漏洞概要

关注数(24) 关注此漏洞

缺陷编号：wooyun-2015-0112255
漏洞标题：三亚机场WIFI系统多处认证绕过漏洞（经典认证逻辑测试思路）
相关厂商：三亚机场无线网络
漏洞作者：独孤城
提交时间：2015-05-05 18:44
修复时间：2015-06-23 16:32
公开时间：2015-06-23 16:32
漏洞类型：未授权访问/权限绕过
危害等级：中
自评Rank：9
漏洞状态：已交由第三方合作机构(cncert国家互联网应急中心)处理
漏洞来源：http://www.wooyun.org，如有疑问或需要帮助请联系 help@wooyun.org
Tags标签：无
分享漏洞：分享到

4人收藏 收藏

漏洞详情

披露状态：

2015-05-05：细节已通知厂商并且等待厂商处理中
2015-05-09：厂商已经确认，细节仅向厂商公开
2015-05-19：细节向核心白帽子及相关领域专家公开
2015-05-29：细节向普通白帽子公开
2015-06-08：细节向实习白帽子公开
2015-06-23：细节向公众公开

简要描述：

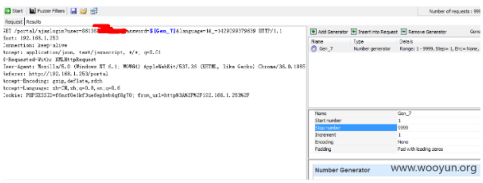
三亚出差，经过机场简单看了一下WIFI系统。三亚机场WIFI系统Web Portal认证系统存在逻辑错误，任意用户可绕过系统身份认证进行登陆，实现匿名上网，并可监听其他合法用户网络数据包。想干坏事去机场啥

详细说明：

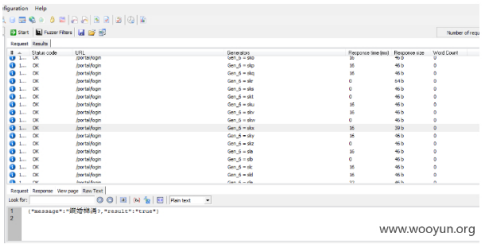
可进行登陆密码穷举：
连接机场WIFI网络。连接网络后我们打开浏览器，访问任意地址。此时请求会重定向到Web认证服务器。此时服务器要求提交用户手机号码，作为身份认证凭证访问网络。提交可用手机号后，发现验证密码是4位数字。
简单检查系统，发现并未设置验证码，也未对登陆次数进行限制。
截取登陆数据包：

```
GET /portal/ajaxlogin?user=86********{此处为冒充的手机号码}&password=${Gen_7}&language=1&_=1429299379639 HTTP/1.1
Host: 192.168.1.253
Connection: keep-alive
Accept: application/json, text/javascript, */*; q=0.01
X-Requested-With: XMLHttpRequest
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/36.0.1985.143 Safari/537.
Referer: http://192.168.1.253/portal
Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,en;q=0.6
Cookie: PHPSESSID=f6ncf0e1kf3ue6ephvh4qf8g70; from_url=http%3A%2F%2F192.168.1.253%2F
```

我们用WVS自带工具进行穷举攻击。



几分钟之内我们便可找到任意用户的验证码。结果如下：



使用该验证码可成功通过portal系统验证，接入互联网。摆脱big brother监控，实现匿名上网。
各种坏事随意干啥。
另外通过抓包一次正常的登陆过程，发现可以可以发现登陆成功后存在一个访问连接：
http://192.168.1.253/portal/success?uid=86****{手机号码}&sip=10.10.0.250&mac=c4017c*******&client_mac=74e543*******
"&ssid=%23Airport-Free-WiFi%20SanYa&vlan=&res=success&url=http%3a%2f%2fwp.mail.qq.com
74e543********此处为注册上网的mac地址。修改此处mac地址注册其他设备上网，同样实现了匿名上网。想干坏事去机场啥。

漏洞证明：

另外简单用dspolit对网络进行了一下监听，公共wifi问题也是大大的。
装有dspolit手机接入以上WIFI系统。可对网络数据包进行监听，窃取信息。
具体证明如下：

同类型漏洞[未授权访问/权限绕过]：(10)

- 上海市房地产交易中心办证查询网站存在FTP匿名访问且泄漏大量交易合同等敏感信息
- 英孚教育某分公司FortiGate防火墙存在后门
- 蚂蜂窝某分站服务配置不当泄漏大量session
- 乐蜂网某功能平行权限漏洞（操作他人内容）
- 四川联通某系统某接口未授权访问泄漏用户信息
- 视友网创建分组平行越权
- 中央广播电视大学190万学生个人资料泄露
- 暴走漫画一处平行权限漏洞
- 百度游戏一处rsync未授权访问可获取备份数据库
- 看我如何获得浙江省全市医院信息的（全省院长手机号我都有）

查看更多>>

同厂商漏洞[三亚机场无线网络]：(10)

- 三亚机场WIFI系统多处认证绕过漏洞（经典认证逻辑测试思路）

查看更多>>

同作者漏洞[独孤城]：(10)

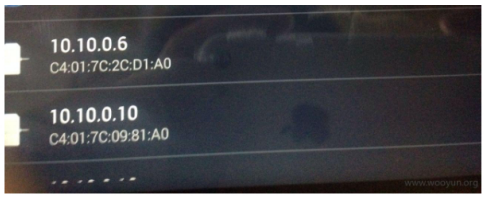
- 69个高校正方教务管理系统数据库任意操作
- 三亚机场WIFI系统多处认证绕过漏洞（经典认证逻辑测试思路）
- 遵义市商业银行网站struts2漏洞

查看更多>>

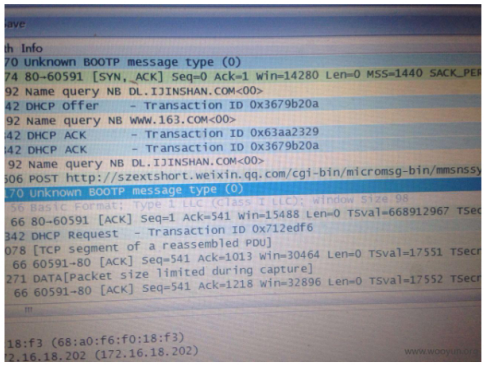
随机漏洞展示：(8)

- 天津航空某处存在SQL注入
- p2p金融之汇商所某处漏洞Getshell
- 某消防局某网站存在漏洞
- 拍蜜优存在安全漏洞可导致服务器域名等被控制
- 华医网多个子站sql注入漏洞打包
- 对面内网沦陷+各种数据库泄漏(大量用户明文密码)
- 湖南省某县人民政府存在科创CMS上传漏洞
- Discuz 4.0 头像设置处可以持久型脚本
- ThinkSAAS官方论坛存储型xss
- 阜新蒙古族自治县教育信息网备份文件泄露

查看更多>>



打开我们监听的数据包：



有人在访问微信朋友圈哈。

修复方案：

1.对于登陆认证绕过和密码穷举问题。
做好基本的逻辑，程序员你懂的。
2.数据包监听。
还是别用WIFI了。

漏洞回应

厂商回应：

危害等级：中

漏洞Rank：8

确认时间：2015-05-09 16:30

厂商回复：

CNVD未直接复现所述情况,已经转由CNCERT向民航行业测评中心通报,由其后续协调网站管理单位处置.

最新状态：

暂无