

«اینترنت و وب جهانی»

«پیمایشگر وب»

«بیکربندی پیمایشگر»

زمینه های امنیتی

امنیت اینترنت، یک حوزه، بسیار فنی و دشوار است. پوشش دادن موضوعی نظیر این در طی و دشوار است. پوشش دادن موضوعی نظیر این در طی دوره ای مشابه با دوره فوق، بسیار دشوار و پیچیده است.

در این دوره، تلاش خواهیم کرد، تا اندازه ای به موضوعاتی نزدیک سوم که احتمالاً بر یک خانه معمولی بر مبنای موج سوار اینترنتی (Internet surfer) تاثیر می گذارند.

حجم زیادی از اطلاعات نادرست در خصوص تهدیدات امنیتی ناشی از اینترنت، رواج یافته اند، خطراتی در این زمینه وجود دارند، اما این مکان وجود دارد که با انجام چند

مرحله ساده، تا حد قابل ملاحظه ای هرگونه خطرات مرتبط با «هکرها» را کاهش دهیم. «قانون ساده ساده ای که بایستی به یاد داشته باشید، این است که تنها زمانی

امکان آسیب رسیدن به کامپیوترتان وجود دارد که عوامل / کنترل های فعال بتوانند راهشان را به درون کامپیوترتان بیابند». عوامل یا کنترل های فعال، مدول های نرم

افزاری هستند که می توانند در هنگام download شدن، جهت عمل بر روی

کامپیوترتان، فعال گردند. در معیار ساده وجود دارند که شما می توانید جهت جلوگیری از سرایت کنترل های فعال به کامپیوترتان، به کگار بندید:

۱. اطمینان حاصل کنید که دارای نرم افزار ضد ویروس نصب شده می باشید و اینکه سطح حفاظتی نرم افزار فوق، شامل فایل های downbad شده (نیز) می باشد.

۲. کنترل های امنیتی مناسب درون پیمایشگران را فعال سازید.

زمینه های امنیتی جهت کاوشگر اینترنت، بواسطه انتخاب «Internet options» از روی آیتم منوی Tools بر روی «Menu Bar» فراهم می باشند.

کادر گفتگو «Internet option» نمایش داده خواهد شد. Tap «security» را انتخاب کنید.

من بازه در خصوص گزینه های در زمینه های امنیتی در کاوشگر اینترنت میکروسافت، بحث خواهیم نمود با اینحال، پیمایشگرهای دیگر نیز دارای ویژگیهای مشابه هستند، و حتی اگر شما از «کاوشگر اینترنت» استفاده نمی کنید، می توانید بحث

فوق را به عنوان یک راهنما، در نظر بگیرید.

میکروسافت، یک نگرش دوسطحی به امنیت دارد.

اولا، میکروسافت «جهان اینترنت را به چند منطقه تقسیم بندی می کند:

❖ منطقه اینترنت بواسطه پیش فرم، منطقه فوق شامل هر چیزی می باشد که

بر روی کامپیوترتان و یا کی «اینترنت» نبوده و یا به هیچ منطقه دیگری اختصاص

ندرد. سطح امنیتی پیش فرض این منطقه، «Medium» است. منطقه اینترنت محلی، این منطقه عمومی شامل آدرس هایی می باشد که مستلزم یک «Proxy sever» (تعیین شوند. بوسیله مدیر سیستم)، نمی باشد.

اینها عبارتند از سایت های مشخص شده بروی tab اتصالات، میسرهای شبکه (نظیر `lcomputernam foldenam`)، و سایت های اینترنت محلی (بویژه آدرسهایی که حاوی دروه تناوب نمی باشند. نظیر <http://internal>). شما نیز می توانید سایت های را به این منطقه اضافه کنید. این منطقه، دارای سطح امنیتی پیش فرض «Medium» می باشد.

❖ منطقه سایت های مورد اعتماد، این منطقه شامل سایتهایی است که مورد اعتماد شما هیتد - سایتهایی که شما بر این باورید که می توند فایل های را از آنها بدن نگرانی درباره آسیب وارد شدن به کامپیوتر یا داده هیتان، download یا اجرا کنید. شما می توندی سایتهای را به این منطقه اختصاصا دهید. سطح امنیتی پیش فرض برای منطقه سایتهای مورد اعتماد، «LOW» می باشد.

❖ منطقه سایت های ممنوعه. این منطقه شامل سایتهایی است که شما به آنها اعتماد ندارید - یعنی، سایتهایی است که شما به آنها اعتماد ندارید - یعنی، سایتهایی که مطمئن نیستید که یم تونید اقدام به download یا اجرای فایل از روی آنها (بدون ایجاد آسیب به کامپیوتر یا داده هایتان)، نمایید یا خیر. شما

می توانید سایتهایی را به این منطقه اختصاص دهید. سطح امنیتی پیش فرض برای منطقه سایتهای ممنوعه، «High» است.

❖ ثانياً، چهار سطح امنیتی وجود دارند که می توانند برای هر کدام از ای «مناطق اینترنتی»، به کار گرفته شوند:

❖ «High» سطح فوقانی، یامن ترنی سطح جهت پیمایش اینترنت می باشد، با اینحال، دارای کمترین کارکرد عملیاتی نیز می باشد. ویژگیهای با امنیت کمتر «کاوشرگ اینترنتی»، غیر فعال می باشند. Cookie ها نیز غیر فعال می شوند و یان امر ممکن است موجب شود که برخی از صفحات وب، به طور کامل بارگذاری نشوند. این سطح امنیتی برای وب پیچ هایی مناسب است که احتمال این می رود که دارای محتوایی آسیب رسان هستند.

❖ «Medium». این سطح امنیتی، یک فرایند پیمایش ایمن را فراهم نموده و در عین حال، سطح بالایی از عملیات پذیری را حفظ می کند. قبل از download فایل ها و شما در جریان امر قرار خواهید گرفت. این سطح امنیتی، از اجرای موضعی کنترل های ناشناخته یا نا امن بر روی کامپیوترتان، جلوگیری می کند (نکته : شما نباید صرفاً بر عملیات پذیری فوق بدون در نظر گرفتن حفاظت کامل آنتی ویروسی، تکیه کنید، بهترین کار. استفاده از هر دوی این معیارها در کنار هم می باشد). مایکروسافت اعتقاد دارد که سطح فوق، برای اکثر وب پیچها، کفایت می کند.

❖ «Medium – Low» سطح فوق، مشابه «Medium» می باشد، لیکن قبل

از dowload شما را از جریان کار مطلع نمی سازد. سطح فوق، یک سطح امنیتی

مناسب برای دسترسی به شبکه های محلی نظیر «اینترنت های» مشترک (گروهی)

می باشد.

❖ «Low» این سطح امنیتی، حداقل اصول ایمنی را ارائه می نماید. تمامی

عواملها/ مضامین فعال می توانند به طور موضعی بروی کامپیوترتان، اجرا شوند.

این سطح امنیتی، تنها برای سایتهای مناسب است که کاملاً مورد اعتماد شما

هستند.

اطلاعات بالا، به لحاظ مفهومی، بر اساس سیستم help کاوشگر اینترنت 5.5 می باشند.

تصویر بالا، نشان می دهد که شما چگونه می توانید مناطق و سطوح امنیتی مرتبط

با کاوشگر اینترنت را تغییر دهید. حالات پیش فرض، «منطقه اینترنت» و «سطح

امنیتی Medium» می باشند. زندگی اغلب درحوزه وسط های قرا دارد، اینترنت

هم از این قاعده مستثنی نیست. احتمالاً این حالت پیش فرضی، بهترین حد وسط

کلی را فراهم می آورد، بویژه زمانیکه در کنار یک نرم افزار ضد ویروس مناسب

مورد استفاده قرار گیرد.

تصویر گفتگوی بالا، پیام هشدار می دهد که کاوشگر اینترنت زمانی نمایش می دهد

که پیامی به شکل ذکر شده در بالا پیکربندی شده است و یک عامل / کنترل

فعال، می کوشد تا به طور موضعی بروی کامپیوترتان اجرا گردد. این دیالوگ به

شما اطلاع می دهد که تلاش جهت اجرای یک عامل/کنترل ناامن به صورت گرفته است و از آن ممانعت به عمل آمده است. عامل/کنترل فوق، اجرا نمی گردد. پیوندهای زیر. در ارتباط با برخی از منابع امنیت وب / اینترنت online می باشند که

ممکن است شما بخواهید، مطالعه شان کنید:

- ❖ صفحه امنیتی Microsoft
- ❖ مرکز امنیتی Net scape
- ❖ ۲۵ آسیب پذیری امنیتی اصلی
- ❖ VET - یک کمپانی استرالیایی نرم افزار ضد ویروس
- ❖ مشاوره امنیتی و نرم افزار ضد ویروس Symantec.

#### درک Cookie ها

برخی وب سایتها، اطلاعات را در یک فایل منحنی کوچک موسوم به یک «cookie» بر روی هارد دیسک تان ذخیره می کنند. «cooking» ها ، حاوی اطلاعاتی در خصوص شما و سلیقتان می باشند. برای مثال، اگر شما در خصوص یک جدول زمان بندی پرواز در کی وب سایت هواپیمایی پرس وجو کنید، ممکن است سایت فوق، «cookie» ای را ایجاد کند که حاوی برنامه مسافرت تان باشد. و یا ممکن است تنها حاوی ثبت شماره صفحاتی باشد که شما درون سایت فوق، از آنها بازدید کرده اید، تا به سایت فوق این امکان

را بدهد که در بازدید بعدی تان از آن سایت، صفحات را به صورت سفارشی، به شما ارائه دهد.

تنها اطلاعاتی که شما فراهم می کنید، و یا گزینه هایی که در طی بازدید از یک وب سایت. انتخاب می نمایید، می توانند درون یک cookie ذخیره شوند. برای مثال، سایت فوق نمی تواند نام e-mail تان را تعیین کند مگر آنکه شما تصمیم به تایپ آن بگیرید. اجازه دادن به یک وب سایت جهت خلق یک cookie، به علت آن سایت و یا هر سایت دیگری، اجازه دسترسی به بقیه قسمت های کامپیوترتان را نمی دهد، و فقط سایت خلق کننده آن cookie می تواند آن را بخواند.

کاوشگر اینترنت در حالتی قرار داده شده است که اجازه خلق cookie را بر روی هارد دیسک تان قرار دهد، از جریان این امر مطلع گردید (بواسطه اعلام کاوشگر)، بنابراین شما می توانید در خصوص اجازه دادن یا اجازه ندادن به آن cookie، تصمیم بگیرید؛ همچنین شما می توانید از قبول هر گونه cookie توسط کاوشگر اینترنت، ممانعت به عمل آورید.

شما می توانید حالات مختلفی را برای منطقه های امنیتی مختلف، تعیین کنید. برای مثال، ممکن است بخواهید به وب سایت هایی که در منطقه سایت های مورد اعتماد و یا اینترنت محلی تان قرار دارند، اجازه ایجاد cookie بدهید، کاری کنید که قبل از اجازه دادن به سایت های درون منطقه اینترنت تان، کاوشگر ملزم به کسب تکلیف

از شما باشد، و هرگز به سایت های حاضر در منطقه سایت های ممنوعه تان، اجازه خلت cookie ندهید.

### اطلاعات شخصی

حوزه فوق، متشکل از دو option می باشد:

❖ «Auto complete» ، وب آدرس وارد شونده، اطلاعات وارد شدنده به

درون فرم های، و نام های کاربر و کلمه های عبور مورد نیاز جهت دسترسی به

سایتهایی که بازدید نموده اید، را ذخیره خواهد نمود. هنگامیکه شما در حال

استفاده از پیمایگرتان می باشید، ورودهای قبلی به صورت گزینه های ارائه شد، به

طوریکه شما نیازمند تایپ مجدد اطلاعات فوق، نباشید. اینکار ممکنه را هنگام

تایپ کردن شما، لیست می کند. اگر یکی از پیشنهادات موجود در لیست فوق،

همانند چیزی بود که می خواهید در آن فیلد وارد کنید، بر روی پیشنهاد فوق کلیک

کنید. در غیر اینصورت، به تایپ کردن خود ادامه دهید.

اطلاعات مورد استفاده برای همانند های پیشنهادی، بر روی کامپیوترتان ذخیره

می شود و جهت حفاظت از حریم خصوصی تان، سری سازی می شوند، وب

سایتهای نمی توانند به این اطلاعات دست یابند.

آنها فقط می توانند چیزی را دریافت دارند که شما به وضوح در فرم ها، وارد کنید.

هنگام تایپ کردن اطلاعات در فرم های web، و تایپ کردن کلمه های عبور، شما



می توانید یک آیتم را از روی لیست پیشنهادات بواسطه کلیک کردن آن آیتم و سپس فشردن دکمه DELETE ، حذف کنید.

شما می توانید ویژگی Auto complete ۱/ جهت صرفا ذخیره سازی و پیشنهاد اطلاعات مورد نظرتان، هماهنگ سازید. شما می توانید دست به انتخاب استفاده یا عدم استفاده Auto complete برای آدرس های وب، فرم ها، و کلمه های عبور، و یا استفاده کلی آن، بزنید و نیز می توانید پیشینه مرتبط با هر کدام از اینها را پاک کنید.

در حالیکه مایکروسافت به شما اطمینان می دهد که اجازه دادن به کاوشگران اینترنت جهت Autocomplete کلمه های عبور، کملا ایمن است؛ من تمایل به اعتماد به این کارکرد تکنولوژی ندارم. شما متوجه خواهید شد که در تصویر بر صفحه دیالوگ «Auto complete settings»، تمامی گزینه ها تیک نخورده هستند. این امر به شما اجازه می دهد انتخاب کندی که چه زمان و چه چیزی را درون فیلدهای کلمه عبور و دیگر فیلدهای اطلاعاتی حساس، تایپ می کنید. اگر شما تصمیم به پیکربندی پیمایشگرتان بدون ویژگی Autocomplete را دارید،

«My profile» می تواند شامل جزئیاتی نظیر اسم، آدرس، آدرس e-mail ، شماره تلفن و .....تان باشد. استفاده از «My profile» یک مسئله شخصی است. هنگامیکه از پیمایشگرتان در خواست می شود که اطلاعاتی از روی «Profile Assistant» فراهم کند، به شما از طریق یک دیالوگ پیام هشدار که حاوی آدرس

اینترنتی سایت در خواست کننده اطلاعات، اطلاعات مورد درخواست، و هدف از اطلاعات در خواستی می باشد، راهنمایی داده می شود. من هرگز یکی از این دیالوگ های پیامی را ندیده ام؛ بنابراین تصور می کنم که وب سایت های بسیار اندکی از این تسهیلات استفاده می کنند. با اینحال، در صورت علاقه مندی تان دکمه My profile را انتخاب کرده و هر گونه اطلاعاتی را که به صورتی اتوماتیک بوسیله کاوشگر اینترنت و ویندوز، افزوده شده اند، پاک کنید. من نمی دانم که کارکرد فوق چگونه خاموش می شود؛ و اعتقادم بر این است که « My profile » ممکن است به صورت اتوماتیک با اطلاعات حاصل از سیستم عامل ویندوز، پر شود.

### تعیین Home page تان

«Button Bar» کاوشگر اینترنت حاوی یک دکمه Home می باشد. دکمه Home، شما را به سوی یک وب پیج اختصاصی خواهد برد که می تواند هر وب پیجی بر روی اینترنت یا یک وب پیج محلی بر روی کامپیوترتان باشد (Internet 201 به شما نشان خواهد داد که چگونه می توان یک وب پیج محلی را توسعه داد). شما می توانید Home page تان را بواسطه انتخاب «Inretmet options» از روی آیتم منوی «Tools» روی «Menu Bar»، تغییر دهید، «General» tab «General» کادر پیکربندی Home page می باشد.

❖ «Use Current» این گزینه به شما اجازه نصب وب پیج فعلی را می دهد که شما در حال مشاهده آن به عنوان Home page می باشید. اگر می خواهید از ABC's News Radio به عنوان Home page تان استفاده کنید، در آن صورت باید <http://www.abc.net.au/news/Radio/> را در پیمایشگر تان ببینید و از ای گزینه جهت تهیین آن به عنوان Home page تان استفاده کنید. از آن به بعد دکمه Home را فشار دهید. به وب پیج فوق برده خواهید شد. شما باید از همین تکنیک جهت بازکردن کی وب پیج محلی بروی کامپیوترتان و تعیین آن به عنوان Home page تان، استفاده کنید.

❖ «Use default» ، آیتم فوق از یک وب پیج مایکروسافت به عنوان Home page تان استفاده می کند. سفید ساده به عنوان Home page تان استفاده خواهند نمود. این صفحه سفید، به طور موضعی بر روی کامپیوترتان ذخیره می شود . روش دیگری که طبق آن می توانید Home page تان را نصب کنید، موافقت با پیشنهادی است که بسیاری از وب پیج ها ارائه می دهند. «این وب پیج را تبدیل به Home page تان نمایید». کلیک کردن بروی یکچنین پیوندی، آن صفحه را به عنوان Howe page تان نصب خواهد نمود . نکته: در صورت تمایل، همواره می توانید آن را بعدا تغییر دهید.

من از استفاده از یک وب پیج محلی (یا گزینه Blank page) را ترجیح می دهم، زیرا آنها هنگامی که ابتدائا پیمایگشرتان را روشن می کنید، بسیار سریعتر بارگذاری

می کنند. یک وب پیج بر مبنای اینترنت، کامپیوترتان را ملزم به متصل شدن online به اینترنت، قبل از توانایی اش جهت نمایش، می کند.

### «سفارشی ساختن tool bar»

تصاویر صفحه نمایش مورد استفاده در سرتاسر این دوره بر روی کامپیوتر من با استفاده از کاوشگر اینترنت پیکربندی شده به شیوه مورد علاقه من، ثبت می باشند. این امر بدین معنی است که بسیاری از دکمه ها، بر روی Button Bar نشان داده نمی شوند. پیمایشگر تان را جهت هماهنگی با سلیقه شخصی تان، پیکربندی کنید.

«Tool bars» را از روی «View option» روی «Menu Bar» انتخاب کنید، سپس Customise را از روی منوی «Tool bars» انتخاب نمایید. این امر، باعث نمایش «صفحه Customise Toolbar خواهد گردید.

شما می توانید Tool bar را بواسطه افزودن یا حذف دکمه ها، استفاده از نمادهای کوچک و بزرگ، و نشان دادن یا مخفی ساختن متن روی برجسب ها، سفارشی سازید. اگر دارای بینایی پایینی هستند، ممکن است بخواهید دکمه سائز را برای دستیابی سریع به سائز فونت مربوطه، اضافه کنید. ممکن است بخواهید Small Icons در را لیست «I con option» و «No text labels» را در لیست «Text options» جهت به حد اکثر رساندن میزان فضای نمایش موجود برای محتوایی وب، انتخاب کنید.