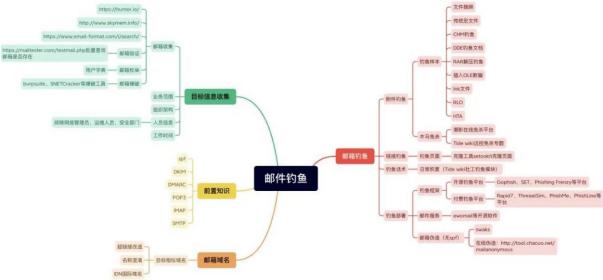
红队 APT-钓鱼篇&邮件钓鱼&SPF 绕过&自建邮件系统

&Swaks&Gophish





#知识点:

- 1、红队技能-网络钓鱼-邮件系统
- 2、邮件钓鱼-平台-Gophish&Swaks
- 3、邮件钓鱼-系统-smtp2go&SendCloud
- 4、邮件钓鱼-自定义-Ewomail&Postfix

#章节点:

投递钓鱼篇,流量加密篇,其他篇(待定)

演示案例:

- ▶ 邮件钓鱼-前置-攻击&防范 7 看
- ➤ 邮件钓鱼-无 SPF-直接伪造发信人
- ➤ 邮件钓鱼-有 SPF-三方中转伪造发信人
- ➤ 邮件钓鱼-有 SPF-自建中转伪造发信人
- ▶ 邮件钓鱼-平台框架-优化内容&收信&页面

前置内容:

1、什么是 SPF:

发件人策略框架(Sender Policy Framework)电子邮件认证机制 中文译为发送方策略框架,主要作用是防止伪造邮件地址。

2、如何判断 SPF:

dig -t txt gg.com //linux nslookup -type=txt qq.com //windows

"v=spf1 -all" (拒绝所有,表示这个域名不会发出邮件)

"v=spf1 +all" (接受所有)

"v=spf1 ip4:192.168.0.1/16 -all"(只允许 192.168.0.1/16 范围内的 IP 发送邮件)

"v=spf1 mx -all"(允许当前域名的 mx 记录对应的 IP 地址发送邮件)

"v=spf1 mx mx:test.example.com -all"(允许当前域名和

test.example.com 的 mx 记录对应的 IP 地址发送邮件)

"v=spf1 a mx ip4:173.194.72.103 -all"(允许当前域名的 a 记录和 mx 记 录和一个给定的 IP 地址发送邮件)

"v=spf1 include:example.com -all"(采用和 example.com 一样的 SPF 记 录)

- 3、Swaks 简单使用说明:
- -t -to 目标地址 -t test@test.com
- -f -from 来源地址 (发件人) -f "text<text@text.com>"
- -protocol 设定协议(未测试)
- --body "http://www.baidu.com" //引号中的内容即为邮件正文;
- --header "Subject:hello" //邮件头信息, subject 为邮件标题
- -ehlo 伪造邮件 ehlo 头
- --data ./Desktop/email.txt //将 TXT 文件作为邮件发送;
- 4、gophish 安装使用:

https://docs.getgophish.com/

- 5、邮件钓鱼防范:7看
- -看发件人地址

收到可疑邮件首先要查看发件人地址。如果是办公邮件,发件人多数会使用单位工 作邮箱,如果发现对方使用的是外部邮箱账号如 gmail, qq 邮箱,或者邮箱账号拼写很 奇怪,那么就需要提高警惕。钓鱼邮件的发件人地址也经常会进行伪造,比如伪造成本单 位域名的邮箱账号或者系统管理员账号。

实验 1: 无 SPF 直接伪造-Swaks

临时邮箱:

http://24mail.chacuo.net/

https://www.linshi-email.com/

1、检测:

nslookup -type=txt xxx.com

2、伪造:

swaks --header-X-Mailer "" --header-Message-Id "" --header"Content-Type"="text/html" --from "QQ 管理<admin@qq.com>" --ehlo
shabimeiguo -header "Subject: 测试" --body 我们做了一个测试 --to
owazmoffth@iubridge.com

实验 2: 有 SPF 直接伪造-Swaks

http://jetmore.org/john/code/swaks/

1、软刚发信人: (修改字眼)

swaks --body "test" --header "Subject:testT" -t xx@163.com -f
system@notice.aliyun.com.cn

2、硬刚发信人: (转发突破)

注册一个邮箱开启 POP3 转发

- -使用网上已知的邮箱系统
- 1、将要发送的邮件导出 EML 模版
- 2、修改内置的发件人内容时间等

swaks --to 收信人 -f 发信人 --data 1.eml --server smtp.163.com -p 25 -au 帐号 -ap 授权码

-自建要伪造高仿的邮箱系统

使用第三方平台或自行搭建

设置 SPF, 中转平台突破

- 1、smtp2go (速度慢但免费发送量大)
- 2、SendCloud (速度快但免费发送量少)
- 3、当然也可以自己搭建邮件服务器-Ewomail&Postfix(下节课)

https://www.smtp2go.com/

https://www.sendcloud.net/

http://www.ewomail.com/

- 1、生成 API KEY
- 2、创建自己域名
- 3、配置域名解析

涉及资源:

补充:涉及录像课件资源软件包资料等下载地址