



NSA局长、美国网军司令迈克尔·罗杰斯

已经实行8年的实习生招聘计划

一般情况下,一个实习申请者如果想要参加社会项目,成为志愿者,他需要一份耀眼的简历。但是“Politerain”计划需要的是能够“打破常规”的实习生。

“Politerain”不是普通的公司项目,它是美国政府情报机构国家安全局运行的一个项目。更确切地说,它是由NSA麾下的“获取特定情报行动办公室”(TAO)负责的一个项目。而TAO部门的职责就是侵入别人电脑。

实习生们被告知:对第三方电脑的“研究”包括通过攻击硬件远程破坏对手电脑、路由器和网络设备。例如,他们可以使用一个叫做“Passionatopolka”的程序来远程围堵对方电脑的网卡;“Berserkr”程序可以在对方电脑里植入木马程序;另一个名为“Barnfire”的程序则可以清除对方电脑里的BIOS系统数据。

实习生的任务可能还包括远程销毁对方电脑的硬盘驱动器。实习的最终目的是让实习生学会“像攻击者一样思考”。

NSA以此为标准招聘实习生已经有8年时间,“攻击者心态”已经成了NSA网络间谍的清规戒律。事实上,美国及其“五眼联盟”(美国、英国、加拿大、澳大利亚和新西兰)盟友已不再满足于大规模监听活动所得到的情报,他们想要的更多。

“D武器”的诞生

根据斯诺登提供的文件,Politerain计划的目的是使计算机网络系统瘫痪以便于进行远程控制,覆盖面包括能源供给、水利系统、工厂、机场和金融系统。

20世纪,科学家们发明了所谓的“ABC

武器”——原子(atomic)武器、生物(bio-logical)武器和化学(chemical)武器。人们花了几十年来部署和调节这些武器。现在,新的“D武器”——数字(digital)武器将战争带入互联网时代,几乎没有任何国际公约或者监管机构可以监控这些“D武器”的使用,所以,优胜劣汰是“D武器”的唯一法则。

加拿大媒体理论家马歇尔·麦克卢汉几十年前就预见到了事情的发展。1970年,他曾经写道:“第三次世界大战是游击信息战,军用和民用之间没有区别。”这是对今天的间谍们的真实写照。

美国早在上世纪90年代就提出了网络战概念,近年来更是大力发展网络部队,打着维护国家利益的旗号在网络空间积极扩军备战。

美国的陆海空军和海军陆战队都建立了自己的网络部队,但是网军的官方领导者机构是NSA。这并非巧合,NSA局长迈克尔·罗杰斯上将还兼着美国网军司令的职务。据悉,罗杰斯帐下有接近40000名雇员,负责在网上搜罗情报和进行网络攻击。

美国网军由3个分支组成,除保护美国国内电网、核电站等重要基础设施的网络部队外,还有协助海外部队策划并执行网络袭击的“进攻性”部队,以及保护国防部内部网络的“防卫性”部队。前者已于2013年9月投入运行,后两个分支也将在今年组建完成。

大规模监控只是网络战争的前提

从军事角度看,在美国准备网络战争的策略中,监控互联网只能算是“0阶段”,也就是预备阶段。NSA的内部文件表明,监控互联网是其他一切行动的前提,监控的目的是检测敌方系统的漏洞。网络战的第



斯诺登

一个阶段是将一些程序“隐形植入”到敌方的系统中,第二个阶段是让敌方的电脑变成可以“永久访问”的电脑,然后才进入到数字战争的第三阶段——“控制”敌方的电脑。到达这个阶段,美国军方就可以控制或摧毁敌方的电脑系统以及网络。一旦如此,敌方的重要基础设施,包括保持社会运转的重要能源、通讯和运输都将瘫痪。内部文件指出,美国的最终目标是“实施控制的升级”。

NSA曾在一份声明里说:“未来主要的冲突会在网络空间中展开。”为了应对这个情况,美国政府正在付出巨大的努力,用数字化武器武装自己的网络部队。在2013年情报机构的秘密预算中,预计NSA大约需要10亿美元来提高计算机网络攻击的实力,预算中还包括一项3200万美元的“非常规解决方案”项目。

近年来,美国和它的“五眼联盟”盟友已经开始使用恶意软件攻击敌对国的电脑设备和网络设施。这些恶意软件包括攻击伊朗核计划的“震网”病毒,感染了德国总理默克尔身边高级工作人员U盘的间谍木马程序“regin”。“regin”还在2011年攻击了欧盟委员会、欧盟行政部門和比利时电信公司Belgacom。2010年,美国还在韩国和其他盟友的帮助下,“直接侵入”朝鲜网络”,并植入恶意软件,从而成功监控朝鲜网络的内部运作。

由于网络间谍可以突破几乎所有常规安全软件,所以几乎全球所有互联网用户都存在受到网络攻击的风险。斯诺登最新披露的文件还提到了一些新动向,一种名叫Quantuminsert的攻击软件已经被媒体广为报道,但其实它的成功率非常低,已经被诸如Quantumdirk之类更可靠的攻击软件所取代了,后者可以被植入“脸谱”或雅虎聊天工具中。而那些感染了Straitbizarre病毒的电脑则变成了“即用即抛”的“攻击手”。这些“攻击手”可

数字军备竞赛

美国国安局正在准备网络战

美国国家安全局(NSA)的大规模监听只是“冰山一角”。爱德华·斯诺登最新披露的文件显示,美国国安局正在为未来的数字战争做准备,一场控制互联网的斗争已经有条不紊地展开。

现代快报记者 潘文军 编译



NSA在米德堡的司令部

价”外来攻击。而另一份文件上写着:“偷他们的工具、谍报、目标和利益”。

斯诺登提供的文件还提到了NSA几年前做的内部损害评估。评估报告指出,美国国防部记录在册的就有超过30000起事故;超过1600台链接互联网的电脑遭遇黑客攻击。这些事件造成的损失和维修费用超过1亿美元。

被黑客攻击命中的“敏感军事技术”包括空中加油计划、军事物流规划体系、海军导弹导航系统、核潜艇信息、导弹防御系统以及其他一些绝密国防项目的信息。

想要“知道一切”的当然不止美英俄等几个大国。几年前,美国特工发现了源于伊朗的偷窥监控操作;他们还发现过源于法国和网络攻击行为,那次攻击被命名为“Snowglobe”。

利用“僵尸军团”展开反击

NSA和“五眼联盟”的盟友早就在通过自动化手段搜寻国外网络攻击的黑客。监护系统能够识别别人侵程序,确保黑客没有达到目标。

斯诺登提供的文件中提到了相对原始的低轨道离子加农炮(LOIC)。这个名词指的是黑客组织“匿名者”攻击网站时使用的恶意软件。遇到这种攻击时,Tutelage防护软件能够识别黑客IP,并阻止来自该IP的攻击。

NSA也能够转防御为进攻。这种方式被描述为“反向工程师,重新规划软件”,还涉及僵尸网络,有时会牵扯到数以百万计的被偷偷安装了软件的普通互联网用户的电脑。这些电脑因此可以成为远程“僵尸军团”(CNA)节点”。该项目使人们的电脑变得脆弱,而且能够偷偷摸摸地使用无辜受害者的电脑。Quantumbot攻击程序不仅为私人互联网用户提供保护,反而利用他们作为“人体盾牌”,掩饰自己的攻击行为。

NSA远程操作中心(ROC)的专家们拥有一整套数字万能钥匙和撬棍,可以访问受到最严密保护的电脑网络。他们给自己的工具起了个很有攻击性的名字——“锤头商人”,仿佛他们在经营一家专门面向网络罪犯的应用程序商店。“锤头商人”是一个植入性软件,可以对互联网电话进行录音。“狐狸狸酸”软件则可以不断增加已经安装在目标电脑上的恶意程序的功能,该项目的标志是一只狐狸的尖叫声。NSA拒绝对操作细节进行评论,并且坚持认为,自己没有触犯法律。

既是警察,又是强盗

随着网络战武器的发展,当涉及到闯入并刺探第三方网络时,一个悖论出现了:如何才能让情报机构确认自己不会成为自己正在实施的侵入行为的受害者?黑客、罪犯或其他情报机构难道不会用同样的方法对付自己?

为了控制恶意软件,远程操作中心通过自己的影子网络与这些软件保持联系,一般是通过高度敏感的电话录音、恶意程序和密码传送进行联系。

侵入网络的诱惑是巨大的。搜集到的任何VPN密钥、密码和后门都有非常高的价值。那些拥有密码和密钥的人,理论上可以抢劫银行账户、阻止军事部署、克隆战斗机甚至关停电厂。这一点也不比“拥有全球网络主导地位”的意义小。

但情报机构的世界是个“精神分裂”的世界。NSA的任务是保卫互联网的安全,但同时他们又要“开发”互联网的安全漏洞。它既是警察又是强盗,坚持着间谍世界无处不在的座右铭:“掏出别人的秘密,保护好我自己的秘密。”

作为结果,一些被黑的服务器就像上下班高峰期的公交车,人们不断进进出出。不同的是,服务器的主人根本不知道谁在里面。而那些想当然的权威机构却袖手旁观。

不知情的“数据骡子”

这听起来有些荒谬:间谍们一边忙着监视别人,一边却被其他间谍监视着。对此,间谍们经常试图掩盖他们的踪迹,或者制造假的网络轨迹。在技术上,远程操作中心(ROC)制定了假的网络轨迹:在第三方电

拍卖公告

受有关部门委托,我司定于2015年2月4日下午3点召开拍卖会。现公告如下:

一、拍卖标的:
1.六合区雄州镇富民街6号101室,建筑面积:75.74m²,以两证为准,拍卖底价:71万元;
2.六合区横梁镇富民街(合作社),建筑面积:334.83m²,以两证为准,拍卖底价:93.1万元;
3.六合区大厂镇科一路178号,建筑面积:397.45m²,以两证为准,拍卖底价:308.67万元。
二、预展时间、地点:即日提前约现场预展。
三、拍卖地点:南京市六合区雄州南路108号。
四、注意事项:相关瑕疵详见拍卖规则与拍卖须知,划拨土地买受人自己缴纳土地出让金,买卖双方各项税费由买受人缴纳,各标的保证金(标的价的10%)在2月2日下午4点之前汇至指定账户。
收款单位:中都国际拍卖有限公司江苏分公司,开户行:中国农业银行股份有限公司南京西一支行,账号:10102101040006044
以款到账户为准,持相关手续到我公司办理竞买登记。
中都国际拍卖有限公司江苏分公司
联系地址:南京市五台山1-6号
联系方式:传真 025-52300203 刘先生:15366163217

免费发放水质处理器

2014年3月,大型健康饮用水惠民工程全面启动,为了让居民喝上健康饮用水,南京泉之源净水设备有限公司惠民行动拿出巨资向居民免费发放高科技产品水质处理器。本月惠民行动已经来到南京,首批将向南京市居民免费发放。

水质处理器可自动检测家中自来水水质好不,特殊滤芯还能过滤自来水,确保家人都能喝到安全、健康、卫生的饮用水。

凡是领取了水质处理器的居民均可有条件地向惠民工程申领9管9级

多功能直饮水机一台,让家人天天喝到无污染、弱碱性、小分子团、矿物质丰富的健康软片水,并且对高血压、糖尿病及痛风有非常好的帮助作用。
申领条件:
(1)本市常住居民,拥有自有住房;
(2)申领人年龄大于55周岁;
(3)凭本人身份证、老年证等有效证件免费申领。

南京报名电话:025-85993201
025-85993202

申领时间:早上8:00到晚上7:00