

系统安全平台第六次作业

第一题

1.robots协议 (50分)

题目描述:

robots是网站跟爬虫之间的协议，用简单直接的txt格式文本方式告诉对应的爬虫被允许的权限，也就是说robots.txt是搜索引擎中访问网站的时候要查看的第一个文件。当一个搜索蜘蛛访问一个站点时，它会首先检查该站点根目录下是否存在robots.txt，如果存在，搜索机器人就会按照该文件中的内容来确定访问的范围；如果该文件不存在，所有的搜索蜘蛛将能够访问网站上所有没有被口令保护的页面。

这道题很简单，主要考查对robots协议的理解。如果你真的理解了robots协议，那么你就可以轻松的找到flag。

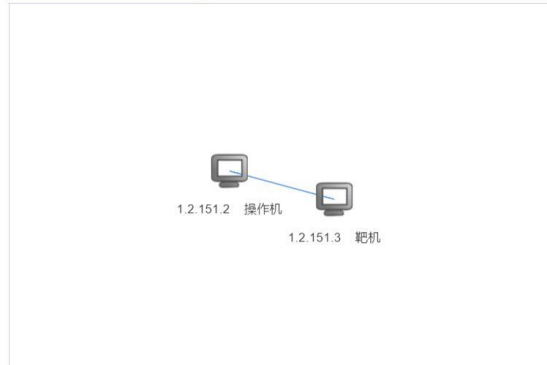
答案: 26141771

已生成虚拟环境

前往远程桌面

删除虚拟环境

① 倒计时: 0 小时, 56 分钟, 21 秒



这题考察 robots 协议，url/robots.txt，可以看到如下提示



输入 url/admin/key.php



第二题

2.破解加密flag (50分)

题目描述:

利用Guacamole登录到操作机中,账号为学生姓名,密码为学生一卡通号。

靶机配置了ssh,可以账号test、密码123通过ssh登录到靶机进行攻击。(靶机IP地址见题目中拓扑图)。

在当前文件夹下的flag存储着一段经过加密后的文本。

在当前文件夹下给出了该加密程序en,该加密程序仅可运行,不可读。运行该加密程序en将会加密当前文件夹下的test.txt中的内容并给出明、密文的对比。请根据所提供的加密程序和flag的密文解出flag的明文

答案:

已生成虚拟环境

前往远程桌面

删除虚拟环境

① 倒计时: 0 小时, 53 分钟, 48 秒



利用 ssh 命令登录靶机, 查看 flag 中的内容为 “785;5289”, 查看 test.txt 中的内容, 是 “12345678”, 运行加密程序, 得到 “3456789;” 所以我们猜测密码本为:

明文: 0123456789

密文: 23456789:;

```
Terminal - root@f8d3ab4919df:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
test@fc8ea5999837: ~$ ls  
en flag test.txt  
test@fc8ea5999837: ~$ cat flag  
The encrypted flag is :  
785;5289test@fc8ea5999837: ~$ cat test.txt  
12345678  
test@fc8ea5999837: ~$ ./en  
The plaintext is :  
12345678  
The ciphertext is :  
3456789:  
test@fc8ea5999837: ~$
```

在 test.txt 中写入 56393067, 运行加密程序后得到的密文和 flag 一致, 验证成功。

```
Terminal - root@f8d3ab4919df:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
  
applicable law.  
  
test@fc8ea5999837: ~$ ls  
en flag test.txt  
test@fc8ea5999837: ~$ cat flag  
The encrypted flag is :  
785;5289test@fc8ea5999837: ~$ cat test.txt  
12345678  
test@fc8ea5999837: ~$ ./en  
The plaintext is :  
12345678  
The ciphertext is :  
3456789:  
test@fc8ea5999837: ~$ vi test.txt  
test@fc8ea5999837: ~$ cat test.txt  
56393067  
test@fc8ea5999837: ~$ ./en  
-bash: ./en: No such file or directory  
test@fc8ea5999837: ~$ ./en  
The plaintext is :  
56393067  
The ciphertext is :  
785;5289  
test@fc8ea5999837: ~$
```