

موضوع مقاله : فایروال چیست؟

مقدمه:

در صورت دستیابی سایرین به سیستم شما کامپیوتر شما دارای استعداد به مراتب بیشتری در مقابل انواع تهاجمات می باشد. شما میتوانید با استفاده و نصب یک فایروال محدودیت لازم در خصوص دستیابی به کامپیوتر و اطلاعات را فراهم نمایید.

فایروال چه کار می کند؟

فایروال ها حفاظت لازم در مقابل مهاجمان خارجی را ایجاد و یک لایه و یا پوسته حفاظتی پیرامون کامپیوتر و یا شبکه را در مقابل کدهای مخرب و یا ترافیک غیر ضروری اینترنت ارائه مینمایند. با بکارگیری فایروال ها امکان بلاک نمودن داده از مکانی خاص فراهم میگردد. امکانات ارائه شده توسط یک فایروال برای کاربرانی که همواره به اینترنت متصل و از امکاناتی نظیر DSL و یا مودم های کابلی استفاده می نمایند بسیار حیاتی و مهم می باشد.

چه فایروال هایی وجود دارند؟

فایروال ها به دو شکل سخت افزاری و نرم افزاری ارائه می شوند. با اینکه هر یک از مدل های فوق دارای مزایا و معایب خاص خود می باشند تصمیم در خصوص استفاده از یک فایروال بمراتب مهمتر از تصمیم در خصوص نوع فایروال است.

فایروال های سخت افزاری :

این نوع از فایروال ها که به آنها فایروال های شبکه نیز گفته می شود بین کامپیوتر شما (و یا شبکه) و کابل یا خط DSL قرار خواهند گرفت. تعداد زیادی از تولیدکنندگان و برخی از مراکز ISP دستگاههایی با نام روتر ارائه میدهند که دارای یک فایروال نیز می باشند. فایروال های سخت افزاری در مواردی نظیر حفاظت چندین کامپیوتر مفید بوده و یک سطح مناسب حفاظتی را ارائه مینمایند (امکان استفاده از آنان به منظور حفاظت یک دستگاه کامپیوتر نیز وجود خواهد داشت). در صورتی که شما صرفاً دارای یک کامپیوتر پشت فایروال می باشید و یا این اطمینان را دارید که سایر کامپیوتر های موجود بر روی شبکه نسبت به نصب تمامی PATCH ها بهنگام بوده و عاری از ویروسها و یا کرم ها می باشند ضرورتی به استفاده از یک سطح اضافی حفاظتی (یک نرم افزار فایروال) نخواهید داشت. فایروال های سخت افزاری دستگاههای سخت افزاری مجزایی می باشند که دارای سیستم عامل اختصاصی خود می باشند بنابراین به کارگیری آنها باعث ایجاد یک لایه دفاعی اضافه در مقابل تهاجمات میگردد.

فایروال های نرم افزاری:

برخی از سیستم های عامل دارای یک فایروال تعبیه شده درون خود می باشند در صورتی که سیستم عامل نصب شده بر روی کامپیوتر شما دارای ویژگی فوق می باشد پیشنهاد میگردد که آن را فعال نموده تا یک سطح حفاظتی اضافی در خصوص ایمن سازی کامپیوتر و اطلاعات ایجاد گردد (حتی اگر از یک فایروال خارجی یا سخت افزاری استفاده می نمایند). در صورتی که سیستم عامل نصب شده بر روی کامپیوتر شما دارای یک فایروال تعبیه شده نمی باشند می توان اقدام به تهیه یک فایروال نرم افزاری کرد. با توجه به عدم اطمینان لازم در خصوص دریافت نرم افزار از اینترنت با استفاده از یک کامپیوتر محافظت نشده پیشنهاد میگردد برای نصب فایروال از CD و یا DVD مربوطه استفاده گردد.

نحوه پیکربندی یک فایروال به چه صورت است ؟

اکثر محصولات فایروال تجاری (هم سخت افزاری و هم نرم افزاری) دارای امکانات متعددی بمنظور پیکربندی بهینه می باشند . با توجه به تنوع بسیار زیاد فایروالها می بایست به منظور پیکر بندی بهینه آنان به مستندات ارایه شده مراجعه و مشخص گردد که ایا تنظیمات پیشفرض فایروال نیاز شما را تامین می کند یا خیر؟ پس از پیکربندی فایروال یک سطح امنیتی و حفاظتی مناسب در خصوص ایمن سازی اطلاعات انجام شده است . لازم است به این موضوع مهم اشاره گردد که پس از پیکربندی یک فایروال نمی بایست بر این باور باشیم که سیستم ما همواره ایمن خواهد بود فایروال ها یک سطح مطلوب حفاظتی را ارایه میکند ولی هرگز عدم تهاجم به سیستم شما را تضمین نخواهد کرد. استفاده از فایروال بهمراه سایر امکانات حفاظتی نظیر نرم افزارهای انتی ویروس و رعایت توصیه های ایمنی میتوانند یک سطح مطلوب حفاظتی را برای شما و شبکه شما بدنبال داشته باشد.

گردآورنده:حسن نعلبندی کارشناس آموزش اداره کل
منابع:کتاب وجزوه های دانشگاهی مرتبط بعلاوه اینترنت