2022 年 5 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，为大量需要帮助的用户提供 360 反勒索服务。

2022 年 5 月，全球新增的活跃勒索病毒家族有：7Locker、EAF、QuickBubck、PSRansom、Cheers、RansomHouse、Mindware 等家族，其中 Cheers、RansomHouse、Mindware 均为具有双重勒索功能的家族。

本月最值得关注的有三个热点：

一、5 月初开始，Magniber 将 Windows 11 加入到其攻击目标中，本月被该家族感染的受害者数量达到历史数据最高峰。

二、TargetCompany(Mallox)勒索病毒新增 Web 应用入侵渠道，迎来一波快速传播。

三、本月新增通过 OA 系统漏洞进行传播的 7Locker 勒索病毒。

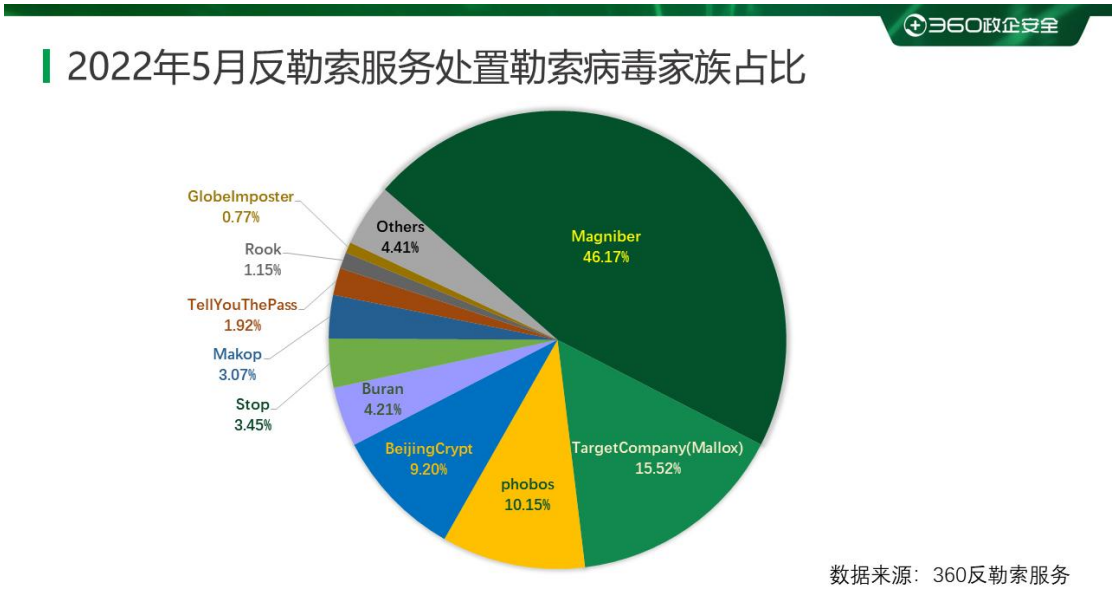
四、哥斯达黎加因多个政府部门遭 Conti 攻击宣布国家进入紧急状态。

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

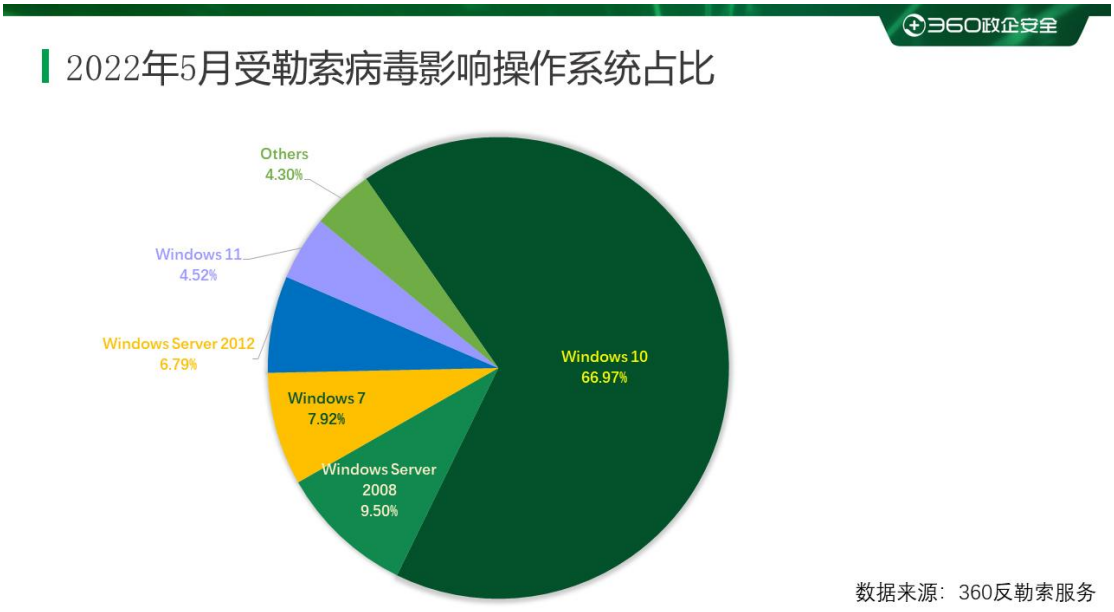
根据本月勒索病毒受害者排查反馈统计，Magniber 家族占比 46.17%居首位，其次是占比 15.52%的 TargetCompany(Mallox)，phobos 家族以 10.15%位居第三。

本月因大量用户浏览网站时有意或无意下载伪装成 Win10/win11 的补丁/升级包的 Magniber 勒索病毒而中招，首次出现单个家族感染量占比近 50%的“霸榜”现象。

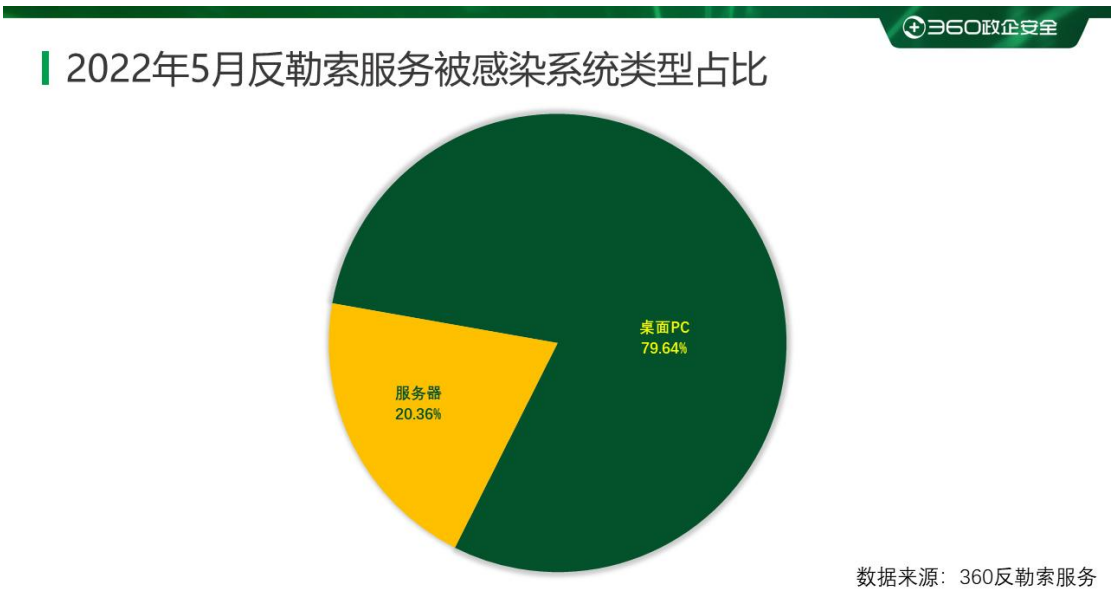


数据来源：360反勒索服务

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 2008 以及 Windows 7。



2022 年 5 月被感染的系统中桌面系统和服务器系统占比显示，因 Magniber 勒索病毒攻击这针对 Windows 10 和 Windows 11，导致桌面 PC 占比上涨。



勒索病毒疫情分析

Magniber 勒索病毒再升级，剑指 win11

今年 4 月底，Magniber 勒索病毒伪装成 Wndows10 升级补丁包进行大肆传播，360 安全大脑对其进行了预警。

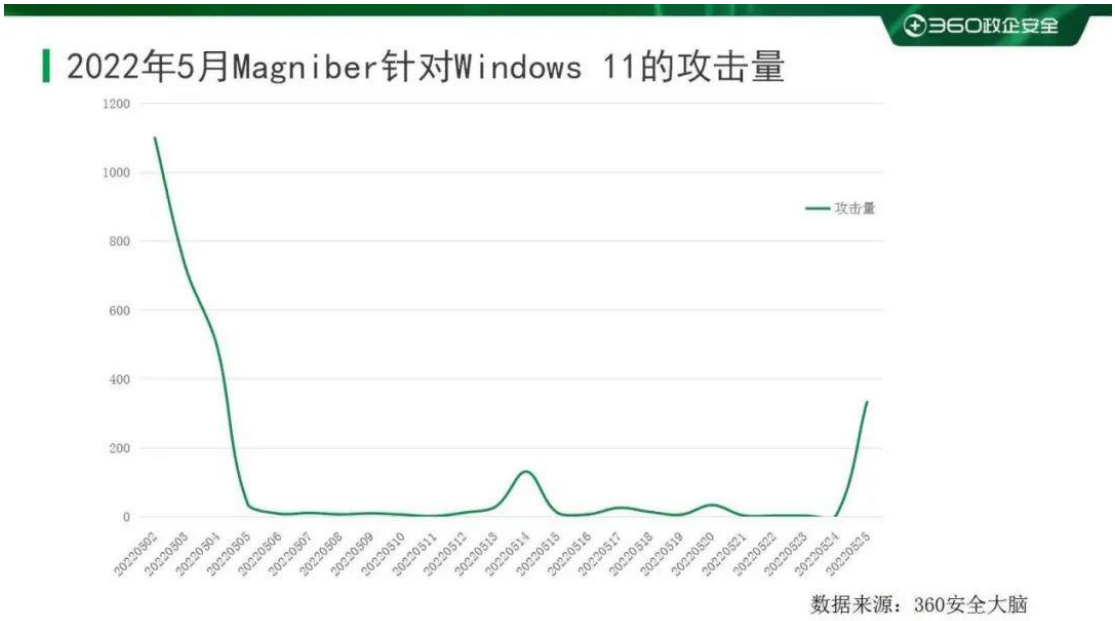
而 5 月初，360 安全大脑再次监测到该家族新增对 Windows 11 系统的攻击，其主要传播的包名也有所更新，比如：

win10-11_system_upgrade_software.msi

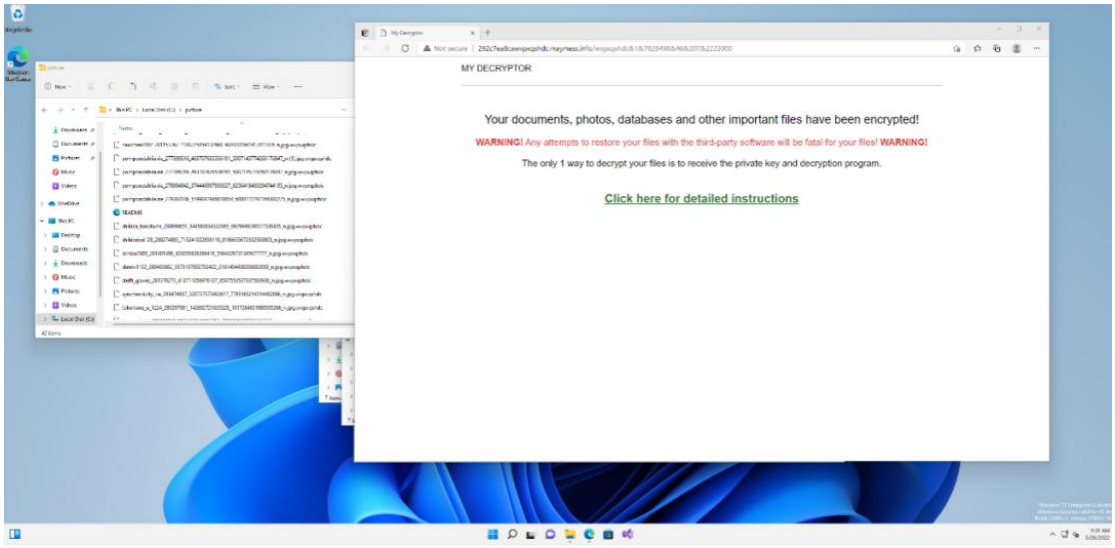
covid.warning.readme.xxxxxxxx.msi

其传播方式仍然是各类论坛、破解软件网站、虚假色情站等。用户在访问这些站点时，会被诱导至第三方网盘下载伪装成补丁或更新的勒索病毒。此外也有部分网站存在自动下载情况。

以下是该病毒近期传播针对 Windows 11 的攻击态势图：



遭到该勒索病毒加密后，文件后缀会被修改为随机后缀，且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，则只需支付 0.09 个比特币(截止该报告撰写时，约合人民币 17908 元)，而超过 5 天赎金将会翻倍。



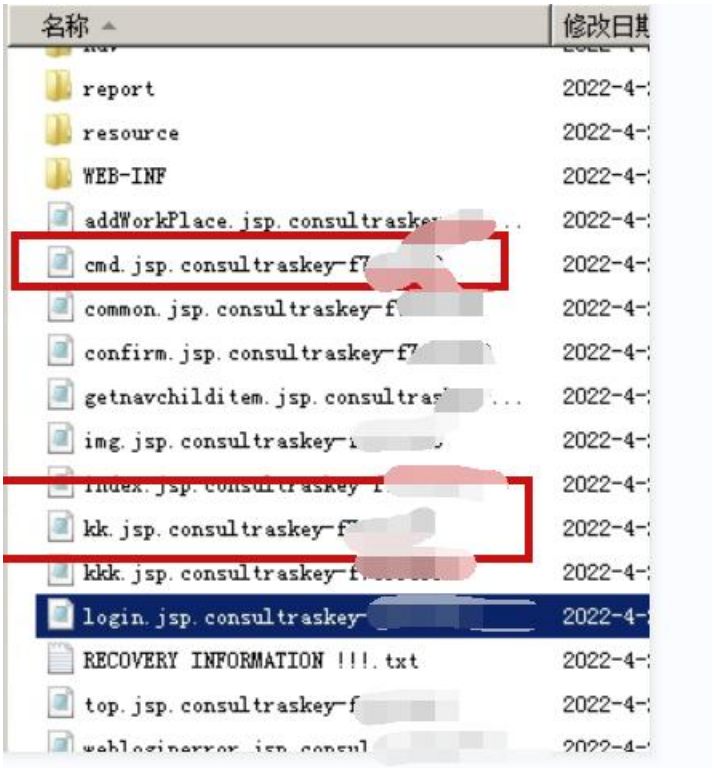
新增 Web 应用入侵渠道，Mallox 勒索病毒迎来一波快速传播

本月 360 安全大脑监测发现多起 Mallox 勒索病毒攻击事件。该病毒主要针对企业的 Web 应用发起攻击，包括 Spring Boot、Weblogic、通达 OA 等。在其拿下目标设备权限后还会尝试在内网中横向移动，获取更多设备的权限，危害性极大。360 提醒用户加强防护，并建议使用 360 终端安全产品提供的安全补丁，防御查杀该病毒。

360 安全大脑监测历史显示，Mallox（又被称作 Target Company）于 2021 年 10 月进入

中国，早期主要通过 SQLGlobeImposter 渠道进行传播（通过获取到数据库口令后，远程下发勒索病毒。该渠道曾长期被 GlobeImposter 勒索病毒使用）。而今年 GlobeImposter 勒索病毒的传播量逐渐下降，Mallox 就逐渐占据了这一渠道。

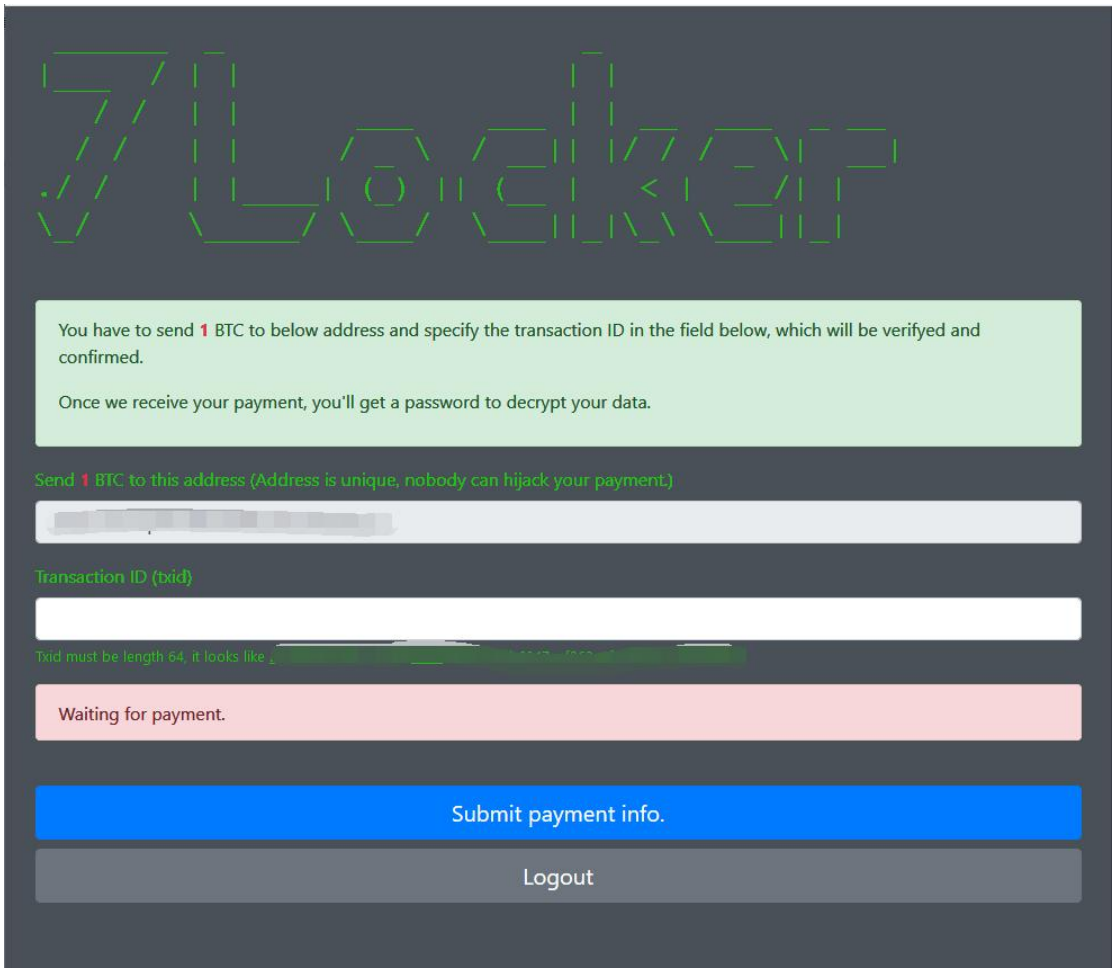
除了传播渠道之外，360 通过分析近期攻击案例发现攻击者会向 Web 应用中植入大量的 WebShell，而这些文件的文件名中会包含“kk”的特征字符。一旦成功入侵目标设备，攻击者会尝试释放 PowerCat、lCX、AnyDesk 等黑客工具控制目标机器、创建账户，并尝试远程登录目标机器。此外，攻击者还会使用 fscan 工具扫描设备所在内网，并尝试攻击内网中的其它机器。在获取到最多设备权限后开始部署勒索病毒。



新增通过 OA 系统漏洞进行传播的 7Locker 勒索病毒

近日 360 安全大脑监控到一款新型勒索病毒 7Locker，该病毒使用 java 语言编写，并通过 OA 系统漏洞进行传播。其本质上是利用 7z 压缩工具将文件添加密码后进行压缩，被加密压缩后的文件被新增扩展名.7z。每个受害者通过唯一的 Client Key 查看具体赎金要求以及指定的赎金支付地址。

另外，根据目前已掌握的信息推测：该家族的传播事件有很大概率是中国台湾黑客针对中国内陆发起的勒索攻击。

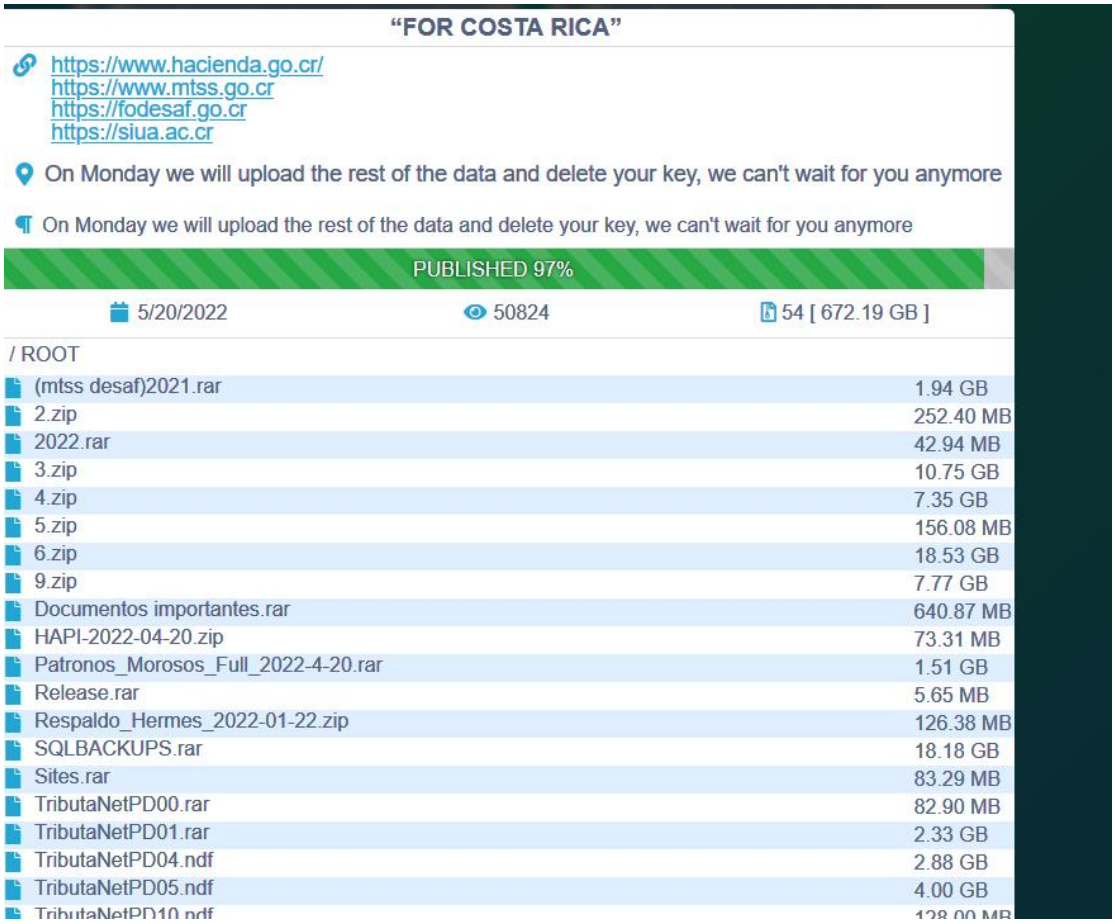


哥斯达黎加因多个政府部门遭Conti攻击宣布国家进入紧急状态

5月8日星期日，新当选的哥斯达黎加总统查韦斯宣布国家进入紧急状态，理由是多个政府机构正遭到Conti勒索病毒攻击。

Conti勒索病毒最初声称上个月对哥斯达黎加政府进行了攻击。该国的公共卫生机构哥斯达黎加社会保障基金（CCSS）早些时候曾表示，“正在对Conti勒索病毒进行外围安全审查，以验证和防止其可能再次发动攻击。”

目前，Conti已发布了大约672 GB的数据，其中似乎包含属于哥斯达黎加政府机构的数据。



黑客信息披露

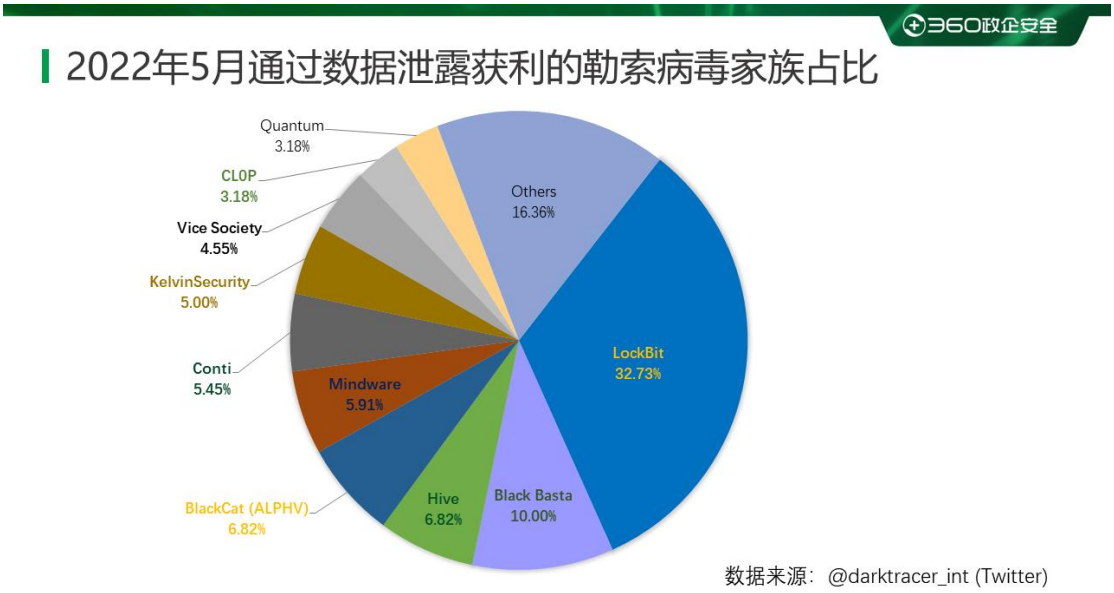
以下是本月收集到的黑客邮箱信息：

martin1993douglas@pressmail.ch	mallox@stealthypost.net	paid-files@email.tg
avastdata@privatemail.com	@pipikaki	filerecoveryassistant@privatemail.com
peekaboom@tuta.io	avastdata@airmail.cc	avastdata@privatemail.com
blackcatcc@airmail.cc	blackcat@privatemail.com	manager@time2mail.ch
dear_decript2022@mail2tor.com	dear_decript2022@jabbim.com	avastdata@privatemail.com
mallox@stealthypost.net	uped97@mail.ee	ginnydterrell@onionmail.org
martin1993douglas@pressmail.ch	back2023@proxy.tg	uped97@mail.ee
uped98@mail.ee	Spiderlock@email.tg	fast_decript2022@mail2tor.com
avastdata@airmail.cc	help001@privatemail.com	FreedomTeam@mail.ee
bryan1984jackson@tutanota.com	cris_nickson@xmpp.jp	manager@time2mail.ch
Spiderlock@email.tg	ginnydterrell@onionmail.org	yoshihama@tutanota.com
fine3412@mailfence.com	fine3413@mailfence.com	hughclapperton1877@gmx.com
help24@nerdmail.co	millenniumcrypt@msgsafe.io	ironse2022@tutanota.com
NormanBaker1929@gmx.com	ThomasJames1597@gmx.com	dec_keys@tutanota.com
mallox@stealthypost.net	maliflynanth@aol.com	devicezzz@tutanota.com
helprecoverthis@mailfence.com	qamrani@airmail.cc	dec_keys@tutanota.com
johnhelper@gmx.de	supportx@onionmail.com	file_decryption@privatemail.com

elmorenolan30@nerdmail.co	Rdpmanager@airmail.cc	decryptyourfiles@firemail.cc
ariakei@protonmail.com	2022blue@mailfence.com	ironse2022@tutanota.com
lordgarson@aol.com	marcosmelborn@aol.com	Gotoworld@tutanota.com
blosson821@protonmail.com	return.files@yandex.com	return.files@keemail.me
horsemagyar@onionmail.org	d3add@protonmail.com	propersolot@gmail.com
propersolot@gmail.com	d3add@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，该数据仅为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）。



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 220 个组织/企业遭遇勒索攻击，其中包含中国 10 个组织/企业（含中国台湾省 5 个组织/企业）在本月遭遇了双重勒索/多重勒索。

EYP	Elkuch Group	bradfordmarine.com
smd	Grupo Pavisa	agapemeanslove.org
AGCO	M+A Partners	sherpamarketing.ca
LCRD	2easy.com.br	aref.government.bg
FAMO	agenilsen.no	ELTA Hellenic Post
SOUCY	fnoutlet.com	Jameco Electronics
XEIAD	erediriva.it	An Belgium Hospital
SYSOL	edm-stone.com	The Contact Company
NUAIRE	foxconnbc.com	FERRAN-SERVICES.COM
XYTECH	pointsbet.com	virtus-advocaten.be
ivu.de	TRANSCONTRACT	morrisonexpress.com
Magtek	gdctax.com.au	BRITISH LINK KUWAIT
Tri-Ko	purapharm.com	Dellner Couplers AB

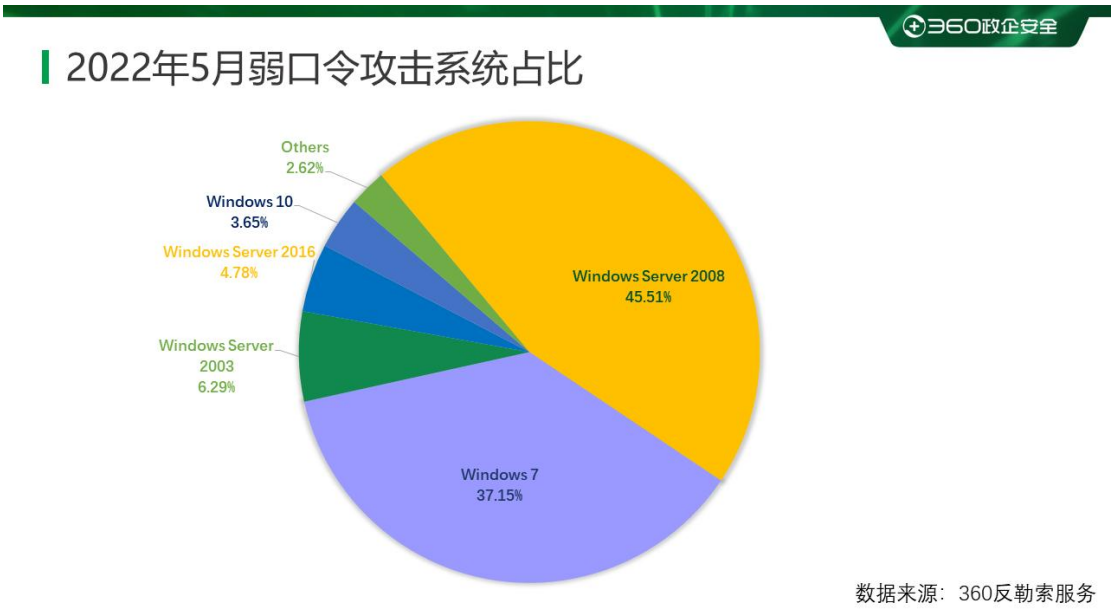
Pianca	grupocabal.cl	ATAPCOPROPERTIES.COM
ProJet	hinakaorg.com	An Financial Company
Upskwt	fodesaf.go.cr	groupe-trouillet.com
Cabase	nizing.com.tw	kuwaitflourmills.com
nottco	intertabak.com	Ludwig Freytag Group
diager	koenigstahl.pl	boltburdonkemp.co.uk
Mebulbs	suntecktts.com	Atron Solutions, LLC
EIITNET	Allports Group	An Technology Company
HEMERIA	Carmel College	Allcat Claims Service
callinc	mosaiceins.com	Brunk Industries Inc.
allwell	www.mtss.go.cr	Unicity International
Westwood	mercyhurst.edu	silverbayseafoods.com
pauly.de	Haynes Manuals	erdwaerme-gruenwald.de
RateGain	PTC Industries	modetransportation.com
VMT-GmbH	ENSSECURITY.COM	Jefferson Credit Union
RateGain	Whitehall. (OH)	Sarasin & partners LLP
AMETHYST	CMC Electronics	LATOURNERIE-WOLFROM.COM
Eurocept	firbarcarolo.it	The Catholic Foundation
InnPower	wsretailers.com	Asia Pacific University
rogz.com	FTSUMNERK12.COM	Municipality of Posadas
bfclcoin	seatarrabida.pt	Richardson & Pullen, PC
willsent	berschneider.de	Omicron Consulting S.r.L
smtuc.pt	Black Bros. Co.	realestateconsulting.com
welplaat	Tex-Isle Supply	orthopaedie-appenzell.ch
gymund.dk	sgservicesud.it	ChemStation International
Tecnopack	NEWCOURSECC.COM	Trans Technology Pte Ltd.
khs-wp.de	riken-nosan.com	saludparatodos.ssm.gob.mx
xydias.gr	AmCham Shanghai	architectenbureaugofflo.be
CAVENDERS	cassagne.com.ar	Blairex Laboratories, Inc.
toshfarms	talaadthaii.com	Collegiate sports medicine
thebureau	zine-eskola.eus	Central Restaurant Products
micropakk	ats-insubria.it	Grohmann Aluworks GmbH & Co
Caracol TV	rexontec.com.tw	Instance IT Solutions India
BLAIR inc.	Rollecate Group	ils.theinnovatecompanies.com
SPORTPLAZA	apsmsystems.com	Atlanta Perinatal Associates
CARTEGRAPH	shimamura.gr.jp	Wilks Tire & Battery Service
detego.com	Sole Technology	G&P Projects And Systems S.A.
Fronteousa	tcpharmachem.com	Guardian Fueling Technologies
usu.org.au	Mansfield Energy	Flexible Circuit Technologies
optoma.com	vitalprev.com.br	GREEN MOUNTAIN ELECTRIC SUPPLY
mef.gob.pe	skinnertrans.net	Campbell & Partners Consulting
siua.ac.cr	clublinks.com.au	UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co.
vivalia.be	alliancesand.com	Jasper County Sheriff's Office

topaces.us	boltburdon.co.uk	Horwitz Law, Horwitz & Associates
Zito Media	arcelormittal.hu	An International Maritime Company
mediuscorp	Tosoh Bioscience	Hirsch Watch Straps & Accessories
zdgllc.com	nipmo.dst.gov.za	The People's Federal Credit Union
SPERONI SpA	PRGX Global Inc.	Contraloría General de la República
Travira Air	cwaengineers.com	Active Communications International
gpmlife.com	The Scholz Group	Faw-Volkswagen Automobile Co., Ltd.
fed-gmbh.de	Imagen Television	AHS Aviation Handling Services GmbH
teka.com.mx	Channel Navigator	Boom Logistics (boomlogistics.com.au)
Salud Total	Caldes de Montbui	Florida Department of Veterans' Affairs
sportco.com	J.F. Taylor, Inc.	Contractors Pipe and Supply Corporation
safarni.com	FIBERTEL PERÚ SAC	Love, Barnes & McKew Insurance Adjusters
delcourt.fr	Tosoh Corporation	Saskatchewan Liquor and Gaming Authority
acorentacar	simpsonplastering	CPQD - BANCO CENTRAL OF BRASIL BLOCKHAIN
PRICEDEX.COM	hospitalsanjose.es	Piggly Wiggly Alabama Distributing Company
pet-link.com	Yachiyo Of America	Higher School of the Public Ministry of the Union
cysco.com.tw	Transsion Holdings	Klasner Solomon & Partners Chartered Professional Accountants
www.intertabak.com		

表格 2. 受害组织/企业

系统安全防护数据分析

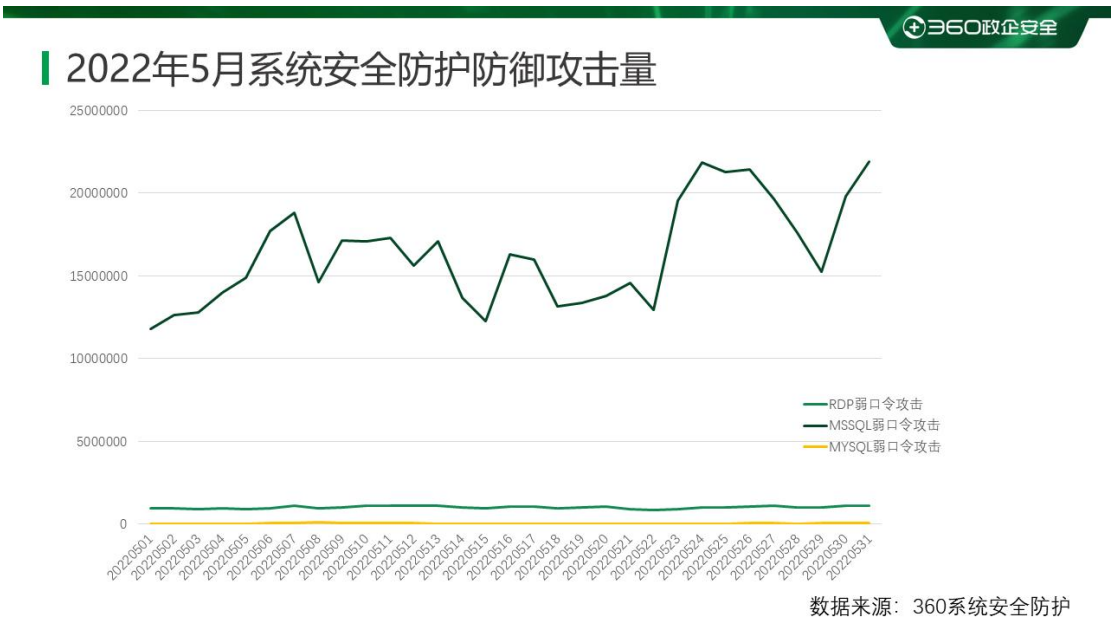
在本月被攻击的系统版本中，排行前三的依次为 Windows Server 2008 、Windows 7 以及 Windows Server 2003。



对 2022 年 5 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。

数据来源：360系统安全防护

通过观察 2022 年 5 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，但依然处于常规范围内且整体呈上升态势。



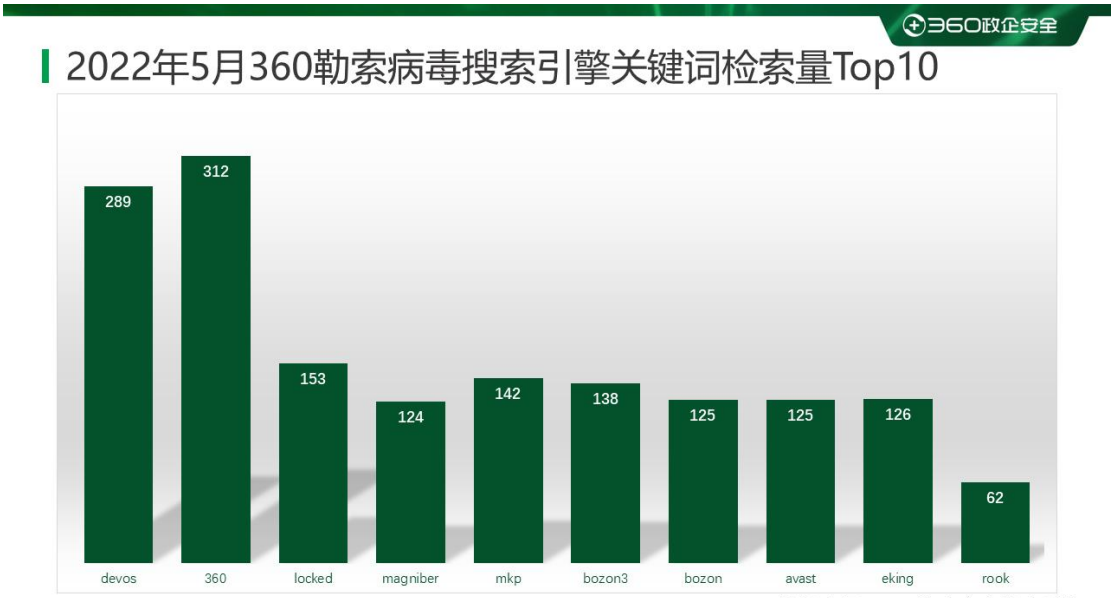
数据来源：360系统安全防护

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。

- 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。
- 360：属于 BeijngCrypt 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。

- 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。
- Magniber：
- 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。
- bozon3:属于 TargetCompany(Mallox)勒索病毒家族，由于被加密文件后缀会被修改为 bozon3。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。本月新增通过入侵 Web 应用进行传播。
- bozon:同 bozon3。
- avast: 同 bozon3。
- 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。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。



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 GandCrab，其次是 Coffee。使用解密大师解密文件的用户数量最高的是被 Crysis 家族加密的设备，其次是被 CryptoJoker 家族加密的设备。

2022年5月解密大师解密量

数据来源：反勒索服务统计数据