

抗击新冠病毒与未知攻击的防御

高振宇博士

2020年开年爆发的新型冠状病毒肺炎（COVID-19）疫情快要过去了。这次抗击未知的新型病毒的成功方法给了我们许多启示和感悟。

对于这种发病迅猛、突如其来的新型未知病毒，我们既不清楚它的发病机制，也没有什么特效药，医护科研人员也是首次遇到。那我们靠的是什么办法成功地遏制了新增病例的暴增趋势的呢？

首先靠社会主义制度的优势，国家集中力量办大事，从全国各省调集了4万多名医务人员和大量的物资增援武汉重灾区，十三天里奇迹般地从平地上建成了两座大型传染病医院……，靠舍身赴义的医护人员们的日夜奋战（向她/他们致敬！）……。

在技术操作层面主要靠的是两点：隔离，免疫（生物自防御）：

- 全国民配合政府的号召和安排，疫区封城、居家隔离、口罩防护服、隔离病房……有效地阻止了未知病毒的全面扩散流行。
- 对于已经侵入到人体里的新冠病毒，则主要靠病人自身先天具有的，包括免疫、排毒、自我痊愈等功能在内的生物自防御机制，在体内与病毒展开你死我活的搏斗。再加上医护人员们的对症辅助治疗，到3月21日，在全国8.1万名确诊病人里已经有近7.2万名病人痊愈出院！（此时治疗新冠病毒肺炎的特效药还没有找到，疫苗也还在研发中……）

全国疫情趋势



中华民族又避开了一场大劫难，在党的领导下我们终将取得抗疫全面胜利！

我国的互联网发展与未知新型病毒有着不解之缘。17年前的SARS病毒激发了我国电子商务的成功；这次新冠病毒又给了我们的电商、在线教育、新闻媒体、远程办公、电子政府、5G远程会诊等多种互联网应用大展身手的机会；而历次战胜未知病毒的过程又在不断地告诉我们：在网络空间里究竟应该如何有效地应对“未知攻击”？

在网络空间里，我们今天面临的威胁主要是愈演愈烈的“未知攻击 Unknown Attacks”。有来自境外多国网军的也有来自国内外黑客的。防火墙、WAF等依赖攻击特征值的传统防御技术尽管能拦截部分“已知攻击”，但对“未知攻击”束手无策：大量的网站和云平台被篡改、被挂马、被植入木马后门，大量的数据在泄露……。因为我们今天必须面对的互联网环境是：

每分钟 500 种新的恶意软件 (McAfee, CTO, 2020.2)、每天 38 万种前所未有的恶意软件 (卡斯基, 2019.11)、每周新增的约 200-500 个安全漏洞(CNCERT)、还有无人知晓究竟有多少种的由全球至少 46 国网军利用各自国防经费秘密研发的网络武器.....。

互联网未知攻击的防御是迫切需要解决的世界性难题。难点在于我们根本无法事先得到“未知攻击”的任何攻击特征。研究表明, 其实, 防御“未知攻击”和抗击未知传染病毒的道理是一样的: 需要“隔离”+“生物自防御”。

这就是 3Gweb 生物自防御 Web 平台和 3Gweb-Cloud 隔离云的精髓!

国产第三代 Web 服务器: 3Gweb 和 3Gweb-Cloud 隔离云是目前唯一实用化了的具有生物自防御功能的网信产品。它们可以帮助您的重要网站/Web 系统、云平台等与充满未知攻击的互联网相隔离, 使其不再直接接受来自互联网的访问, 也不再直接承受来自互联网的攻击。消除了 Apache、IIS 等二代 Web 带来的安全漏洞和攻击窗口。它们在提供 http server 主功能的同时, 还提供了包括数字皮肤、免疫、排毒、神经监测、自我痊愈等仿生自防御功能。不可篡改、不可挂马、不可暗链、防数据泄露、不怕漏洞.....。高可信&抗攻击, 特别是可以有效地抗御“未知攻击”。美国、中国发明专利, “Best of INTEROP Award”国际大奖, 列入中央政府采购目录, 多家权威机构的测评, 政策合规, 技术领先。

中国电信云和浪潮云采购了 3Gweb-Cloud 隔离云。其中, 购买了中国电信云提供的 3Gweb 隔离云服务的中国 XX 公司网站已于去年上线运行, 健壮稳定、效果满意。十年来, 使用国产 3Gweb 的互联网网站和电子邮件系统没有一个被黑的。原因就在于先进的抗“未知攻击”能力, 在于“生物自防御”+“隔离”。

我们人类的生物自防御机制是先天具有的, 不是事到临头才后天植入的。而在网络空间里, 我们现在的计算机、云平台、各类网站/Web 系统、PC 等各类互联网设施设备里面都没有类似的生物自防御功能。如同免疫功能缺失的白血病患者一样, 一场简单的伤风感冒就可以一命呜呼。致使今天网络犯罪案件屡禁不止。这样的架构显然无法应对今天“未知攻击主流化”的趋势, 更不可能抗击山雨欲来风满楼的网络大战的突袭。2019 年公安部组织的“HW 行动”的结果已经证明了这一点。这是最令人担忧的。

温馨提醒: 千万当心“未知攻击”, 它们可能会害您触犯“拒不履行信息网络安全管理义务罪”(刑法第二百八十六条)! 因为传统安全防护不能帮您拦截日新月异的“未知攻击”.....

东方博盾(北京)科技有限公司

www.bj3gweb.com

dfbd_3gweb@126.com

2020 年 3 月 21 日 北京