

### 2017 中国互联网安全大会 China Internet Security Conference

# 万物互联时代催生边缘安全新机遇

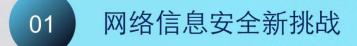
李东

网宿科技助理总裁









02 安全防护方式演进分析

03 基于CDN的边缘安全服务成为趋势

04 网宿边缘安全实战防护

05 网宿云安全报告解读与趋势分析

lt's not a matter of if but when





2016 年 RSA 大会提出的 INAMOIBW (It's not a matter of if but when ) 被攻击只是早晚的事。



> 为什么物联网会成为网络安全的重灾区?







## > 物联网遭受攻击的风险无处不在





惠普安全研究院调查了10个最流行的物联网智能设备后发现几乎所有设备都存在高危漏洞,主要有五大安全隐患



隐私泄漏 滥用风险 弱密码

没有加密

安全漏洞

更新时 没加密 > 物联网一旦被攻击会产生怎样的后果







### 》物联网的安全问题不容忽视





根据CNVD汇总信息,2016年收录物联网设备事件型漏洞540个,其中,GPS设备、一卡通产品、网络摄像头漏洞数量位列前三,分别占公开收录漏洞总数的22%、7%、7%。

### 漏洞(事件)按设备类型分布

交换机2% 路由器5%

网关设备6%

**GPS 22%** 

其他 45%

手机设备3%

智能监控平台2%

一卡通7%

网络摄像头7%

打印机1%

大楼控制系统

全球130万台

超过500种LoT设备

感染病毒

火灾报警器

太阳能发电系统

路由器







移动互联网 安全问题 更严重、更复杂

大数据、云计算 成为网络安全防御 的新重点

物联网节点数多 不易管理 存在重大安全隐患



攻击趋势

攻击数量激增;攻击峰值刷新高;攻击手段多样化;

攻击策略性强、针对性强; 攻击危害更大

网络安全防护方式演进和分析











安全清洗服务



边缘安全服务

## 边缘安全网络构架图







### 边缘安全节点

安全防护 网络安全

DNS安全

内容安全 传输安全

安全服务





正常用户

Local DNS

边缘安全节点









▶ 基于CDN的边缘安全网络成为趋势





基于 CDN 的边缘安全网络成为趋势

海量资源 为固盾

精专防护 为利器 CDN服务 经验和用户 体验 安全防护优势



海量安全节点

+

高防机房

+

智能调度

### 网宿边缘安全网络的安全防护体系





检测: 监控报警中心 7\*24小时全网监控

预测: 大数据分析+ 行业安全情报

PPDR 闭环安全防护模型

响应: 智能调度中心 实施全网弹性调度

防护: 抗Ddos、WAF防御、漏洞扫描、 高级防撞库、全链路防篡改······

### 网宿边缘安全网络实战防护







### > 边缘安全防护发展趋势





### 资源防护进阶化

分散防护 近源清洗 CDN海量节点 分布式百G级高防机房 BGP Anycast机制

### 边缘安全服务多元化

抗DDoS Web应用防护 业务风险控制 安全监控



攻击数据源 信誉库 用户行为建模 防护算法动态调节更新 ▶边缘安全产品规划和方向











服务自动化、智能化、可视化

## ▶ 全球节点资源







### > 网宿云安全报告解读与趋势分析







DDoS攻击带宽和请求数都呈增长趋势

<50Gbps的DDoS攻击短频快态势

>400Gbps的DDoS攻击呈拉锯战态势

HTTPS的Web应用攻击呈增长趋势

恶意爬虫、SQL注入防护、IP黑名单为Web攻击Top3

利用IoT设备发起DDoS攻击成新趋势

应用层CC攻击手段快速进化



# THANK YOU

