对湾湾两所大学的初步渗透(常规思路)

这两所大学在下文中分别简称湾仔和口罩。湾仔的描述过程中因为时间原因,缺少了一些截图,所有过程也只是利用的 top10 罢了。主要讲述了我从0到1积累的经验(大佬莫笑)。

湾仔

初步成果: GET 教學務系統

过程概述: 1.湾仔网上报修系统 2.湾仔造物学系主页 3.湾仔資源 xx 研究学院 4.华侨管理系统 5.体育器材管理系统 6.整理数据 7.撞入邮箱 8. 教學務系統

信息搜集: 只确定了所在的 B 段 1x0.xxx.0.0/16

1. 湾仔网上报修系统

失败方法:

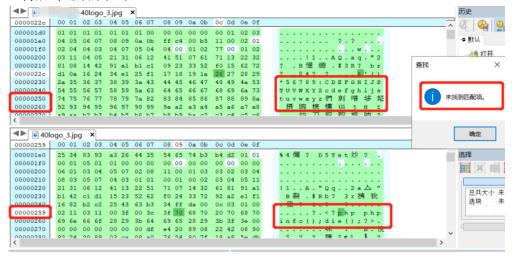
(1)在这个系统里无需注册即可发布修复信息,且在水电维修时可以上传图片。且后缀未更改。

	線上報	多 系統	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	報修清單 水電報修 消防	報修 飲水機報修	電話報修 廁所修繕 清潔工作改善 後台管理			
報修申請 - 水電修繕						
主旨:						
申請單位:		申請人:				
分機號碼: (學生請填手機號碼)		位置:	T T			
電子信箱:		處理回報:	是 ● 否勾選"是",系統將主動回報處理情形至左側信箱			
照片上傳:	选择文件 未选择任何文件 僅支援JPG/GIF借式					
狀況:	電燈不亮 馬桶不通 電燈閃爍 冷氣放膽 如有其他問題 讀寫在詳細說明!					
	B 1 1 1 1 1 1 1	⊒ ⊞ ≣				
報修描述:	辦公室名職:					
			4			

首先用的图片马进行黑白名单尝试,可以为 PHP 后缀。但是发现上传的图片进行了图片渲染。尝试多次上传再嵌入 PHP 代码也无果,后放弃。在这里不再重新上传,使用之前的图片。



上传后对比效果如下:



(2) 通过维修分类处拿到系统的登陆账号密码

三个账号中只有 reply 为 0 的可以登录,且登陆后发现账户只有查看删除的作用,无法 GETSHELL,后放弃。



ID	password		name	emai1		firstTime	lastTime	reply
NONE			等待處理	中		2'	00 ((
20	80	120		cg0^^	edu. tw	2/	019	
ta	a8	ad	「泰	tai'	. com	21	019	
Z0	bc	a5		yuhsu	edu. tw	25.	019	
20	bc	ab		yuhsu	edu. tw	25.	019	

Tai:

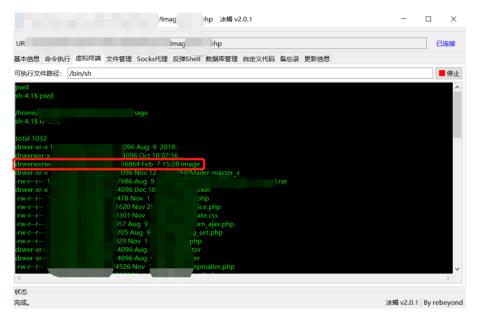


成功方法:

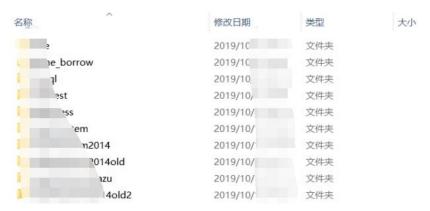
在维修分类处存在 SQL 注入, root 权限, 但未得到绝对路径。

假装有注入图

尝试了 sqlmap 字典中的路径皆无果。尝试写入爆破出来的文件路径,images、gmail、Image 等等。最后成功写入 Image,shell 上去后看到了 Image 如 upload 这种文件夹一样为777



最后在数据库里得到了一些账号, 暂且放着。



2.湾仔造物学系主页

在某处发现时间盲注(哪里忘了,sqlmap 记录清空了),经过大半天的时间拿到了一些 类似密码的 MD5 值。很多都解不出来,只解出了账号 txx dxxxxxx,成功登录后台。



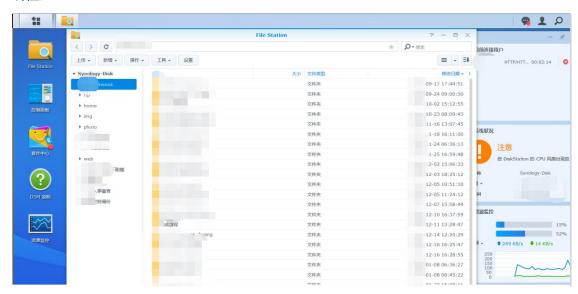
浏览了一遍所有功能,虽有上传点。但是用的是某个新版本的编辑器,无法绕过上传。 测目录浏览时发现网站的报错很特别,仔细一看这不是某晖的服务器么。



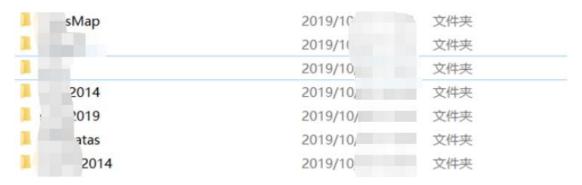
您要找的页面未找到。

这台服务器还是5001端口,抱着试一试的心情输入后台解出来的唯一的账密。最后成

功撞入。



通过浏览发现除了某系主页之外,还有一些老师学生 **2014** 年的活动信息。综合得到了一两百个账号密码。先留着最后再一起撞。



3.湾仔資源 xx 研究学院

看到这学院主页时发现适合2一样的模板,且都是某晖服务器。



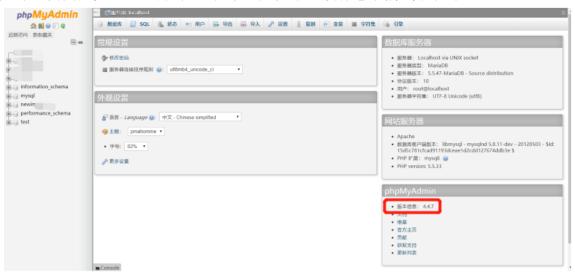
最新消息

更多

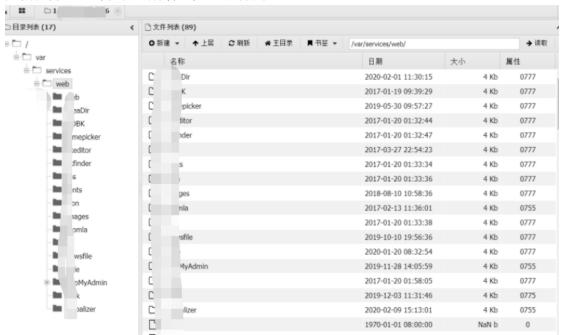
所有公告 最新消息 聚臂拳道 演講賞訊 活動資訊

尝试 2 的管理员密码撞失败,还是大半天得到了几个解不出后台 MD5。看来按照 2 的做法是行不通了。

信息搜集时发现有 phpMyAdmin,通过注入解管理员密码得到账密 imaxxx imaxxx46xx。成功登录,发现版本 4.4.7 。尝试日志和写入木马。但是没有绝对路径最后无果。



虽然得到了数据,按理说可以撤了。但是就差一点了,想再试试。突然想到同样的模板路径和文件会不会是一样的呢?最后尝试 2 的服务器所有的 777 目录,成功写入 webshell。连入后发现自己运气不错,有好几个 777 的目录。



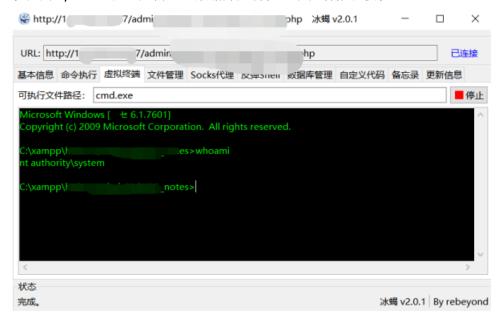
最后得到了一堆账号杂乱的信息,暂且放着。

4.华侨管理系统

admin admin 进去,上传文件处 GetShell。

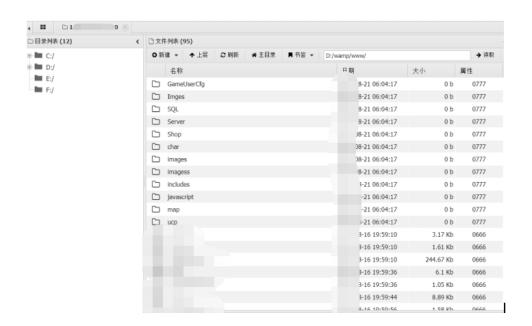


权限为 system, 但是无内网, 数据库无价值。故留着做跳板机。



5.体育器材管理系统

我也忘了,大概是禁用 JS 跳转后,未授权上传吧。没什么重要数据且是低权限。也就没啥印象了。



6.整理数据

俗话说得好,渗透就是信息搜集的过程。这时候我要做的就是整理之前的所有账号密码,如果数据无价值则继续拿 shell。

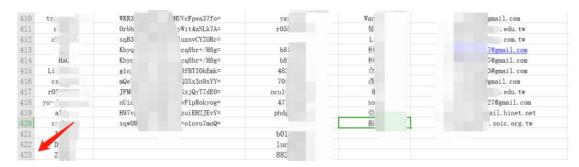
5 个 shell 里面头 3 个数据很多, 4、5 几乎放弃。首先确认自己要撞的接口,一个是教务系统,一个邮箱。





在这里都没有限定登录账号的格式,且都没有验证码。故此偷懒些只需要把 md5 解出来,提取出部分邮箱的账号直接撞就行了。

花了整整一下午把 3 个 shell 的数据库都看了一遍, 筛选出了 423 个账号。



但是里面有两百多个 MD5! 很多都是 somd5 解不出来, cmd5 要钱。想着氪金才能变强, 狠心冲了 100 进行解密。最后到吃晚饭时终于结束了这部分工作。

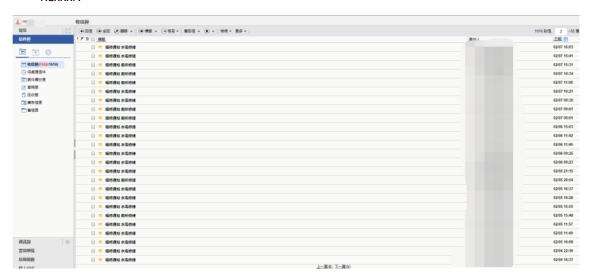
■ 密码.txt	2019/10/	32	文本文档	4 KB
■ 账号.txt	2019/10/	32	文本文档	4 KB

7.撞入邮箱

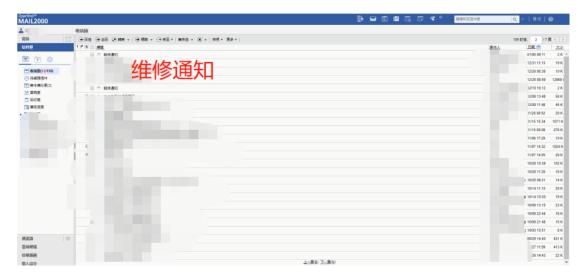
首先撞了教务系统,发现一个账号都不行。心凉了大半截,心疼我解密那钱够吃一顿麻 辣烫了。

继续撞邮箱,发现成功了 3 个账号。Rexxxr、jaxxxn、Lxxxd

Rexxxr:



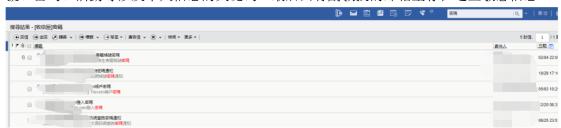
Jaxxxn:



Lxxxd:



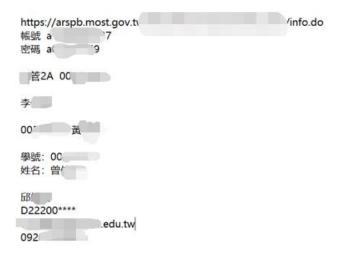
前两个应该是保修系统中的维修工,第三个是某系副教授的邮箱。在所有邮件中搜索 賬號、密碼、活動等涉及个人信息的关键词。最后只有副教授的邮箱里存在这些敏感信息。



在这里获得某学生的部分个人信息:



至此目前邮箱收集的账号仅如下所示:



这些信息无法开拓战果,故此认为本次获取的数据毫无作用。 但是峰回路转,没想到在邮箱处竟然有此教授教务系统的账号!



因此使用邮箱密码+泄露的账号,成功进入教务系统。



8. 教學務系統

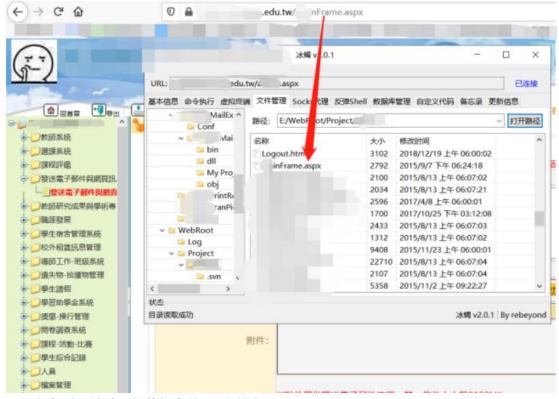
进入教务系统后把每一个选项都点开来看了一遍,发现这里仅有一处上传。



但是上传的文件找不到路径,也没有 fuzz 到路径。事已至此不能放弃,又把所有功能都看了一遍。竟然找到了一个任意文件下载,故此从下载主页看代码到最后找到文件的路径!



最后拿到教务处的 shell



也拿到了最重要的数据库的 IP 账号密码



湾仔初期篇到此结束

口罩

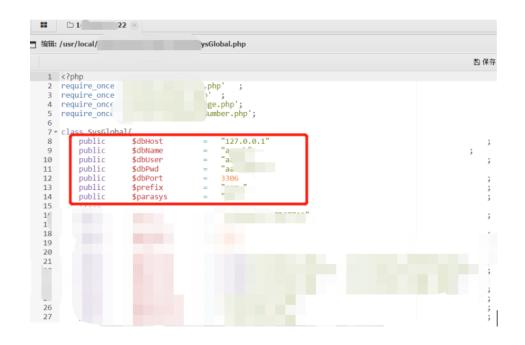
初步成果: 同服: 教师差勤系统、学校人事部、大学内部投票系统等等 4 个系统...

过程概述: 1.口罩某学院 Axxxx 认证系统 2.口罩大学生实习申请系统 3.口罩大学农用教学申请中心 4.口罩大学兽医医院 5.口罩大学公共研究所 6.口罩物理系主页 7.整理数据 8.口罩大学教师服务器

信息搜集: 只确定了所在的 B 段 1x0.xxx.0.0/16

1.口罩某学院 Axxxx 认证系统

遍地注入,拿到系统的登录账号密码。后台直接上传 PHP,拿到数据库的连接信息。



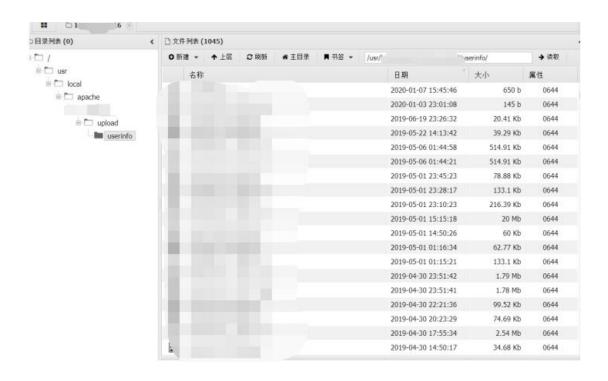
脱裤子时遇到问题,蚁剑冰蝎都无法连接数据库,流量代理进去也不行,**3306** 端口映射出来也不行,**msf** 也不行。最后使用拖库马儿解决。

2.口罩大学生实习申请系统

口罩这个平台提供了注册功能,且不验证你的身份



注册后上传 GET



在这个平台获取大量的学生老师信息

3.口罩大学农用教学申请中心

此平台使用了 low cms, 注入进后台上传 GET。

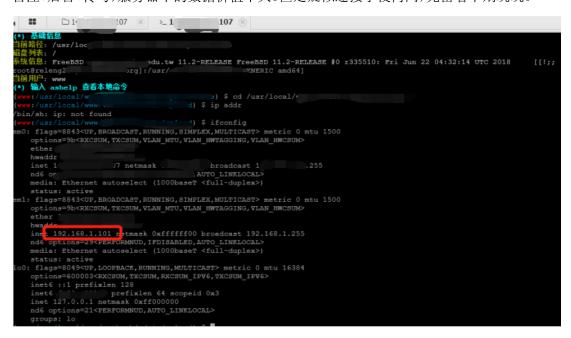


数据没用,且无内网。故此 shell 无价值。

4.口罩大学兽医医院

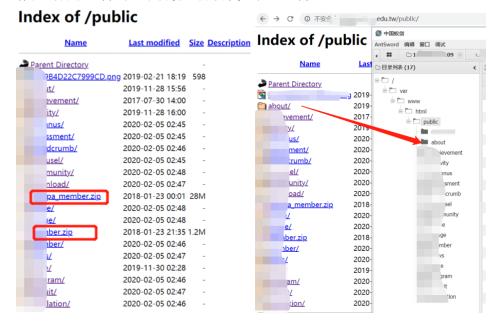


盲注+后台+传马,服务器中的数据价值不大。但是疑似连接学校内网,先留着中期玩玩。



5.口罩大学公共研究所

存在列目录,得到网站备份。分析代码绕过上传。GETSHELL



6.口罩物理系主页

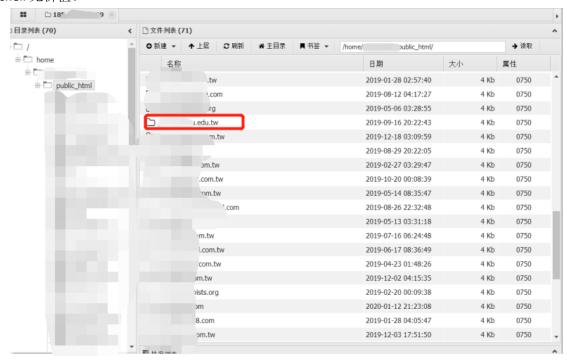
这是一个废弃了的主页,通过注入拿到了3个账号密码



但是死活找不到后台,后台通过谷歌语法找到了他新的主页。通过废弃网站的账号密码进入后台拿 SHELL。



登录 shell 发现这是一个 ww 的站群,网站数据库无价值,且其他旁站也不是这学校的。此 shell 无价值。



7.整理数据

通过港仔的渗透,我发现可以直接在大学主页处找到大部分和老师学生有关业务网站。



我在这里首先会去撞老师的平台,一般老师会上传材料什么的。拿 shell 拿重要数据,相对会比学生平台机会大一些。

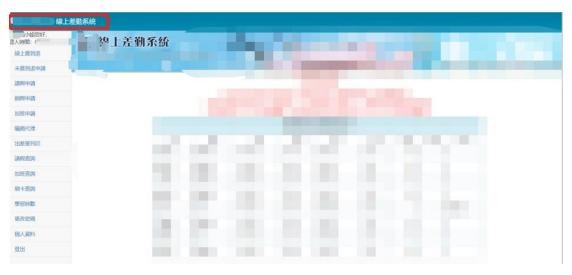
这里整理出4个文档,其中学生实习申请系统数据居多。

idpname.txt	2020/1	文本文档	7 KB
idppasswd.txt	2020/1	文本文档	5 KB
onepiecename.txt	2020/1/	文本文档	6 KB
onepiecepasswd.txt	2020/1/	文本文档	5 KB

接下来就是每个接口去撞了。

8.口罩大学教师服务器

成功撞入某个老师系统



在某处找到文件上传口,通过抓包找到文件位置。

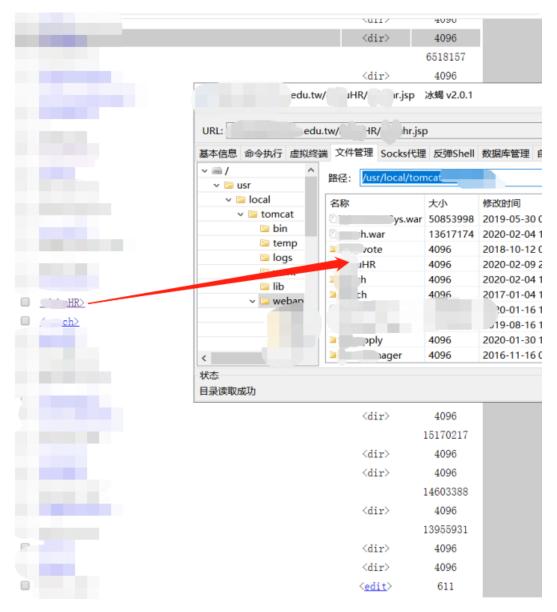


因为是 jsp 站,我又开心又担忧。担忧的是我的 shell 可能都连不上,尝试后都不行。后又花了一个多小时试了几十个 shell。

终于有个 shell 能用了,且是 root,很开心!



因为这个网页是单点登录的,shell 连接起来有点麻烦。所以又在服务器上找到了其他系统,且通过谷歌语法找到了 hr 系统的 url。成功通过 hr 系统连入,此服务器有七八个教师系统,照样的站库分离,拿到所有的连接 IP 账号密码。



总结经验:渗透就是信息搜集的过程。对于这种安全低档次的大学而言,可以尝试从与学生交互的平台入手。这样可以一下子拿到很多账号密码和邮箱。可以很快的去撞教师和学生的服务接口,没有必要一开始就是啃那些 wordPress、joomla、drupal...这些网站的数据库

中可能只有网站管理员的账号密码,且撞接口成功率也不高。

个人疑问: 1.找不到快速定位内网口的方法 2.大学 vpn 如何切入校园网 3.是否有其他 更简单拿数据方法