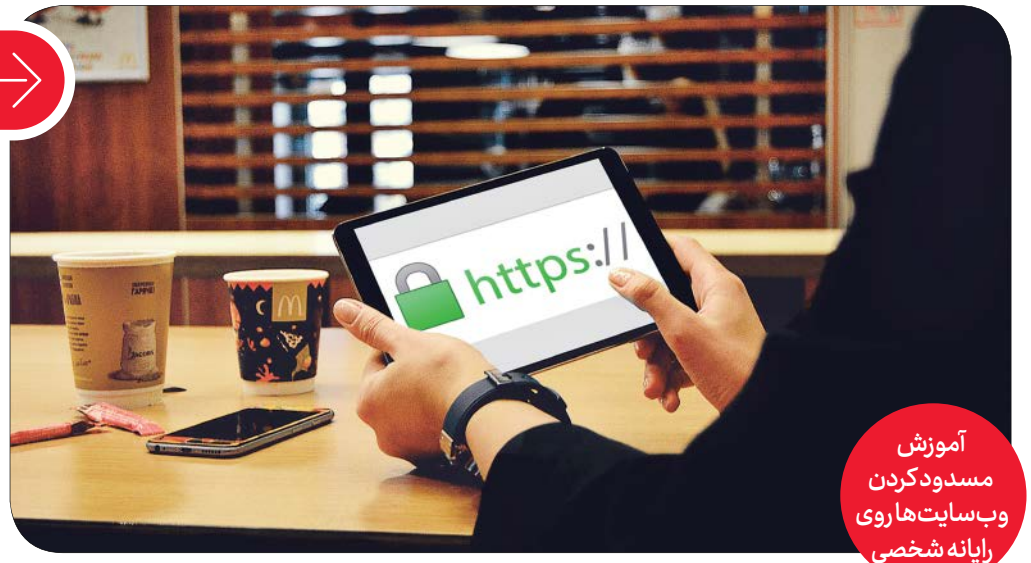
با استفاده از فایلی به نام HOSTS که به‌طور محلی روی دستگاه شما ذخیره می‌شود، می‌توانید اطلاعاتی را به‌صورت محلی در رایانه خود کنترل کرده و برای محدودیت دسترسی به وب‌سایت‌ها نیز باید از همین مورد استفاده کنید



آموزش مسدود کردن وب‌سایت‌ها روی رایانه شخصی

بلاک شده‌ها به صف

احمد محمدحسینی
مدیر تیم QA

بسیاری از ما در خانه خود قوانینی داریم که شاید با قوانین خارج از خانه متفاوت باشد. برای مثال ممکن است پدر و مادری نخواهند محتوای خاصی- که شاید غیرقانونی و غیراخلاقی نباشد- برای کودک‌شان قابل دسترس باشد یا تصور کنید در یک شرکت کار می‌کنید و نمی‌خواهید کارمندان فعال در شرکت بتوانند از مواردی مانند شبکه‌های اجتماعی در ساعات کاری خود استفاده کنند. این هفته راهکاری ارائه خواهیم داد که به شما آموزش می‌دهد چطور یک یا چند وب‌سایت مختلف را روی یک رایانه مسدود کنید و دسترسی به آنها را از کاربران آن سیستم بگیرید.

محدودیت برای رایانه ویندوزی

یکی از موارد بسیار مهم در شبکه اینترنت، سیستم DNS است که می‌تواند به راحتی آدرس‌های اینترنتی مثل گوگل را به آدرس آی‌پی مربوط به آن تبدیل کند. استفاده از فایلی به نام HOSTS که به‌طور محلی روی دستگاه شما ذخیره می‌شود، موجب می‌شود بتوانید اطلاعاتی از این نوع را به‌صورت محلی در رایانه خود کنترل کرده و برای محدودیت دسترسی به وب‌سایت‌ها نیز باید از همین مورد استفاده کنید. برای انجام این کار ابتدا مطمئن شوید به حساب ادمین رایانه دسترسی دارید و سپس این مراحل را دنبال کنید:

۱ به درایو C یا درایو ویندوز خود و سپس به آدرس زیر بروید:

C:\Windows\System32\drivers\etc\

۲ روی فایل hosts دو بار کلیک کرده و آن را با برنامه Notepad باز کنید. دو خط پایانی متنی که می‌بینید باید موارد زیر باشند:

"#127.0.0.1localhost"

و

"#::1localhost"

۳ آدرس سایت‌هایی را که می‌خواهید در سیستم شما مسدود باشند، به پایان متن اضافه کنید. حتما در نظر داشته باشید که برای این‌که این سیستم درست کار کند، باید قبل از آدرس سایت، عبارت ۱۲۷٫۰٫۰٫۱ را وارد کنید. برای مثال برای اضافه کردن سایت گوگل به فهرست سایت‌های غیرقابل دسترس در سیستم خود باید این نوشته را در پایان متن فایل یاد شده اضافه کنید:

127.0.0.1www.google.com

۴ آدرس‌های مد نظر خود را در یک خط وارد کرده و روی گزینه Save کلیک کنید تا بتوانید تغییرات را روی دستگاه خود اعمال کنید.

محدودیت برای مک

برای این‌که بتوانید این قابلیت را روی دستگاه‌های شرکت اپل یعنی سری مک نیز اعمال کنید، این مراحل را دنبال کنید.

۱ ابتدا مطمئن شوید دسترسی سطح ادمین سیستم را در اختیار دارید، زیرا بدون داشتن این دسترسی امکان انجام این کارها را نخواهید داشت و سپس ترمینال دستگاه خود را باز کنید. ترمینال از طریق آدرس Applications، سپس Utilities قابل دسترس خواهد بود.

۲ وقتی ترمینال برای شما باز شد، عبارت زیر را وارد کنید و سپس دکمه Enter را بزنید:

sudo nano /etc/hosts

در ادامه از شما نام کاربری و رمز عبور سیستم پرسیده خواهد شد که باید آنها را دوباره وارد کنید.

۳ فایلی به نام /etc/hosts برای شما در ویرایشگر متن باز خواهد شد که باید درست مانند گزینه توضیح داده شده در ویندوز، فهرست سایت‌هایی را که می‌خواهید مسدود کنید به پایان آن اضافه کنید. فراموش نکنید که فرمت وارد کردن صحیح آدرس‌ها باید با پیشوند 127.0.0.1 همراه باشد. برای مثال اگر بخواهید سایت یاهو را مسدود کنید، باید متن زیر را در پایان فایل اضافه کنید:

127.0.0.1www.Yahoo.com

نکته: در نظر داشته باشید هر سایت باید در یک خط جداگانه نوشته شود.

۴ برای ذخیره کردن موارد تعیین شده کلیدهای Ctrl و X را فشار دهید و سپس کلید Y را برای تایید ذخیره‌سازی بزنید.

۵ برای اعمال تغییرات روی سیستم خود، دستور زیر را در ترمینال وارد کنید و کلید Enter را فشار دهید تا دستگاه شما ری‌استارت شده و حافظه موقت کش شما نیز پاک شود تا سایت‌ها به کمک حافظه کش به‌صورت نسخه قدیمی هم قابل دسترسی نباشند:

sudo dscacheutil_flushcache

نکته: تغییرات اعمال شده همیشه قابل برگشت هستند و برای حذف یک وب‌سایت از فهرست سایت‌های محدود شده روی سیستم تنها کافی است گام‌های اشاره شده را تکرار کرده و فقط نام وب‌سایت یاد شده را از فهرست موجود در فایل hosts در سیستم خود حذف کنید تا تمام کاربران آن دستگاه دوباره بتوانند از وب‌سایت یاد شده استفاده کنند.

مطمئن شوید دسترسی سطح ادمین سیستم را در رایانه مک در اختیار دارید، زیرا بدون داشتن این دسترسی عملا امکان انجام این کارها را نخواهید داشت و سپس ترمینال دستگاه خود را باز کنید

یکی از موارد بسیار مهم در شبکه اینترنت، سیستم DNS است که می‌تواند به راحتی آدرس‌های اینترنتی مثل گوگل را به آدرس آی‌پی مربوط به آن تبدیل کند

کلیک شما

سؤالات و مشکلات خود را به clickhelp@jamejamonline.ir ایمیل کنید تا پاسخگوی شما باشیم. ذکر نام، نام خانوادگی و شهر یا روستای محل اقامت خود را فراموش نکنید.

امیر صدرالعلما:

رایانه جدیدی خریده‌ام که روی آن دو انباره اطلاعاتی از نوع SSD و هارد دیسک وجود دارد، ولی نمی‌دانم کدام درایو به کدام یک از این موارد وصل است، لطفا روش مشخص شدن این موضوع را بگویید.

کلیک: روش انجام این کار بسیار ساده است و برای انجام آن باید ابتدا کلیدهای ویندوز و R را همزمان فشار دهید تا سیستم Run برای شما اجرا شود. در این سیستم، عبارت dfrgui را وارد کنید و کلید Enter را فشار دهید تا وارد صفحه‌ای جدید شوید. در این صفحه، فهرست درایوهای مختلف موجود روی سیستم شما نمایش داده خواهد شد و برای آگاهی از وضعیت هر درایو باید نگاهی به زبانه Media type بیندازید. اگر در مقابل نام درایو در این زبانه عبارت solid state drive نوشته شده باشد یعنی حافظه آن درایو از نوع SSD است، ولی اگر در مقابل آن عبارت hard disk drive ثبت شده باشد، آنگاه درایو یاد شده از نوع HDD یا همان هارددیسک است.

راه دوم این است که منوی استارت را روی دستگاه خود باز کرده و سپس عبارت Windows power shell را وارد کنید. البته باید برای دسترسی به این سیستم، دسترسی سطح ادمین رایانه را در اختیار داشته باشید. در ادامه سیستم پاورشل را باز کرده و عبارت Get_PhysicalDisk را درون آن تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید. اطلاعات درایوهای مختلف شما نمایش داده خواهد شد و زبانه Media type نشان‌دهنده نوع حافظه دستگاه شماست و عبارت‌های SSD و HDD نشان‌دهنده نوع حافظه مورد استفاده خواهند بود.

این روش برای دستگاه‌های ویندوزی است، ولی روش انجام این کار برای سیستم‌عامل مک نیز بسیار ساده است. برای مشاهده نوع حافظه در مک روی منوی اپل (Apple Menu) کلیک کرده و سپس گزینه About This Mac را انتخاب کنید. در ادامه سراغ گزینه System Report رفته و در آن عبارت Storage را در بخش hardware بیابید و روی آن کلیک کنید. در بالای صفحه روی گزینه Macintosh HD کلیک کنید تا فهرست حافظه‌های موجود روی دستگاه نمایش داده شود. این بار هم، عبارت‌های SSD و HDD نشان‌دهنده نوع حافظه مورد استفاده خواهند بود.