

网络安全等级保护升级

近日,在由公安部第三研究所等主办的我国网络安全等级保护制度 2.0 国家标准(简称“等保 2.0 标准”)宣贯会上,公安部网络安全保卫局党委书记王瑛玮说:“网络安全等级保护制度 2.0 国家标准的发布,是具有里程碑意义的一件大事,标志着国家网络安全等级保护工作步入新时代。”等级保护 2.0 是网络安全的一次重大升级,等级保护对象范围在传统系统的基础上扩大了云计算、移动互联、物联网、大数据等,对等级保护制度提出了新的要求。

在业界,网络安全等级保护制度被誉为 一项伟大创举,是中国网络安全的基石,是维护国家安全、社会秩序和公共利益的根本保障。公

安部网络安全保卫局总工程师郭启全表示,新时期国家网络安全等级保护制度具有鲜明特点,其实现了两个全覆盖,一是覆盖各地区、各单位、各部门、各企业、各机构,也就是覆盖全社会;二是覆盖所有保护对象,如网络、信息系统、云平台、物联网、工控系统、大数据、移动互联等各类技术应用,无一例外都要落实等级保护制度,这两个全覆盖是它的核心,是重中之重。

“与 1.0 相比,等保 2.0 标准内涵更加丰富,除进行 1.0 时代网络定级及备案审核、等级测评、安全建设整改、自查等规定动作外,还增加了测评活动安全管理、网络服务管理、产品服务采购

使用管理、技术维护管理、监测预警和信息通报管理、数据和信息安全保护要求、应急处置要求等内容。”郭启全说。

“等保 2.0 标准一个很大的特点是把可信计算使用写入了标准范围,从一级开始到四级全部提出了可信验证空间。”公安部信息安全等级保护评估中心副研究员马力说。

马力介绍,如可信验证一级可基于可信根对设备的系统引导程序、系统程序等进行验证,并在检测到其可信性受到破坏后进行报警;可信验证四级可基于可信根对设备的系统引导程序、系统程序、重要配置参数和通信应用程序等进行可信验证,

并在应用程序的所有执行环节进行动态可信验证,在检测到其可信性受到破坏后进行报警,并将验证结果形成审计记录送至安全管理中心,并进行动态关联感知。

在等级保护 2.0 的安全框架当中,明确提出了要态势感知,而且在等保 2.0 标准当中也提出要具备对新型攻击分析的能力,要能够检测对重点节点及其入侵的行为,对各类安全事件进行识别报警和分析。

在现场,何朝曦演示了一些态势感知功能界面,其平台可以让用户看到,内网的重要节点正在及已经遭受了哪些攻击,这些攻击还可能扩散和影响到哪些别的系统,有何潜在危害。平台会进

行预警,并且给出建议。

何朝曦表示,传统安全服务往往是阶段性的,并且服务质量严重依赖于实施服务的个人。以漏洞检测为例,传统的服务就是定期拿工具去找,或者人工做渗透测试。做时发现很多问题去修,但做完以后,客户业务可能发生变动了,又会有新的风险和漏洞。

“为破解这些问题,我们实施安全服务中心的管理,通过人工加上自动化的人工智能服务,达到了人机共智的安全服务效果,实现 7×24 小时的持续安全运营服务,并通过自动化的服务平台和远端的专家服务平台,将服务水平标准化。”何朝曦说。

/ 本报综合

为什么大象用鼻子吸水不会被呛到？



我们在游泳时,如果不小心吸进了水,很容易呛到肺里去,从而咳嗽不止。然而,体形庞大的象用长长的鼻子把水吸

进去喷洒出来,十分自如,根本没有被呛的样子。难道大象就不怕吸入的水呛到肺里去吗?大象长长的鼻子是最引人

注目的特征。大象的长鼻子粗壮,但却灵活。因为它的鼻子里并没有坚硬的骨头作为支撑,鼻部的动作都是通过肌肉的发力来完成。因为它的鼻子是由近 4 万块富有弹性的小肌肉组成,且具有千万根神经末梢。同时,大象鼻子里的肌肉,跟人的肌肉是有区别的,大象鼻子上的肌肉是条状的,它是分成几个层面的。有竖状的,有横面的,还有斜状的。

大象的鼻子连接的是气管,而非口腔。在大象喝水时,首先通过鼻孔把水吸入鼻子,并控制储存在鼻腔中,利用吸力使水不进入气管。在大象的鼻腔后面还长有一块软骨,就像“闸门”一样,可以阻止水进入气管,这也就防止了呛水现象的出现。之后,再把长鼻子伸进嘴里,用力一喷,就喝到水了。大象是一种非常聪明的动物,喝水时,它会先把水中的泥沙吸走,再痛饮清

水。成年大象的长鼻子里可以装 7 到 8 升的水。

大象的鼻子就像人类的手一样,大象用它来抓住食物送到嘴里吃,用它扬起沙土驱赶背上的蚊蝇,用它吸水喝或冲澡,用它当武器鞭打或抛掷敌人,用它擦眼睛,用它向情敌示威,用它相互爱护、打招呼,比如两头大象见面时会相互握手鼻子,就像人见面握手一样。

根据自然选择学说,大象长鼻子是从短鼻子进化来的,是因为长鼻子对它们的生存有优势。那么大象的长鼻子对它来说有什么优势呢?

要过河时,即使河水很深,深到把大象的躯体淹没了,也不倒它,因为它可以把鼻子伸到水面上进行呼吸以确保安全渡河。那么如果给人类装一个像象鼻子那么长的通气管,我们是不是也能像大象那样潜那么深呢?

人体内肺表面上有两层胸

膜。紧贴在肺上的膜,叫脏胸膜;外层贴附在胸腔内面,叫壁胸膜。它们中间是一个密闭的腔隙,叫胸膜腔,胸膜腔的压力接近大气压。所以水深到达 2 米时胸膜毛细血管的压力一边是 0mmHg,一边是 150mmHg,这样血管将会破裂。因此,人类即使装上大象那样的通气管也不能像大象一样自由潜水。

那么为什么大象可以呢?研究证实,大象的胸膜之间,充满了比较松散的结缔组织,呼吸时还能够滑动。胸膜也由厚达 500 微米的结缔组织组成,里面的毛细血管被厚厚的结缔组织保护起来,就避免了大象潜水时发生血管破裂。同时,大象的横膈膜厚达 3 厘米,比其他哺乳动物的厚得多,这样也就避免了在潜水呼吸时肺部横膈膜破裂。所以,就算在深水中大象的肺也不会炸裂。

/ 本报综合

关于绿孔雀,这些知识你知道吗？



说到绿孔雀,人们脑海中总会浮现出动物园中孔雀开屏的景象。但实际上,我国动物园中的孔雀,绝大多数都是蓝孔雀,或是蓝孔雀和绿孔雀在人工饲养条件下的杂交后代。2009 年起,世界自然保护联盟将绿孔雀从全球性“易危”上调

为“濒危”。

绿孔雀、蓝孔雀分不清？

孔雀隶属于鸡形目、雉科、孔雀属,换句话说,这种靓丽的鸟其实是一种鸡。孔雀属中只有蓝孔雀和绿孔雀这两个物种,但有人可能会问,白孔雀是怎么回事?实际上,白孔雀是人

工繁育下蓝孔雀的变异品种。那么,蓝孔雀和绿孔雀又有什么区别呢?

从颜色上看,这两种孔雀最明显的区别就是胸部的颜色了。蓝孔雀胸部羽毛呈现出纯净的蓝色,具有金属光泽,雌鸟的蓝色区域面积比雄鸟略小一些;绿孔雀胸前羽毛为绿色,羽缘深色,因此呈现出类似鱼鳞的外观。另外,雌性绿孔雀羽毛绿色部分也比蓝孔雀羽毛蓝色区域面积大。从外形上看,二者没有太大区别,但头顶的羽冠却有一处明显差异。构成蓝孔雀羽冠的冠羽,端部羽片膨大,就像一个羽毛球拍;而绿孔雀的冠羽,端部则是缓慢变宽,就像船桨。蓝孔雀的羽冠,从侧面看就像一个打开的扇面;而绿孔雀的羽冠则像是闭合的折扇,呈簇状。

绿孔雀什么时候会开屏？

绿孔雀是一种群居动物,由一只雄鸟带领三五只雌鸟。求偶时,雄鸟会张开绚丽的羽毛,与其他雄鸟一较高下,吸引雌鸟的目光。但实际上,具有眼斑的屏扇并不是它们的尾羽,而是生长、覆盖在尾羽之上的羽毛——尾上覆羽。在另外一些情况下,例如受到非致命性的威胁时,绿孔雀也会开屏,左右摆动、闪闪发光、沙沙作响,这样做的目的是吓退对手。

绿孔雀的生活习惯是怎样的？

野生绿孔雀主要生活在开阔林地及林缘地区,海拔通常低于 3000 米,不会远离水源,但却对人类的活动十分敏感。例如在我国云南西南部的绿孔雀,就生活在海拔 680 米至 1400 米的澜沧江、怒江和红河

的干热河谷之中。每天傍晚,集群的绿孔雀都会飞到高处,站在距地约 10 米的树枝上夜宿,因为这里相对安全。清晨,绿孔雀会先振动翅膀、梳理羽毛、长鸣几声,然后才会飞下树枝。它们一天有两次觅食高峰期,为早晨下树之后和傍晚上树之前,主要寻找草籽、果实及昆虫等食物。日落之时,天光渐暗,绿孔雀则又会飞回到高高的树枝上夜宿。

绿孔雀的繁殖有何特色？

绿孔雀大多是“一夫多妻”制,即一只雄鸟带领多只雌鸟。繁殖季节,雌鸟会在高草丛的地面上用脚刨个浅坑,并垫以杂草和落叶,这就是鸟巢了。雌鸟每窝产卵 3 至 8 枚,与家鸡相似的是,只有当一窝卵全部产出时,雌鸟才会开始孵卵,这样可以保证雏鸟同时孵化;与家鸡不同的是,绿孔雀的孵化期为 27 至 30 天,而不是 21 天。

/ 本报综合