

目录

- [前言](#)
- [参考记录](#)
- [挖掘工具](#)
 - [embark](#)
 - [FirmAE](#)
 - [binwalk模块无法导入](#)
- [CVE提交方式](#)
- [开始复现](#)
- [路由器漏洞基本知识](#)
 - [漏洞分类](#)
 - [密码破解漏洞](#)
 - [WEB漏洞](#)
 - [后门漏洞](#)
 - [溢出漏洞](#)
 - [HTTP协议](#)
 - [请求行](#)
 - [消息报头](#)
 - [请求正文](#)
 - [DIR-815多次溢出漏洞](#)

前言

2024.1.13 沙青图书馆

甚至一开始打成了2023年。各位新年快乐。有时间会写下2023的年度总结。不过在此要提前开一个博客，记录一下接下来学习IoT安全的记录了。实在是再不学就要被学弟学妹追上了啊！此时此刻我却还要复习公钥和马原还有python，啊！感叹。

想从黑自己的小米手环开始，不过好像没啥资料捏。仔细想想还是先做别的吧，确实没啥参考。

参考记录

https://github.com/H4lo/IOT_Articles_Collection/blob/master/env_building.md（已经停止更新）

<https://github.com/H4lo/awesome-IoT-security-article>（上面的更新版本应该是）

https://mp.weixin.qq.com/s/7tvj_9LyNy0DGIJgFwsGJA（小米手环，不过太老了。）

<https://zlibrary-redirect.se/book/11642985/b7f20c/>? (nep师傅推荐的书)

@.N1nEmAn 可以看下这两个

https://h4lo.github.io/2020/02/24/iot_collection/

<https://delikely.eu.org/2099/01/01/IOT-Vulns/>

后来还看了异步图书的物联网漏洞挖掘实战。

挖掘工具

https://blog.csdn.net/weixin_49393427/article/details/117625901#t10

https://www.douban.com/note/851702722/?_i=8948667QpmY7XQ

https://blog.csdn.net/weixin_43695001/article/details/123486237

<https://mp.weixin.qq.com/s/-s5GGA70vcHAVfyz1QeBtQ>

我是pwn手，为啥想着用肉眼挖漏洞啊！人都傻了。

最后败给了现实，工具都是基于ubuntu的。老老实实用ubuntu挖再用arch打吧！ubuntu还能存快照，挺好。

目前可用的：

attifyos: <https://github.com/AttifyOS/AttifyOS>

firmAE:<https://github.com/pr0v3rbs/FirmAE>

emba:<https://github.com/N1nEmAn/emba.git>

```
1 git clone https://github.com/e-m-b-a/embarc.git; cd embarc; sudo ./installer.sh -d
```

自己fork了怕没了。

简单记录一下。工具都是在attifyos4.0安装跑的。

embarc

直接运行：

```
1 git clone https://github.com/e-m-b-a/embarc.git; cd embarc; sudo ./installer.sh -d
```

缺啥装啥，pipenv要用pip装，github issue说了不要用apt否则会太老旧。

装了快三天了！好在终于好了。

然后，修改 `etc/hosts` 的 `embarc.local` 前面为 `127.0.0.1` 而不是 `0.0.0.0`，然后vm配置虚拟网口，让主机能够访问即可。

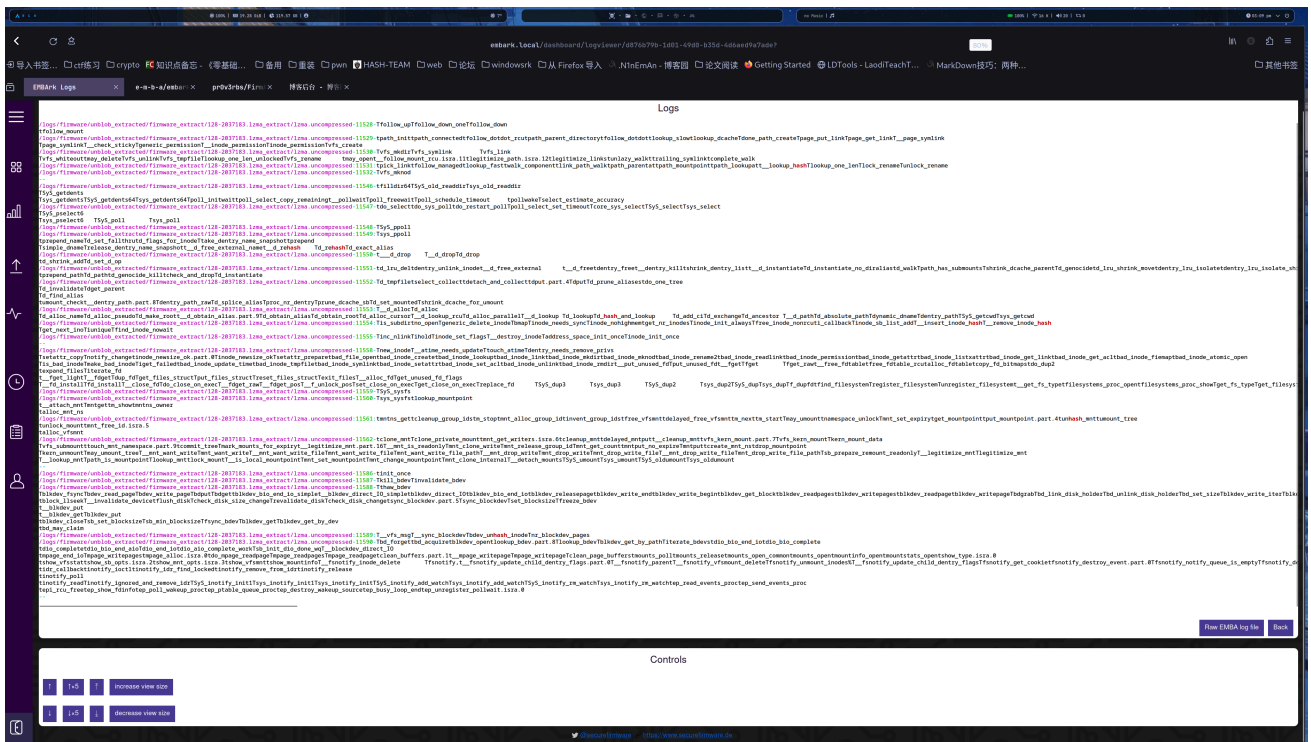
方法: <https://blog.51cto.com/gwj1314/6168174>

和上面的差不多，不过arch方便多了，直接vm修改就好。

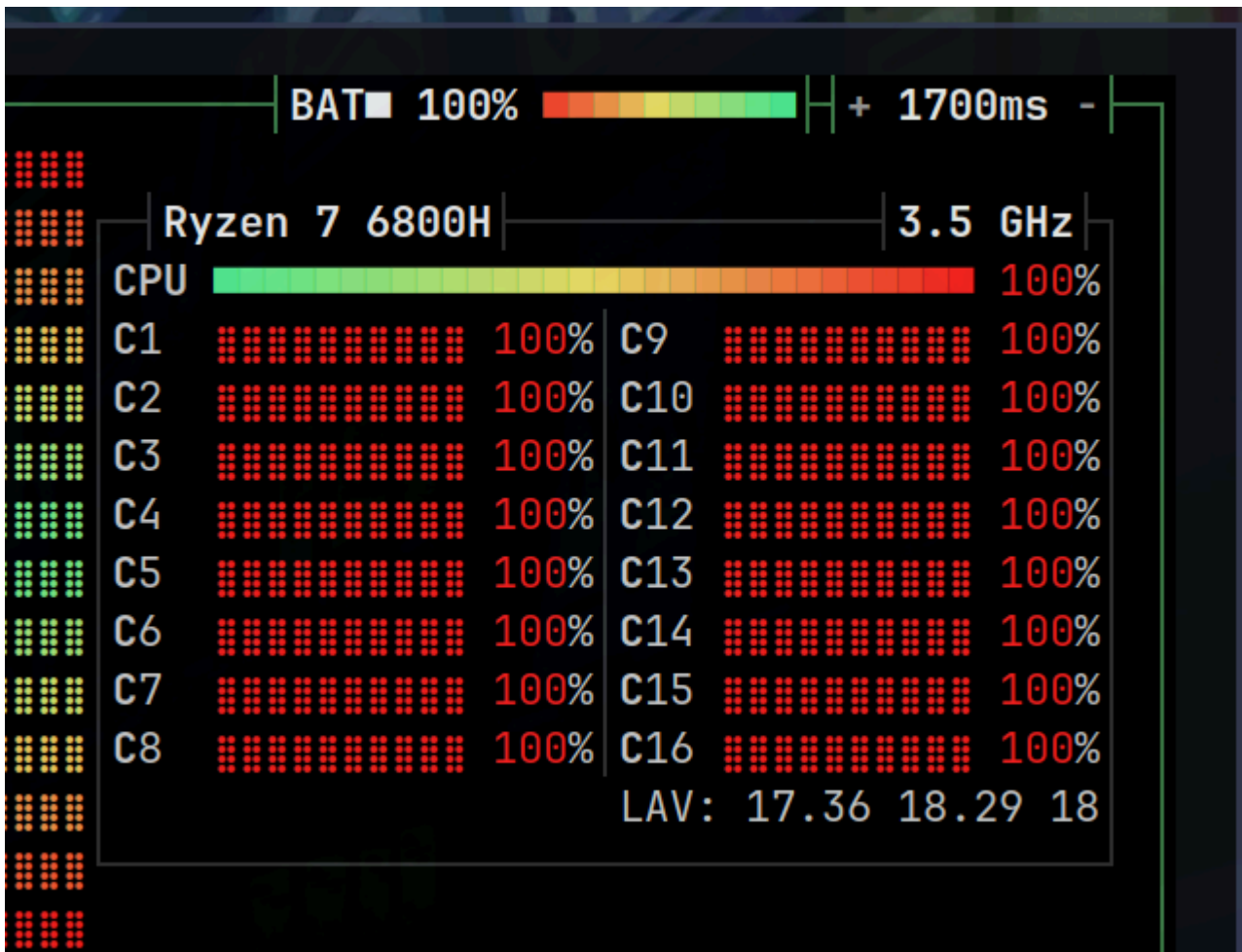
虚拟机用 `ip addr` 看网卡地址，是然后开启NAT网络方式，把ip输进去，设置一下端口。

然后主机的 `/etc/hosts` 加上一行，刚才获得的 `ip embarc.local`。这样就可以直接访问了。

有了这个方法，后面可以虚拟机模拟固件，然后主机直接打。调试可以再想一下办法，应该可以远程调试。



跑得够刺激，直接满了。



FirmAE

这个项目好像也很牛逼，不过还没上手使用。等我手头这个emba跑完了试试。

这个项目根据oneshell师傅所说主要是用于仿真和调试。没什么特殊的，主要就是端口转发啥的。

我的环境是22.04LTS ubuntu。

binwalk模块无法导入

```
1 git clone https://github.com/ReFirmLabs/binwalk.git
2 cd binwalk
3 sudo python setup.py install
```

CVE提交方式

存一下，刚查了这个版本的固件没漏洞，准备开造。

<https://www.freebuf.com/articles/web/342909.html>

https://blog.csdn.net/weixin_48421613/article/details/120719338#commentBox

开始复现

2024.3.2

这几天搞了半天，根本连怎么用python交互都不知道。从头开始一点点复现学习吧。然后自己喂了一些给机器人让他和我一起学。

<https://www.iotsec-zone.com/>

今天开始阅读《揭秘路由器》了。

路由器漏洞基本知识

路由器作为连接网络的关键设备，其安全性至关重要。了解路由器漏洞的基本知识是进行漏洞分析和挖掘的必要前提。

漏洞分类

路由器漏洞可以按照不同的特征进行分类，以便更好地理解和应对这些漏洞。

密码破解漏洞

密码破解漏洞是通过对WiFi加密密码进行破解来获取未经授权访问权限的一种漏洞。攻击者可以利用WPS的PIN爆破、WiFi弱密码爆破或管理员账号密码爆破等方式来获取路由器的控制权。

WEB漏洞

WEB漏洞是指存在于路由器的Web服务器中的漏洞。这些漏洞可能包括SQL注入、命令执行、跨站请求伪造（CSRF）和跨站脚本攻击（XSS）等。

后门漏洞

后门漏洞是由开发人员为了方便后续调试而故意留下的安全漏洞。然而，一旦黑客发现这些后门，就会对路由器的安全性造成严重威胁。

溢出漏洞

溢出漏洞是指由于缓冲区溢出等原因导致的内存溢出问题。攻击者可以通过利用这些漏洞来执行恶意代码，实现对路由器的攻击和控制。

HTTP协议

请求行

```
1 Method Request-URI HTTP-Version CRLF
```

如

```
1 POST /registez.aspx HTTP/ (CRLE)
```

消息报头

```
1 名字+:+空格+值
```

如

```
1 Accept:image/gif
```

表示请求GIF图像格式的资源。

完整如

```
1 GET /index.html HTTP/1.1 (CRLF)
2 Accept:image/gif, image/x-xbitmap,*/* (CRLF)
3 Accept-Language:zh-cn (CRLF)
4 Accept-Encoding:gzip, deflate (CRLF)
5 User-Rgent:Mozilla/4.0(compatible;MSIE6.0;Windows NT 5.0) (CRLF)
6 Host:www.baidu.com (CRLF)
7 Connection:Keep-Alive (CRLF)
8 (CRLF)
```

请求正文

如

```
1 Username=admin&password=admin
```

实际上可以有更多内容。

DIR-815多次溢出漏洞

2024.3.6

昨晚终于花了三天复现了DIR815的漏洞，等过会合天发出来了贴在这。在这里记录一个好文章：

<https://bbs.kanxue.com/thread-277386.htm>

posted @ 2024-02-28 15:12 .N1nEmAn 阅读(126) 评论(0)