

2022 年 4 月勒索病毒态势分析

勒索病毒传播至今，360 反勒索服务已累计接收到上万勒索病毒感染求助。随着新型勒索病毒的快速蔓延，企业数据泄露风险不断上升，勒索金额在数百万到近亿美元的勒索案件不断出现。勒索病毒给企业和个人带来的影响范围越来越广，危害性也越来越大。360 安全大脑针对勒索病毒进行了全方位的监测与防御，为需要帮助用户提供 360 反勒索服务。

2022 年 4 月，全球新增的活跃勒索病毒家族有:Onyx、Industrial Spy、BlackBasta、Pipikaki、BlockZ、Phantom、Blaze 等家族，其中 Onyx、Industrial Spy、BlackBasta 均为双重勒索勒索病毒家族。

本月最值得关注的有三个热点：

- 一、Magniber 勒索病毒再次活跃，大量用户因下载伪装成 windows 10 的更新程序导致文件被加密。
- 二、新型勒索病毒 Onyx 勒索病毒对大文件进行直接销毁。
- 三、风力涡轮机公司 Nordex、Snap-on 遭遇 Conti 勒索团伙攻击，同时发现已经黑客利用泄露的 Conti 源码攻击俄罗斯公司。
- 四、美国牙科协会受到 Black Basta 勒索病毒攻击。

基于对 360 反勒索数据的分析研判，360 政企安全集团高级威胁研究分析中心(CCTGA 勒索软件防范应对工作组成员)发布本报告。

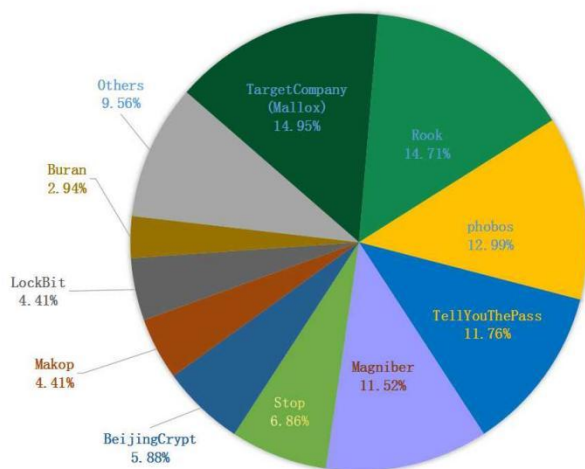
感染数据分析

针对本月勒索病毒受害者所中勒索病毒家族进行统计，TargetCompany (Mallox) 家族占比 14.95%居首位，其次是占比 14.71%的 Rook，phobos 家族以 12.99%位居第三。

本月传播排名前五的家族，分别采用了不同的传播方式。勒索病毒多样化的同时，传播渠道也在多元化。其中：

- TargetCompany (Mallox) 通过暴力破解成功获取数据库口令后、下发远程工具投毒或直接下发勒索病毒，同时具备内网横向移动能力。
- Rook 利用携带恶意代码的第三方软件进行传播，
- Phobos 利用暴力破解远程桌面口令后投毒。
- TellYouThePass 利用多种 Nday 漏洞进行传播。
- Magniber 利用网页挂马，伪装成升级软件等方式进行传播。

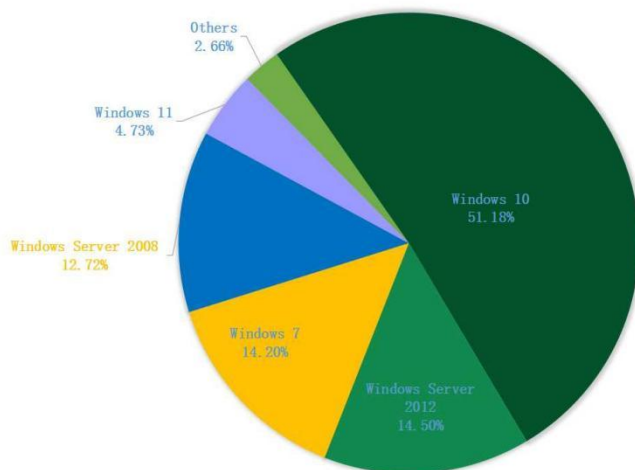
2022年4月反勒索服务处置勒索病毒家族占比



数据来源：360反勒索服务

对本月受害者所使用的操作系统进行统计，位居前三的是：Windows 10、Windows Server 2012 以及 Windows 7。

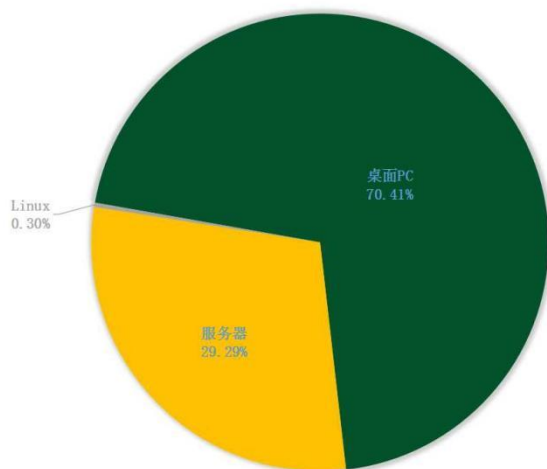
2022年4月受勒索病毒影响操作系统占比



数据来源：360反勒索服务

2022年4月被感染的系统中桌面系统和服务器系统占比显示，受攻击的系统类型仍以桌面系统为主。与上个月相比，无较大波动。

2022年4月反勒索服务被感染系统类型占比



数据来源：360反勒索服务

勒索病毒疫情分析

Magniber 伪装成 Windows 10 升级包进行传播

360 安全大脑在 4 月底监控到 Magniber 再次活跃，此次传播不仅利用利用之前的网页挂马，还通过伪装成 Windows 10 升级包诱导用户下载运行。通常受害者是通过论坛、破解软件网站等地方下载文件时跳转到第三方云盘。下载时通常会下载到一个 Windows 10 升级包，还可能会跳转到色情、广告、购物等网站。



被该勒索病毒加密后，文件后缀为随机后缀，每个受害者会有一个独立的支付页面，若不能在规定时间内支付赎金，该链接将失效。若受害者能在 5 天内支付赎金只需支付 0.075 个比特币(约等于人民币 18244 元)，超过 5 天赎金将会翻倍。360 安全大脑曾对受害者进行采样跟踪，发现该家族支付率极低，180 个受害者中仅 1 个受害者支付赎金。

新型勒索病毒 Onyx 勒索病毒对大文件进行直接销毁。

新型勒索病毒 Onyx 目前正在广泛传播，其会直接对大文件进行破坏而非加密。这样，即使受害者支付了赎金也无法解密这些被破坏的文件。

与目前大多数勒索病毒一样，Onyx 作者会在加密文件之前从其设备中窃取数据。而这些数据会被用于双重勒索计划——如果不支付赎金，他们便会威胁要公开发布这些敏感数据。目前为止，该勒索病毒团伙已经在其网站上泄露了 6 所机构的数据，其中 5 所出自美国。

If you are a client who declined the deal and did not find your data on website or did not find valuable files, this does not mean that we forgot about you, it only means that data was sold and only therefore it did not publish in free access!



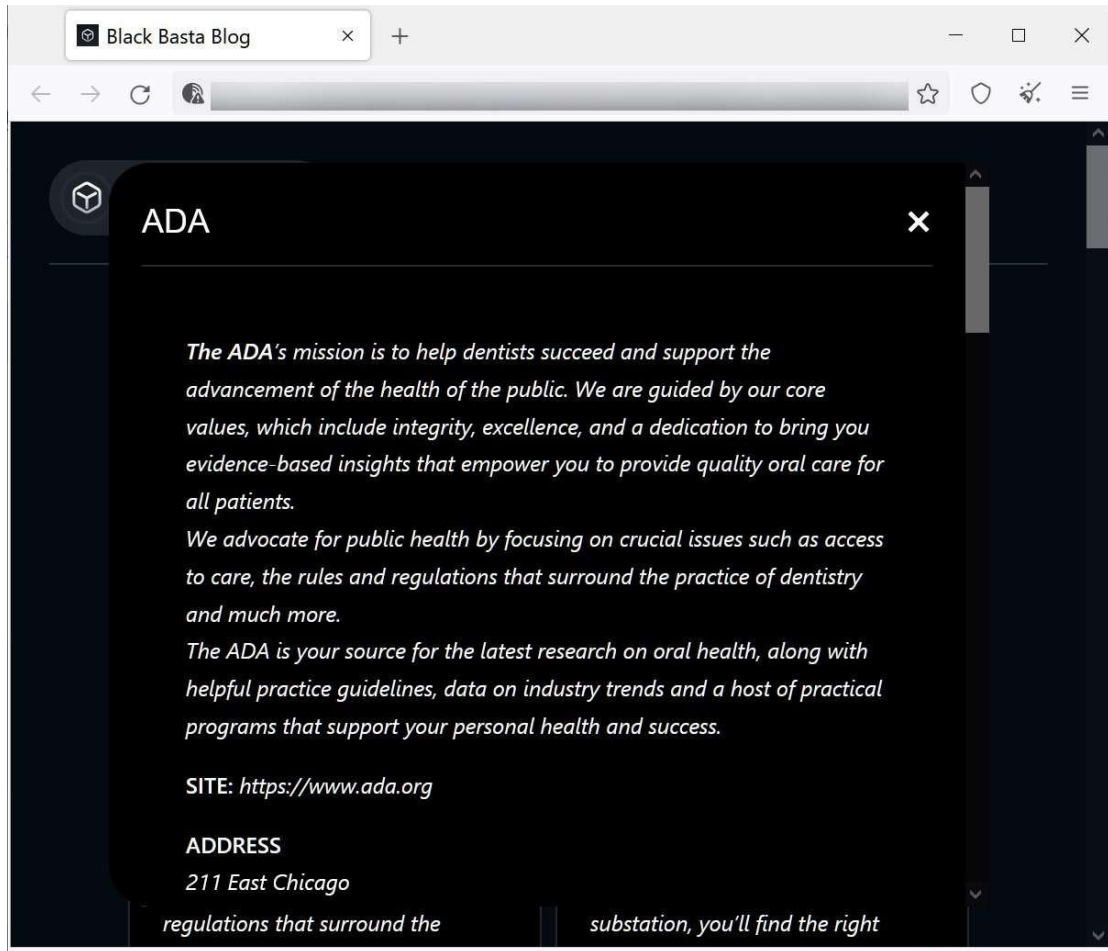
但在加密方面，该勒索病毒的手段则比较“独特”。其会加密文件大小小于 200MB 的文件，但会对大于 200MB 的文件用随机的垃圾数据覆盖其内容，而不是对其进行加密。由于这只是随机创建的数据，因此包括攻击者在内，任何人都无法解密这些被破坏的大文件。即使受害者支付赎金，也只有可能恢复较小的加密文件。

基于源码进行分析，该功能并非编程错误，而是病毒作者有意为之。因此，建议受害者不要支付赎金。

美国牙科协会受到 Black Basta 勒索病毒攻击

4月22日，美国牙科协会（ADA）遭受了网络攻击，迫使被攻击的服务器下线。此次攻击严重干扰了其各种在线服务、电话、电子邮件和网络通信等功能。ADA 网站目前仅显示一条公式，表明他们的网站正在努力恢复系统运行。

目前，一个名为 Black Basta 的新型勒索病毒团伙声称对此次攻击事件负责，并已经开始泄露据称是在 ADA 攻击期间窃取到的数据。该团伙的数据泄露网站声称已经泄露了大约 2.8 GB 的数据，同时其还指出这是攻击中被盗数据的 30%。这些数据包括 W2 表单、NDA、会计电子表格以及数据泄露页面上共享的屏幕截图中有关 ADA 的会员信息。



Conti 团伙未受源码泄露影响，对多个公司发起勒索攻击

Conti 勒索团伙在俄乌冲突爆发后，内部数据遭到多次泄露，其中包括勒索病毒源代码。近日一名为 NB65 的黑客组织利用 Conti 泄露的勒索病毒源代码创建了自己的勒索病毒，并用于针对俄罗斯组织的网络攻击，窃取他们的数据并将其泄露到网上，并声称这些攻击是由于俄罗斯入侵乌克兰造成的。目前声称受到黑客组织攻击的俄罗斯实体包括文件管理运营商 Tensor、俄罗斯航天局 Roscosmos 和国有的俄罗斯电视和广播电台 VGTRK 等。

Conti 勒索团伙并未受到数据泄露事件影响，仍在不停的发起勒索攻击，例如：

1. 4月初，Conti 勒索病毒声对风力涡轮机巨头 Nordex 发起勒索攻击，此次攻击时间导致该公司被迫关闭其 IT 系统同时禁用了对其设备的远程访问权限。
2. 2022 年 4 月 7 日，Snap-on 在其网络中检测到可疑活动后披露了此次数据泄露事件，这导致他们关闭了所有系统一边进行检查和维护。在进行调查后，Snap-on 发现攻击者在 2022 年 3 月 1 日至 3 月 3 日期间就已经窃取了其员工的个人数据。
3. 在线零售和摄影平台 Shutterfly 公布了一起数据泄露事件，其声称此次事件是在遭到 Conti 勒索病毒攻击期间被后者窃取到了涉及员工信息的相关数据。据 Shutterfly 披露，由于勒索病毒攻击，其网络于 2021 年 12 月 3 日遭到入侵。在勒索病毒攻击期间，攻击者将获得了对公司网络的访问权，并成功窃取到了其中的数据和文件。

黑客信息披露

以下是本月收集到的黑客邮箱信息：

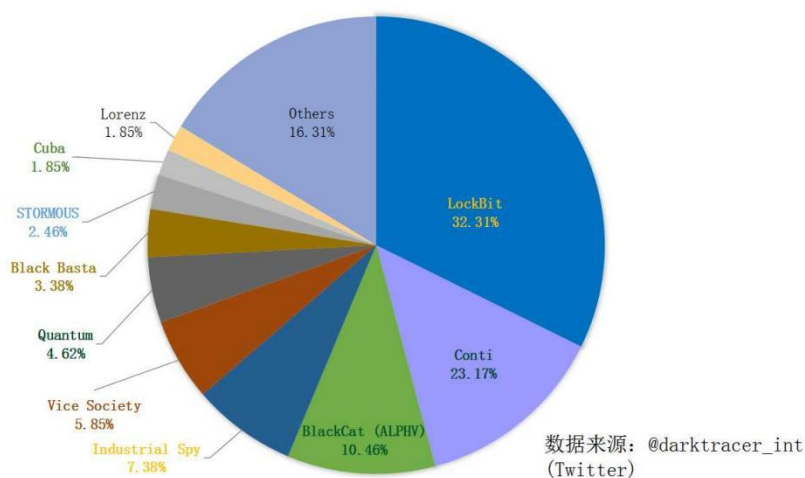
fcrecover@cock.li	fcsupport@mailfence.com	mallox@stealthypost.net
ironse2022@tutanota.com	2022blue@mailfence.com	sparemail@onionmail.org
Starmoon@my.co	starmoonio@tutanota.com	deviceZz@mailfence.com
acookies@tutanota.com	acookies@onionmail.org	consult.raskey@tutanota.com
Starmoon@my.com	avos@thesesecure.biz	avos@mail2tor.com
maxoll@tutanota.com	maxoll@onionmail.org	restoremanager22@onionmail.org
Gotoworld@tutanota.com	Gotogoto2020@mailfence.com	consult.raskey@onionmail.org
starmoonio@tutanota.com		

表格 1. 黑客邮箱

当前，通过双重勒索或多重勒索模式获利的勒索病毒家族越来越多，勒索病毒所带来的数据泄露的风险也越来越大。以下是本月通过数据泄露获利的勒索病毒家族占比，该数据仅包括未能第一时间缴纳赎金或拒缴纳赎金部分（已经支付赎金的企业或个人，可能不会出现在这个清单中）。

360 政企安全

2022年4月通过数据泄露获利的勒索病毒家族占比



以下是本月被双重勒索病毒家族攻击的企业或个人。若未发现被数据存在泄露风险的企业或个人也请第一时间自查，做好数据已被泄露准备，采取补救措施。

本月总共有 325 个组织/企业遭遇勒索攻击，其中包含中国 5 个组织/企业在本月遭遇了双重勒索/多重勒索。

SLH	smp-corp.com	fazenda.rj.gov.br
IKPT	CAE Services	Maristes Hermitage
FCCH	noll-law.com	MAGNAR-EIKELAND.NO
Jasec	fec-corp.com	Tucker Door & Trim
Fycis	remar.com.ec	eNoah it solutions
Sonae	quito.gob.ec	azcomputerlabs.com
Dober	Est Ensemble	MARTINELLI GINETTO

Henry	Attica Group	Favoris Holding AG
LACKS	Elgin County	Ragle Incorporated
Axxes	kdaponte.com	PhoenixPackagingPA
Jasec	valoores.com	multimmobiliare.ch
NECSUM	Metrobrokers	produitsneptune.com
ekz.de	wilshire.com	Morrie's Auto Group
in2.ie	NECSUM TRISON	cassinobuilding.com
mpm.fr	beckerlaw.com	get-greenenergy.com
DeeZee	Visotec Group	inglotcosmetics.com
Eminox	ssi-steel.com	farmaciastatuto.com
AIT.th	meijicorp.com	greenexperts.com.tw
Lowell	DJS associate	network-contacts.it
Hufcor	CJ Pony Parts	Boswell Engineering
Oralia	cyberapex.com	IMA Schelling Group
ekz.de	Simply Placed	produitsneptune.com
ksb.com	breadtalk.com	Stratford University
Del Sol	Success Neeti	Simonson-Lumber Inc.
iar.com	Wocklum Group	Abrams & Bayliss LLP
JetStar	genieroute.be	ght-coeurgrandest.fr
Advizrs	rosagroup.com	Concepts in Millwork
vgoc.ca	Keicorp(ICPM)	Delhi Heights School
Danaher	toothbuds.com	feuerschutzbockel.de
Mattlel	wiegaarden.dk	International Centre
ksb.com	Midea Carrier	Fonseca Supermarkets
xfab.com	SOGEGROSS SPA	Attica Holdings S.A.
Worksoft	sagefruit.com	Deutsche Windtechnik
Eurofred	fraunhofer.de	Stratford University
wenco.cl	MOTIVE-ENERGY	Mossbourne Federation
ALAM LMS	ALMANIE GROUP	DavislandscapeLTD.com
wania.at	cronos.com.ar	Musco Sports Lighting
LW Group	asp.messina.it	Wally Edgar Chevrolet
sep2.com	avion-tech.com	Frey and Winkler GmbH
FlipChip	Alliance Steel	Suhl. City in Germany
MANUFAST	premierbpo.com	Advantage Direct Care
WKPZ Law	enviropas.com	Ackerman Plumbing Inc
For Peru	Gemeente Buren	Basler Versicherungen
Elgin_Ca	spirit-ord.com	Davis Law Group, P.C.
Al Bijjar	Keyano College	Mossbourne Federation
ambiq.com	westminster.de	North View Escrow Corp
procab.se	gva-atencia.es	baugeschaeft-boltin.de
tnmed.org	ledesma.com.ar	inland-engineering.com
Nordex SE	SSW Consulting	McKenzie Health System
ihbrr.com	Innotec, Corp.	allcountysurveying.com

Tavistock	Valley Rentals	Woningcorporatie ZAYAZ
Broadleaf	Drive Products	Alimentos y Frutos S. A.
sadeco.fr	TÜV NORD GROUP	Agile Sourcing Partners
unholz.ch	LECHLER S.p.A.	empresariosagrupados.es
panasonic	schriesheim.de	hispanoamericano.edu.mx
a-r-s.com	simplilearn.net	Monterey Mechanical Co.
TRUSTFORD	huntongroup.com	Building Plastics, Inc.
CORFERIAS	keisei-const.jp	Semaphore Solutions Inc
FRISA.com	Cjk Group, Inc.	Schaumburg Park District
Coca-Cola	ijmondwerkt.com	enclosuresolutions.co.za
La Nación	radmangroup.com	soharportandfreezone.com
emucor.es	Newlat Food SPA	C&C FARMERS' SUPPLY CORP
Prophoenix	ruthaubman.com	Alliant Physical Therapy
incegd.com	Trace Midstream	La SCP MOREAU & ASSOCIÉS
lekise.com	liceu.barcelona	lifestylesolutions.org.au
ingesw.com	hydromaxusa.com	alfa-finrase Crypto Rusia
Secova Inc	ospreyvideo.com	compagniedephalsbourg.com
daumar.com	simplilearn.net	oldenburgdeurbewerking.nl
jannone.it	innotecgroup.com	Prima Sole Components Spa
PERBIT.COM	PT Pertamina Gas	lifestylesolutions.org.au
e-pspl.com	AM International	Mercadocar Mercantil Ltda.
NuLife Med	groupe-corbat.ch	Camden City School District
tpdrug.com	polyplastics.com	Basra Multipurposr Terminal
applya.com	Elevate Services	clinique.cob-osteopathie.fr
lerros.com	Wolfe Industrial	Avamere Family of Companies
tgs.com.ar	SUPREME SERVICES	Grosvenor Engineering Group
ardeche.fr	gordoncounty.org	glenbrookautomotivegroup.com
Metagenics	Enoah Isolutions	United States of America GOV
bet9ja.com	ascotlloyd.co.uk	TIC International Corporation
goldbet.it	GIBSON HomeWares	Dennis Gartland And Niergarth
rnrinc.com	CASTGROUP.COM.BR	Tehama County Social Services
eksltd.com	M+R SPEDAG GROUP	Plauen Stahl Technologie GmbH
FRANSABANK	Autumn Transport	Barakat Travel and Private Jet
huesser.ch	7generations.org	Standard Building Supplies Ltd
Prophoenix	GOLDENDUCK GROUP	Jiangsu Kaili Carpet Co., Ltd.
incegd.com	Stratton Finance	Associazione Bancaria Italiana
ccfsinc.com	warrengibson.com	Domingues and Pinho Contadores
tvothai.com	j-w-anderson.com	heartlandhealthcareservices.com
racsas.go.cr	innotecgroup.com	Instituto Meteorológico Nacional
reitzner.de	Co-opbank Pertama	Florida International University
888VOIP.COM	www.tigergroup.ae	Barwick Bathroom Distribution LLP
MILLS GROUP	Calvetti Ferguson	Pacific Maritime Industries Corp.
Auction.com	fazenda.rj.gov.br	Centre Hospitalier de Castelluccio

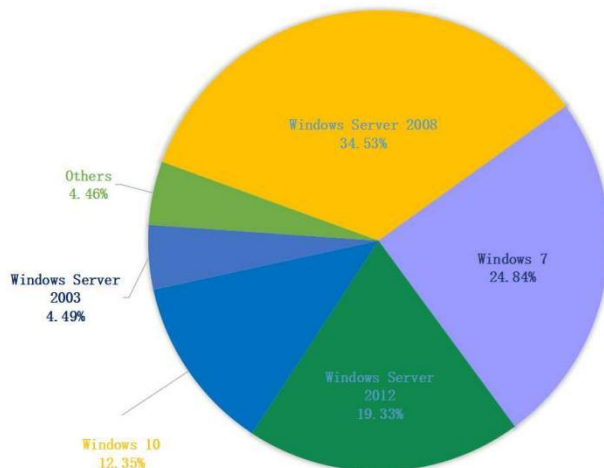
cos.rmb.com	Reckitt Benckiser	Confcommercio - Alessandria - Home
consfab.com	www.oil-india.com	Centre Hospitalier de Castelluccio
kpcg.com.hk	mdindiaonline.com	North Carolina A&T State University
Atlas Copco	verifiedlabel.com	WAYNE FAMILY PRACTICE, ASSOC., P.C.
scoular.com	Hi Tech HoneyComb	Levantina, Ingenieria y Construccion
DC ADVISORY	tokyo-plant.co.jp	SSK Ingeniería Y Construcción S.A.C.
bazzisrl.it	AFJCONSULTING.NET	Big Horn Plastering of Colorado, Inc.
Petro Serve	ORBITELECTRIC.COM	Laiteries Reunies Societe cooperative
The H Dubai	groupemeunier.com	Service Employees' International Union
ccfsinc.com	get-entkernung.de	Importador Ferretero Trujillo Cia. Ltda
kdaponte.com	Ackerman Plumbing	National Rehabilitation Training Center
valoores.com	studiobrazzale.it	Small Industries DevelopmentBank of India
Metrobrokers	Co-opbank Pertama	LARON an otp industrial solutions company
wilshire.com	www.tigergroup.ae	Ministerio de Hacienda - República de Costa Rica
Attica Group	unWired Broadband	Calvetti Ferguson
diasorin.com		

表格 2. 受害组织/企业

系统安全防护数据分析

360 系统安全产品，针对服务器进行全量下发系统安全防护功能，针对非服务器版本的系统仅在发现被攻击时才下发防护。在本月被攻击的系统版本中，排行前三的依次为 Windows Server 2008、Windows 7 以及 Windows Server 2012。

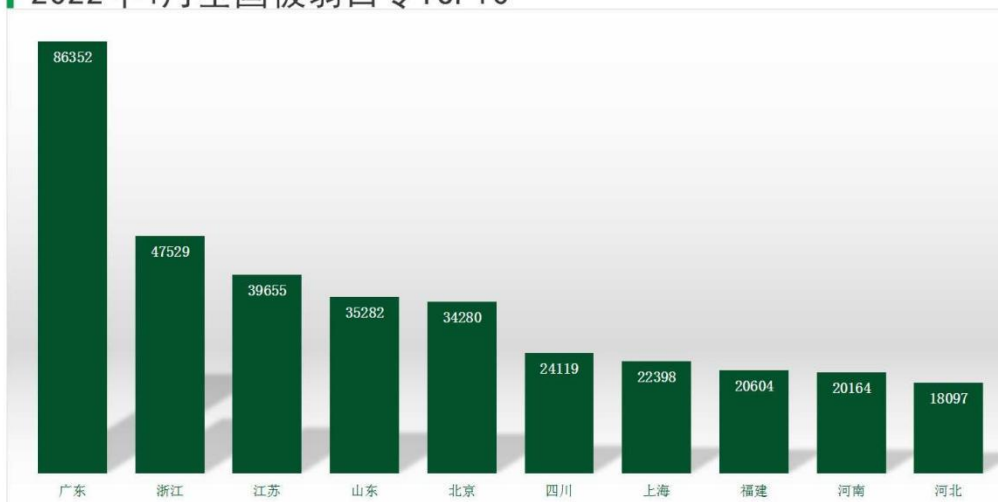
2022年4月弱口令攻击系统占比



数据来源：360反勒索服务

对 2022 年 4 月被攻击系统所属地域统计发现，与之前几个月采集到的数据进行对比，地区排名和占比变化均不大。数字经济发达地区仍是攻击的主要对象。

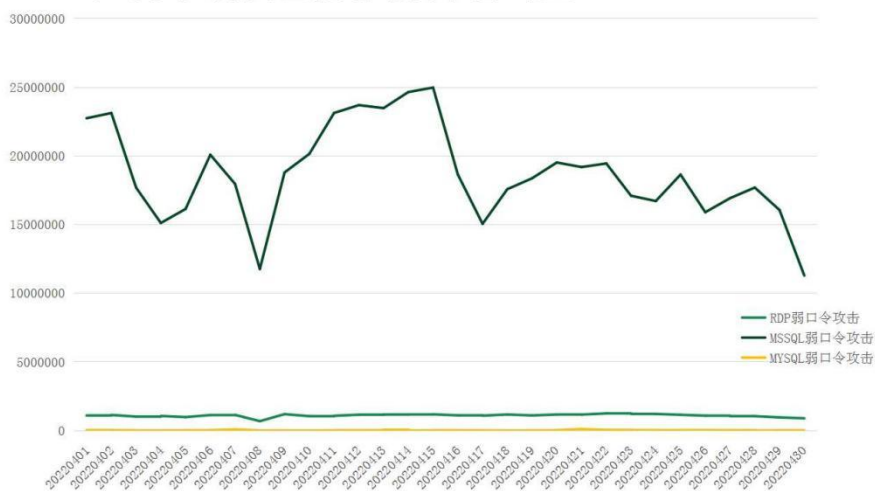
2022年4月全国被弱口令TOP10



数据来源：360系统安全防护

通过观察 2022 年 4 月弱口令攻击态势发现，RDP 弱口令攻击和 MYSQL 弱口令攻击整体无较大波动。MSSQL 弱口令攻击虽有波动，但无大的变动，整体呈下降态势。

2022年4月系统安全防护防御攻击量



数据来源：360系统安全防护

勒索病毒关键词

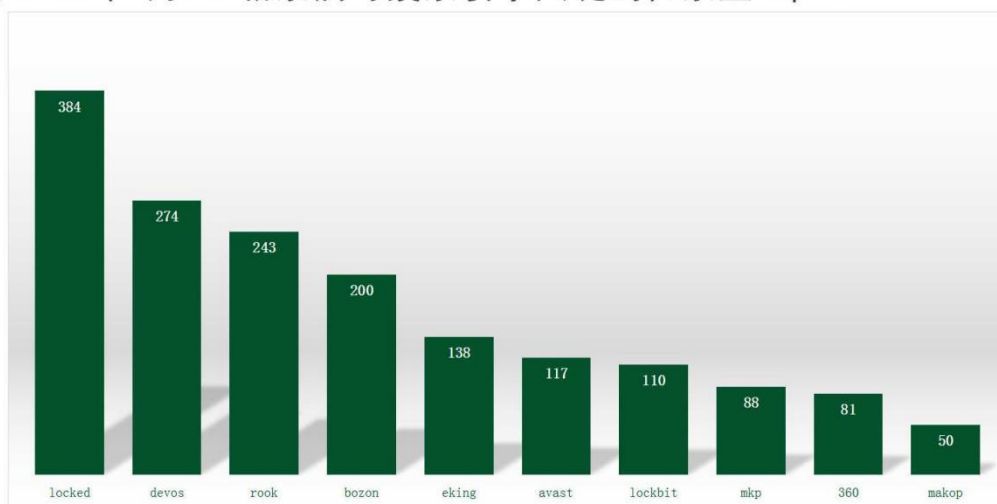
以下是本月上榜活跃勒索病毒关键词统计，数据来自 360 勒索病毒搜索引擎。

- Locked:locked 曾被多个家族使用，但在本月使用该后缀的家族是 TellYouThePass 勒索病毒家族。由于被加密文件后缀会被修改为 locked 而成为关键词。该家族本月主要的传播方式为：通过 Log4j2 漏洞进行传播。
- devos: 该后缀有三种情况，均因被加密文件后缀会被修改为 devos 而成为关键词。但本月活跃的是 phobos 勒索病毒家族，该家族的主要传播方式为：通过暴力破解远程桌面口令成功后手动投毒。
- rook:属于 Rook 勒索病毒家族，由于被加密文件后缀会被修改为 rook 而成为关键词。

该家族的主要传播方式为：通过匿隐僵尸网络进行传播。本月(2022年2月)受害者大部分是因为到下载网站下载注册机感染的匿隐僵尸网络。

- bozon:属于 TargetCompany (Mallox) 勒索病毒家族, 由于被加密文件后缀会被修改为 bozon。该家族传播渠道有多个, 包括匿隐僵尸网络、横向渗透以及数据库弱口令爆破。
- eking: 属于 phobos 勒索病毒家族, 由于被加密文件后缀会被修改为 eking 而成为关键词。该家族的主要传播方式为: 通过暴力破解远程桌面口令成功后手动投毒。
- Avast: 同 bozon。
- lockbit:属于 LockBit 勒索病毒家族, 由于被加密文件后缀会被修改为 lockbit 而成为关键词。被该家族加密还可能涉及数据泄露的风险, 该家族有一个大型团伙, 其攻击手法多样化, 不仅仅局限于弱口令爆破, 还包括漏洞利用, 钓鱼邮件等方式进行传播。
- mkp: 属于 Makop 勒索病毒家族, 由于被加密文件后缀会被修改为 mkp 而成为关键词。该家族主要的传播方式为: 通过暴力破解远程桌面口令成功后手动投毒。
- 360: 属于 BeijingCrypt 勒索病毒家族, 由于被加密文件后缀会被修改为 360 而成为关键词。该家族主要的传播方式为: 通过暴力破解远程桌面口令成功后手动投毒, 本月新增通过数据库弱口令攻击进行传播。

2022年4月360勒索病毒搜索引擎关键词检索量Top10

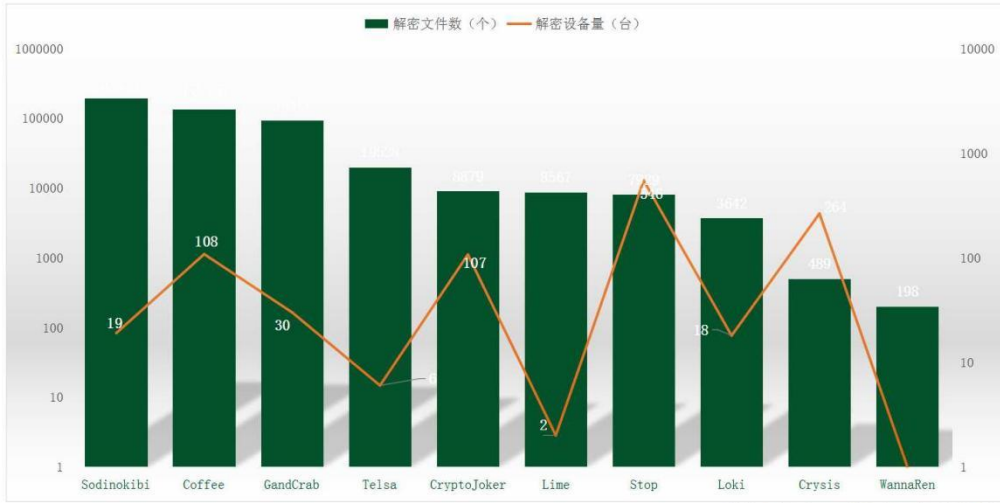


数据来源: 360勒索病毒搜索引擎

解密大师

从解密大师本月解密数据看, 解密量最大的是 Sodinokibi, 其次是 Coffee。使用解密大师解密文件的用户数量最高的是被 Stop 家族加密的设备, 其次是被 Coffee 家族加密的设备。

2022年4月解密大师解密量



数据来源：反勒索服务统计数据