

(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)(R)



## مقدمه

پس از آنکه سایت ماکروسافت و همچنین windowsupdate.com در ساعت 2:14 به وقت ایران، در حدود دو ساعت غیر قابل دسترس شد. مسئولان امنیتی ماکروسافت اقدام های خود را جهت مقابله با این حمله DOS آغاز نمودند. (یکی از روش های مورد علاقه هکران می باشد به صورتی که با ایجاد ترافیک در شبکه موجب از کار افتادن و اختلال در سیستم قربانی می شوند) نکته : DOS مخفف کلمه Denial Of Service می باشد.

پس از صرف مدت زمان کوتاه مسئولان امنیتی سایت ماکروسافت، سایت windowsupdate.com را به windowsupdate.microsoft.com تغییر دادن و سپس با تغییرات در سیستم DNS خود باعث از بین رفتن این تحديد شدند. در عین حال یکی از نسخه های لینوکس را که در برابر حملات DOS مقاوم می باشد را برای این وب سایت انتخاب نمودند. (برای اولین بار ماکروسافت علنا و آشکارا از لینوکس به جای سیستم عامل ضعیف خود استفاده نمود)

سیستم های تحديد شده :



- Microsoft® Windows NT® 4.0
- Microsoft Windows® 2000
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Server™ 2003

توضیح مختصر از مشکل امنیتی سیستم عامل ویندوز :



RPC – Remote Procedure Call یک پروتکل می باشد و در سیستم عامل ویندوز نیز مورد استفاده قرار می گیرد. این پروتکل یک مکانیزم InterProcess ایجاد می کند. این Process این اجرازه را می دهد که یک برنامه از یک کامپیوتری به کد اجرایی بر روی یک سیستم دیگر منتقل شود. RPC خود نیز از OSF – Open Software Foundation گرفته شده است، پس از آن ماکروسافت با افزودن چند محصول دیگر، برای سیستم عامل خود محصول جدید پرکاربردی را اضافه نمود.

این مشکل امنیتی در قسمتی از RPC که در ارتباط با تغییر پیغام در TCP/IP می باشد، پیدید آمده است. به این دلیل که این برنامه رسیدگی نادرست به پیغام ها به عمل می آورد. این آسیب پذیری به خصوص، در DCOM – Distribute Component Object Model که بر روی RPC قرار دارد بیشتر به چشم می خورد.

با پیدایش این مشکل هکر قادر است از راه دور دسترسی کامل بر روی سیستم قربانی داشته باشد و سپس با برنامه هایی نظیر Netcat و TFTP از اطلاعات سیستم قربانی استفاده نماید. NetCat : نت کت که به چاقوی همه کاره ارتش الکترونیکی سوئیس معروف است. به نفوذگر این امکان را می دهد که به پورت های مختلف در شبکه و ... متصل شود. برای مثال از راه دور فایل احرا کند و ... . TFTFP : یکی از بستگان FTP می باشد که وظیفه انتقال اطلاعات را داراست.

طرز کار کرم بلستر :



این کرم ها با استفاده از آسیب پذیری ویندوز از پورت 135 وارد سیستم می شوند و بسته به نوع کرم کارهای متفاوتی را انجام می دهند، از معمولتین کارها، اقدام به Denial Of Service بر روی windowsupdate.com می باشد.

نکته : ارسال یک SYN FLOOD بر روی پورت 80 برای windowsupdate.com که دارای 50 عدد Packets HTTP در هر دقیقه می باشد و هر پکت دارای 40 بایت.

اقدام به حملات داس بر روی رنج های IP باعث Crash کردن DCOM می شود و در نتیجه کامپیوتر قربانی پس از 1 دقیقه راه اندازه می شود.



نکته : این کرم ها از پورت های TCP 4444 و از پورت 69 UDP که برای نرم افزار TFTP مورد استفاده قرار می گیرد نیز جوچت منتشر شدن استفاده می کنند.  
نکته : این کرم ها خود را بر روی RUN رجیستری قرار می دهند تا پس از هر بار راه اندازی سیستم به صورت خودکار بر روی سیستم اجرا شوند.

**آنالیز کرم های بلستر :**



**: W32Blaster**

توضیح مختصر : این نسخه را می توان پدر کرم های بلستر نام گذاری کرد  
حجم : 6.176 بایت  
پس از ورود به سیستم فایل msblast.exe = windows/system32 قرار می دهد. سپس بر روی رجیستری "msblast.exe" در شاخه windows auto update "windows\auto\update" را در شاخه HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\RUN قرار می دهد.

و در ادامه خطاب به موسس ماکروسافت :

I Just Want to Say Love You San  
Billy Gates Why Do You Make This Possible? Stop Maiking Money And Fix Your Software

**: W32Blaster.B**

توضیح : این نسخه طبق آمار گروه امنیتی Hat-Squad در ایران بیشتر به چشم می خورد.  
حجم : 7.200 بایت  
پس از ورود به سیستم فایل penis32.exe = windows\system32 قرار می دهد. سپس بر روی رجیستری "penis32.exe= updatw Windows auto" در شاخه HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\RUN قرار می دهد

**: W32Blaster.C**

توضیح : این نسخه نیز متشرک از یک Backdoor به همراه یک تروجان در کنار کرم می باشد. این کرم پس از ورود فایل Teekids.exe را در شاخه windows/system32 قرار می دهد و سپس بر روی رجیستری "Teekids.exe = .. Microsoft Intel XP" را در شاخه HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\RUN نصب می کند که عبارتند از :  
W32Blaster.C.Worm : در ابتدا این فایل وارد کامپیوتر شده سپس قطعات دیگر کرم را دریافت می کند و تحت عنوان Index.exe توسط ضد ویروس ها شناسایی می شود.

حجم : 32.045 بایت  
Root32.exe : یک ترکیب Backdoor که با نام Lithium توسط ضد ویروس ها شناسایی می شود.

حجم : 19.798 بایت  
Teekids.exe : فایل اصلی کرم که با نام W32Blaster.C.Worm توسط آنتی ویروس ها شناسایی می شود.  
حجم : 5.360 بایت

**: W32Blaster.D**

توضیح : این کرم نیز مانند نسخه اول در رجیستری خطاب به بیل گیتس سخن می گوید.  
حجم : 11.776 بایت





پس از ورود فایل Mspatch.exe = AntiVIrusr windows/system32 را در شاخه قرار می دهد. سپس بر روی رجیستری "Nonton" را در شاخه HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\RUN قرار می دهد.  
لازم به ذکر است :

I Just Want To Say Love You SAN  
Billy Gates Why Do you Make This possible? Stop Making Money And Fix Your Software

: W32Blaster.E

توضیح : این کرم پس از اجرا اقدام به DoS آی پی 127.0.0.1 می کند. ( این آی پی، در همه کامپیوترها رزرو شده می باشد و مورد استفاده قرار نمی گیرند ولی صرفا برای استفاده همان کامپیوتر برای خود مورد استفاده قرار می گیرد. ) حجم : 6.176 بایت

" mslaugh.exe = Mslaugh.exe را در شاخه windows/system32 قرار می دهد. و سپس بر روی رجیستری "windows automation" را در شاخه HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\RUN قرار می دهد.  
و سپس پیغام Forget The Promise for me B/DAY this particular strain to me ANG3L – hope yer enjoying yerself and don't I Dedicate را در رجیستری قرار می دهد.

: W32Blaster.F

توضیح : به نظر بسیاری از مسئولان امنیت این آخرین نسخه از کرم بلستر می باشد.  
حجم : 11.808  
این کرم نیز پس از اجرا Enbiei.exe را در windows/system32 را قرار می دهد. سپس در رجیستری "Enbiei.exe = www.hidro.4t.com" را در شاخه HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\RUN قرار می دهد

پاکسازی :



در صورتی که یکی از این کرم ها سیستم شما را آلوده نموده اند به ترتیب مراحل زیر را مرحله به مرحله انجام دهید :

### خارج کردن از فایل های اجرایی

ابتدا کلید های CTRL+ALT+DELETE را با هم بفشارید. سپس دکمه Processe را فشار دهید و به جستجوی فایل ها ( که در بالا به آنها اشاره شد ) بپردازید و پس از یافتن یک بار بر روی آنها کلیک چپ کنید و سپس دکمه End Process را انتخاب کنید.  
نکته : در این مکان فایل هایی که در همین لحظه در سیستم شما در حال اجرا می باشند قرار گرفته است و نشان داده می شود.

نکته : معمولا برنامه نویسان با نوشتن یک خط در برنامه خود، به ویروس اعلام می کنند در صورتی که سیستم در حالت خاموش شدن است، به رجیستری و آدرس شاخه ویندوز رفته و نگاه کند که هنوز فایل ها و آدرس در آنجا قرار دارد یا خیر. سپس در صورت وجود نیافتمن، یک نسخه از خود دوباره در آن کپی کند.

### ایمن سازی رجیستری

به شاخه رجیستری HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\RUN رفته و سپس با توضیحاتی که در بالا یاد شد، به یافتن یکی از جزئیات بپردازید و سپس کلیک راست را بر روی گزینه مورد نظر زده و پس از آن Delete را انتخاب کنید.





نکته : با این کار، دیگر پس از دوباره راه اندازی سیستم، کرم ها قادر به بارگذاری مجدد نیستند.  
نکته : برای رفتن به Registry این مراحل را طی کنید Start>RUN>Regedit

### از بین بردن فایل های اصلی کرم

سپس با رفتن با شاخه system32 اقدام به جستجو فایل های ذکر شده و سپس delet کردن آن بپردازید.  
پس از آن سیستم خد را دوباره راه اندازی کنید.

### دوباره راه اندازی سرویس RPC

ابتدا بر روی Start کلید نمایید سپس Run را انتخاب کنید. در خط فرمان عبارت service.msc /s را تایپ کنید و سپس Enter را بفشارید. پس از آن در لیست موجود ( RPC ) Remote Procedure Call را کلیک راست را زده، از میان گزینه های موجود Service Restart، Subsequent Failure First Failure، Second Change Failure را به OK را کلیک کنید. تغییر دهید و OK را کلیک کنید.

نکته : این قبل از انجام این کار سیستم از ویروس پاکسازی شده باشد.

ایمن سازی سیستم :



ماکروسافت برای این مشکل امنیتی Patch ایمن ساز را ارائه داده است ولی به دلیل اینکه کلا روی ماکروسافت از لحاظ امنیتی نمی شود حساب کرد در نتیجه ابتدا Start را کلیک کنید سپس Run را انتخاب نمایید. در خط فرمان dcomcnfg Component service را کلیک کنید سپس فolder Computers را انتخاب نمایید. پس از آن Enter را فشار دهید. در پنجره جدید بر روی Properties را انتخاب کنید. پس از آن از میان Tab های موجود Default را انتخاب کنید و سپس از آن Right Click کنید و سپس کنید گزینه Computer Enable Distributed COM On This Computer Uncheck زمان گزینه کنید و پس از آن این کار کمک گرفته اند.

افزایش زمان :



این روش باعث از بین رفتن مدت دوباره راه اندازی سیستم نخواهد شد ولی این امکان را به شما می دهد که به افزایش مدت زمان دوباره راه اندازی سیستم اقدام کنید.  
برای مثال کامپیوتر شما در ساعت 00:00 شاهد پیغام دوباره راه اندازی است و در ساعت 01:00 سیستم شما دوباره راه اندازی می شود. حال کافیست ساعت ویندوز خود را به همان مقدار که احتیاج دارید به عقب بکشید.  
علت وجود داشتن این باگ در کرم های بسلستر : هکر ها برای کم کردن حجم ویروس خود دیگر یک Timer طراحی نکرده و در نتیجه از ساعت ویندوز برای این کار کمک گرفته اند.

