

آسیب پذیرترین نرم افزارهای سال ۲۰۱۵

مقدمه

بر اساس تحلیل های انجام شده توسط CVE نرم افزارهایی که در سال ۲۰۱۵ آسیب پذیری های اعلام شده شان را برطرف کرده اند، به ترتیب عبارتند از:

Adobe Air SDK و Adobe Air ,Flash ,Mac iOS ,Mac OS X,

در سال گذشته ۵ برنامه اول آسیب پذیر به ترتیب عبارت بودند از:

Apple iOS و Google Chrome ,Linux Kernel ,Apple Mac OS X ,Internet Explorer

نکته حایز اهمیت این است که اندروید در ۵۰ برنامه اول این لیست حضور نداشته است.

این دسته بندی توسط CVE^۱ ارائه شده است که اطلاعات مربوطه را از NVD^۲ که توسط دولت آمریکا منتشر می شود به دست می آورد.

جزئیات اعلام شده نشان می دهد که Apple Mac OS X با برطرف کردن ۳۸۴ مورد آسیب پذیری و به دنبال آن

Apple iOS با ۳۷۵ مورد در صدر این لیست قرار گرفتند. اما در ادامه این لیست مجموعه نرم افزارهای Adobe

Flash Player با ۳۱۴ مورد، Air SDK با ۲۴۶ مورد آسیب پذیری قرار دارند.

روشی را که CVE ارائه می دهد ممکن است ایجاد سردرگمی کند. برای مثال در مقایسه OS X به عنوان یک محصول

معرفی می شود در حالی که هر یک از نسخه های ویندوز به عنوان یک محصول در نظر گرفته می شود.

¹ Common Vulnerabilities and Exposures

² [National Vulnerabilities Database](#)

به دلیل اینکه تمام نسخه‌های ویندوز، به طوری که در شکل نمایش داده شده در یک بازه نزدیک به هم بین ۱۳۵ تا ۱۵۵ در تمام نسخه‌ها اغلب آسیب‌پذیری‌های مشترکی دارند، می‌توان تصور کرد که این بازه می‌تواند نمایانگر تعداد نشت‌های امنیتی که اعلام شده و برطرف شده است باشد.

در طبقه‌بندی ارائه شده به جزییات آسیب‌پذیری‌های گزارش شده اهمیت داده نشده و تنها تعداد کل نشت‌های اطلاعاتی متمایز که به صورت عمومی گزارش داده شده است می‌پردازد.

طبقه‌بندی ۵۰ محصول اول در جدول شماره ۱ ارائه شده است:

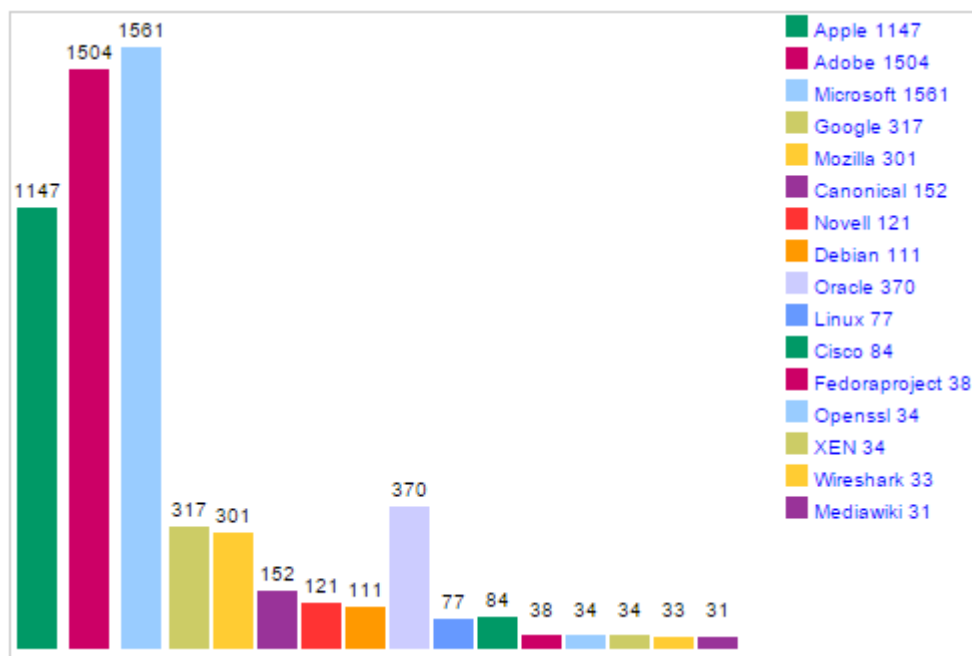
	Product Name	Vendor Name	Product Type	Number of Vulnerabilities
1	Mac Os X	Apple	OS	384
2	Iphone Os	Apple	OS	375
3	Flash Player	Adobe	Application	314
4	Air Sdk	Adobe	Application	246
5	AIR	Adobe	Application	246
6	Air Sdk & Compiler	Adobe	Application	246
7	Internet Explorer	Microsoft	Application	231
8	Chrome	Google	Application	187
9	Firefox	Mozilla	Application	178
10	Windows Server 2012	Microsoft	OS	155
11	Ubuntu Linux	Canonical	OS	152
12	Windows 8.1	Microsoft	OS	151
13	Windows Server 2008	Microsoft	OS	149
14	Windows 7	Microsoft	OS	147
15	Windows 8	Microsoft	OS	146
16	Windows Rt 8.1	Microsoft	OS	139
17	Windows Rt	Microsoft	OS	138
18	Windows Vista	Microsoft	OS	135
19	Safari	Apple	Application	135
20	Android	Google	OS	130
21	Acrobat	Adobe	Application	129
22	Acrobat Reader	Adobe	Application	129
23	Opensuse	Novell	OS	121
24	Debian Linux	Debian	OS	111
25	Itunes	Apple	Application	100
26	Acrobat Reader Dc	Adobe	Application	97
27	Acrobat Dc	Adobe	Application	97
28	Firefox Esr	Mozilla	Application	94
29	JRE	Oracle	Application	80
30	JDK	Oracle	Application	80
31	Linux Kernel	Linux	OS	77
32	Mysql	Oracle	Application	76
33	Fusion Middleware	Oracle	Application	68
34	Apple Tv	Apple	Application	57
35	Windows 10	Microsoft	OS	53
36	Watchos	Apple	OS	53
37	IOS	Cisco	OS	46
38	Apple Tv	Apple	OS	43
39	Windows	Microsoft	OS	41
40	Office	Microsoft	Application	40
41	Fedora	Fedoraproject	OS	38
42	Ios Xe	Cisco	OS	38
43	E-business Suite	Oracle	Application	37
44	Windows Server 2003	Microsoft	OS	36
45	Openssl	Openssl	Application	34
46	XEN	XEN	OS	34
47	Wireshark	Wireshark	Application	33
48	Mediawiki	Mediawiki	Application	31
49	Thunderbird	Mozilla	Application	29
50	Database Server	Oracle	Application	29

شکل ۱ پنجاه محصول با بیشترین آسیب پذیری

البته بررسی این اطلاعات بر اساس تولید کننده‌ها (که در زیر نشان داده شده) دید جالب تری از موضوع می‌دهد. بر این اساس، MICROSOFT با مجموع ۱۵۶۱ آسیب‌پذیری مشخص و اعلام شده عمومی در تمام محصولاتش اعم از نشت امنیتی برای INTERNET EXPLORER و WINDOWS و ... در بالای لیست تولیدکننده‌های آسیب‌پذیر قرار می‌گیرد. در این رقم هر بار برطرف کردن موارد مشابه در تمام نسخه‌های ویندوز به صورت مجزا شمرده شده است یا سرور ویندوز ۲۰۰۳ دو بار در نظر گرفته شده است. که این امر سبب بالا بردن تعداد آسیب‌پذیری‌ها در محصولات این شرکت می‌شود.

در بررسی این آمار، باید به این امر توجه داشت که APPLE و MICROSOFT که سیستم‌عامل‌های پیچیده تولید و نگهداری می‌کنند، در مقایسه با دیگر شرکت‌ها که تنها برنامه‌های کاربردی تولید می‌کنند، در معرض آسیب‌پذیری‌های بیشتری هستند. برای مثال Adobe شهرتش در آسیب‌پذیری را در تمام محصولاتش مانند AIR.FLASH و ACROBAT به یدک می‌کشد.

در شکل شماره ۲ نمودار آسیب‌پذیری ۵۰ محصول اول ارائه داد شده است:



شکل ۲ نمودار ۵۰ محصول برتر آسیب‌پذیر بر اساس تولید کننده