



● علیرضا قاضی سعیدی  
کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و ارتباطات ICT

## جلوگیری از ورود بدافزارها

ظاهر شود، لینک‌هایی را ملاحظه می‌کنید که با یک آیکون در کنار آن‌ها، سالم و یا آلوده بودن آن‌ها را از لحاظ وجود بدافزار مشخص می‌کنند حال اگر بسته امنیتی شما این قابلیت را ندارد، کافی است به لینک زیر مراجعه کنید و نرم‌افزار «M86» را برای مرورگر اینترنت اکسپلورر دریافت و نصب کنید:

<http://www.m86security.com/securebrowsing/download.asp>

پس از نصب این نرم‌افزار تمام لینک‌ها با آیکونی در سمت چپ لینک ظاهر خواهند شد. چنان‌چه لینک‌ها با یک آیکون سبز رنگ با علامت تیک ظاهر شده باشند، از لحاظ امنیتی سالم‌اند و مشکلی ندارند. ولی اگر با آیکون قرمز رنگ مشخص شده باشند، دارای مشکل امنیتی هستند و بهتر است از کلیک کردن روی آن لینک‌ها خودداری کنید (تصویر ۱) نکته مهم این است که M86 قابلیت اسکن کردن تمامی لینک‌ها، حتی لینک‌های ارسالی به ایمیل شما را هم دارد.

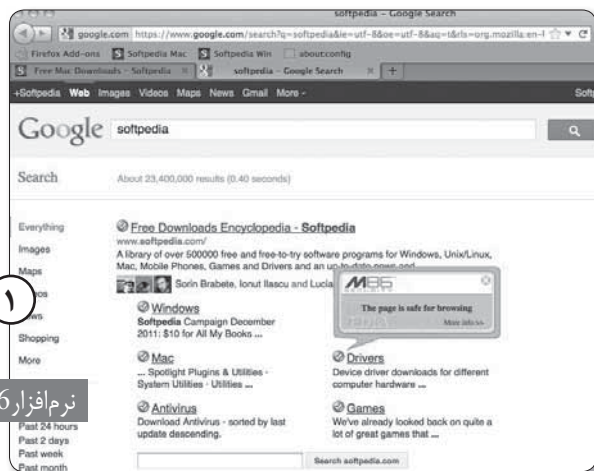
در این شماره می‌خواهیم به روش‌هایی برای جلوگیری از ورود بدافزارها به واسطه استفاده از مرورگرها بپردازیم. امروزه ما خواسته و ناخواسته با دنیای مجازی شبکه اینترنت سر و کار داریم. یکی از مهم‌ترین ابزارهای استفاده از شبکه اینترنت، مرورگرهای اینترنتی هستند. لذا چنان‌چه شما به امنیت مرورگر خود توجه نداشته باشید، راه را برای ورود هزاران هزار بدافزار به سیستم خود باز گذاشته‌اید. در سیستم عامل ویندوز می‌توان به مرورگرهای «اینترنت اکسپلورر» (IE) «فایرفاکس» یا روباه آتشین «کروم»، «اپرا»، «سافاری» به عنوان مهم‌ترین مرورگرها اشاره کرد. از این میان، مرورگرهای اینترنت اکسپلورر، فایرفاکس و کروم به ترتیب بیشترین میزان کاربری را در کشور ما دارند. از میان این سه مرورگر نیز، مرورگر اینترنت اکسپلورر بیشترین کاربر را در اختیار دارد. در ادامه نکاتی را به منظور افزایش میزان امنیت این سه مرورگر شرح می‌دهیم.

### امنیت در اینترنت اکسپلورر

الف) کاربران این مرورگر باید توجه داشته باشند که همیشه از آخرین نسخه متناسب با سیستم عامل ویندوز خود استفاده کنند. استفاده از نسخه‌های شش و هفت این مرورگر، به دلیل وجود حفره‌های امنیتی بسیار زیاد و عدم پشتیبانی مناسب شرکت مایکروسافت، بسیار خطرناک است. توصیه ما به کاربران این مرورگر، استفاده از نسخه هشتم آن برای ویندوز XP و نسخه نهم آن برای ویندوز سون است (در زمان نگارش این مقاله، نسخه‌های ذکر شده آخرین نسخه‌ها بودند).

ب) حتماً تا کنون در شبکه اینترنت بالینکی مواجه شده‌اید که دقیقاً نمی‌دانید بعد از کلیک روی آن چه اتفاقی می‌افتد. شک دارید که آیا با کلیک ساده‌ای که روی لینک می‌کنید، باعث ورود یک بدافزار به سیستم خود خواهید شد و یا خیر؟

امروزه برخی از شرکت‌های سازنده بسته‌های امنیتی محصولات خود را به بخشی به نام «Link Scanner» مجهز کرده‌اند. هدف این بخش در واقع پاسخ دادن به نیاز ذکر شده است. برای مثال، هنگامی که عبارتی را در یک موتور جست‌وجو تایپ کنید و نتیجه جست‌وجو



نرم‌افزار M86

### امنیت در Firefox

توجه به این نکته بسیار ضروری است که در حال حاضر، امنیت این مرورگر در مقایسه با مرورگرهای ذکر شده در این مقاله، کمتر است. اما راه‌هایی برای افزایش امنیت این مرورگر نیز وجود دارد: الف) همیشه از آخرین نسخه مرورگر فایرفاکس (در زمان نگارش این مقاله نسخه ۵) استفاده کنید.

ب) به لینک زیر بروید و افزونه «wot link scanner» را روی مرورگر خود نصب کنید:

<http://www.mywot.com>

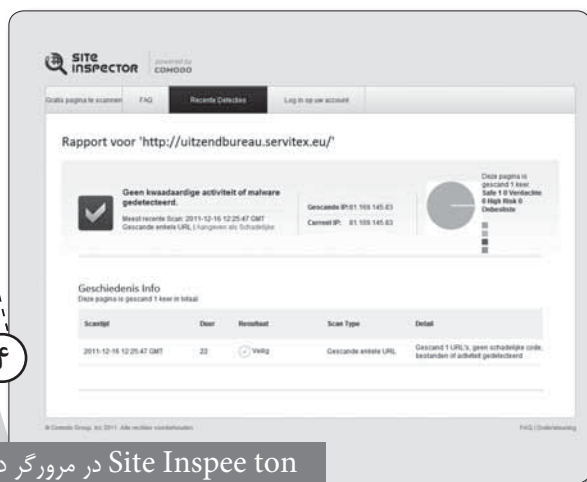
این مقاله نسخه ۱۲).

ب. از افزونه‌های لینک اسکنر مثل «WOT» برای چک کردن لینک‌ها استفاده کنید.

علاوه بر موارد ذکر شده، تا کنون مرورگرهایی ایمن مبتنی بر هسته مرورگر کروم، یعنی «CHROMIUM» ارائه شده‌اند. این مرورگرها با حفظ سرعت فوق‌العاده کروم، امنیت را نیز برای کاربران فراهم می‌کنند. یکی از این مرورگرها، مرورگر «دراگون»<sup>۶</sup> محصول شرکت «کومودو»<sup>۷</sup> است. دراگون ضمن حفظ تمام قابلیت‌های کروم امنیت نسبتاً مناسبی برای شما در حین جست‌وجوی صفحات اینترنتی فراهم می‌کند. این مرورگر از لینک زیر قابل دانلود است:

<http://www.comodo.com/home/download/download.php?prod=browser>

یکی از بهترین قابلیت‌های این مرورگر مجهز شدن به ابزاری برای بررسی امنیت صفحات اینترنتی است. برای مثال، فرض کنید شما صفحه سایت «yahoo» را باز کرده‌اید و می‌خواهید مطمئن شوید که این صفحه مشکل امنیتی ندارد. کافی است روی آیکون قرمز رنگ ذره‌بین در سمت راست فضای جست‌وجو با نام «Site Inspector» این مرورگر کلیک کنید تا اطلاعات درباره امنیت این صفحه به شما ارائه شود. همان‌طور که در سمت چپ تصویر ۴ مشاهده می‌کنید، گزارشی مبنی بر سالم بودن صفحه yahoo و عدم فعالیت بدافزارها در آن صفحه ارائه شده است.



Site Inspector در مرورگر دراگون

### پی‌نوشت

1. fire fox
2. chrome
3. opera
4. safari
5. Bitdefender
6. Dragon
7. Comodo



افزونه wot

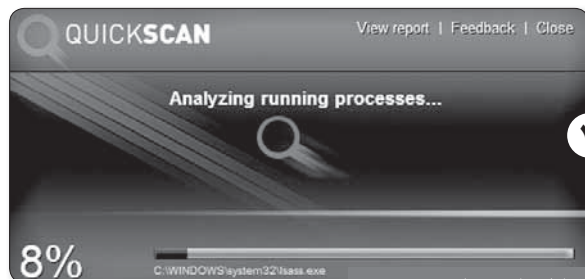
پس از نصب، اگر حالت «Basic» را انتخاب کرده باشید. لینک‌های سالم با حلقه‌ای به رنگ سبز، لینک‌های مشکوک با رنگ‌های زرد و نارنجی، و لینک‌های آلوده با حلقه‌ای به رنگ قرمز نمایش داده می‌شوند. (این افزونه روی مرورگرهای دیگر نیز قابل نصب است). در ضمن این افزونه نیز قابلیت اسکن لینک‌های ارسالی به ایمیل شما را دارد و امنیت مناسبی را هنگام استفاده از پست الکترونیکی برای شما فراهم می‌کند (تصویر ۲).

ج) بدافزارها را آنلاین شناسایی کنید.

یکی از بهترین افزونه‌های مرورگر فایرفاکس آنتی ویروس «بیت دفندر»<sup>۵</sup> است که با نام «Bitdefender Quick scan» عرضه شده است. کافی است به لینک زیر بروید و این افزونه را نصب کنید:

<http://addons.mozilla.org/en-us/firefox/tag/security>

پس از نصب، علامت بیت دفندر به صورت یک گوی قرمز در سمت راست فضای جست‌وجوی مرورگر فایرفاکس ظاهر می‌شود. با کلیک روی این آیکون نقاط اساسی سیستم شما به صورت سریع اسکن می‌شود (تصویر ۳) و حتی پرونده‌های در حال اجرا در رایانه‌تان مورد بررسی قرار می‌گیرد. در پایان می‌توانید با کلیک روی گزینه «View report» اطلاعات حاصل از این اسکن را مشاهده کنید.



اسکن فایل‌ها توسط بیت دفندر

مرورگر کروم محصول شرکت «گوگل»، به دلیل برخورداری از سرعت فوق‌العاده در حین بارگذاری صفحات، توانسته جای خوبی میان کاربران شبکه اینترنت باز کند. چنانچه از کاربران این مرورگر هستیید و حاضر نیستید سرعت این مرورگر را به هیچ‌وجه از دست بدهید:

الف) از آخرین نسخه مرورگر کروم استفاده کنید (در زمان نگارش