

چرا باید از یک فایروال استفاده کرد؟

برقراری ارتباط با اینترنت بدون فایروال همانند باقی گذاشتن سوییچ بر روی ماشین روشن با درب های باز در هنگام خرید از فروشگاه است. هر چند ممکن است پیش از آنکه کسی متوجه شود، شما وارد فروشگاه شوید و پس از خرید به اتومبیل خود بازگردید. هکرها بر روی اینترنت از نرم افزارهای مخرب مانند ویروس ها، کرم ها و اسب های تروا برای پیدا کردن درب های باز یا همان کامپیوترهای حفاظت نشده استفاده می کنند.

یک هکر چه کارهایی می تواند انجام دهد؟

پاسخ این سوال وابسته به نوع حمله است. ممکن است که حمله فقط برای ایجاد مزاحمت باشد ولی در بعضی از مواقع حملات با قصد آسیب رساندن به کامپیوتر مقصد انجام می پذیرند. این گونه حملات سنگین ممکن است اطلاعات شما را از بین ببرند، کامپیوتر شما را از کار بیندازند و یا حتی اطلاعات شخصی شما - مانند رمزهای عبور و شماره های کارت اعتباری - را سرقت کنند. بعضی از هکرها از هیچ چیز بیش از نفوذ به کامپیوترهای آسیب پذیر لذت نمی برند. ویروس ها، کرم ها و اسب های تروا ترسناک هستند. ولی خوشبختانه شما می توانید با استفاده از فایروال خطر را به کمترین مقدار کاهش دهید.

چگونه یک فایروال را انتخاب کنم؟

یک فایروال با بررسی اطلاعاتی که کامپیوتر شما با اینترنت رد و بدل می کند کار می کند. سپس از اطلاعاتی که از محل های خطرناک می آیند و یا مشکوک به نظر می رسند، چشم پوشی می کند. چنانچه از یک فایروال استفاده نمایید، هکرهایی که در جستجوی یک کامپیوتر آسیب پذیر باشند، کامپیوتر شما را نخواهند یافت.

امروزه سه گونه ی اصلی فایروال موجود است. اولین گام در انتخاب یک فایروال، تعیین نوع مناسب فایروال برای کاربردی است که شما دارید. گزینه هایی که در اختیار شماست عبارتند از :

۱- فایروال نرم افزاری

۲- راهبر (Router) سخت افزاری

۳- راهبر بی سیم

برای شروع به پرسش های زیر پاسخ دهید (و آنها را به خاطر بسپارید)

۱- چند کامپیوتر از این فایروال استفاده خواهند کرد؟

۲- از چه سیستم عاملی استفاده می کنید؟ (ممکن است نسخه ای از ویندوز، مکینتاش و یا لینوکس باشد)

هم اکنون شما آمادگی دارید تا نوع فایروال خود را انتخاب کنید، در این راه گزینه های متعددی وجود دارند که هر یک مزیت ها و معایب خاص خود را دارا می باشند.

فایروال ارتباط اینترنتی (Internet Connection Firewall) در ویندوز XP

این فایروال به صورت پیش فرض بر روی ویندوز XP قرار داده شده است و به صورت بسته‌ای جدا برای دیگر سیستم عامل‌ها (مانند مکینتاش و یا لینوکس) و نسخه‌های دیگر ویندوز وجود ندارد.

مزیت‌ها

بسته‌ای نرم افزاری است که بر روی ویندوز موجود است
شما مجبور نیستید که نرم افزار را نصب کنید

معایب

امکان استفاده شدن بر روی چندین کامپیوتر وجود ندارد
عدم امکان استفاده بر روی دیگر سیستم عامل‌ها

فایروال نرم افزاری

فایروال‌های نرم افزاری به خوبی بر روی ویندوز‌های ۹۸، ME و ۲۰۰۰ عمل می‌کنند. آنها گزینه‌های مناسبی برای استفاده در کامپیوترهای شخصی محسوب می‌شوند. شرکت‌های نرم افزاری دیگر این فایروال‌ها را می‌سازند. استفاده از آنها بر روی ویندوز XP ضروری نیست زیرا بر روی این نسخه از ویندوز به طور پیش فرض یک فایروال نصب شده است.

مزیت‌ها

احتیاجی به قطعات سخت افزاری اضافی ندارند
احتیاجی به سیم کشی اضافی ندارند
انتخابی مناسب برای کامپیوترهای شخصی

معایب

هزینه‌ی اضافی: بیشتر این فایروال‌ها مانند دیگر نرم افزارها فروخته می‌شوند
برای شروع به کار ممکن است که نیاز به انجام تنظیمات خاصی داشته باشند
به طور معمول برای هر کامپیوتر یک فایروال مجزا نیاز است

راهبرهای سخت افزاری

بهترین کاربرد این نوع فایروال‌ها در شبکه‌های خانگی است که به اینترنت متصل می‌شوند.

مزیت‌ها

آنها به طور معمول حداقل چهار درگاه شبکه برای اتصال
کامپیوترها به یکدیگر دارند
امکان محافظت از چندین کامپیوتر را فراهم می‌کنند

معایب

احتیاج به سیم کشی دارند که باعث به هم ریختگی میز کارتان خواهد شد

راهبرهای بی سیم

اگر از یک شبکه‌ی بی سیم استفاده می‌کنید و یا در آینده قصد راه اندازی آن را دارید، به یک راهبر بی سیم نیاز خواهید داشت. تعداد کمی از راهبرهای بی سیم به فایروال مجهزند. بنابراین ممکن است شما مجبور شوید که یک فایروال را به طور مجزا خریداری نمایید.

مزیت‌ها

ایجاد شبکه بدون نیاز به سیم کشی
راه حلی مناسب برای اتصال کامپیوترهای لپ تاپ به اینترنت

معایب

اطلاعات شما ممکن است از طریق امواج رادیویی سرقت شود
استفاده از این شبکه‌ها نیازمند خرید وفق دهنده‌ی بی سیم و صرف هزینه است

قدم بعدی: همین امروز از یک فایروال استفاده کنید

استفاده از اینترنت می تواند باعث ایجاد خطر برای کاربران نا آگاه شود. با استفاده از فایروال می توانید خطر را به حداقل کاهش دهید. نصب یک فایروال اولین گام در راه سیاحت مطمئن بر روی اینترنت است. قدم بعدی استفاده از نرم افزارهای به روز و یک ویروس یاب قابل اعتماد می باشد.

منبع : www.microsoft.com

ترجمه : امیر مسعود ایرانی

AMIB

AMIBTemp@Hotmail.com

شنبه ۱۴ آذر ۸۳