

مرکز تخصصی آ‌پا در زمینه اختلالات امنیتی مرتبط با بد افزارها

[cert@shirazu.ac.ir](mailto:cert@shirazu.ac.ir)

امن سازی مرورگر فایرفاکس

تنظیم کننده:

صابر نوروزپورلاری

ویرایش: ۱

شماره سند: T-89/5-5

## مرکز تخصصی آیا در زمینه اختلالات امنیتی مرتبط با بد افزارها

### چکیده :

امروزه مرورگرهای وب یکی از ابزارهای بسیار پرطرفدار و پر استفاده می باشند. به دلیل آسان بودن نفوذ مهاجمان به اینگونه نرم افزارها بسیاری از این مرورگرها در معرض آسیب هایی از سوی مهاجمان می باشند که باید راه حلی برای آنها پیدا کرد در این مقاله ما شما را با یک سری ترندهایی آشنا می کنیم که بتوانید از سیستم خود در برابر این آسیب ها محافظت کنید.

### واژه های کلیدی:

web browser security, security , internet explorer, Mozilla firefox , apple safari  
browser setting .

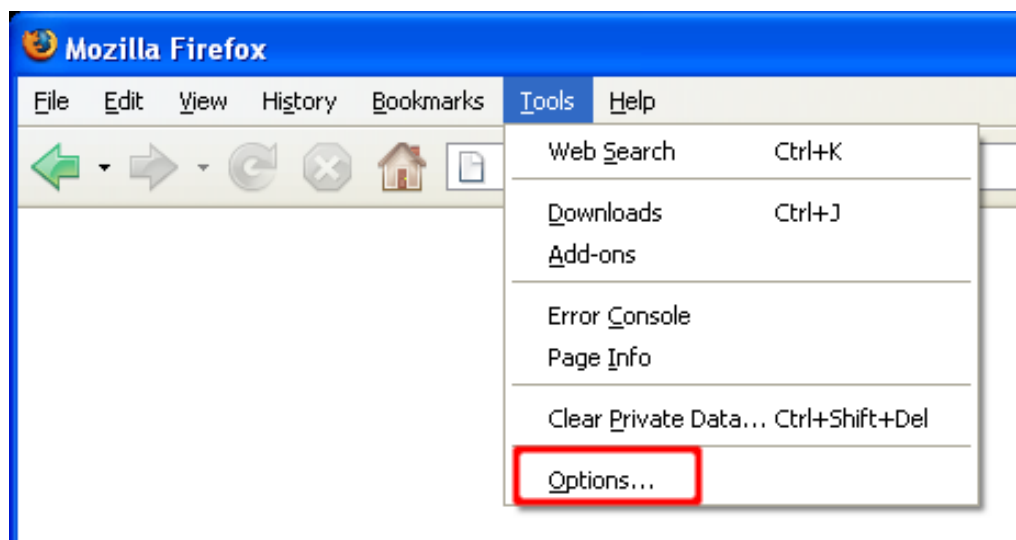
آیا ???

## Mozilla Firefox

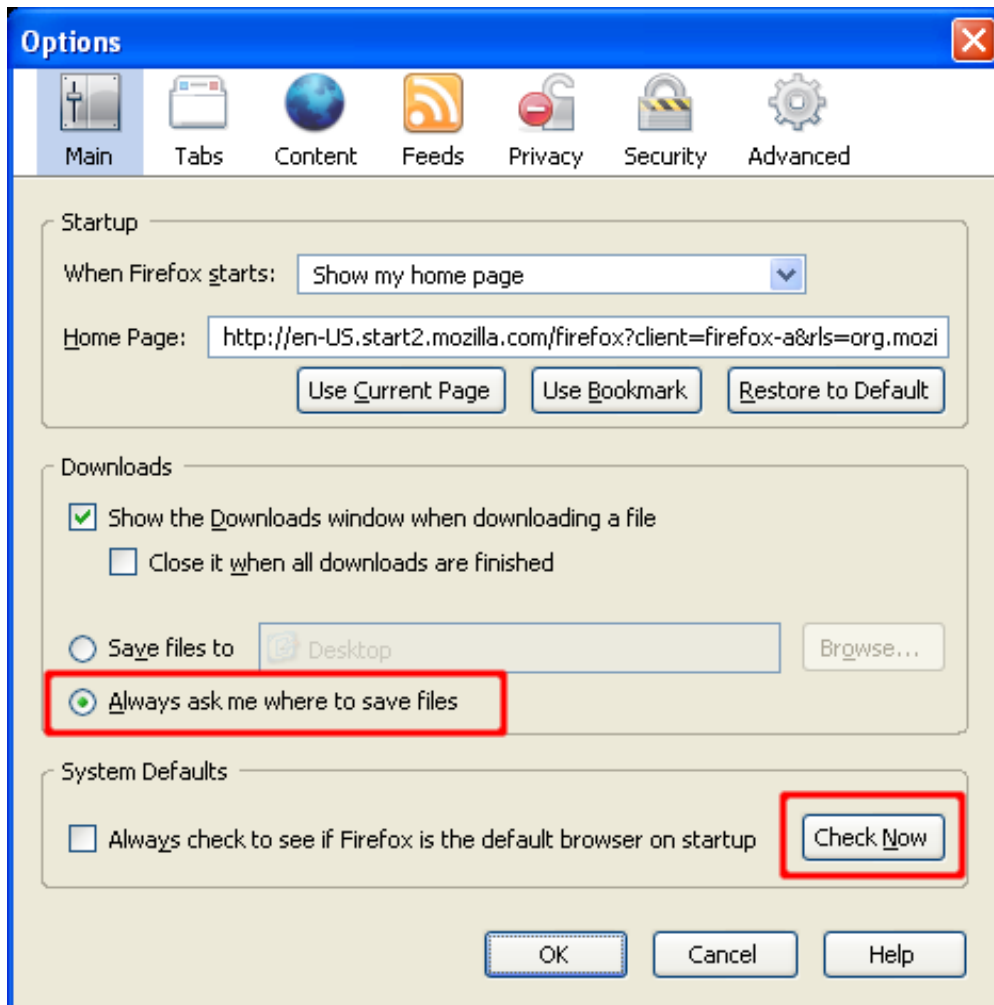
Mozilla بیشتر خصوصیاتش شبیه IE است و بجز ActiveX و مدل Security Zone بقیه را پشتیبانی می کنند. Mozilla Firefox قسمتی شبیه مدل ناحیه امنیتی در اینترنت اکسپلورر دارد که به آن CAPS گفته می شود هر چند یک بخش گرافیکی برای اینکه کاربر بتواند تنظیمات آنرا تغییر دهد ندارد. توصیه ما این است که به قسمت Help بروید و از منوی For internet explorer user تفاوت بین این دو نرم افزار کاربردی را مطالعه کنید.

در ادامه مراحل غیر فعال کردن برخی مشخصه های Mozilla آورده شده است که ممکن است برای نسخه های مختلف Mozilla این منوها متفاوت باشد و یا بسته به نوع سیستم عامل محل متفاوتی داشته باشد که باید توجه کرد.

برای ویرایش تنظیمات mozilla، Tools و سپس option را انتخاب کنید.



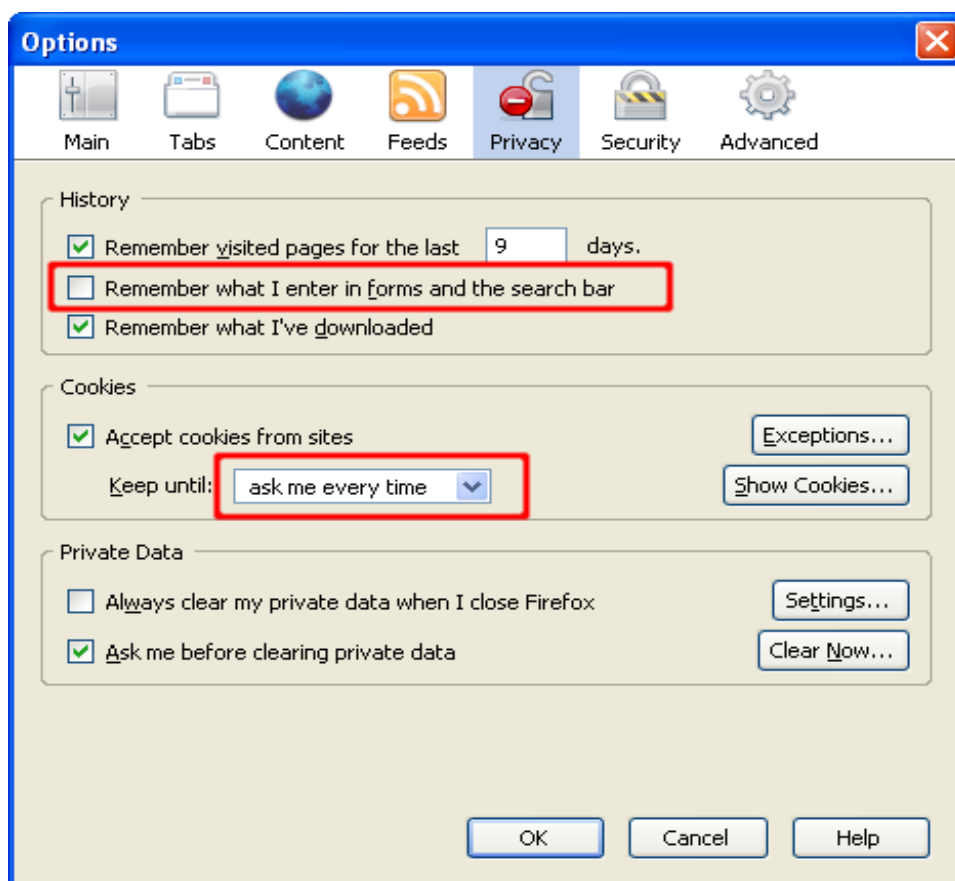
آنگاه پنجره Option را خواهید دید که یک ردیف دسته بندی شده در قسمت بالای آن قرار دارد و خصوصیات هر دسته در پایین آن آمده است. اولین گروه مورد نظر General می باشد. در این قسمت می توانید Firefox را به عنوان مرورگر پیش فرض خود انتخاب کنید. همچنین می توانید گزینه Always ask where to save files را انتخاب کنید.



در قسمت Privacy تنظیمات برای تاریخچه مرورگر و Cookie ها قرار دارد. در قسمت History گزینه Remember what I enter in forms and the search bar را غیر فعال کنید. اگر این مورد فعال باشد در محیط های عمومی امکان سوءاستفاده از اطلاعات ذخیره شده شما وجود دارد.

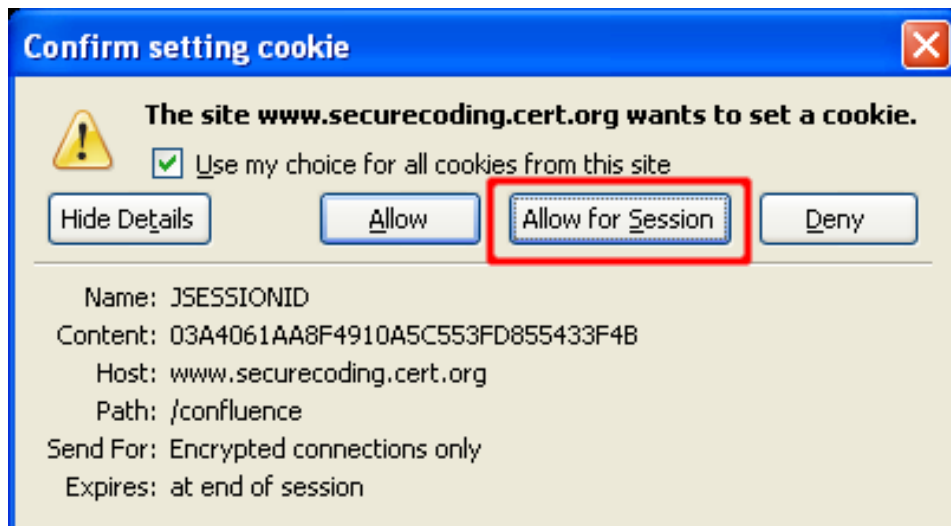
در این قسمت ذخیره صفحات بازدید شده و تاریخچه بارگذاری هایی که تا کنون انجام شده نیز می تواند غیر فعال شود.

در قسمت Cookie، ask me every time را انتخاب کنید. این کار باعث می شود وقتی که یک وب سایت تلاش می کند تا Cookie را در سیستم قرار دهد، هشدار داده شود.



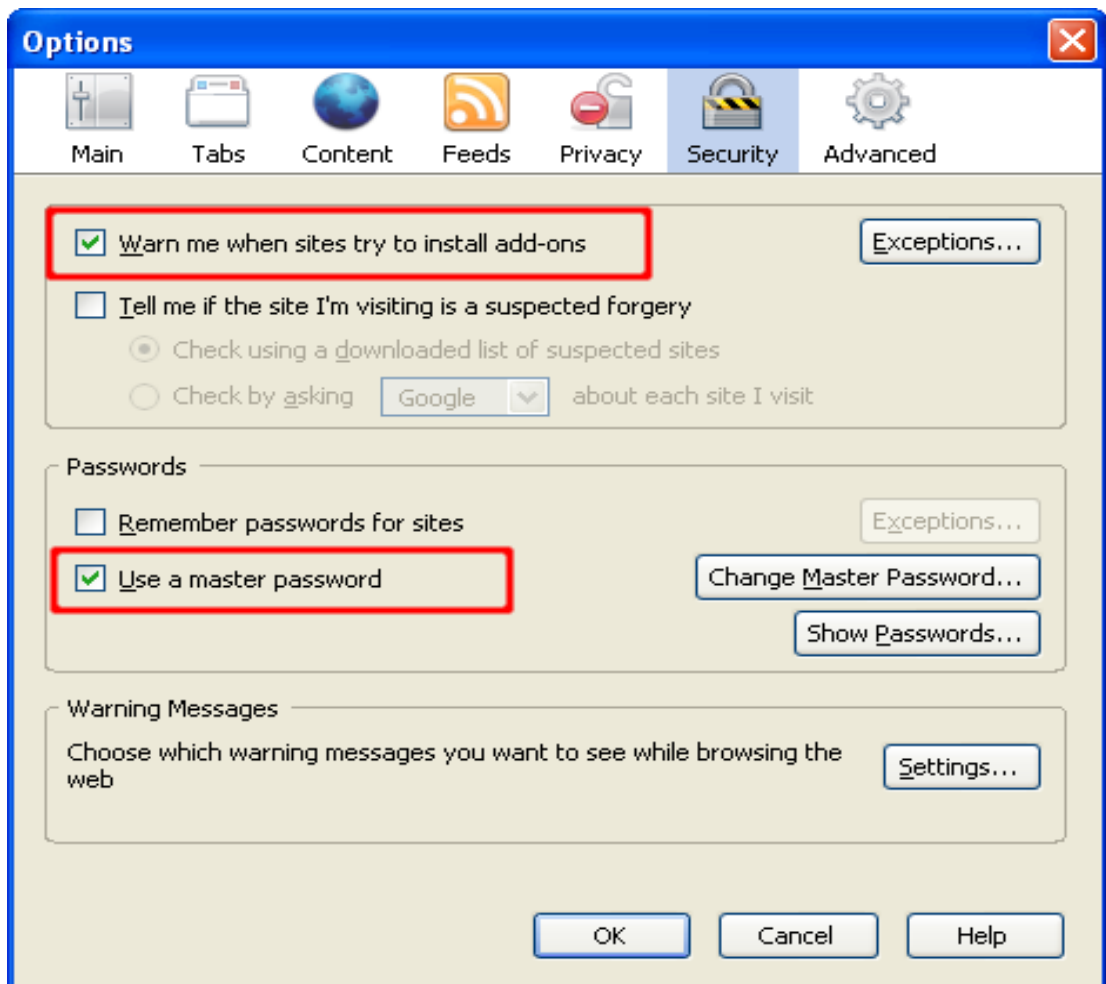
وقتی به کاربر هشدار داده شد، محتویات Cookie را می توان دید و کاربر می تواند به Cookie اجازه بدهد یا آنرا رد کند و یا فقط به Session Cookieها اجازه فعالیت بدهد. این کار امکان کنترل بهتر Cookie را به کاربر می دهد و کاربر از نوع Cookie های هر وب سایت نیز آگاه می شود. آنگاه با انتخاب Use my choice for all cookies from this site مرورگر تصمیمات شما را برای هر Cookie به خاطر می سپارد و در بازدید های بعدی از سایت مورد نظر همان تصمیمات را اتخاذ می کند.

کلیک بر روی Allow for session باعث می شود همین که مرورگر دوباره شروع به کار کرد تمام Cookieها پاک شوند. اگر هشدار برای Cookieها بیش از اندازه شود می توان گزینه Keep until: I close را انتخاب کرد. این کار مانع از ذخیره Cookieهای ماندگار می شود.



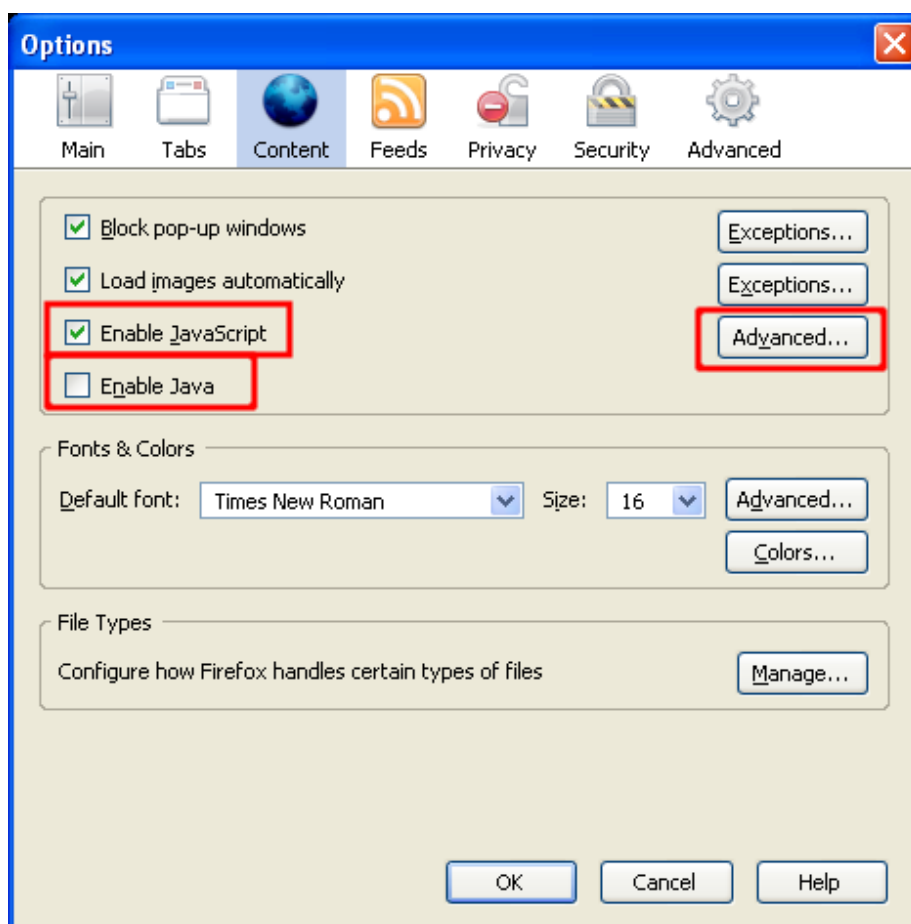
بیشتر مرورگر های وب ذخیره اطلاعات ورود به یک سیستم را پیشنهاد می کنند. به طور معمول توصیه ما این است که این کار را نکنید. در صورتی که مجبور به این کار هستید از اینکه رمز عبور شما در رایانه به بهترین نحو محافظت می شود اطمینان حاصل کنید.

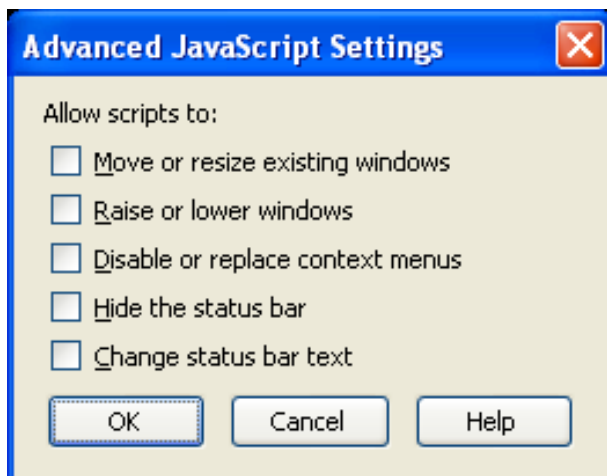
در دسته Security ، قسمت Password ، شامل مواردی برای مدیریت رمز های ذخیره شده و همچنین یک مشخصه Master password برای رمز کردن اطلاعات بر روی سیستم شما می باشد. پیشنهاد می کنیم گه اگر تصمیم دارید به Mozilla اجازه بدهید که رمزهای عبور شما را مدیریت کند از این مورد استفاده کنید. با فعال کردن گزینه Warn me when sites try to install add-ons ، هنگامی که یک وب سایت بخواهد کاری بکند، یک نوار هشدار در بالای مرورگر نمایش داده می شود



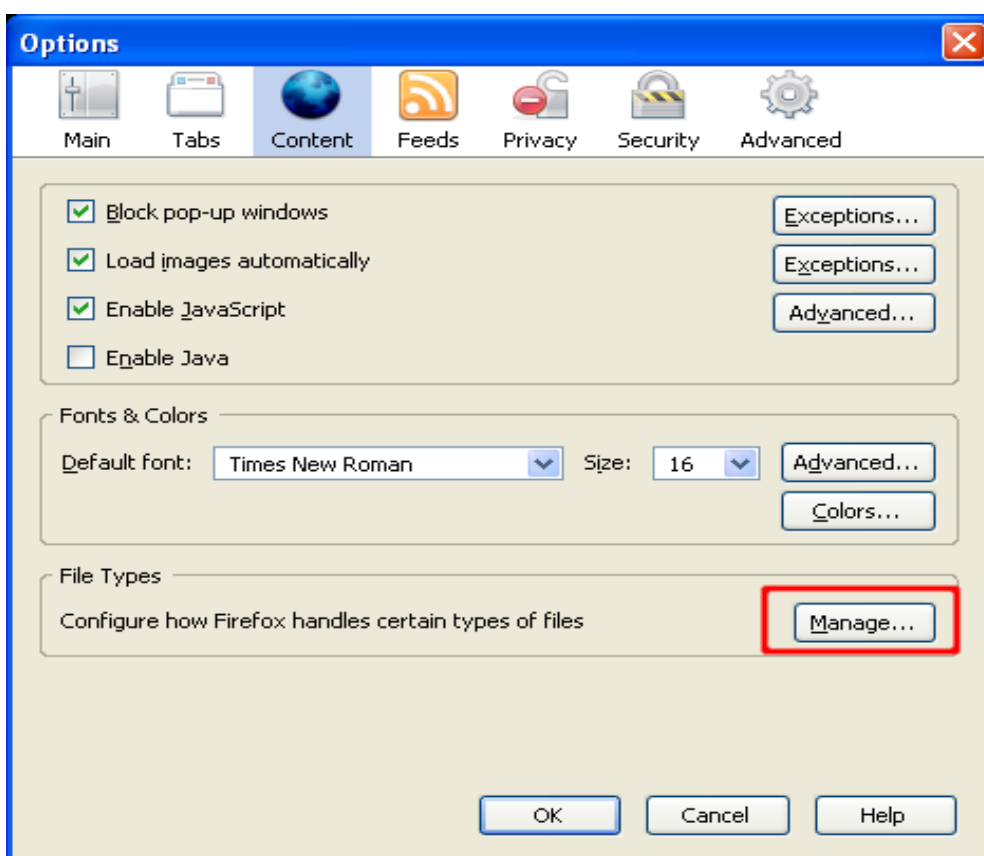
دسته Content شامل گزینه ای برای فعال کردن java می باشد. java یک زبان برنامه نویسی است که به طراحان وب سایت ها اجازه می دهد که نرم افزار های کاربردی را روی رایانه شما اجرا کنند. توصیه ما این است که این مورد را تا زمانی که از یک سایت قابل اطمینان بازدید نمی کنید غیر فعال کنید. توجه داشته باشید که پس از بازدید از یک سایت قابل اعتماد و فعال کردن java حتما پس از خروج از سیستم آنرا غیرفعال کنید.

برروی Advance کلیک کنید تا برخی ویژگی های java script را غیر فعال کنید و توصیه ما این است که همه گزینه های موجود در این قسمت را غیرفعال کنید.

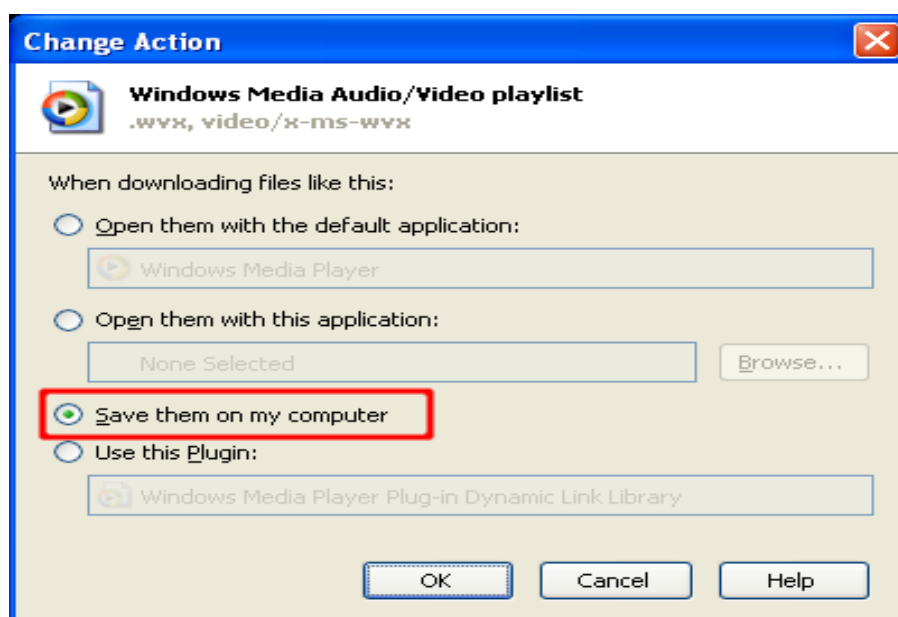
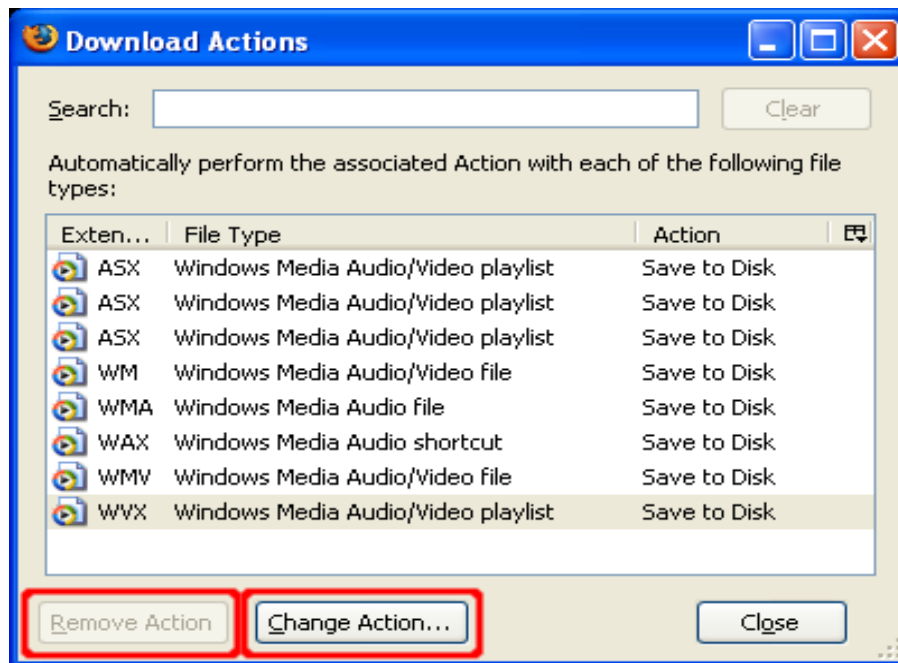




قسمت Content گزینه ای برای اصلاح کارها هنگام بارگذاری فایل ها دارد. باز شدن خود به خودی فایل ها در صفحات وب توسط یک نرم افزار کاربردی بسیار خطرناک است. بر روی دکمه Manage کلیک کنید تا تنظیمات بارگذاری را ببینید و در صورت نیاز تغییر دهید.

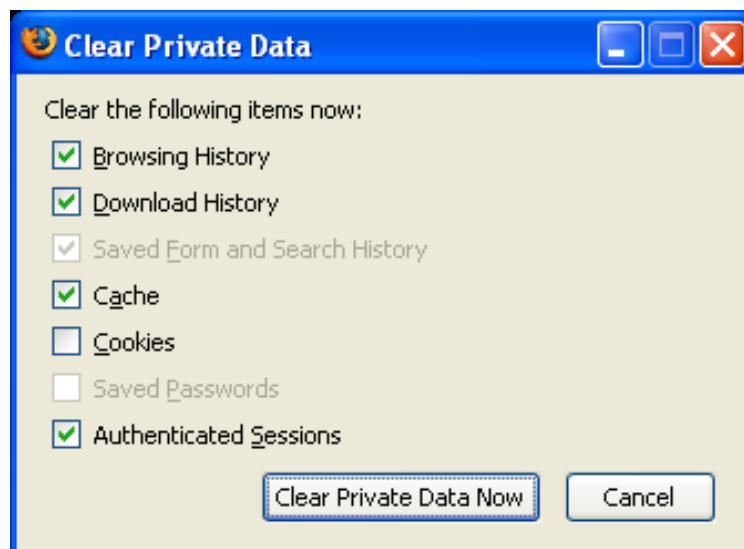
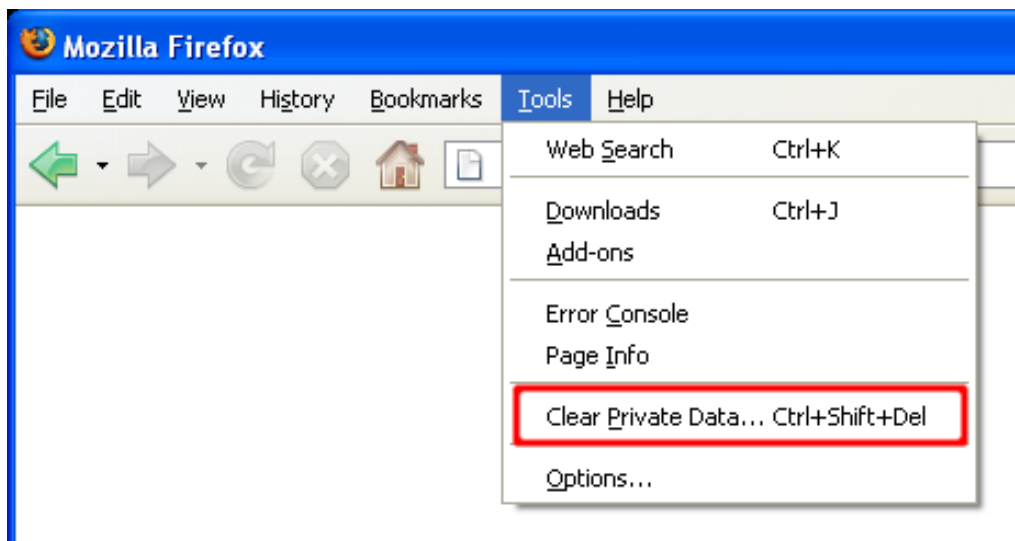


پنجره Download Action نوع فایل و کاری که مرورگر در مواجهه با این فایل ها باید انجام دهد را نشان می دهد. برای این نوع فایل ها می توان Remove Action و یا Change Action... را برای اصلاح ذخیره فایل ها بر روی سیستم انتخاب کرد.



Firefox 1.5 و نسخه های بعد آن مشخصه ای برای پاک کردن اطلاعات شخصی دارد. این مشخصه کار حذف اطلاعات حساس را در مرورگر انجام میدهد.

با انتخاب Clear Private Data... از منوی Tool می توان این مشخصه را فعال کرد.



منابع:

<http://www.microsoft.com/windows/ie/using/howto/security/setup.mspx>

<http://support.microsoft.com/?kbid=182569>

<http://www.us-cert.gov/cas/tips/ST04-022.html>

<http://www.us-cert.gov/cas/tips/ST05-001.html>

<http://www.us-cert.gov/cas/tips/ST04-012.html>

[http://www.cert.org/tech\\_tips/home\\_networks.html](http://www.cert.org/tech_tips/home_networks.html)

<http://www.cert.org/homeusers/HomeComputerSecurity/>

<http://www.cert.org/archive/pdf/spyware2005.pdf>

[http://www.cert.org/reports/activeX\\_report.pdf](http://www.cert.org/reports/activeX_report.pdf)

<http://www.opera.com/support/tutorials/security>

<http://www.mozilla.org/projects/seamonkey>

<http://www.konqueror.org>

<http://browser.netscape.com>