

در روزهای اخیر باج افزاری تحت عنوان wannacrypt با قابلیت خود انتشاری در شبکه کشورها شیوع یافته است. براساس رصدہای انجام شده توسط مرکز ماهر، این بدافزار در سطح شبکه کشور ما نیز رصد شده است.

تا این لحظه بیش از ۲۰۰ قربانی این باج افزار در کشور که بیشتر این آلودگی‌ها در حوزه پزشکی و سلامت شناسایی شده و اقدام جهت رفع آلودگی و پاکسازی آنها از سوی تیم‌های امداد و نجات مرکز ماهر (مراکز آپ) مستقر در استان‌های کشور در دست انجام می‌باشد.

این حمله را می‌توان بزرگترین حمله آلوده نمودن به باج افزار تاکنون نامید. این باج افزار به نام‌های مختلفی همچون WCRY و WannaCryptor .Wana Decrypt0r .WannaCry شناخته می‌شود. این باج افزار همانند دیگر باج افزارها دسترسی قربانی به کامپیوتر و فایل‌ها را سلب کرده و برای بازگرداندن دسترسی درخواست باج می‌کند.

باج افزار مذکور برای پخش شدن از یک کد اکسلویت متعلق به آژانس امنیت ملی آمریکا به نام EternalBlue استفاده می‌کند که مدتی پیش توسط گروه shadowbrokers منتشر شد. این کد اکسلویت از یک آسیب پذیری در سرویس SMB سیستم‌های عامل ویندوز با شناسه MS17-010 استفاده می‌کند. در حال حاضر این آسیب‌پذیری توسط مایکروسافت مرتفع شده است اما کامپیوتراهایی که بروزرسانی مربوطه را دریافت ننموده‌اند نسبت به این حمله و آلودگی به این باج افزار آسیب‌پذیر هستند.

تصاویر زیر تصاویر پیامی است که باج افزار به قربانی نمایش می‌دهد. پیام باج افزار به زبان‌های مختلف قابل مشاهده است.



این باجافزار با استفاده از شبکه TOR و استفاده از حساب‌های بیتکوین هویت خود را مخفی نموده است. حساب‌های بیتکوین متعلق به این باجافزار از ساعات ابتدایی آلودگی پول زیادی به عنوان باج دریافت نموده‌اند. تابحال بیش از ۲۸ پرداخت دریافت شده است. یعنی تنها در ساعات اولیه بیش از ۹۰۰۰ دلار باج دریافت شده است.

نحوه تاثیرگذاری این باجافزار هنوز به صورت دقیق مشخص نشده اما موردنی که مشخص است استفاده از ایمیل‌های فیشینگ و لینک‌های آلوده در سایت‌های غیر معتبر برای پخش باجافزار است.

این باجافزار فایل‌های با پسوند زیر را رمز می‌کند:

.der, .pfx, .key, .crt, .csr, .p12, .pem, .odt, .ott, .sxw, .stw, .uot, .3ds, .max, .3dm, .ods, .ots, .sxc, .stc, .dif, .slk, .wb2, .odp, .otp, .sxd, .std, .uop, .odg, .otg, .sxm, .mml, .lay, .lay6, .asc, .sqlite3, .sqlitedb, .sql, .accdb, .mdb, .dbf, .odb, .frm, .myd, .myi, .ibd, .mdf, .ldf, .sln, .suo, .cpp, .pas, .asm, .cmd, .bat, .ps1, .vbs, .dip, .dch, .sch, .brd, .jsp, .php, .asp, .java, .jar, .class, .mp3, .wav, .swf, .fla, .wmv, .mpg, .vob, .mpeg, .ASF, .avi, .mov, .mp4, .3gp, .mkv, .3g2, .flv, .wma, .mid, .m3u, .m4u, .djvu, .svg, .psd, .nef, .tiff, .tif, .cgm, .raw, .gif, .png, .bmp, .jpg, .jpeg, .vcd, .iso, .backup, .zip, .rar, .tgz, .tar, .bak, .tbk, .bz2, .PAQ, .ARC, .aes, .gpg, .vmx, .vmdk, .vdi, .sldm, .sldx, .sti, .sxi, .602, .hwp, .snt, .onetoc2, .dwg, .pdf, .wk1, .wks, .123, .rtf, .csv, .txt, .vsdx, .vsd, .edb, .eml, .msg, .ost, .pst, .potm, .potx, .ppam, .ppsx, .ppsm, .pps, .pot, .pptm, .pptx, .ppt, .xltm, .xlt, .xlc, .xlm, .xlw, .xlsb, .xlsm, .xlsx, .xls, .dotx, .dotm, .dot, .docm, .docb, .docx, .doc

باتوجه به فعالیت این باجافزار در کشور ما، لازم است جهت پیشگیری از آلودگی به آن، مدیران شبکه نسبت به برورزرسانی سیستم‌های عامل ویندوز، تهیه کپی پشتیبان از اطلاعات مهم خود، بروزرسانی آنتی‌ویروس‌ها و اطلاع رسانی به کاربران جهت عدم اجرای فایل‌های پیوست ایمیل‌های ناشناس در اسرع وقت اقدام کنند.

۲ اقدامات پیشگیرانه

► نصب وصله MS17-010 :

آسیب‌پذیری MS17-010 در پیاده سازی سرویس SMB (پروتکل اشتراک گذاری فایل) در همه نسخه‌های ویندوز وجود دارد. راهکار اصلی و قطعی مقابله با این آسیب‌پذیری و جلوگیری از سوءاستفاده از آن لازم است آخرین بروزرسانی‌های سیستم عامل ویندوز اعمال گردد. برای این منظور لازم است با استفاده از ابزار بروزرسانی ویندوز (windows update) آخرین بروزرسانی‌های سیستم عامل دریافت شده و نصب گردد.

در خصوص سیستم‌های عامل ویندوز XP و ۲۰۰۳ که مدتی است مورد پشتیبانی شرکت مایکروسافت قرار ندارند، خوشبختانه با توجه به اهمیت موضوع، شرکت مایکروسافت وصله‌های اختصاصی خود را در لینک زیر در دسترس قرار داده است:

<http://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4012598>

Title	Products	Classification	Last Updated	Version	Size
Security Update for Windows 8 (KB4012598)	Windows 8	Security Updates	5/13/2017	n/a	872 KB
Security Update for Windows XP SP3 (KB4012598)	Windows XP	Security Updates	5/13/2017	n/a	665 KB
Security Update for Windows Vista (KB4012598)	Windows Vista	Security Updates	3/12/2017	n/a	1.2 MB
Security Update for Windows Server 2008 (KB4012598)	Windows Server 2008	Security Updates	3/12/2017	n/a	1.2 MB
Security Update for Windows Server 2003 for x64-based Systems (KB4012598)	Windows Server 2003,Windows Server 2003, Datacenter Edition	Security Updates	5/13/2017	n/a	951 KB
Security Update for Windows 8 for x64-based Systems (KB4012598)	Windows 8	Security Updates	5/13/2017	n/a	984 KB
Security Update for Windows XP SP3 for XPe (KB4012598)	Windows XP Embedded	Security Updates	5/13/2017	n/a	665 KB
Security Update for Windows Server 2003 (KB4012598)	Windows Server 2003,Windows Server 2003, Datacenter Edition	Security Updates	5/13/2017	n/a	682 KB
Security Update for Windows XP SP2 for x64-based Systems (KB4012598)	Windows XP x64 Edition	Security Updates	5/13/2017	n/a	951 KB
Security Update for Windows Vista for x64-based Systems (KB4012598)	Windows Vista	Security Updates	3/12/2017	n/a	1.3 MB
Security Update for Windows Server 2008 for Itanium-based Systems (KB4012598)	Windows Server 2008	Security Updates	3/12/2017	n/a	1.2 MB
Security Update for Windows Server 2008 for x64-based Systems (KB4012598)	Windows Server 2008	Security Updates	3/12/2017	n/a	1.8 MB
Security Update for WES09 and POSReady 2009 (KB4012598)	Windows XP Embedded	Security Updates	3/12/2017	n/a	665 KB

چنانچه به دلیلی امکان بروزرسانی سیستم عامل یا نصب وصله مربوطه وجود نداشته باشد لازم است دسترسی به سرویس SMB مسدود گردد. برای این منظور می‌توان با توجه به نسخه سیستم عامل نسبت به حذف و توقف سرویس و یا مسدود سازی پورت‌های مورد استفاده آن اقدام نمود.

➤ غیر فعالسازی سرویس SMB در ویندوز ۷، وینتا و ویندوز سرورهای ۲۰۰۸ و ۲۰۰۸

:powershell با استفاده از محیط R2

- برای غیرفعال کردن SMB1 روی سرور

```
Set-ItemProperty -Path
```

```
"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters" SMB1 -  
Type DWORD -Value 0 -Force
```

- برای غیرفعال کردن SMB2 و SMB3 روی سرور

```
Set-ItemProperty -Path
```

```
"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters" SMB2 -  
Type DWORD -Value 0 -Force
```

- برای فعال کردن SMB1 روی سرور

```
Set-ItemProperty -Path
```

```
"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters" SMB1 -  
Type DWORD -Value 1 -Force
```

- برای فعال کردن SMB2 و SMB3 روی سرور

```
Set-ItemProperty -Path
```

```
"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters" SMB2 -  
Type DWORD -Value 1 -Force
```

توجه کنید که برای اینکه تنظیمات بالا اعمال شود باید کامپیوتر خود را ریستارت کنید.

➤ غیر فعالسازی سرویس SMB در ویندوز ۸ و ویندوز سرور ۲۰۱۲ به بعد با استفاده از محیط

:powershell

- برای مشاهده وضعیت پروتکل سرور SMB

Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB1Protocol, EnableSMB2Protocol

- برای غیرفعال کردن SMBV1 روی سرور

Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB1Protocol \$false

- برای غیرفعال کردن SMBV2 و SMBV3 روی سرور

Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol \$false

- برای فعال کردن SMBV1 روی سرور

Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB1Protocol \$true

- برای فعال کردن SMBV2 و SMBV3 روی سرور

Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol \$true

➢ مسدودسازی دسترسی به سرویس SMB بدون توقف سرویس

به عنوان راهکار جایگزین، می توان نسبت به بستن پورت های ۴۴۵ و ۱۳۹ مربوط به پروتکل SMB روی فایروال ویندوز اقدام نمود.

پاسخگویی به سؤالات برنامه نویسان
<http://phpkar.blog.ir>