

رایانه های بیمار

امیرسیستم عاملش را عوض کرده، اما حالا در انتخاب ضد ویروس به مشکل برخورد کرده و در میان انواع نرم افزارهای ضد ویروس سر درگم شده است.

- سلام آقای آرا، بزم من و باز یک سؤال جدید.

- علیک آقای درد سر، بگو ببینم این دفعه چه دسته گلی به آب داده‌ای.

دسته گل! نه به جان خودم، سیستم عامل رایانه را عوض کردم، اما نمی‌دانم توی این همه ضد ویروس کدام را نصب کنم.

- چه عجب، آخر کار مفیدی انجام دادی. سؤال خوبی پرسیدی، اما از همین اول باید بگویم که به خیلی از معیارها بستگی دارد و نظرات مختلف است. آخر سر خودت باید ضد ویروس دلخواهت را انتخاب کنی. بنشین تا برایت توضیح بدهم.

ویروس

ویروس‌ها بدافزارهای رایانه‌ای هستند که توسط برنامه‌نویسان نوشته می‌شوند و هر کدامشان هدف خاصی را دنبال می‌کنند. اما نکته جالب این است که فقط پنج درصد از ویروس‌ها اثرات تخریبی دارند و بقیه آن‌ها غالباً خودشان را در کدهای اجرایی تکثیر و کپی می‌کنند. شاید برای شما این سؤال مطرح شود که پس چرا ویروس‌ها معضل بسیار مهمی برای سیستم عامل‌ها هستند؟

بله درست است، فقط پنج درصد از ویروس‌ها اثرات تخریبی دارند، اما همه ما با گیر کردن یا هنگ کردن سیستم عامل، پیغام‌های متوالی از خطاها، اجرای خودکار نرم افزارها، سرقت اطلاعات و پاک شدن قسمتی از حافظه رایانه مواجه شده‌ایم که بسیار عذاب آورند. هر ویروسی موجب می‌شود که قسمتی از پردازنده و حافظه رایانه اشغال شود که این عملکرد خوش بینانه‌ترین فعالیت ویروس‌هاست.

ضد ویروس‌ها

ویروس‌ها بعد از حمله به یک نرم افزار، یک علامت بر آن می‌گذارند، تا دوباره به آن حمله‌ور نشوند. به این علامت امضاها و ویروس گفته می‌شود. با شناخت ویروس‌ها، برنامه‌نویسان بانک‌هایی از امضاها و ویروس‌ها تشکیل دادند که این سرآغاز کار نرم افزارهای ضد ویروس شد.

اما یک ضد ویروس مناسب باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟ ویژگی‌های ضد ویروس‌ها با عملکردشان در این پنج آزمون مشخص می‌شود:

- آزمون درخواست (Demand): هنگامی که یک کاربر به یک پرونده یا صفحه اینترنتی یا یک رایانامه دسترسی می‌یابد بتواند آن را بررسی کند.
- آزمون به روزرسانی (Update): در بازه‌های زمانی مشخص بتواند بانک اطلاعاتی خود را که شامل امضای ویروس‌هاست، بروز کند.
- آزمون واکنش (Respond): بتواند

تمامی رفتارهای منطقی در برخورد با یک ویروس را از خود نشان دهد.

● آزمون وارسی (Check): بتواند انواع فایل‌هایی را که ممکن است محلی برای پنهان شدن ویروس باشند، کنترل کند.

● آزمون اکتشاف (Heuristics): با وجود نداشتن الگوی همه ویروس‌ها، بتواند خطر و احتمال وجود ویروس را تشخیص دهد. این رفتار نیازمند هوشمندی نسبی نرم افزار و استفاده آن از روش‌های اکتشافی است.

کدام را انتخاب کنیم؟

ببین امیر، هر ساله یکی از معتبرترین سنجش‌های نرم افزارهای ضد ویروسی برگزار می‌شود که نتیجه امسال این سنجش بین چهار ضد ویروس معروف جهان، یعنی ناد ۳۲، کسپر اسکای، نورتون و بیت دیفندر به این صورت است:

● رتبه‌بندی از نظر قدرت شناسایی و حذف ویروس‌ها: اول: بیت دیفندر و

دانستنی‌های مهندس آرا

تاریخچه ویروس‌ها

اولین تحقیق واقعی علمی و آکادمیک روی ویروس‌ها توسط فرد کوهن در سال ۱۹۸۳، با نام ویروس که توسط لن آدلمن ابداع شده بود، انجام گرفت. گاه از کوهن به عنوان «پدر ویروس‌های رایانه‌ای» نام برده می‌شود، اما واقعا ویروس‌هایی بودند که قبل از شروع تحقیقات او تولید شده بودند. ویروس «Elk Cloner» نوشته شده توسط ریچ اسکرنتا در سال ۱۹۸۲ در گردش بود و ویروس‌های تولید شده توسط جو دلینگر نیز بین سال‌های ۱۹۸۱ تا ۱۹۸۳ ساخته شده بودند که همه آن‌ها مخصوص پلتفرم‌های Apple II بودند. برخی منابع یک نقص فنی در «Arpanet» را در سال ۱۹۸۰ به عنوان اولین ویروس ذکر می‌کنند، اما آن فقط یک کد قانونی و مجاز بود که اشتباه کار می‌کرد و تنها مشکلی که به وجود می‌آورد، این بود که داده‌ها را در بسته‌های شبکه پخش می‌کرد.

ویروس‌های گریگوری بنفورد، تنها به داستان‌های علمی‌اش ختم نشد. او در سال ۱۹۶۹ ویروس‌های غیر مخرب خود را در جایی که امروزه «آزمایشگاه ملی لیورمور لارنس» خوانده می‌شود و در Arpanet اولیه تولید و منتشر کرد.

علت نام‌گذاری ناد ۳۲

NOD مخفف عبارت محلی «Nemocnica na Okraji Disku» است که به معنی «بیمارستان در حاشیه دیسک» است و اشاره به سریال درام پزشکی «Nemocnice na okraji města» دارد که به معنی «بیمارستان در حاشیه شهر» است. این سریال که در سال‌های ۱۹۷۷ تا ۱۹۸۱ در بیست قسمت در کشور چکسلواکی پخش شد، بیننده زیادی را به خود جلب کرد و رابطه بین دکترها و مریض‌هایشان را به تصویر می‌کشید.

کسپر اسکای، دوم: نورتون و در آخر ناد ۳۲

● رتبه‌بندی از نظر نصب سریع و محیط کاربری ساده: اول: ناد ۳۲، دوم: بیت دیندر و کسپر اسکای و در آخر نورتون.

● رتبه‌بندی از نظر دفعات به روز شدن (Update) در طول روز و حجم دانلود شده: اول: ناد ۳۲، دوم: کسپر اسکای و در آخر نورتون و بیت دیندر.

● رتبه‌بندی از نظر سرعت Scan کردن کل سیستم: اول: ناد ۳۲، دوم: کسپر اسکای و نورتون، و در آخر بیت دیندر.

● رتبه‌بندی از نظر شناسایی اتوماتیک Flash Memory پس از اتصال به درگاه USB: اول: کسپر اسکای، دوم: بیت دیندر و ناد ۳۲، و در آخر نورتون.

– آقای آرا من کدام را نصب کنم؟

– من که گفتم خودت باید انتخاب کنی.

– شما کدام را به من پیشنهاد می‌کنید؟

– اگر به من باشد، به خاطر سرعت به روزرسانی و محیط ساده نرم‌افزار، ضد ویروس ناد ۳۲ را انتخاب می‌کنم.