کلید ترکیی CTRL-ALT-DEL که بازden کلید Task Manager را به اجرا درآورید و برنامه پاپ آپ را به وسیله آن بینید تا مطمئن شوید که چیزی را وارد کامپیوتر نمی‌کند. کاربران باید در مورد هر چیزی که خودشان به اجرا درنیاورده‌اند مشکوک باشند. در نتیجه، رفتارهای خارج از انتظار، مانند پاپ آپها، را به دقت و با هشیاری بررسی کنید و به آنچه پاپ آپ می‌گوید توجه نکنید. امروزه حتی بعضی از پاپ آپهای آلوده‌ساز ادعای می‌کنند که ویروسها و برنامه‌های جاسوسی را برای شما حذف می‌کنند.

حال که می‌دانید، چه باید کرد؟

اولین گام خوب آن است که وصله‌های (patch) موردنیاز بی‌سی را نصب کنید تا روزآمد شود. داشتن یک برنامه خوب ضدویروس می‌تواند آسیب‌پذیری کامپیوتر را کمتر کند. یک سیستم عامل روزآمد نشده با وصله‌های جدید حاوی حفره‌های آسیب‌پذیر است. بسیاری از این حفره‌ها شناخته شده هستند و به آسانی می‌توانند مورد بهره‌برداری هکرها قرار بگیرند.

اغلب فقط بعد از شناسایی حضور یک ثبت کننده کلیدزنی می‌توانید کامپیوتر خود را در

www.sysinternals.com/utilities/

Autoruns.html

پس از اجرای این برنامه، می‌توانید منوی View آن را بینید و موارد Show مختلف را بررسی کنید. این کار به شما امکان می‌دهد که برنامه‌ها و همچنین سرویس‌ها Browser Object را بینید که در زمان راهاندازی به اجرا درمی‌آیند.

هرگاه به اشتباه به یک پایگاه وب موزی سریزند (معمولًاً چنین پایگاهی شیوه به پایگاههای مشهور و خوش نام است)، یک ثبت کننده کلیدزنی به طور خود کار ب بدون اطلاع شما وارد کامپیوتر شما می‌شود، نصب می‌شود، و به اجرا درمی‌آید. به عنوان مثال، برنامه Internet Explorer (معمولًاً دریافت خود کار کد قابل اجرای مشهور به یک ActiveX control کاربران ناگاهانه یک پایگاه وب آلوده‌ساز را بازدید کنند یک ActiveX control ممکن است روى سیستم آنها نصب شود. این عمل می‌تواند در هر پایگاهی و نه فقط پایگاههایی که سوءشهرت دارند رخ بدهد. بسیاری از این پایگاهها از اهداف جستجوهای کاربران بهره‌برداری می‌کنند، نمونه‌هایی از این نوع پایگاهها عبارتند: پایگاههای دریافت موسیقی، دریافت بازی، دریافت icon و پایگاههای حاوی برنامه‌های مربوط به اوضاع جوی. برای پیش‌گیری از خطر، به چنین پایگاههایی سرزنش نیز.

دشوار است. کاربران باید دریاره پایگاههای وبی که بازدید می‌کنند گوش به زنگ باشند. هر چند، حتی پایگاههای وبی که معتبر به نظر می‌رسند به دلیل بعضی از خصوصیات برنامه‌های مرورگر و حفره‌های امنیتی می‌توانند خطرناک باشند. وقتی یک download مخفی رخ بدهد و وقتی یک ثبت کننده کلیدزنی یا انواع دیگر برنامه جاسوسی/موزی بر روی سیستم به طور مخفیانه نصب شود ممکن است کاربر کاملاً بی‌اطلاع باشد، چه کاربر متوسط باشد چه کاربر پیشرفته.

اگر به آلودگی کامپیوتر خود مطلع هستید، یک برنامه خوب برای پیدا کردن ثبت کننده‌های کلیدزنی برنامه رایگان Process Explorer است:

www.sysinternals.com/Utilities/

ProcessExplorer.html

این برنامه مفید پراسسه‌های (process) در حال اجرا، منابع سیستمی مورد استفاده، و هر برنامه‌ای که یک پراسس را به اجرا درآورده باشد به دقت شناسایی می‌کند. به شما کمک می‌کند که پیش از نصب برنامه‌های معتبر نصب شده بر روی کامپیوتر را شناسایی کنید. اگر چیزی را در Process Explorer بینید که خودتان آن را نصب نکرده‌اید، می‌توانید برنامه را برای پیدا کردن مکان استقرار آن ردیابی کنید تا راحت‌تر بتوانید آن را حذف کنید.

روش دیگر برای شناسایی یک ثبت کننده کلیدزنی (یا هر برنامه موزی دیگر) بررسی پراسسه‌های راه‌اندازی (startup) در داخل ویندوز است زیرا تعداد زیادی از برنامه‌های موزی طوری طراحی می‌شوند که در زمان راهاندازی به اجرا دریابینند. اینجاست که برنامه خدماتی رایگان Autoruns به کمک شما می‌آید:

کتابهای انتشارات ریزپردازنده را می‌توانید مستقیماً از کیوسک مطبوعاتی

فیسبوک (شنبه شماره ۲)

تهریه فرمایید
نشانی: تهران، میدان انقلاب،
ابتدا کارگر شمالی، روبروی
سازمان انتقال خون
تلفن: ۶۶۹۲۳۷۷۷

برگزیده مقاله‌های ماهنامه ریزپردازنده در کتاب جدید انتشارات ریزپردازنده: ● همه چیز درباره اینترنت

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

برای دریافت کتاب فوق مبلغ ذکر شده را به حساب جاری شماره ۲۹۱۷ بانک ملی ایران شعبه کسری (کد شعبه ۱۸۵) تهران به نام علیرضا محمدی فر (قابل پرداخت در کلیه شب بانک ملی ایران) واریز کنید و اصل فیش را به همراه فرم ذیر به نشانی مجله (تهران، صندوق پستی ۱۰۹۱، ۱۰۸۷۵/۱۰۹۱) مجله ریزپردازنده ارسال نمایید.

تلفن:

نام و نام خانوادگی:

نشانی:

[www.microsoft.com/athome/security/
spyware/software/default.mspx](http://www.microsoft.com/athome/security/spyware/software/default.mspx)

یک برنامه خوب دیگر برنامه ۳۰ دلاری است: Spy Sweeper

www.webroot.com

بهترین راه جلوگیری از ورود ثبت کننده کلیدزنی پرهیز از بازدید پایگاههای وب مشکوک است. در مجموع، اکثر پایگاههای وب سالم هستند، اما برای این که با اطمینان و قوت قلب پایگاههای وب را مرور کنید برنامه رایگان محصول SiteAdvisor.com به کار بگیرید که به برنامه مرورگر وصل می‌شود و برای هر پایگاه وب یک امتیاز رنگی می‌دهد. □

برابر آن محافظت کنید. بهترین دفاع در برابر ثبت کننده‌های کلیدزنی سخت‌افزاری آن است که کامپیوتر خود را به طور فیزیکی بررسی کنید. پداکردن وسیله‌ای که به کابل صفحه کلید شما وصل شده است آسان است؛ اما شناسایی وقتی دشوار می‌شود که ثبت کننده را در داخل صفحه کلید شما جاسازی کرده باشد.

در پاسخ به تهدید امنیتی ناشی از ثبت کننده کلیدزنی، بعضی از شرکتها نرم‌افزاری را برای جلوگیری و شناسایی تهدیدهای برنامه‌های جاسوسی ساخته‌اند. اما تحت هیچ شرایطی، هیچ کدام از هزاران برنامه ضدجاسوسی موجود در اینترنت را دریافت نکید، مگر این که آنها را منابع معتبر تأیید کرده باشند. اکثر این برنامه‌ها خودشان در دل خود حاوی برنامه جاسوسی هستند. برای شناسایی برنامه‌های مسئله‌دار و مشکوک به پایگاه وب زیر سرزنشید:

spywarewarrior.com

وروی لینک کلیک کنید.

Rogue/Suspect Anti-Spyware

یک بسته خوب، نرم‌افزار رایگان Google Pack است که برنامه ضدجاسوسی مشهور Ad-Aware SE Personal را نیز در خود دارد.

www.google.com/downloads

مايكروسافت نيز برنامه Windows Defender را فراهم ساخته است که نگارش بتای ۲ آن را می‌توانید از پایگاه وب زير به رايگان دریافت کنید: