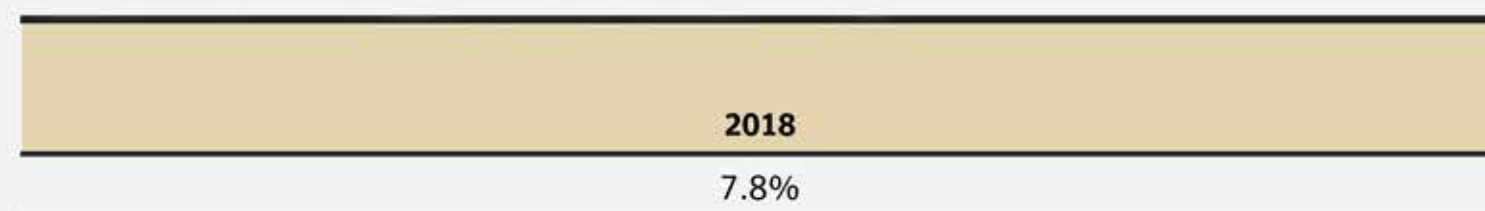


نرخ ایمیل های مخرب در سال



ایمیل های مخرب URL آدرس (سال)

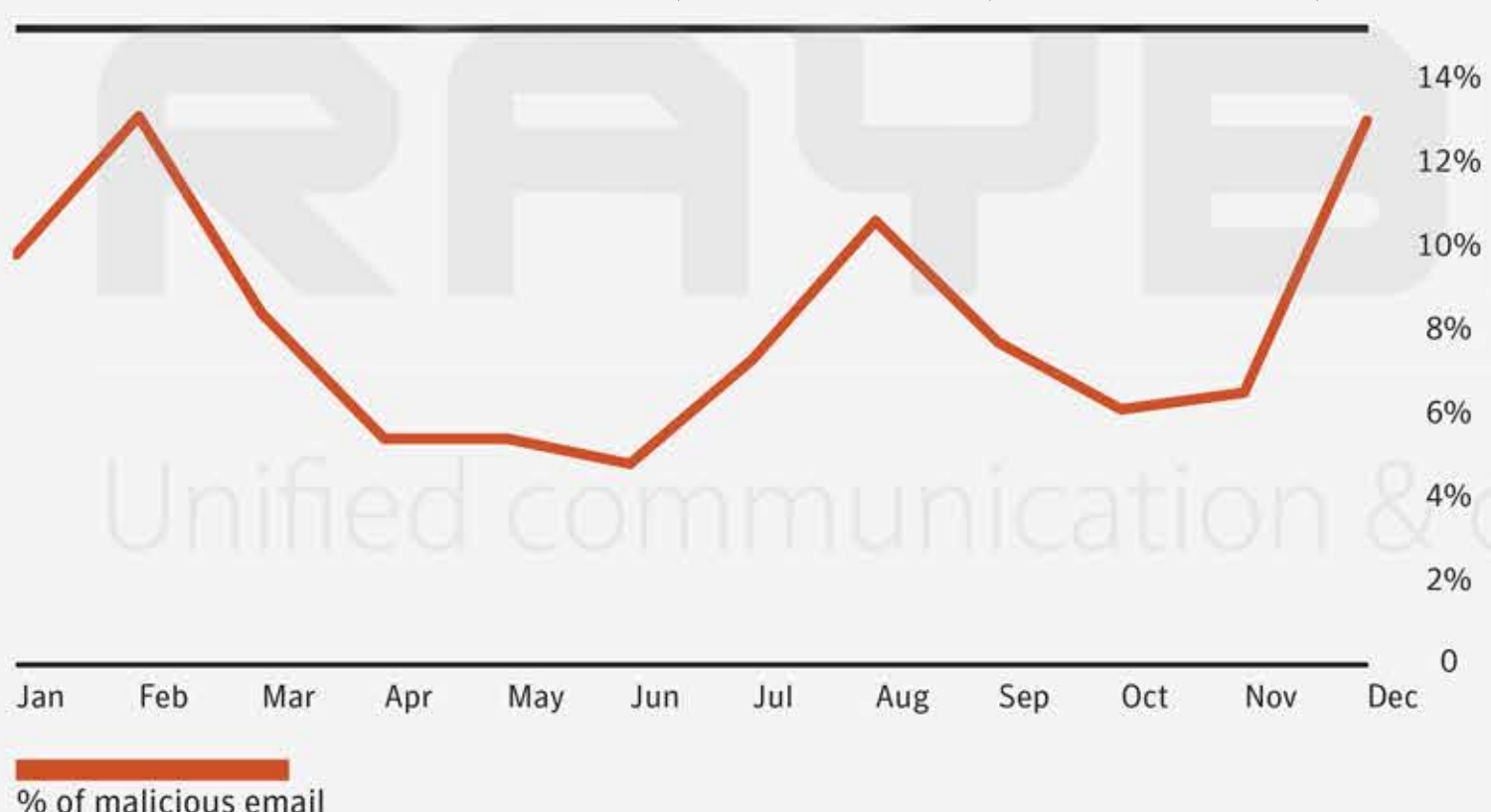


نرخ ایمیل های مخرب به ازای هر ماه

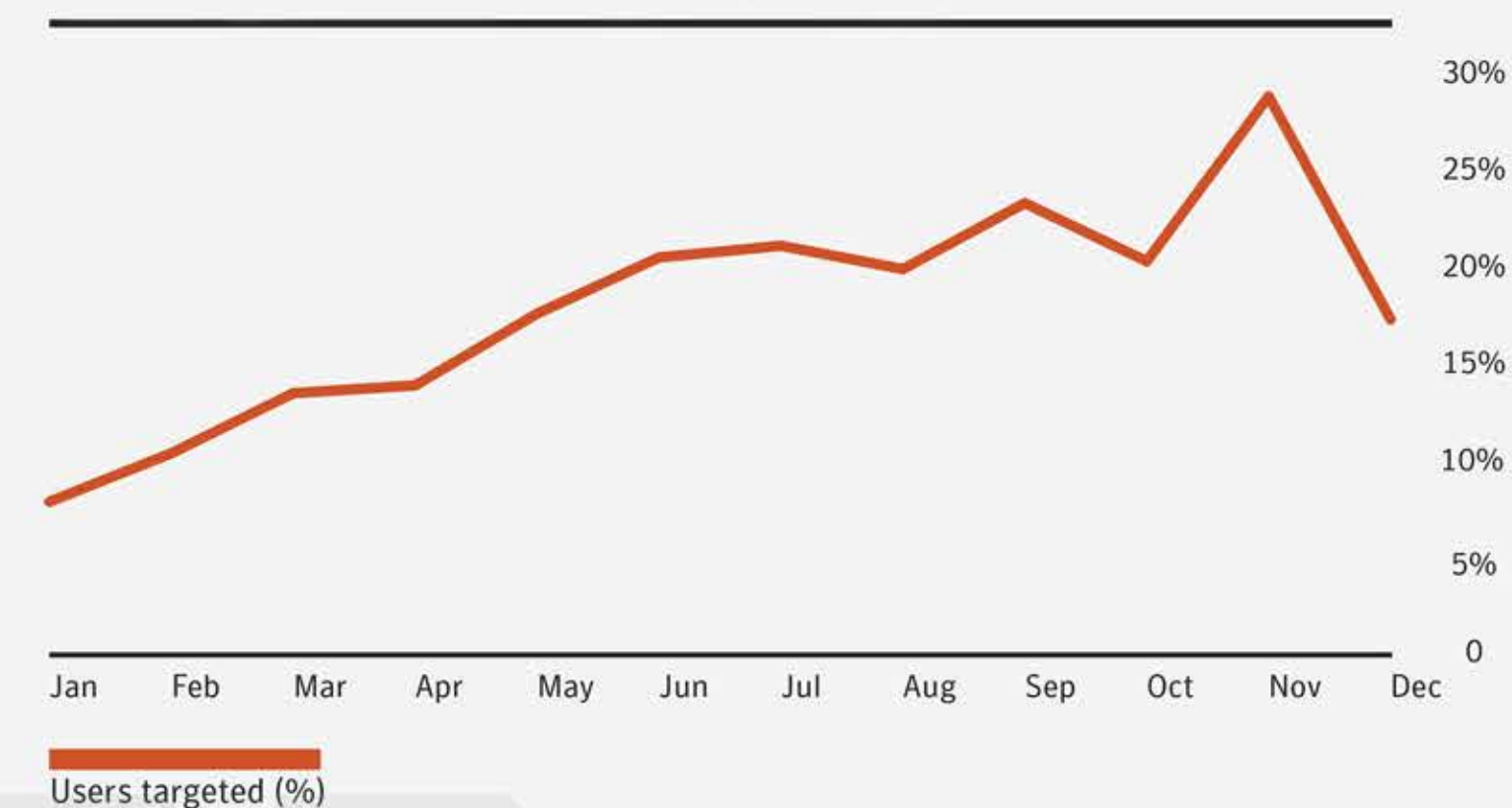


درصد کاربرانی که با ایمیل مخرب روبه رو شده اند در سال 2018 روند صعودی داشته است

نرخ ایمیل های مخرب شامل URL در ماه



ایمیل های مخرب به ازای هر کاربر در ماه



نرخ ایمیل های مخرب بر اساس صنعت

صنعت	نرخ ایمیل مخرب (یک در)
معدن	258
کشاورزی، جنگلبانی، ماهیگیری	302
مدیریت	302
ساخت	369
عمده فروش	372
ساخت و ساز	382
موسسات غیره	450
حمل و نقل، خدمات عمومی	452
امور مالی، بیمه	491
خدمات	493
خرده فروشی	516

درصد ایمیل با URL مخرب به تفکیک اندازه سازمان (سال)

اندازه سازمان	ایمیل های مخرب (%)
1-250	6.6
251-500	8.3
501-1000	6.6
1001-1500	8.3
1501-2500	7.3
2501+	8.6

نرخ ایمیل های مخرب به ازای کاربر و به تفکیک اندازه سازمان (سال)

اندازه سازمان	کاربران مورد هدف یک در
1-250	6
251-500	6
501-1000	4
1001-1500	7
1501-2500	4
2501+	11

درصد ایمیل های مخرب به ازای کاربر به تفکیک صنعت (سال)

صنعت	کاربران مورد هدف (%)
معادن	38.4
عمده فروشی	36.6
ساخت و ساز	26.6
موسسات	21.2
خرده فروشی	21.2
کشاورزی، جنگلبانی، ماهیگیری	21.1
ساخت	20.6
مدیریت عمومی	20.2
حمل و نقل و خدمات عمومی	20.0
خدمات	11.7
امور مالی، بیمه	11.6

نرخ ایمیل های مخرب بر تفکیک اندازه سازمان (سال)

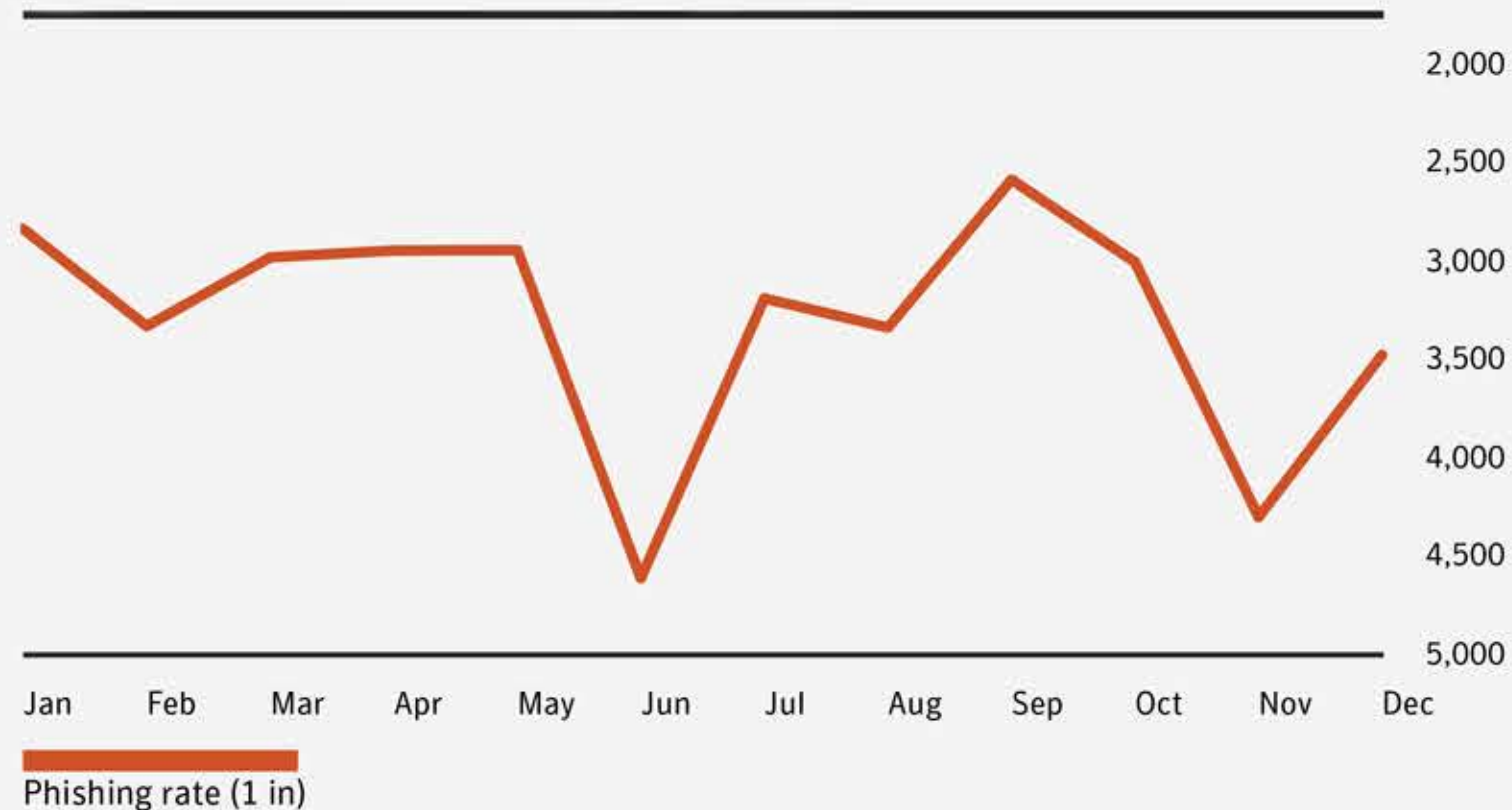
اندازه سازمان	ایمیل مخرب یک در
1-250	323
251-500	356
501-1000	391
1001-1500	823
1501-2500	440
2501+	556

درصد ایمیل با URL مخرب به تفکیک صنعت (سال)

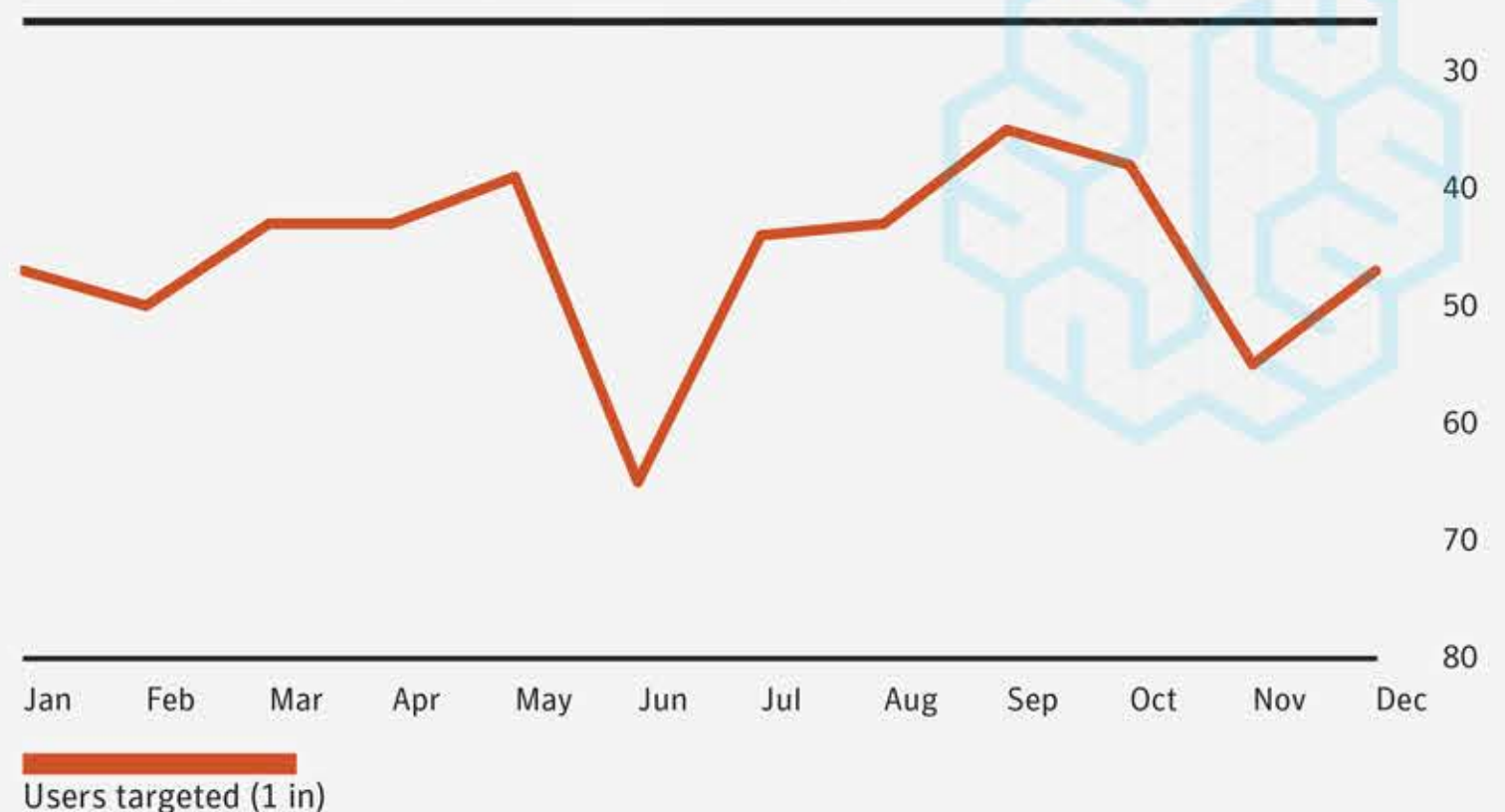
صنعت	ایمیل های مخرب (%)
کشاورزی، جنگلبانی، ماهیگیری	11.2
عمده فروشی	10.9
معادن	8.9
خدمات	8.2
ساخت و ساز	7.9
مدیریت عمومی	7.8
امور مالی، بیمه	7.7
ساخت	7.2
موسسات	7.2
عمده فروشی	6.5
حمل و نقل و خدمات عمومی	6.3

کارمندان سازمان های کوچکتر نسبت به سازمان های بزرگتر بیشتر در معرض تهدیدات ایمیل از جمله هرزنامه، فیشینگ و بدافزار های ایمیل قرار دارند

نرخ فیشینگ (ماه)



نرخ فیشینگ به ازای کاربر (ماه)



نرخ فیشینگ به تفکیک صنعت (سال)

صنعت	نرخ فیشینگ یک در
کشاورزی، جنگلبانی، ماهیگیری	1,769
مسائل مالی، بیمه	2,628
معادن	2,973
عمده فروشی	3,042
مدیریت عمومی	3,473
خدمات	3,679
ساخت و ساز	3,960
خرده فروشی	3,971
کارخانه	3,986
سازمان ها	5,047
حمل و نقل و خدمات عمومی	5,590

نرخ فیشینگ به ازای کاربر به تفکیک صنعت (سال)

صنعت	کاربران مورد هدف یک در
عمده فروشی	22
کشاورزی، جنگلبانی، ماهیگیری	28
معادن	30
خرده فروشی	36
ساخت و ساز	39
مسائل مالی، بیمه	46
کارخانه	52
سازمان ها	53
مدیریت عمومی	57
حمل و نقل و خدمات عمومی	62
خدمات	64

نرخ فیشینگ به تفکیک اندازه سازمان (سال)

اندازه سازمان	میزان فیشینگ یک در
1-250	2,696
251-500	3,193
501-1000	3,203
1001-1500	6,543
1501-2500	3,835
2501+	4,286

نرخ فیشینگ به ازای کاربر به تفکیک اندازه سازمان (سال)

اندازه سازمان	کاربران مورد هدف یک در
1-250	52
251-500	57
501-1000	30
1001-1500	56
1501-2500	36
2501+	82

نرخ ایمیل Phishing به تفکیک کشور (سال)

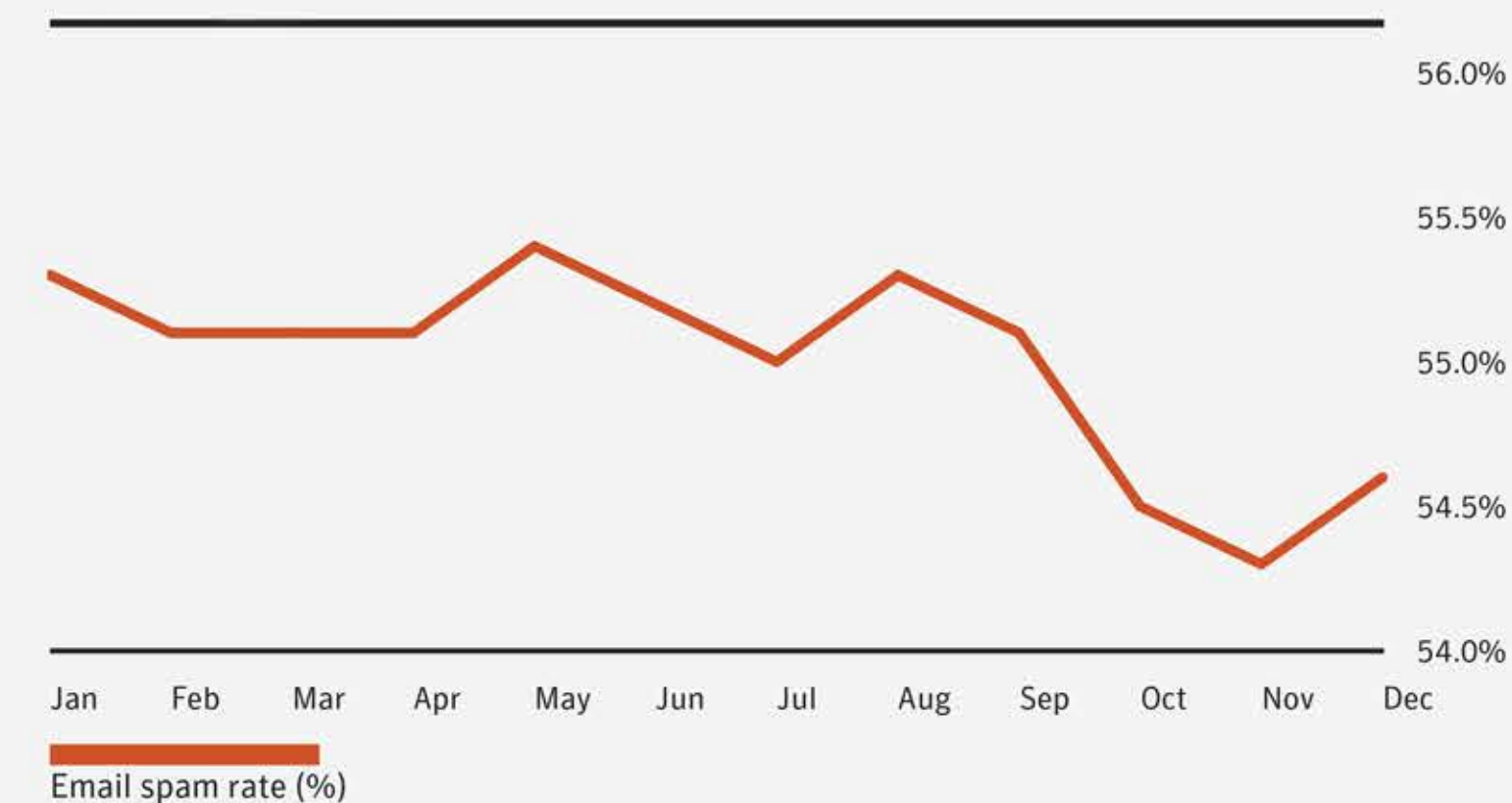
کشور	میزان فیشینگ یک در
Saudi Arabia	675
Norway	860
Netherlands	877
Austria	1,306
South Africa	1,318
Hungary	1,339
Thailand	1,381
Taiwan	1,712
Brazil	1,873
UAE	2,312
New Zealand	2,446
Hong Kong	2,549
Singapore	2,857
Luxembourg	2,860
Italy	3,048
Qatar	3,170
China	3,208
USA	3,231
Ireland	3,321
Belgium	3,322
Sweden	3,417
Australia	3,471
Switzerland	3,627
Spain	3,680
UK	3,722
Oman	3,963
Papua New Guinea	4,011
Sri Lanka	4,062
Portugal	4,091
Philippines	4,241
Canada	4,308

کشور	میزان فیشینگ یک در
Greece	4,311
Israel	4,472
Colombia	4,619
Malaysia	4,687
Germany	5,223
Denmark	5,312
Mexico	5,389
France	5,598
India	5,707
Serbia	6,376
Finland	6,617
Japan	7,652
South Korea	8,523
Poland	9,653

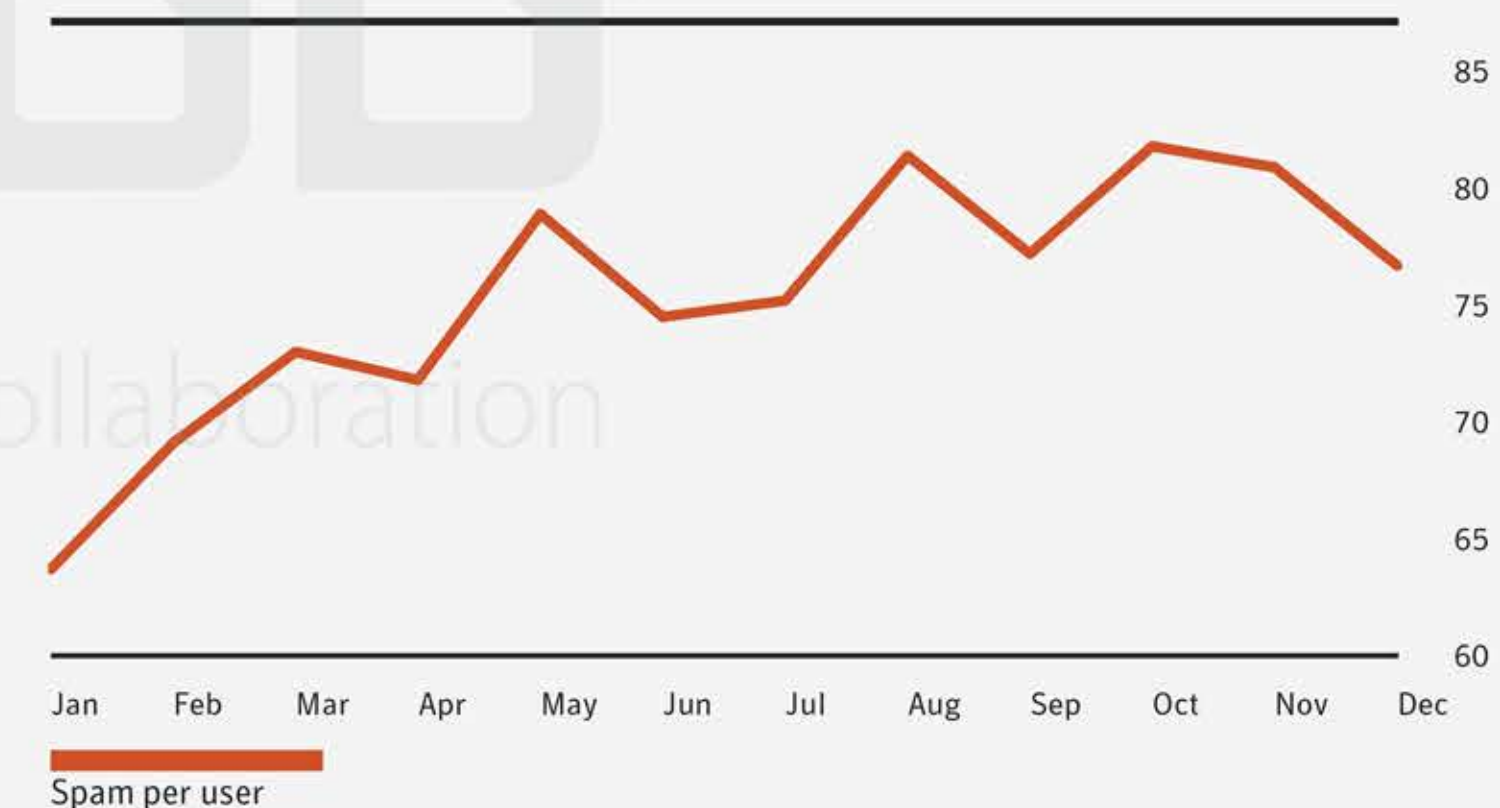
میزان ایمیل اسپم (سال)

میزان اسپم ایمیل (%)
55

میزان ایمیل اسپم (ماه)



میزان ایمیل اسپم به ازای کاربر (ماه)



نرخ اسپم به تفکیک صنعت (در سال)

صنعت	میزان ایمیل اسپم (%)
معدن	58.3
امور مالی، بیمه	56.7
کارخانه ها	55.1
مدیریت عمومی	54.9
کشاورزی، جنگل‌بانی، ماهیگیری	54.6
حمل و نقل، خدمات عمومی	54.6
سازمان ها	54.2
خدمات	54.1
خرده فروشی	53.7
ساخت و ساز	53.6
عمده فروشی	52.6

ایمیل اسپم به ازای هر کاربر به تفکیک صنعت (سال)

صنعت	اسپم بر تعداد کاربر
عمده فروشی	135
خرده فروشی	111
معدن	109
ساخت و ساز	103
سازمان ها	97
حمل و نقل، خدمات عمومی	93
کارخانه ها	79
کشاورزی، جنگل‌بانی، ماهیگیری	66
مدیریت عمومی	63
امور مالی، بیمه	61
خدمات	59

نرخ اسپم به ازای اندازه سازمان (سال)

بزرگی صنعت	میزان اسپم ایمیل (%)
1-250	55.9
251-500	53.6
501-1000	54.5
1001-1500	56.9
1501-2500	53.7
2501+	54.9

ایمیل اسپم به ازای هر کاربر و به تفکیک اندازه سازمان (سال)

بزرگی صنعت	اسپم بر تعداد کاربر
1-250	55
251-500	57
501-1000	109
1001-1500	125
1501-2500	107
2501+	55

نرخ اسپم به تفکیک کشور (سال)

کشور	درصد ایمیل اسپم
Saudi Arabia	66.8
China	62.2
Brazil	60.8
Sri Lanka	60.6
Norway	59.1
Oman	58.6
Sweden	58.3
Mexico	58.1
UAE	58.1
USA	57.5
Colombia	56.8

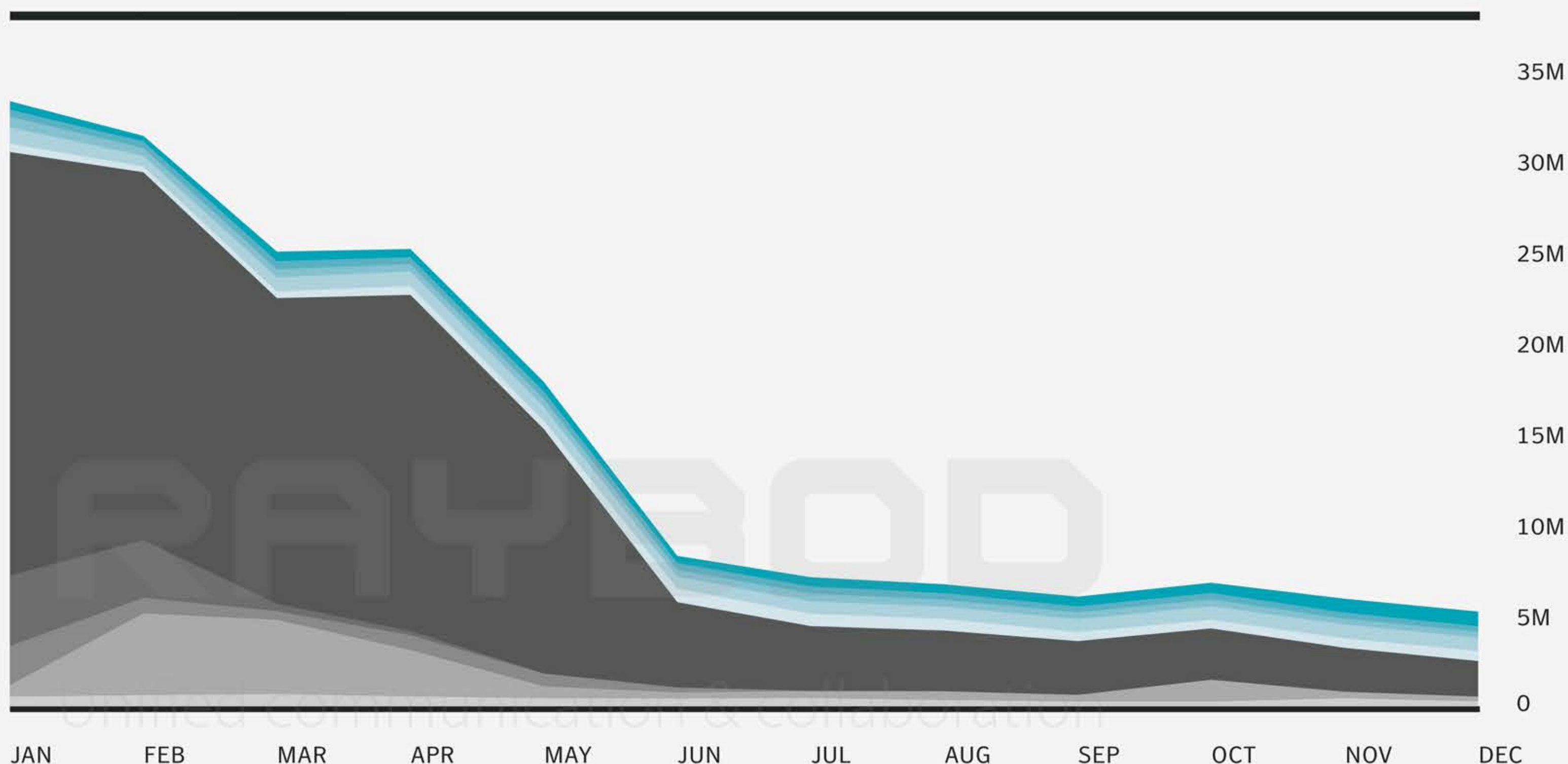
Belgium	56.2
Serbia	55.8
Singapore	55.4
UK	54.8
Germany	54.8
Taiwan	54.5
Austria	54.4
Finland	54.4
Hungary	54.4
Greece	54.2
Israel	54.1
Denmark	54.1
France	54
Netherlands	53.9
Australia	53.9
New Zealand	53.4
Canada	53.4
Italy	53.4
Poland	53.2
Spain	52.9
Qatar	52.6
South Korea	52.4
Portugal	52.1
Luxembourg	51.4
Malaysia	51.4
Thailand	51.1
Ireland	51
India	50.9
South Africa	50.8
Switzerland	50.8
Hong Kong	50.5
Papua New Guinea	50
Philippines	49.5
Japan	48.7

انواع جدید بدافزار (سال)

سال	تشخیص جدید	درصد شدت تغییر
2016	357,019,453	0.5
2017	669,947,865	87.7
2018	246,002,762	-63.3

Emotet به گسترش تهاجمی سهم بازار خود در 2018 ادامه داد و 16 درصد از سهم تروجان های مالی را به خود اختصاص داد که این رشد 12 درصدی نسبت به سال 2017 می باشد.

برترین نوع های جدید بد افزار (ماه)

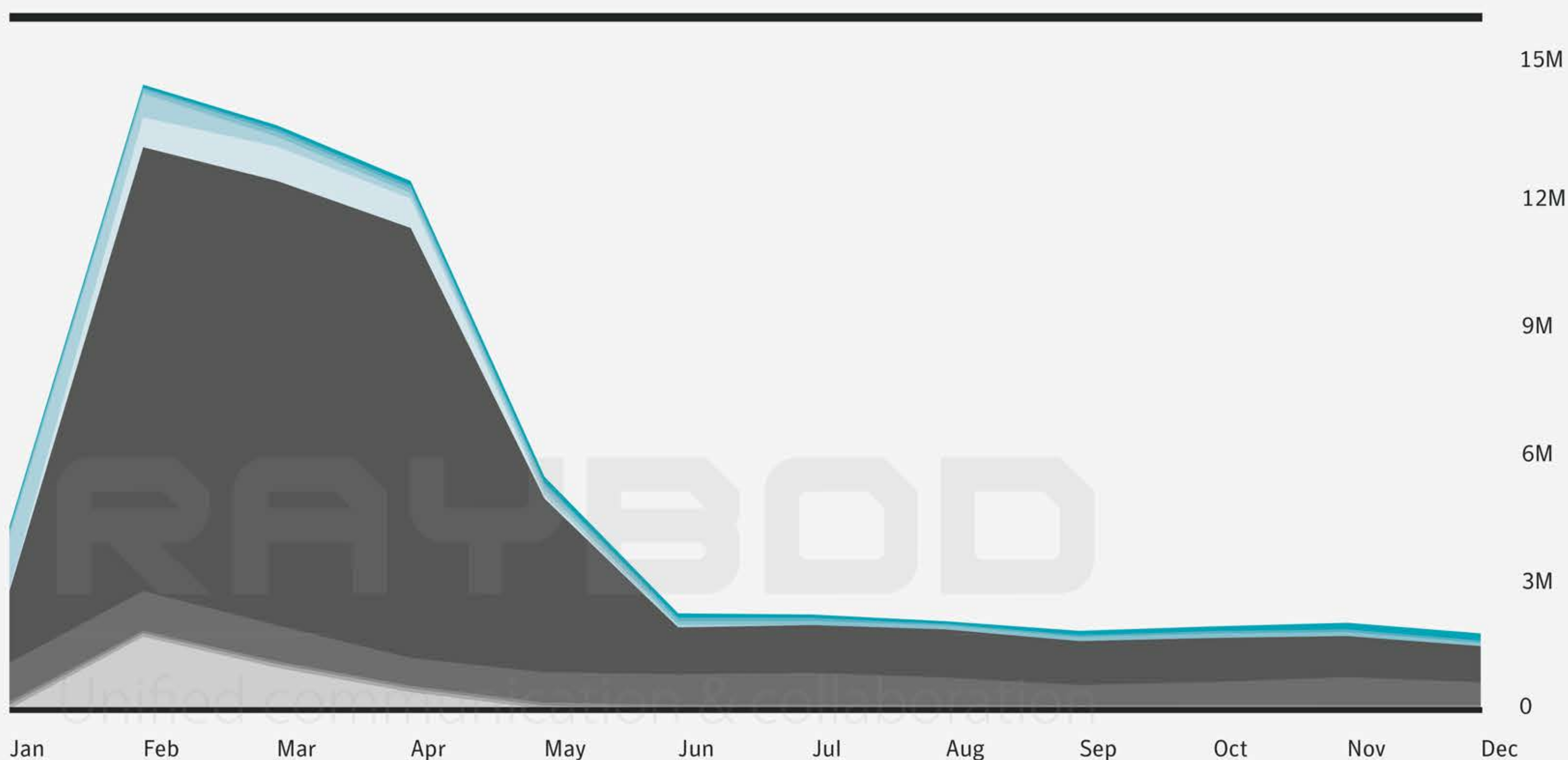


- | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|
| XM.Mailcab@mm | W32.Ramnit!html | Trojan.Kotver!gm2 | Heur.AdvML.C |
| WS.Reputation.1 | W32.Almanahe.B!inf | PUA.WASMcoinminer | Heur.AdvML.B |
| W32.Sality.AE | | JS.Webcoinminer | |

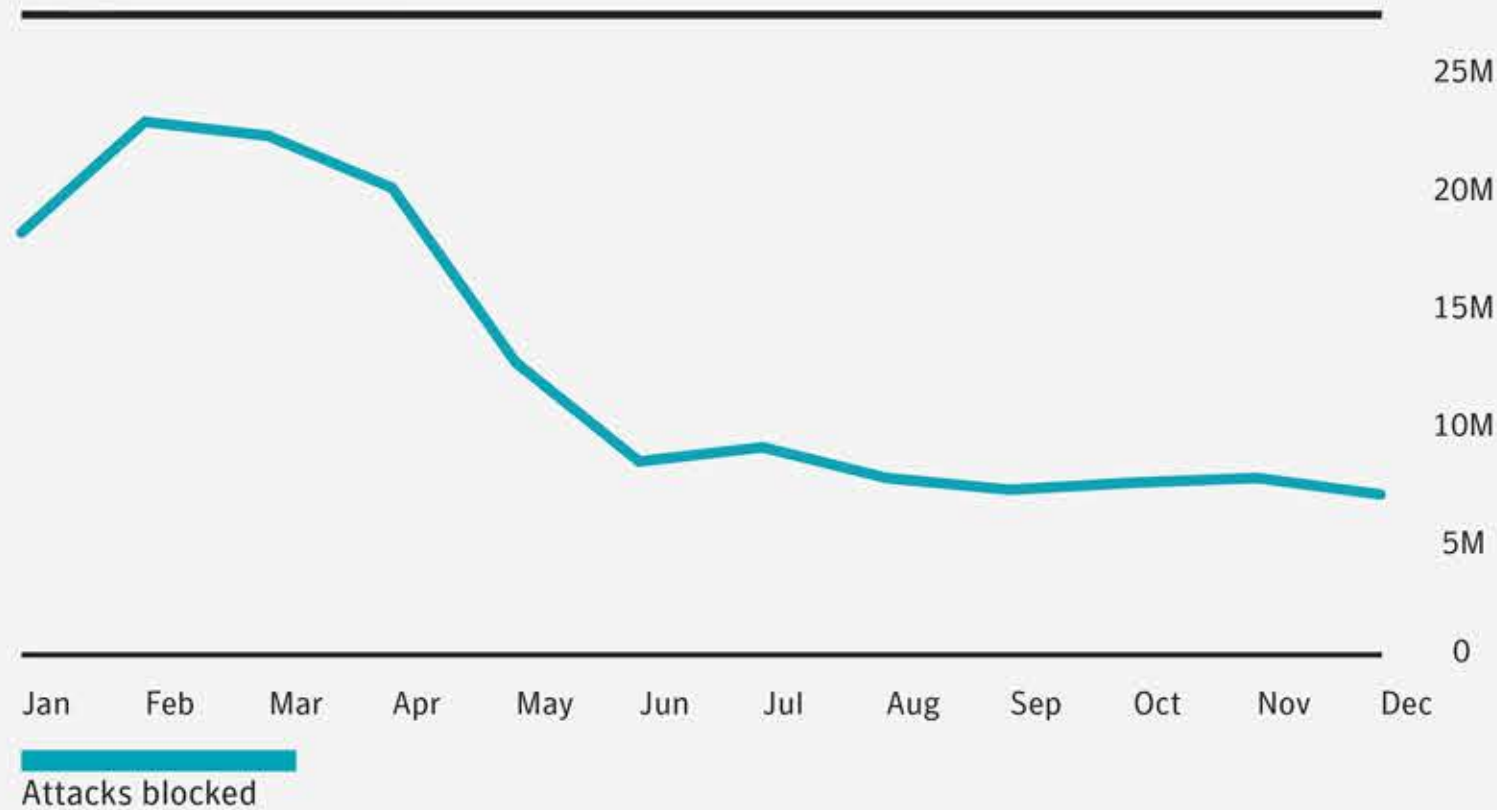
برترین بدافزارها (سال)

نام تهدید	حملات مسدود شده	درصد
Heur.AdvML.C	43,999,373	52.1
Heur.AdvML.B	8,373,445	9.9
BloodHound.SymVT.FP	3,193,779	3.8
JS.Webcoinminer	2,380,725	2.8
Heur.AdvML.S.N	2,300,919	2.7
W97M.Downloader	1,233,551	1.5
Packed.Dromedan!Ink	1,215,196	1.4
Hacktool	846,292	1.0
Hacktool.Kms	763,557	0.9
Trojan.Mdropper	679,248	0.8

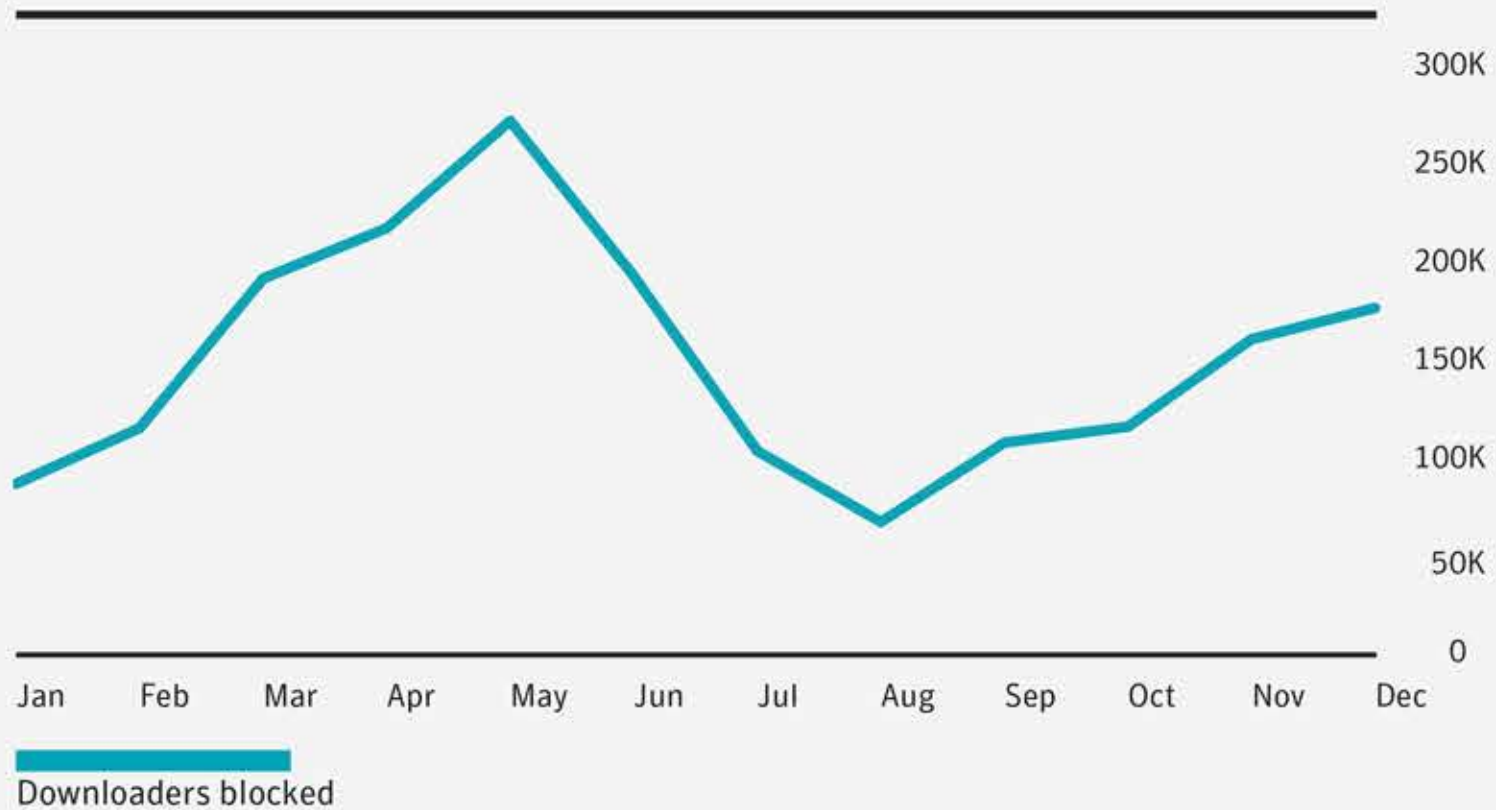
برترین بدافزارها (ماه)



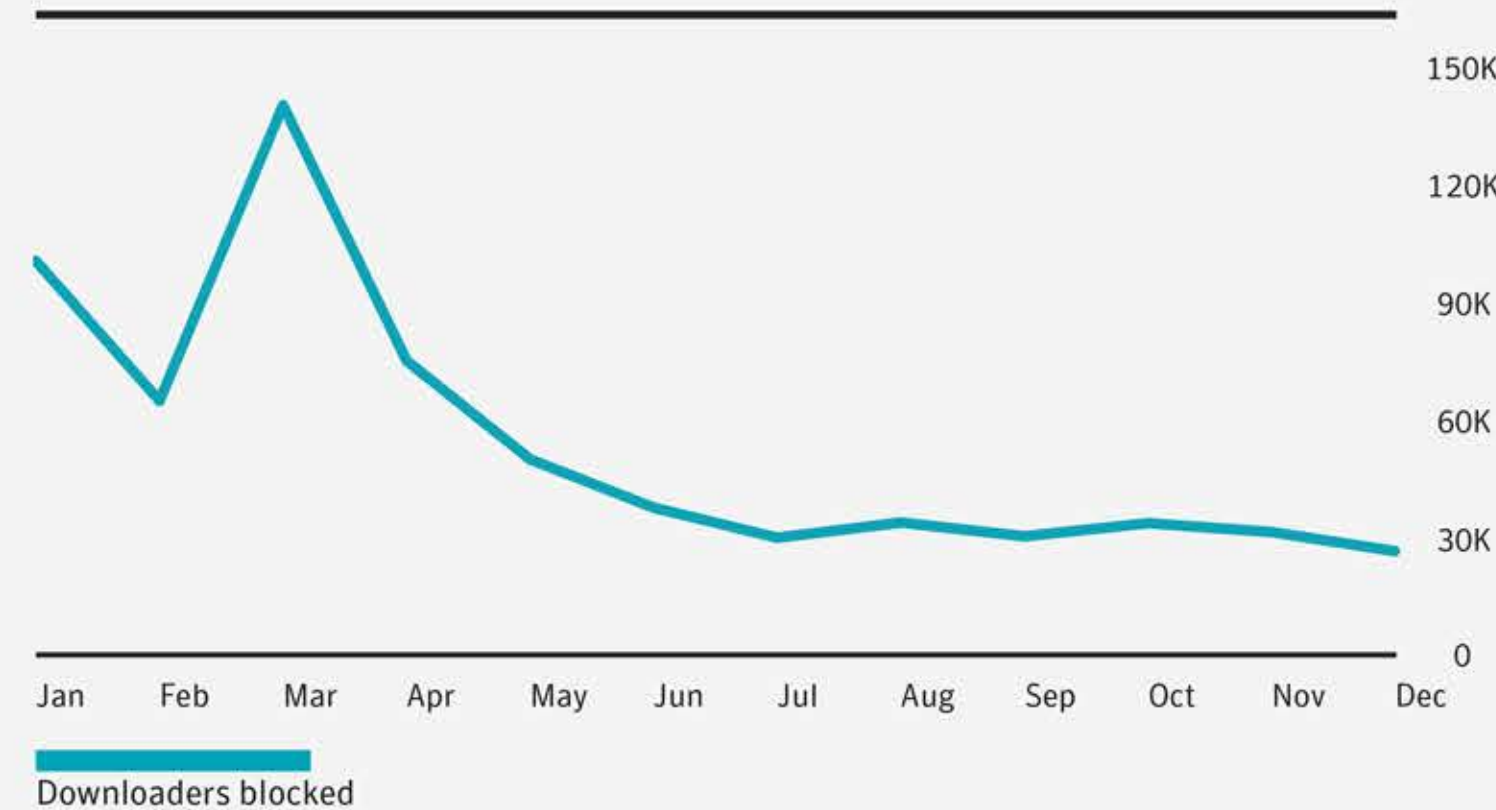
مجموع بدافزار (ماه)



OFFICE MACRO DOWNLOADERS (ماه)



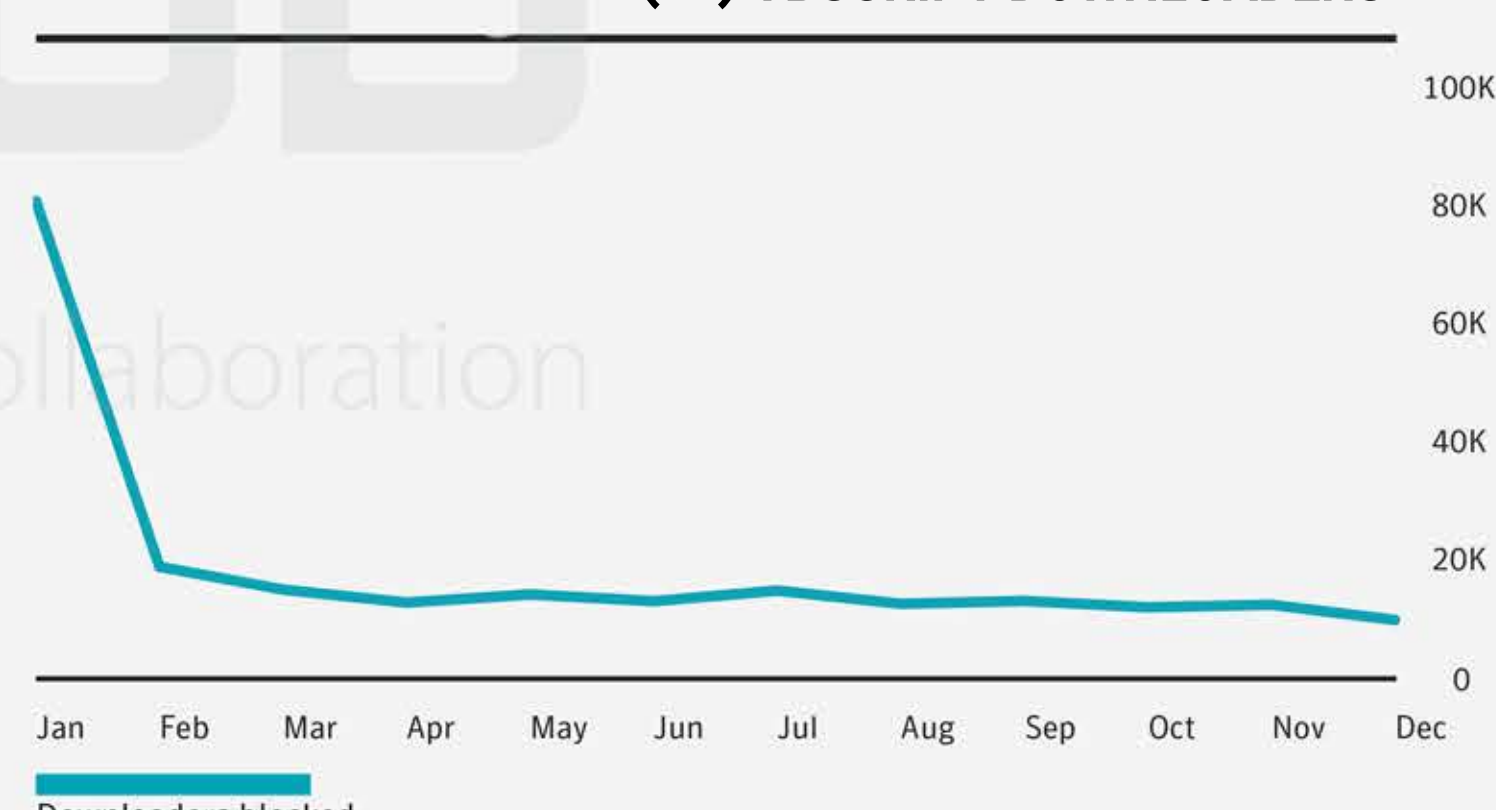
JAVASCRIPT DOWNLOADERS (ماه)



مجموع Downloader (ماه)



VBSCRIPT DOWNLOADERS (ماه)



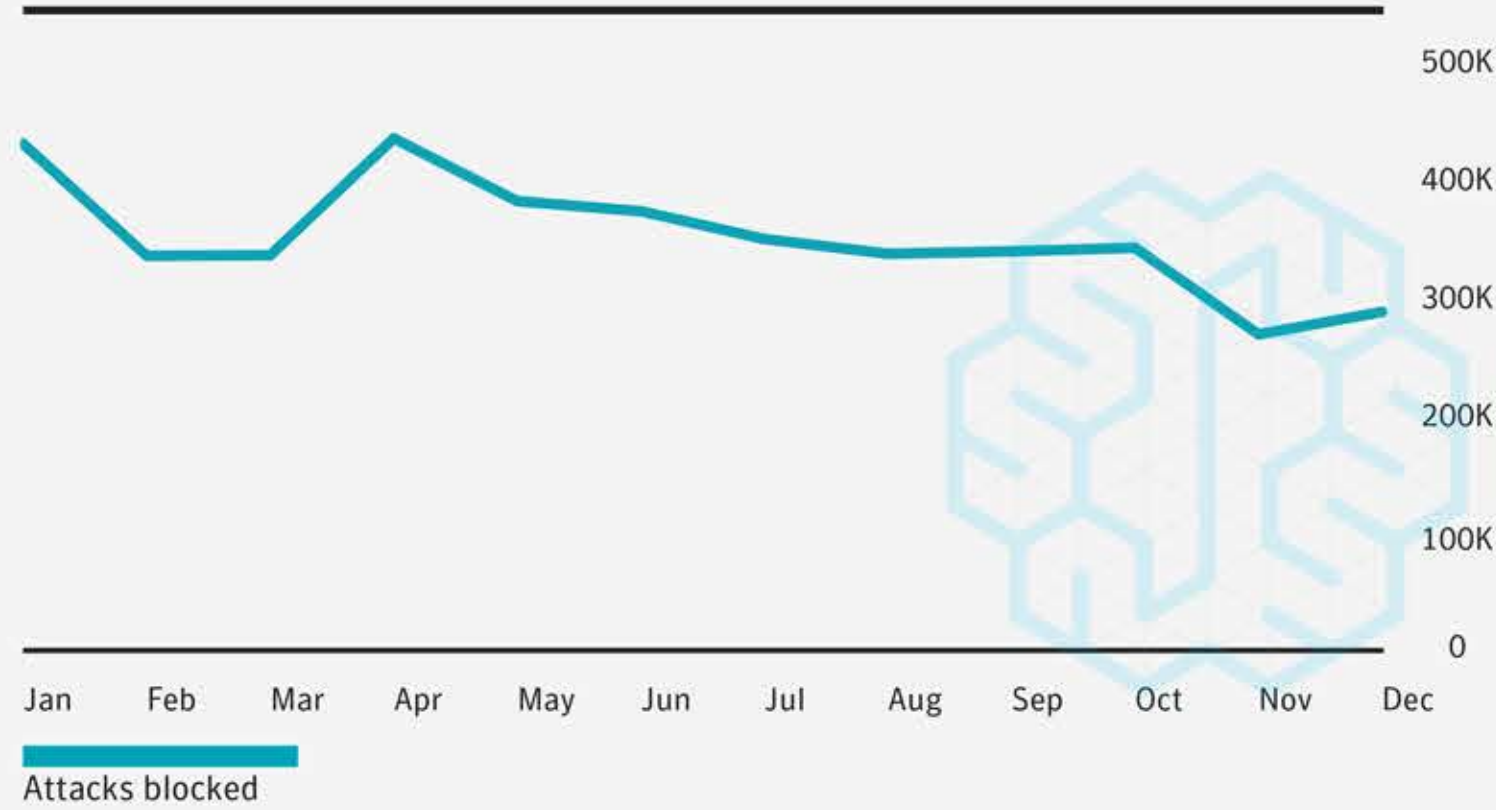
در حالی که تهدیدات JS.Downloader و VBS.Downloader در سال 2018 روند نزولی داشته اند اما داندلود کنندگان بخش آفیس روند صعودی داشته اند.

Unified communication & collaboration

مجموع بدافزارها براساس نوع سیستم عامل (سال)

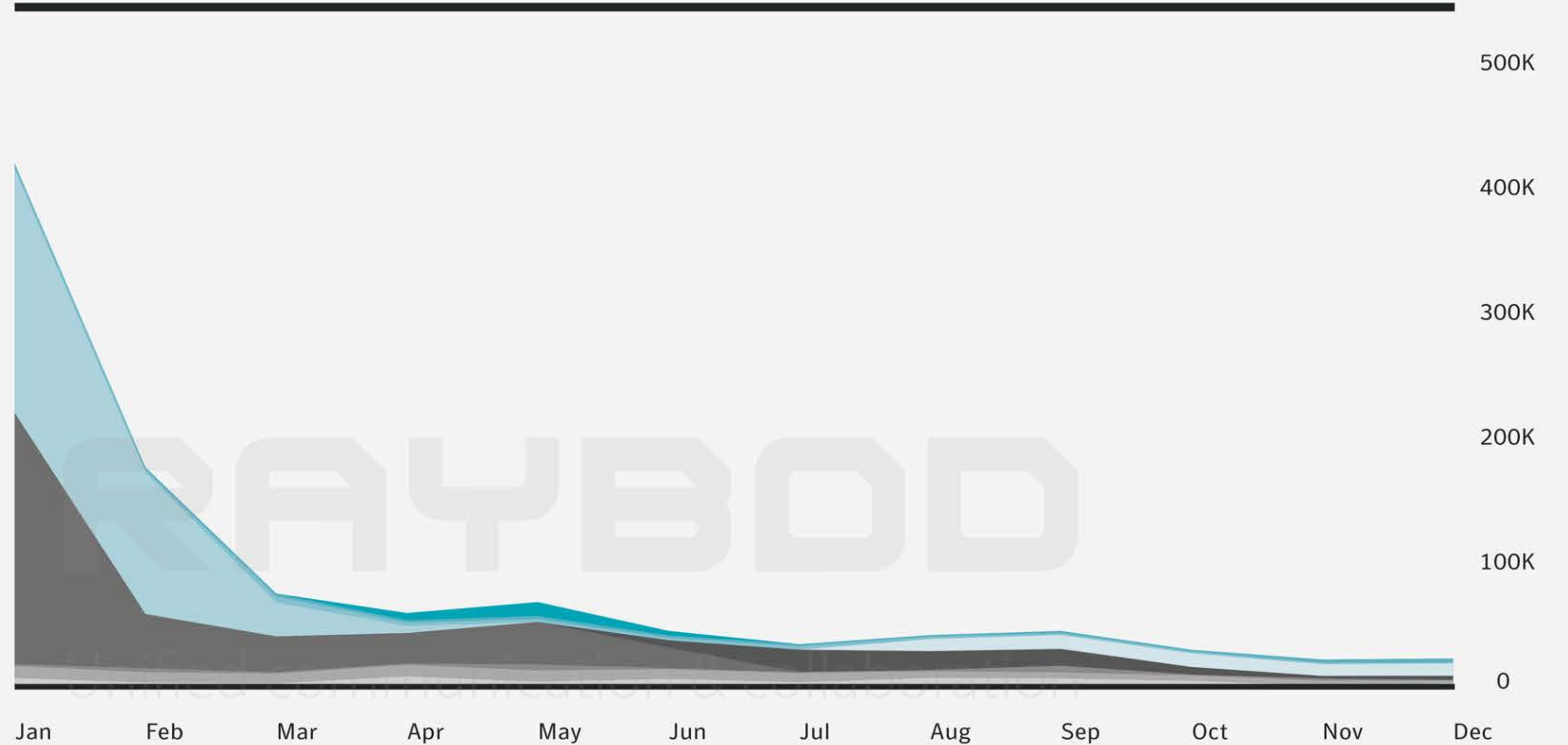
سال	سیستم عامل	حملات مسدود شده	درصد
2016	Windows	161,708,289	98.5
	Mac	2,445,414	1.5
2017	Windows	165,639,264	97.6
	Mac	4,011,252	2.4
2018	Windows	144,338,341	97.2
	Mac	4,206,986	2.8

مجموع بدافزارهای MAC (ماه)



2016	772,018	
2017	1,390,261	80.1
2018	1,398,419	0.6

برترین بدافزارهای جدید MAC OSX (ماه)



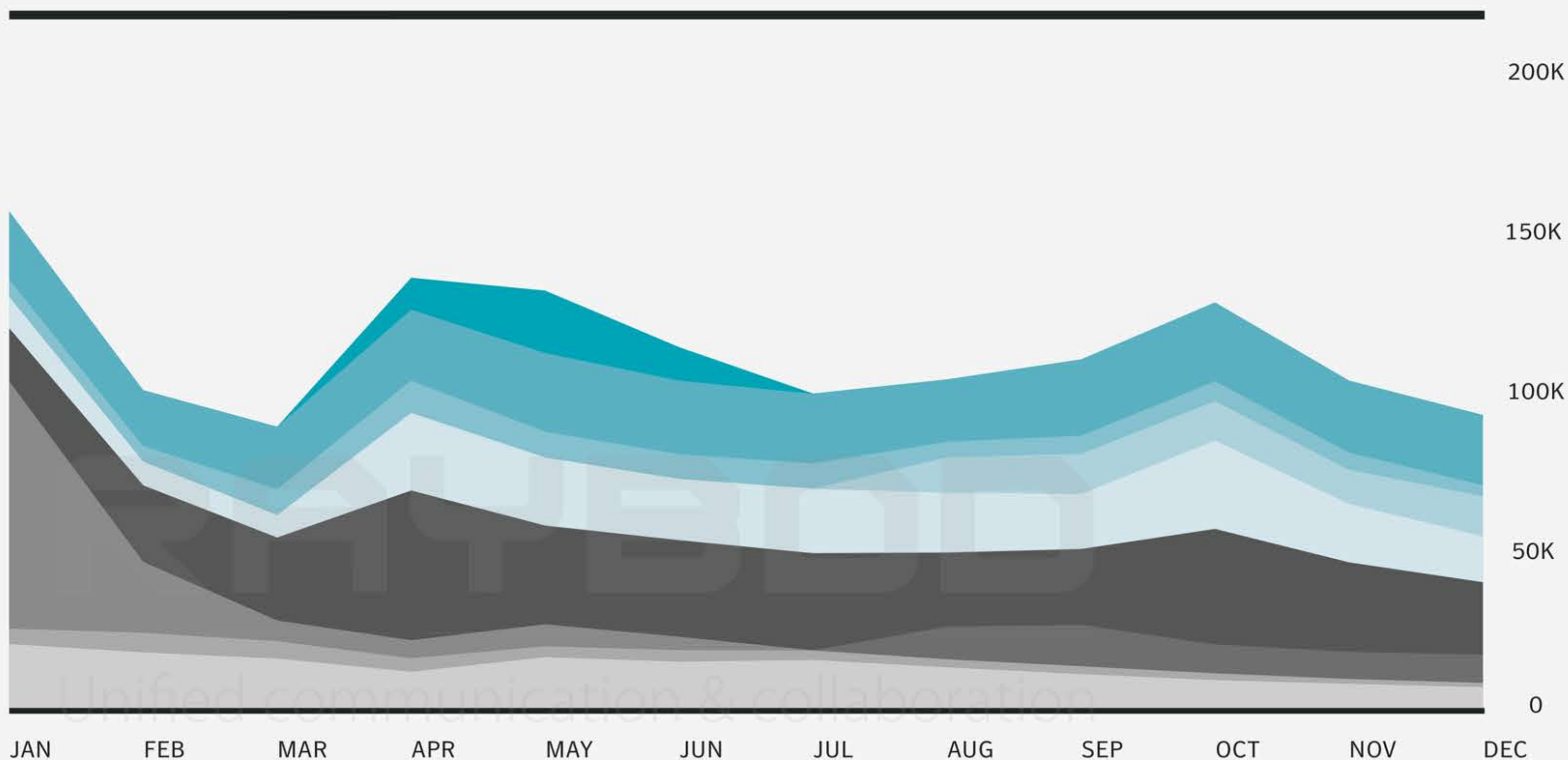
- Wasm.Webcoinminer
- W97M.Downloader
- SMG.Heur!gen
- PUA.WASMcoinminer
- OSX.Shlayer
- Miner.Jswebcoin
- JS.Webcoinminer
- JS.Nemucod
- Heur.AdvML.B
- Bloodhound.Unknown

برترین بدافزار های MAC (سال)

نام تهدید	حملات مسدود شده	درصد
OSX.Malcol	338,806	18.3
W97M.Downloader	262,704	14.2
OSX.Malcol.2	205,378	11.1
Heur.AdvML.B	166,572	9.0
JS.Webcoinminer	122,870	6.6
Trojan.Mdropper	77,800	4.2
OSX.Shlayer	59,197	3.2
OSX.AMCleaner!g1	49,517	2.7
JS.Downloader	40,543	2.2
Wasm.Webcoinminer	40,166	2.2

در سال 2018 شرکت سیمنتک 69 میلیون، واقعه ی رمز نگاری را مسدود کرده است که چهار برابر سال 2017 بوده است.

برترین بدافزار های Apple OSX



Wasm.Webcoinminer

W97M.Downloader

Trojan.Mdropper

OSX.Shlayer

OSX.Malcol.2

OSX.Malcol

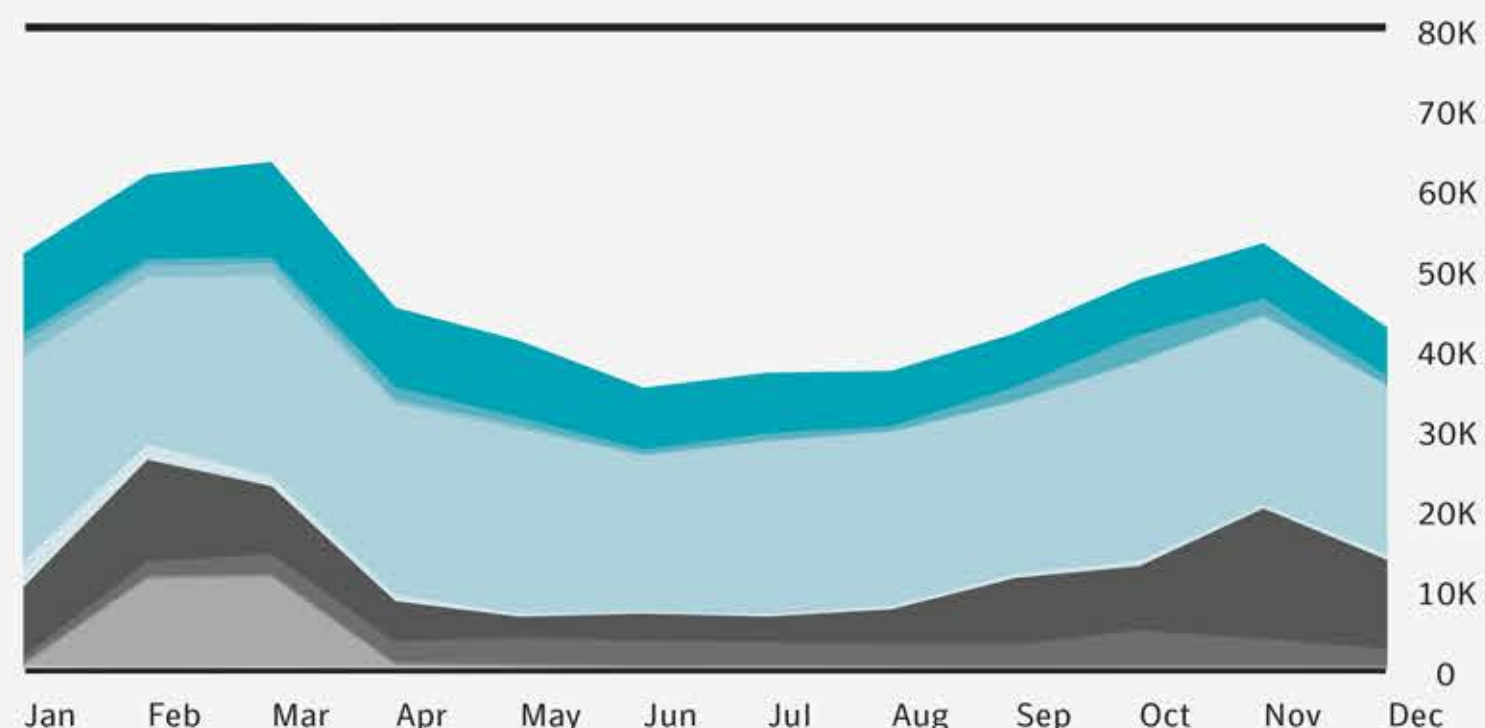
OSX.AMCleaner!g1

JS.Webcoinminer

JS.Downloader

Heur.AdvML.B

برترین تروجان های مالی (ماه)

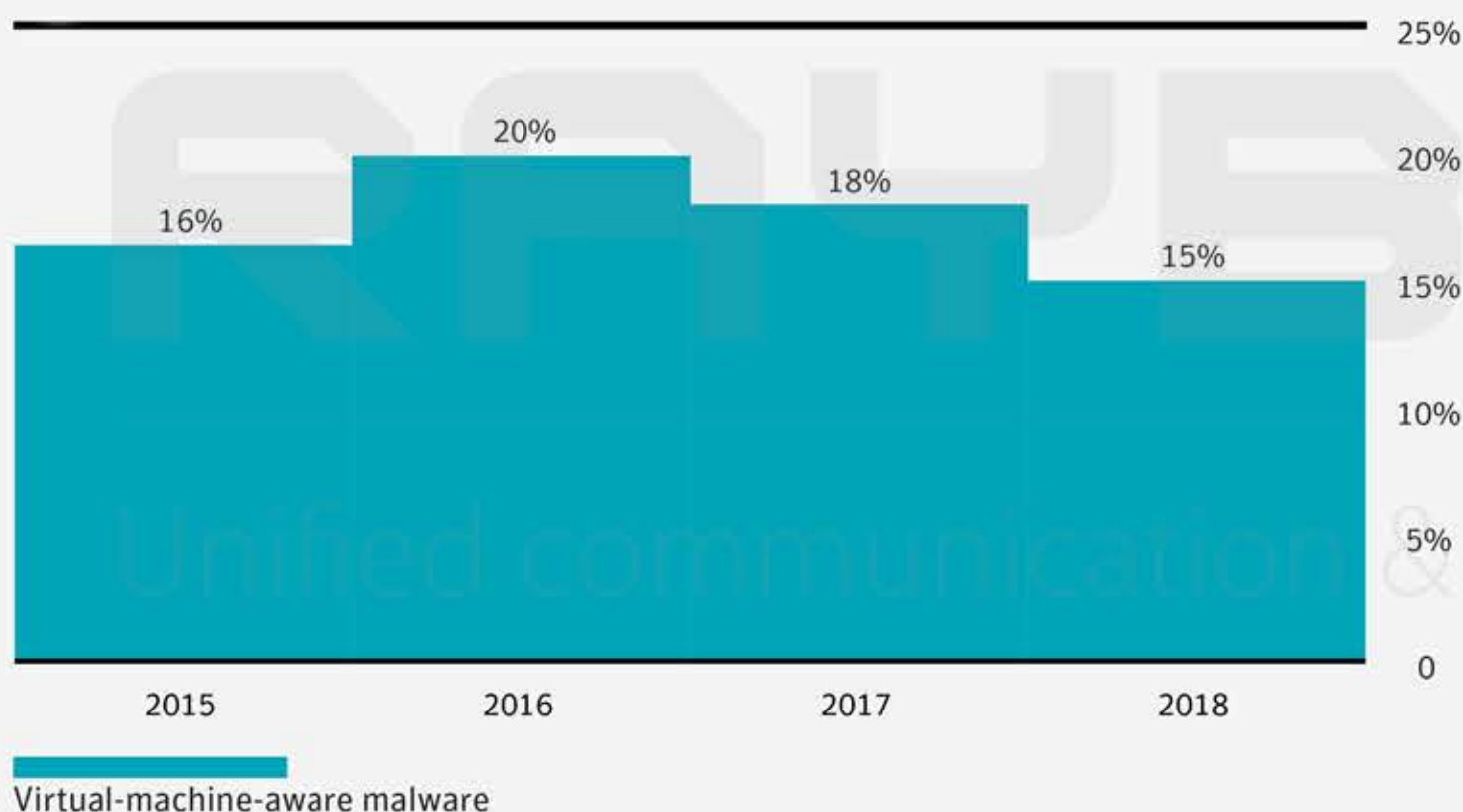


برترین تروجان های مالی (سال)

تروجان مالی	حملات مسدود شده	درصد
Ramnit	271,930	47.4
Zbot	100,821	17.6
Emotet	92,039	16.0
Cridex	31,539	5.5
Carberp	22,690	4.0
Trickybot	14,887	2.6
Qakbot	10,592	1.8
Shylock	7,354	1.3
Bebloh	5,592	1.0
Cidox/Rovnix	3,889	0.7

استفاده از اسکریپ های مخرب Powershell در سال 2018 با رشد 1000 درصدی همراه بوده است .
مهاجمان با تکنیک های باورنکردنی و بسیار پیچیده ای این حملات را انجام می دهند

بد افزار هایی که می توانند ماشین های مجازی را شناسایی کنند. (سال)



تشخیص اسکریپت های Powershell (ماه)

تاریخ	درصد اسکریپ خطرناک	نسبت
Jan	0.1	1 in 1,000
Feb	0.5	1 in 200
Mar	2.5	1 in 40
Apr	0.4	1 in 250
May	1.3	1 in 77
Jun	0.9	1 in 111
Jul	1.4	1 in 71
Aug	0.8	1 in 125
Sep	1.0	1 in 100
Oct	1.0	1 in 100
Nov	0.7	1 in 143
Dec	0.7	1 in 143

تشخیص اسکریپت های Powershell (سال)

سال	درصد اسکریپت مخرب	نسبت	افزایش درصد اسکریپت مخرب
2017	0.9	1 in 111	
2018	0.9	1 in 111	998.9