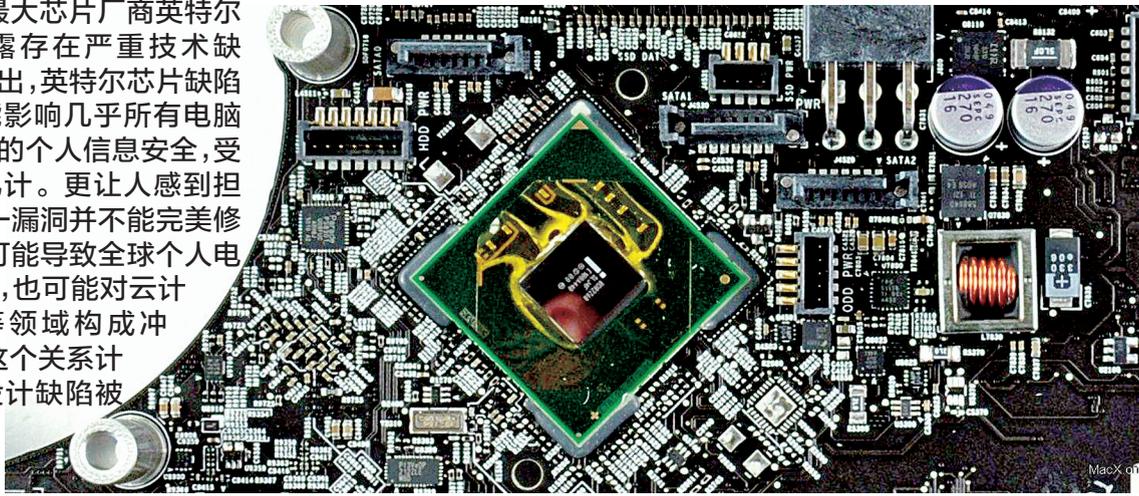


史诗级漏洞来袭谁也逃不了?

芯片设计存在缺陷黑客轻松获取密码 电脑手机均受波及目前无法彻底修复

近日,全球最大芯片厂商英特尔公司芯片被披露存在严重技术缺陷。专业人士指出,英特尔芯片缺陷导致的漏洞可能影响几乎所有电脑和移动设备用户的个人信息安全,受波及设备数以亿计。更让人感到担忧的是,目前这一漏洞并不能完美修复,而修补过程可能导致全球个人电脑性能明显下降,也可能对云计算、人工智能等领域构成冲击。正因如此,这个关系计算机“大脑”的设计缺陷被称为是“史诗级漏洞”。



疑问1 史诗级漏洞是啥?

计算机“大脑”存在缺陷
黑客可轻松获得密码密钥

据报道,有关英特尔芯片漏洞细节的报告最先发布在由谷歌公司、美国宾夕法尼亚大学、马里兰大学、奥地利格拉茨技术大学、澳大利亚阿德莱德大学等机构研究人员联合设计的网站上。

芯片组是负责联系中央处理器和周边设备运作的计算机主板核心组成部分,被称为计算机的“大脑”。这份报告披露,包括英特尔在内的各主流芯片,其底层技术都采用了一种叫“推测性执行”的方法,该方法可能在执行解除后产生无法消除的副作用,从而导致计算机信息泄露。

谷歌“零点项目”团队介绍了3种不同攻击方式,前两种方式被称为“熔断”(Meltdown),后一种被称作“幽灵”(Spectre)。该团队认为,这个设计缺陷具有3个特点:首先,没有任何一个补丁可以同时抵御3种攻击方式;其次,与传统病毒不同,攻击不会留下痕迹,计算机无法在被攻击时发现;第三,恶意攻击者可以从一台虚拟设备上发起攻击,侵入主机的物理内存,“借道”获取其他虚拟设备信息。

“零点项目”是2014年7月由谷歌公司启动的互联网安全项目,成员主要由谷歌内部顶尖安全工程师组成,专门负责找出网络系统安全漏洞。“零点项目”研究员詹·霍恩解释说,黑客可以利用该方法读取设备内存,获得密码、密钥等敏感信息。

疑问2 危害到底有多严重?

从电脑到智能手机无一幸免 联网功能最高将下降30%

分析人士认为,英特尔1995年后生产的绝大多数芯片都暴露在风险之中,漏洞波及了大量设备,带来的问题主要体现在几个方面:

第一,波及面广。英特尔4日发表声明回应说,缺陷并非仅存于英特尔的产品,采用许多不同供应商提供的处理器和操作系统的设备都很容易遭受类似攻击。“零点项目”和其他一些业内人士也认为,超威半导体公司(AMD)和阿姆控股公司等其他主流芯片制造商的产品都可能存在类似缺陷。苹果公司4日承认,其所有的Mac电脑和ios移动设备都存在芯片缺陷,问题产品将使用户的信息安全隐私遭受侵害。

以上消息意味着,几乎没有任何公司的产品能够摆脱这个史诗级漏洞,每一个人都会受到影响。

疑问3 漏洞能够修复吗?

无法阻止所有攻击方式 全部更换设备几无可能

分析认为,对于这一史诗级漏洞,目前来看要实现完美修复有难度。

据报道,尽管谷歌、微软、亚马逊等公司正在陆续推出补丁,但是这些“缓解措施”不能阻止所有的攻击。像往常一样,这些补丁只会影响到一小部分新的和快速更新的用户与设备,或那些可以直接自行执行更新的公司。

专家指出,这些补丁主要针对被称为“熔断”的两种攻击方法,防范“幽灵”攻击则需对硬件进行升级,而更换全球

第二,或存后遗症。业内人士称,现有防护补丁将增加中央处理器负荷,漏洞即使得到修复,也可能导致全球个人电脑性能明显下降。英特尔基于Linux系统的开发者汉森认为,补丁将使芯片运转效率降低约5%,对联网功能的影响甚至高达30%。但英特尔否认类似说法,认为补丁对芯片影响会随时间减弱。有专家表示,修复漏洞可能导致部分苹果公司产品运行速度下降。

第三,产业关切深。英特尔的芯片在物联网、无人驾驶、5G、人工智能、深度学习等新兴领域广泛应用,安全漏洞对这些领域造成的威胁可能从网络向现实世界延伸。而云计算等服务对芯片计算能力的需求呈指数级提升,修补漏洞对芯片计算效率的影响可能拖慢整个行业发展。

大多数计算设备难度巨大。

更持久的解决方案是需要对电路板进行大量更改。要知道,我们设备已经用了几年甚至几十年,一旦需要重新设计,这绝非易事。

值得注意的是,此次事件不存在“召回”。如果漏洞仅影响一个单一的设备,好比三星手机的电池问题,召回是可以解决问题的。但是目前的问题,影响到数百万甚至数十亿台设备,召回几乎不可能。综合新华社

沙特女性 可以去现场看球了

新华社电 沙特阿拉伯政府本周将首次允许女性进入体育场,观看足球赛。

沙特新闻部8日在声明中说:“第一场允许女性入场观看的球赛是阿赫利队对阵巴廷队,时间定于本周五,即12日。”女性可以在13日和18日观看另外两场足球赛。

三场足球赛分别在首都利雅得、红海城市吉达和东部城市达曼举行。

沙特对女性在公众场合的活动限制严格。按照现行监护人制度,沙特女性求学、旅行等活动须获得家中男性成员同意,通常是父亲、丈夫或兄长。

近几个月来,沙特开始放宽限制。去年9月,沙特宣布允许女性驾车,新规定于今年6月生效;去年10月,沙特决定允许女性在体育场观看比赛。

法新社说,这些措施缘于沙特王储穆罕默德·本·萨勒曼将沙特打造成更温和、更友好国家的计划。

沙特上月宣布开放被禁35年的电影院。首家影院预计3月开始营业。

美国加州泥石流 至少13人死亡



新华社电 美国加利福尼亚州圣巴巴拉县警方9日说,冬季风暴所引发的泥石流在该县造成的死亡人数已经上升至13人。

圣巴巴拉县警察局长比尔·布朗在发布会上证实,已经有至少13人在泥石流中遇难。布朗表示,警方和其他部门正在积极开展救援行动。他还说:“随着救援工作的进展,这个数字可能会进一步上升。”

报道称,降雨9日凌晨在圣巴巴拉县、文图拉县等地引发泥石流灾害,多所民房被冲毁。这一带是上个月南加州山火的主要灾区之一,植被在大火中遭到严重破坏。

瑞士八旬老汉蒙面抢银行

新华社电 瑞士一名八旬老汉因涉嫌劫抢银行,近日被警方逮捕。

美联社9日援引瑞士卢塞恩州检方的话报道,这名男子现年80岁,8日在卢塞恩地区被捕。次日他承认自己去年12月蒙面抢劫了卢塞恩市附近一家银行。依据瑞士法律,检方未透露男子姓名,也未公布案件详情。

在警方发布的犯罪嫌疑人照片中,这名男子抢劫时戴黑色面罩,手抓一个装钱的蓝色塑料袋,徒步逃跑。警方未说明涉案金额,仅说尚不清楚老汉抢劫时是否持械。

上天3周长高9厘米? 日本宇航员“闹乌龙”

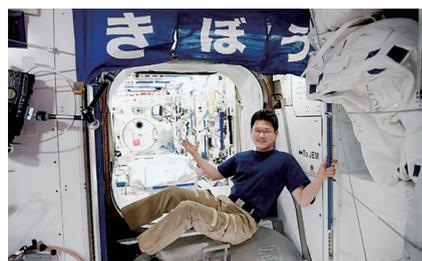
新华社电 去年12月首次抵达国际空间站常驻的日本宇航员金井宣茂日前在社交媒体上称,自己上天才3周身高竟然长高了9厘米!不过他后来尴尬地发现,是自己量错了,实际上只长高了2厘米。

去年12月17日,金井宣茂搭乘俄罗斯“联盟”飞船前往国际空间站常驻,他也成为第12个进入太空的日本宇航员。本月9日,金井宣茂在推特账号上兴奋地发布了一个“重大报告”——自己上天才3周身高竟然增长了9厘米!他声称,这

样长个子还是“初中高中以来”的第一次,对自己未来返回地球时身体缩短表示担心。不少日本网友啧啧称奇,感到不可思议。

然而,金井宣茂10日更新了自己的推特说,国际空间站的俄罗斯宇航员指令长提醒他“9厘米也长得太多了吧”,他于是再次测量,发现自己实际上只长了2厘米。他为自己的这个“假新闻”表示了道歉。

此前,日本宇宙航空研究开发机构有研究称,在无重力状态下,人体脊椎骨



间的椎间盘会得到伸展,通常体会增高1到2厘米,宇航员返回地球后受到重力影响,身高将恢复原状。