

主讲人: 李全龙

本讲主题

网络安全状况



我国互联网基本状况

- -引自《2014年中国互联网网络安全报告》
- ❖截至2014年12月底:
 - 网站总量为364.7万
 - 独立域名为481.2万
 - ISP为1068家
 - 网民规模为6.49亿
 - 手机网民规模达5.57亿
 - 互联网普及率为47.9%



我国互联网网络安全状况

- * 总体平稳, 形势严峻
- *基础网络仍存在较多漏洞风险
 - 2014年,CNCERT/CC协调处理涉及电信企业漏洞事件1578起
 - CNVD(国家信息安全漏洞共享平台)收录与基础电信企业软硬件 资产相关漏洞825个,66.2%与路由器、交换机等网络设备相关
- * 云服务目益成为网络攻击重点目标
- * 域名系统面临严峻的拒绝服务攻击
 - 2014年,针对我国域名系统,流量规模达1Gbps以上的拒绝服务攻击事件,日均约187起
- * 针对重要网站的域名解析篡改攻击频发
- ❖ 网络攻击威胁逐渐向工业互联网渗透
 - 2014年9月,出现一种远程木马"Havex",利用OPC(开放通用通信协议)工业通信技术,扫描发现工业系统联网设备,收集工控设备详细信息并回传
 - 可以接收、执行恶意代码



我国互联网网络安全状况

- * 分布式反射型攻击逐渐成为拒绝服务攻击的重要形式
- * 涉及重要行业和政府部门的高危漏洞事件增多
- * 基础应用或通用软硬件漏洞风险凸显
 - "心脏出血" (Heartbleed)
 - "破壳" (Bash Shell Shock)
- ❖漏洞风险向传统领域、智能终端领域泛华演进
- ❖ 网站数据和个人信息泄露仍呈高发态势
- * 移动应用程序成为数据泄露的心主体
- * 移动恶意程序逐渐从主流应用商店向小型网站蔓延
- ❖ 具有短信拦截功能的移动恶意程序大爆发
- ❖ 针对金融、电信行业的网页仿冒事件大幅增加
- * 钓鱼站点逐渐向云平台迁移
- ❖ 针对政府部门和重要行业单位网站的网络攻击频度、烈度和复杂度加剧



互联网网络安全一组数据(2014年)

木马和僵尸程序监测:

- ❖木马或僵尸程序控制服务器IP地址总数104230(↓45.0%)
- ❖ 木马或僵尸程序受控主机IP地址总数为13991480(↓25.2%)
 - "飞客"蠕虫监测:
- ❖ 全球互联网月均近943万台主机IP地址感染"飞客"蠕虫 移动互联网安全监测:
- ❖ CNCERT/CC捕获或通过厂商交换获得的移动互联网恶意 程序样本数为951059(↑35.3%)
 - 恶意扣费类居首,为522889(55.0%),资费消耗类(15.3%)、 隐私窃取类(12.9%)分列二、三位
 - 针对Android平台的占99.9%,其次是Symbian,占0.1%



互联网网络安全一组数据(2014年)

网站安全监测:

- ❖ 我国境内被篡改网站数量为36969个(↑45.0%)
 - 政府网站1763个(↓27.4%)
- ❖ 监测到仿冒、钓鱼页面99409个
- ❖ 监测到40186个境内网站被植入后门

安全漏洞:

- ❖ CNVD收集新增漏洞9163个
- ❖ 前三甲漏洞:应用程序漏洞(68.5%)、Web应用漏洞 (16.1%)、网络设备漏洞(6.0%)

主讲人: 李全龙



网络,安全?

网络安全吗?

- — 不!
- ■—不十分安全!
- ❖目标:网络,安全!

