“十年一遇”病毒揭示网络安全新态势——

积极防御，用技术对抗技术

经济日报·中国经济网记者 陈 静

视点 中国新闻奖名专栏

5月12日以来，一款名为“Wannacry”的勒索病毒大规模入侵全球电脑网络，我国部分高校、加油站等重要信息系统也受到攻击。这起事件反映出我国在网络安全防范上的诸多不足，国内用户需要在网络安全意识教育、应急反应机制等方面进一步完善和提升，那种依靠装几个安全设备和安全软件就想永保安全的想法已不合时宜

勒索蠕虫病毒从上周末起肆虐全球，在无数用户的电脑桌面留下一封要价300美元的公开信。而在网民们匆忙地断网打补丁、安装免疫程序的同时，网络安全厂商们也在深入解析这次病毒事件，在专家的眼里，这是“十年一遇”的大规模病毒爆发，将被写入网络攻防发展史，也给企业和用户“好好上了一课”。

开启网络攻防新时代

“此次的勒索蠕虫让网络攻击开启了新时代，人们第一次认识到，当国家和社会运行在互联网上，一旦遭受网络攻击会带来怎样的风险，网络攻击成本很低，却容易引起社会恐慌破坏社会秩序。”360董事长周鸿祎在回答本报记者提问时说。

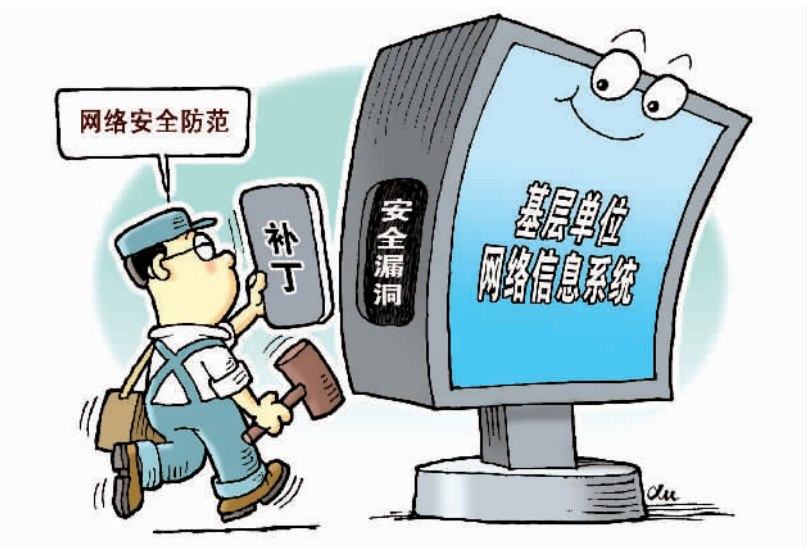
阿里云首席安全研究员吴翰清同样认为，和以往的病毒攻击不同，此次勒索蠕虫的攻击涉及到大量互联网基础设施，“比如，加油站加不了油，政府的政务系统也因勒索蠕虫而陷入瘫痪，从来没有一起网络攻击会导致如此之多的关键基础设施被涉及。”吴翰清说。

此次攻击，也让勒索成为网络欺诈中的一种新的“商业模式”。周鸿祎表示：“过去是懂互联网的一帮人在做黑产，但这次的勒索蠕虫会给传统行业的犯罪分子以启发。网络武器配上勒索软件，再加上比特币支付，成为一种新的‘商业模式’，这次是电脑，下次如果让你的手机成为空壳，甚至对智能汽车进行网络攻击，威胁消费者只有交了钱才能停车？”

亚信安全技术支持中心总经理蔡昇钦也告诉记者：“过去10年之所以没有爆发大规模的蠕虫病毒攻击事件，一个最重要的原因就是黑客没有安全的方法来套现，攻击漏洞只是为了炫耀技术，但现在‘勒索软件+比特币’，让未来利用勒索软件进行大规模网络攻击有利可图。”

在业内专家看来，此次勒索蠕虫的攻击，也暴露出国内企业安全观念过时，特别是希望通过内外网的物理隔离来保证安全这一做法并不可靠。“一直以来，石油、地铁、高校、政府部门等这些单位迷信物理隔离，纷纷建立自己的内网系统，但这次内网恰恰成为勒索蠕虫肆虐的重灾区，这充分说明内网安全性不堪一击。物理隔离的专网，在补丁升级和快速补漏方面非常弱势。”吴翰清说。

周鸿祎分析说：“内网这次之所以成为‘重灾区’，就是因为人是网络安全里最大的软肋，只要有一个人用数据线把手机和电脑相连，或者插入携带感染病毒的U盘，都会造成内网被病毒侵袭。甚至于哪怕这些都没发生，内网和外网总要进行数据交换。这次爆发的勒索病毒时间说明现在的攻击技术，仅仅通过文档、PDF甚至HTML页面，用数据就可以直接发起漏洞攻击，不再需要下载什么病毒程序。”



徐 骏作 （新华社发）

用技术对抗技术才对路

网络安全形势如此严峻，未来应该怎么办？专家们一致认为，要加大对移动端和物联网安全的关注力度。

蔡昇钦表示，黑客的下一个目标很可能是全球数十亿部智能手机。截至目前，亚信安全已经查获手机勒索软件恶意程序样本30万个。

周鸿祎则认为，未来勒索病毒也会涉及到物联网。“各单位的智能盒子、智能摄像头、智能电视等设备采取的系统要么是linux，要么是安卓，版本五花八门，存在很多漏洞，未来对这些攻击的防范难度难以想象。特别是智能制造也是物联网的一部分，如果类似的网络攻击瞄准制造企业的自动生产线和机器人，要求交钱才能解锁，将带来巨大的损失。”

如何应对日益严峻的网络安全形势？业内专家表示，在具体做法上，无论是个人、企业还是政府部门都要进一步提升网络安全意识，加强网络安全队伍建设。

蔡昇钦表示，企业和政府部门要重新梳理自己的网络防御流程，进行必要的人员配置，同时听取安全厂商专家的预警和建议。“要建立一个比较好的管理机制，并与安全性能更高的防护手段相结合，这样才能放心使用互联网。”蔡昇钦说。

“网络安全公司不能保证高枕无忧，没有攻不破的网络，但网络安全公司的服务可以最快地发现攻击，最快地修补、溯源和弥补损失。”周鸿祎建议企业要与网络安全厂商保持紧密联系。

此外，从网络安全公司的角度来讲，网络攻防态势的变化也将对整个网络安全产业产生影响，专家们普遍认为，未来从事内网防护、加密存储等单一安全业务的中小公司有可能会被龙头企业抢走“生意”。

来自市场分析机构中金公司的研报显示，我国的信息安全以合规需求为主，企业在信息安全领域的投入比例远低于美国、日本等国家。此次勒索蠕虫病毒的大范围传播预计将刺激各类主体加大信息安全投入。与此同时，信息安全龙头企业在威胁应急响应、解决方案制定等方面都更具优势，考虑到未来信息安全威胁将更具突发性和多元化的特点，预计龙头厂商的市场份额有望进一步增加。

用技术对抗技术也被视为未来的解决之道。吴翰清表示，拿阿里云来说，此次云上的系统并未受到重创。“云计算带来了可见性，而可见性是安全的基础。云计算的存储来源可以基于整个体系，既有主机端数据，也有网络数据；既有线上数据，也有线下数据。有了强大的储存与计算能力，就能通过数据分析处理结果建立的风险模型以及对规律性的判断进行预测和防御。”吴翰清说。

亚信安全通用安全产品中心总经理童宁则看好机器学习。他透露说，亚信将在今年6月推出的新产品中使用机器学习技术。“我们将通过抽取大量样本的汇编指令、API列表等元素，由机器来对比相似度，通过机器学习来实现主动防御，而不是传统的依靠病毒码来事后查杀。”童宁说。

直播间

注意了！提前还房贷可能被罚

房贷逾期会被罚款不新鲜，但就在最近，有借款人却因为提前还房贷，被某银行要求交纳最低2万元的违约金。这到底是怎么回事？

北京网友艾杭杭：提前还房贷为什么还会被罚款？

主持人：提前还贷是指借款人将自己的贷款部分向银行提出提前还款的申请，并保证以前月份没有逾期且归还当月贷款；按照银行规定日期，将贷款部分全部一次还清或部分还清。

目前商业银行针对提前还贷有几种处理方式：一是无论何时还款，均不收违约金。二是在一定时期（3个月、半年、一年）内不允许提前还款，此后不收违约金。三是有些银行规定，提前还款将收取违约金。有的以本金的百分比算，有的加收若干个月份的利息。

各家银行对于提前还贷的规定彼此各不相同，建议借款人在决定提前还贷时，务必弄清贷款银行的操作流程，提前预约。最好是联系当时办理贷款的业务员或者客户经理，按照他们所属支行的具体规定来操作。

福建网友豆包：哪些情况不适合提前还贷？

主持人：提前还贷并不是人人都适合。比如，公积金贷款在几次降息之后，5年以上贷款利率已经降至3.25%，与其提前还款，还不如把这笔钱拿去做理财。如今低风险货币基金的收益率都已经回升至4%以上了。对已经签约7折左右利率商业贷款的借款人也可以按上述情况处理。

同时，等额本息还款已经超过5年的借款人也不适合提前还贷。因为按银行等额本息的还款方式，贷款年限过半，就意味着超过一半甚至近80%的贷款利息已经在前期的还款过程中偿还，剩下月供中绝大多数都是本金，提前还贷的意义不大。

此外，如果自己手头还有其他更好的投资理财项目，收益率超过房贷利率的，以及对流动资金需求比较高的借款人，也没有必要选择提前还贷。但若不会理财，且对负债极其敏感的借款人，提前还贷也是一个好选择。

四川网友益达妹：提前还贷还有什么特殊事项需要注意的吗？

主持人：对于提前偿还全部贷款的借款人，如果已经投保了房贷险，还要记得携带还贷证明、保险单到保险公司申请退保或变更受益人。同时，在提前还贷之后，还要记得去产权部门办理抵押注销，以免为以后的房屋交易带来一定的麻烦。 （本期主持人 钱箐旎）

02:15

微聚焦

上海将对类住宅“清理门户”

涉及商业办公项目1700万平方米

本报讯 记者李治国报道：日前，上海市正式公布《关于开展商业办公项目清理整顿工作的意见》，对商业办公项目开展全面清理整顿。据了解，在上海部分商业办公项目开发过程中，部分开发商不按规划批准的使用性质，擅自改变房屋结构、设施设备，擅自将房屋规划用途由办公改为居住，形成了所谓的“类住宅”，其在土地性质、土地使用权年限、水电气配套和使用价格、居住人员落户和子女就学等公共服务政策以及房屋交易税率等方面，都与普通商品住宅有明显的区别，严重违反规划建设管理的相关法律、法规，容易造成不良的社会影响。

据统计，上海全市纳入此次清理整顿的商业办公项目近1700万平方米。新出台的《意见》明确，以开发企业作为整改责任主体，并提出了分类整顿措施。对于尚未入住的约1200万平方米房屋，若在建设过程中存在违法行为，开发企业要自行整改，通过项目所在区组织的联合验收后，方能继续办理竣工验收、销售、房屋交易登记等手续。对于已实际入住的约500万平方米房屋，其相关信息将记入房屋交易登记信息系统。实际用于居住的，开发企业和业主承担整改责任以及房屋使用安全责任。未按照规定整改存在插层等违法建筑的，将在房屋登记时予以注记，限制交易。

《意见》同时明确，开发企业在销售中存在误导行为的，支持购房人依法维护合法权益。对拒不整改或无法消除影响的，依照《中华人民共和国城乡规划法》等有关法律法规予以查处，处罚信息记入诚信档案，情节严重的，采取限制违法项目开发单位参与土地招标、拍卖，金融机构不对其发放新贷款等措施。完成清理整顿的项目，实行“名单制”后续管理。同时，按照《意见》要求，上海将加强对商业办公项目的全过程监管，公寓式办公项目将不再审批，商业办公类房地产广告不得含有混淆房屋使用性质的内容。对部分符合规划条件、区域功能定位、产城融合等要求的商业办公用地或项目，在满足环保、安全等前提下，可参照上海城市更新等相关规定，按照规划程序予以调整，用于建设租赁住房。

记者了解到，在《意见》出台之前，上海闵行、嘉定两区已先行启动商业办公项目清理整顿工作。上海市委副书记、市长应勇表示，上海将继续加强对房地产市场的调控，牢固确立“房子是用来住的，不是用来炒的”定位，综合运用行政、经济和法律等手段，促进房地产市场平稳健康发展。

此外，上海市将进一步完善廉租住房、公共租赁住房、共有产权保障房和征收安置住房“四位一体”的住房保障体系，进一步加大对各类人才住房的保障力度。据了解，上海市政府已经决定新增5万套各类保障性住房，完成48万平方米中心城区二级旧里以下房屋的改造，完成4.4万平方米郊区城镇的旧区改造，实施300万平方米老旧住房综合改造。

多部门共推小微企业应收账款融资——

盘活流动资产 引得资金活水

本报记者 李佳霖

新闻深一度

探索如何支持小微企业有效利用动产资源融资，既是小微企业的迫切需要，也是金融服务创新的必然要求

应收账款融资可以帮助中小企业减轻对土地房产抵押的依赖，降低贷款门槛，提高贷款可获得性

为解决小微企业融资难融资贵问题，我国近年来出台多个文件，不断优化政策环境，引导和推动金融资源向小微企业倾斜。但小微企业获得感与政策期望仍有差距。为此，工信部会同人民银行联合七部门制定了《小微企业应收账款融资专项行动工作方案（2017-2019年）》，并于近日印发执行。

工信部中小企业局局长马向晖说：“在宏观上，金融市场本身和社会信用体系还不够完善；在微观上，银企信息不对称，银行对小微企业放贷往往需要以土地、厂房不动产抵押，这恰恰是小微企业缺乏的。同时，小微企业拥有的大量应收账款、存货、设备等流动资产，得不到有效利用。因此，探索如何支持小微企业有效利用动产资源融资，既是小微企业的迫切需要，也是金融服务创新的必然要求。”

相关专家表示，当前在小微企业动产资源中，应收账款融资的实施条件最为成熟。我国《物权法》对应收账款质押作出了明确规定，由此提供了法律保障；人民银行征信中心在应收账款登记系统的基础上搭建了应收账款融资服务平台，为应收账款融资业务的发展奠定了金融基础设施条件。

与土地、房产等不动产相比，应收账款是小微企业普遍拥有的重要流动资产，且在经营活动中循环发生，性质上比较接近现金的优质担保品。应收账款融资是一种门槛低、成本低、很便利的融资方式，可以帮助中小企业减轻对土地房产抵押的依赖，降低贷款门槛，提高贷款可获得性。同时，还可以帮助大企业增强产业链黏性，通过理顺内部资源，提高资源使用效率，降低资金成本；此外，可以帮助银行创新业务模式，降低业务成本和风险。

据介绍，为增强《方案》落地性和可操作性，专项行动还明确提出了六大任务：即各地中小企业主管部门、人民银行各级分支机构要牵头开展各种形式的应收账款融资宣传推广活动，动员更多的小微企业、供应链核心企业、金融机构、服务机构等注册为应收账款融资服务平台用户；支持政府采购供应商依法合规开展融资，加强“政银企”对接；发挥供应链核心企业引领作用。同时，鼓励供应链核心企业与应收账款融资服务平台对接，提高融资效率；优化金融机构等资金提供方应收账款融资业务流程，合理确定融资期限和授信额度；优化应收账款融资业务流程及推进应收账款质押和转让登记。人民银行推动建立健全应收账款登记公示制度，开展面向金融机构、商业保理公司等应收账款融资主体的登记和查询服务等。

赛迪智库中小企业研究所副所长赵卫东表示，只要各级政府、相关各部门和广大小微企业根据方案要求，加强协调配合，落实工作职责，扎实推进各项工作，确保各项任务落到实处，小微企业融资难融资贵的问题有望得到极大缓解。不少小微企业主表示，小微企业应收账款融资专项行动的实施，对身陷“融资难融资贵”困境的小微企业无疑是一个福音。

本版编辑 郭存举 李 瞳