

«بسم نام خالق آرامش»

نام کتاب: امنیت در اینترنت

نام نویسنده: _____

نام مترجم: _____

تعداد صفحات: ۴ صفحه

تاریخ انتشار: _____



@caffeinebookly



caffeinebookly



@caffeinebookly



caffeinebookly



t.me/caffeinebookly

امنیت در اینترنت

آیا تا به حال در مورد امنیت کامپیوتر خود، وقتی Online هستید فکر کردید؟ آیا تاکنون به اهمیت اطلاعاتتان و خطر دسترسی دیگران به این اطلاعات توجه کرده اید؟ آیا با مفاهیم امنیتی کامپیوتر آشنا هستید؟ آیا راه های مقابله با عوامل خارجی و مخرب را می دانید؟ در این نوشتار سعی شده است تا با مفاهیم اصلی و پایه ای امنیت در شبکه و اینترنت آشنا شوید همچنین منابع مختلف جهت بالابردن ایمنی کامپیوترتان معرفی شده است. برای رسیدن به این مهم مفاهیم پایه زیر مدنظر هستند

۱. فایروال (Firewall)
۲. ویروس کشها (Anti Virus)
۳. گروه های خبری (News Group)
۴. Chat Room
۵. نرم افزارهای Adware
۶. Home Page Hijackers
۷. Scum Ware
۸. Pop Ups
۹. Spam Service Messenger
۱۰. Windows Updates

لیست فوق دربرگیرنده مفاهیم پایه ای در امنیت اینترنت می باشد که در این نوشتار هر یک به تفکیک مورد بحث قرار خواهد گرفت.

Firewall

فایروال سخت افزار یا نرم افزاری جهت محافظت کامپیوتر در برابر حملات افراد ناشناس می باشد. نوع سخت افزاری آن نظیر Pix Firewall بیشتر در ادارات و سازمانهای بزرگ مورد استفاده می باشد و در کامپیوترهای شخصی و مصارف محدود غالباً از انواع نرم افزاری آن استفاده می شود.

وقتی به اینترنت وصل هستید فایروال کلیه ترافیک اطلاعات رد و بدل شده را کنترل می نماید و در این راستا تابع قوانینی است که اهم آنها در زیر آمده است

الف- از ترافیک شدید ناشی از یک آدرس مشخص جلوگیری می نماید

ب- جلوگیری از نوع خاص پروتکلها نظیر Telnet و FTP که به کاربران دیگر اجازه دسترسی به کامپیوترتان را می دهد .

ج- از ترافیکهای مشکوک جلوگیری می نماید.

د- از کاوش کاربران ناشناس روی کامپیوتر جلوگیری می نماید.



@caffeinebookly



caffeinebookly



@caffeinebookly



caffeinebookly



t.me/caffeinebookly

و- فایل‌های خاصی که سبب کاهش ایمنی می‌شود Block می‌شوند

وقتی به اینترنت وصل هستید کامپیوترتان آدرس خاصی و منحصر به فردی بنام IP بخود می‌گیرد. توسط این آدرس کاربران دیگر در نقاط مختلف قادر خواهند بود توسط روش‌هایی به کامپیوترتان دسترسی یافته و آن را کاوش نمایند.

معرفی فایروال

شما می‌توانید از نسخه آزمایشی مجانی Trustix Personal Firewall بروی کامپیوترتان و Trustix Enterprise Firewall در شبکه سازمان یا شرکتتان استفاده نمایید. برای دسترسی به این فایروالها به آدرسهای زیر مراجعه نمایید.

<http://www.personalfirewall.trustix.com/index.html>

<http://firewall.trustix.com/small>

فایروال Windows XP

شرکت مایکروسافت نسخه ضعیف و محدود شده ای را در سیستم عامل خود قرارداده است که افراد متخصص در زمینه IT را به نوعی متحیر ساخته است. این فایروال بسیار محدود عمل کرده و تنها ایجاد ترافیک یک طرفه می‌نماید که البته در Service Pack 2 شرکت مایکروسافت سعی در اصلاح آن شده است.

نتیجه آنکه اگر نیاز به محافظت سیستم کامپیوتری خود از حمله اشخاص ناشناس دارید فایروال نصب کنید.

ویروس کشها :

ویروس چیست ؟ آیا با ویروس آشنا هستید؟

کامپیوتر شما نمی‌تواند بدون وجود ویروس کشها در امان باشد و به فعالیت معمولی خود بدون هیچگونه مشکلی ادامه دهد. ویروس در واقع برنامه نرم افزاری کوچکی است که ممکن است به برنامه‌های دیگر بچسبد و یا بطور مستقل به فعالیت مخرب خود بپردازد. ویروسها قادر هستند بدون وابستگی به ماهیت کاربر خود تکثیر شده و نسخه‌های متعدد شبیه خود را بوجود آورد. تکثیر مداوم و سرایت آن به کامپیوترهای دیگر علاوه بر به هدر رفتن منابع سخت افزاری سبب مختل شدن نرم افزارهای مختلف می‌شود و یا ممکن است صدمات جبران ناپذیری به کامپیوتر و BIOS سیستم بزند. ویروسها از لحاظ دسته بندی کلی به Virus و Trojan و Worm تقسیم می‌شوند.

برای محافظت کامپیوتر نیاز به نصب ویروس کش مناسب و بروزرسانی لیست ویروسهای آن است . نرم افزار ضد ویروس Trustix ویروس کشی جدید و قدرتمند می‌باشد که توسط شرکت Trustix به بازار عرضه شده است. برای تهیه نسخه مجانی آن به آدرس <http://antivirus.trustix.com> مراجعه کنید.



@caffeinebookly



caffeinebookly



@caffeinebookly



caffeinebookly



t.me/caffeinebookly

گروه خبري ، محلي براي گفتگو کاربران مختلف در مورد مطالب متنوع مي باشد که معمولا اين مطالب در قالب نوشتار است. کاربران مختلف اين مطالب را خوانده به آنها جواب مي دهند. يکي ديگر از امکانات اين گروه ها امکان به اشتراك گذاري اطلاعات مختلف نظير مقاله ، فيلم ، عکس و موسيقي است . در سالهاي اخير شاهد بوجود آمدن روزنامه هاي الكترونيکي در قالب اين گروه هاي خبري هستيم. گروه هاي خبري مي تواند مفيد و سرگرم کننده و يا گاهي مخرب است. گروههاي خبري زيادي در مورد موضوعات مختلف وجود دارند نظير گروههاي کامپيوتري ، فيلم و . . .

متاسفانه در سالهاي اخير گروههاي غير اخلاقي و غير قانوني بوجود آمده اند که لزوم پرهيز از آنها بخصوص براي نوجوانان امري جدي است. باندهاي بزهکاري خاصي روي اينترنت وجود دارند که با ترويج افکار خاص اهداف خود را دنبال مي کنند لذا هر آنچه در اين گروه هاي خبري است نبايد باور کرد. مدارس معمولا اين گروههاي خبري را محدود مي سازند .

Chat Room

امروزه کمتر جواني با مفهوم چت در اينترنت آشنا نيست. در واقع چت راهي براي ارتباط مردم در اقصي نقاط عالم مي باشد. آیا با مضرات چت آشنا هستيد؟ آیا به راستي با چه کسي گفتگو مي کنيد؟ آیا طرف مقابلتان را مي شناسيد؟ فريب جوانان و نوجوانان از طريق چت امري است که از جانب گروه هاي بزهکاري صورت مي گيرد.

Adware

Adware ها راهي براي تبليغ محصولات روي اينترنت مي باشد و هدف آن فروش بيشتر و درنتيجه کسب سود بيشتر است. سايتها و ابزارهاي مختلفی هستند که با آنها پيشنهاد آگهي هاي Banner مي شود . شما نياز به پرداخت پول جهت ديدن اين نوع تبليغات نداريد بلکه آنها بطور خودکار و ناخواسته روي کامپيوتر شما باز شده و موجب آزار شما مي شوند . حتي ديده شده باز شدن بعضي از اين پنجره ها سبب محاوره کوتاه Banner با کاربر شده و نرم افزارهاي خاصي روي سيستم شما بطور ناخواسته نصب مي شود که ممکن است سبب سوء استفاده از منابع کامپيوترتان توسط کاربران ناشناس شود. براي مقابله با اين برنامه ها استفاده از Trustix Personal Firewall توصیه می شود.

Home Page Hijackers

Hijacker ها نرم افزارهاي هستند که بطور ناخواسته روي کامپيوتر نصب مي شوند و به محض نصب يکي از اين نرم افزارهاي مزاحم Home Page کامپيوتر شما تغيير کرده و سايت خاصي جاگزين آن مي شود. در واقع Hijacker ها منشا فايل خود را در Startup Folder يا Registry Run Key قرار مي دهند و به محض روشن شدن کامپيوتر و بالا آمدن سيستم عامل اجرا خواهند شد. اين روند ، روندي ناخواسته و مخرب است که حتي در صورت تمايل کاربر به برگرداندن Home Page ، Hijacker دوباره آن را به حالت اول در مي آورد. لذا نياز به کشف محل نرم افزار Hijacker و حذف آن از سيستم است.



@caffeinebookly



caffeinebookly



@caffeinebookly



caffeinebookly



t.me/caffeinebookly

نرم افزارهایی هستند که ممکن است بطور انتخابی و یا ناخواسته روی سیستم کامپیوتر نصب شوند. این نرم افزارها کاربر را قادر می سازد تا منابع خود را روی اینترنت به اشتراک گذارد و یا از منابع به اشتراک گذاشته دیگران استفاده نماید. نرم افزار Kazaا یکی از نرم افزارهایی است که توسط کاربر روی سیستم نصب می شود و امکان به اشتراک گذاری را فراهم می آورد. تنها با مراجعه به سایت Download.com متوجه شدم این نرم افزار هفت میلیون بار Download شده و مورد استفاده قرار گرفته است. نسخه های ناخواسته Scum ware ها روی سیستم نصب می شوند که لینکهای تبلیغاتی و گاهی غیر تبلیغاتی سایتهای مختلف را بدون در نظر گرفتن تمایل کاربر به کامپیوترتان مرتبط می سازد.

Pop Ups

وقتی Website ای را باز می کنید پنجره های کوچکی خودکار باز می شوند که حاوی مطالب تبلیغاتی در هر زمینه ای هستند. نمی توان گفت اینکار ریسک جدی در امنیت کامپیوتر است اما بسیار آزاردهند می باشد. تکنیک جدید برای استفاده از پنجره Pop Ups قراردادن این پنجره هادر پایین صفحه website می باشد. آیا تا به حال با بستن پنجره ای باز شدن پنجره ناخواسته دیگری را تجربه کرده اید؟ نرم افزارهای مختلفی برای مقابله با Pop Up ها بوجود آمده اند که به Anti pop ups معروفند. بهترین روشی که برای مقابله وجود دارد نصب Google Toolbar می باشد که علاوه بر امکان جستجو روی اینترنت از باز شدن این گونه پنجره ها جلوگیری می نماید.

<http://toolbar.google.com>

Messenger Service Spam

زمانیکه شرکت مایکروسافت ویندوز NT خود را به بازار عرضه کرد سرویس خاصی را در قلب سیستم عامل قرارداد که این سرویس در ویندوز ۲۰۰۰ و ویندوز XP هم قرار گرفت. کسی واقعا دلیل فعال شدن این سرویس را در سیستم عامل ویندوز نمی داند و تنها این سرویس Spammer ها را قادر می سازد وقتی به اینترنت وصل هستید تبلیغات مزاحمت ساز را برایتان ارسال نمایند. آیا از اینکه کامپیوتر شما سرویسی برای استفاده دیگران دارد ناراحت نیستید؟ با نصب Service Pack2 در ویندوز XP قادر به از کار انداختن این سرویس خواهید شد.

Windows Update

وقتی ویندوز جدیدی نصب می کنید این ویندوز بروزرسانی نشده است. لذا نیاز به Update آن دارید. سرویسی در ویندوز وجود دارد که وقتی به اینترنت وصل هستید سیستم شما را Scan کرده و به شما پیغام می دهد که آیا نیاز به نصب Update جدید هست؟ برای بروزرسانی ویندوز کامپیوتر خود به سایت مایکروسافت مراجعه نمایید.

<http://www.microsoft.com>



@caffeinebookly



caffeinebookly



@caffeinebookly



caffeinebookly



t.me/caffeinebookly