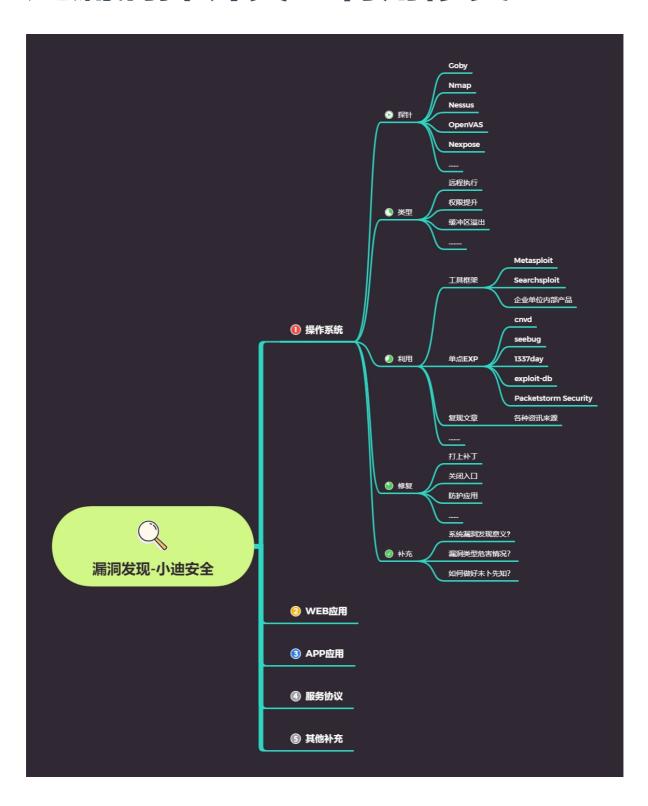
Day42 漏洞发现—操作系统 之漏洞探针类型利用修复



42.1 相关名词解释

CSVV:

- CVSS (Common Vulnerability Scoring System)
 - · CVSS是安全内容自动化协议 (SCAP) 的一部分
 - · 通常CVSS与CVE一同由美国国家漏洞库(NVD)发布并保持数据的更新
 - · 分值范围: 0 —— 10
 - · 不同机构按CVSS分值定义威胁的中、高、低威胁级别
 - · CVSS体现弱点的风险, 威胁级别 (severity) 表示弱点风险对企业的影响程度
 - · CVSS分值是工业标准, 但威胁级别不是

CVE:

- CVE (Common Vulnerabilities and Exposures)
 - 已公开的信息安全漏洞字典,统一的漏洞编号标准
 - · MITRE公司负责维护(非盈利机构)
 - · 扫描器的大部分扫描项都对应一个CVE编号
 - 实现不同厂商之间信息交换的统一标准
- · CVE发布流程
 - 发现漏洞
 - CAN负责指定CVE ID
 - ・ 发布到CVE List —— CVE-2008-4250

1 exp:利用

2 poc:验证

42.2 漏洞发现-操作系统之漏洞探针类型利用修复



1 角色扮演:操作系统权限的获取会造成服务器上安全问题

2 漏扫工具:Goby,Nmap, Nessus,Openvas,Nexpose等

3 漏洞类型:权限提升,缓冲器溢出,远程代码执行,未知Bug等

4 漏洞利用:工具框架集成类,漏洞公布平台库类,复现文章参考等

5 漏洞修复:打上漏洞补丁,关闭对应入门点,加入防护软件硬件等

```
1 漏洞公布平台库:
2 https://fr.0day.today/
3 https://www.cnvd.org.cn/
4 https://www.seebug.org/
5 https://www.exploit-db.com/
```

42.3 知识点后续补充

1.系统漏洞发现意义?



1 操作系统的漏洞将直接影响目标服务器的安全性。

2.漏洞类型危害情况?

- 1 漏洞类型多样,不同漏洞利用条件不同。例如:提权漏洞的前提条件是已经拿到低权限,而一些其他漏洞不需要前提条件直接获取信息。
- 2 类型:
- 3 远程执行
- 4 权限提升
- 5 缓冲区溢出

3.如何做好未卜先知?



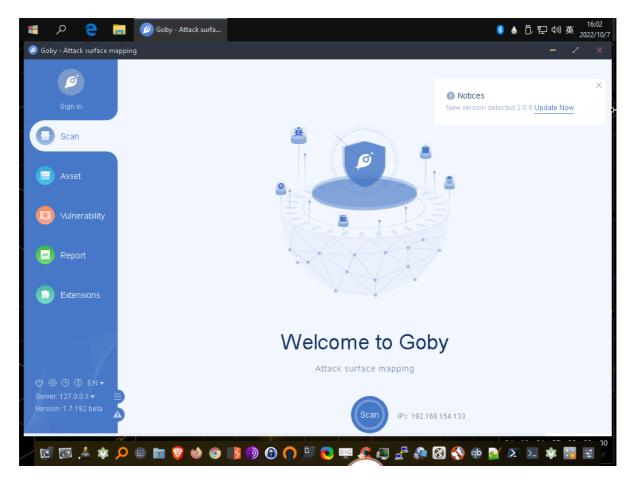
1 需要经验累积。

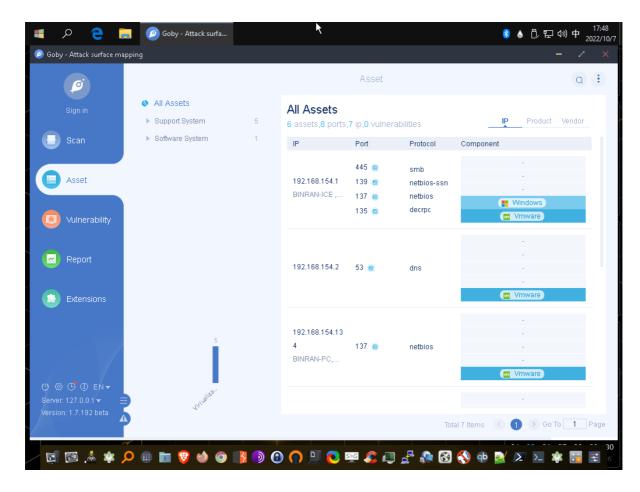
42.4 工具的使用

42.4.1 Goby使用

```
●●●
1 goby下载: https://cn.gobies.org/
2 goby的官方文档: https://cn.gobies.org/docs.html
```

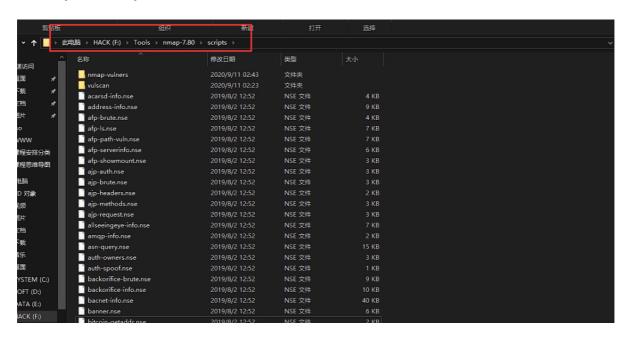
打开忍者操作系统,查看goby:



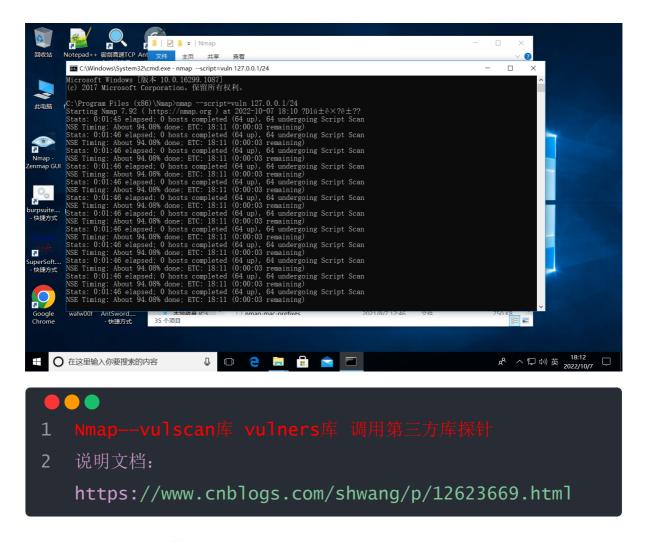


42.4.2 NMAP使用

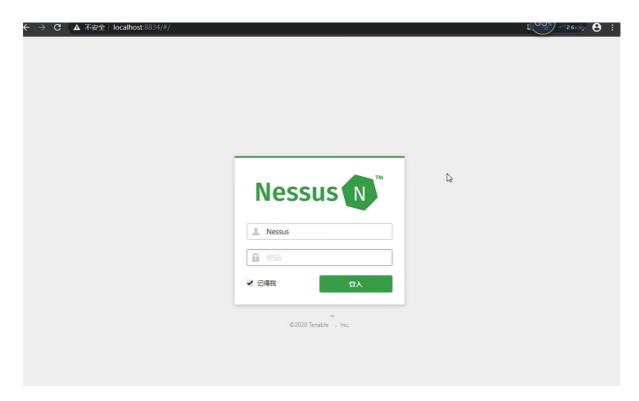
Nmap --script=vuln 默认 nse 插件(默认nse目录路径):

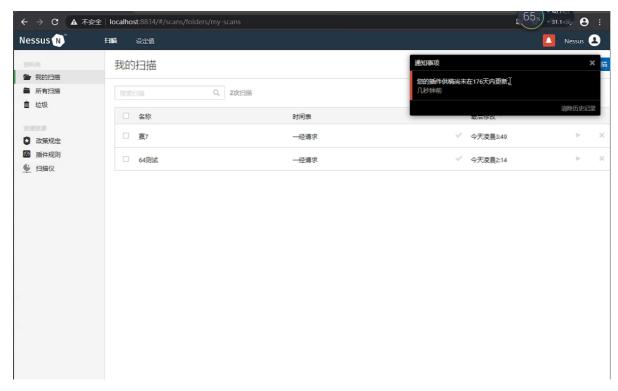


开始扫描:

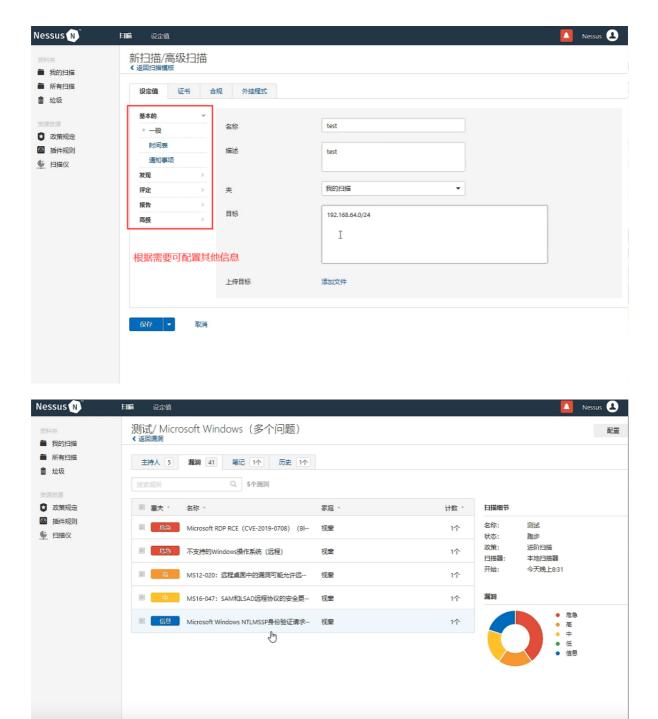


42.4.3 Nessus使用









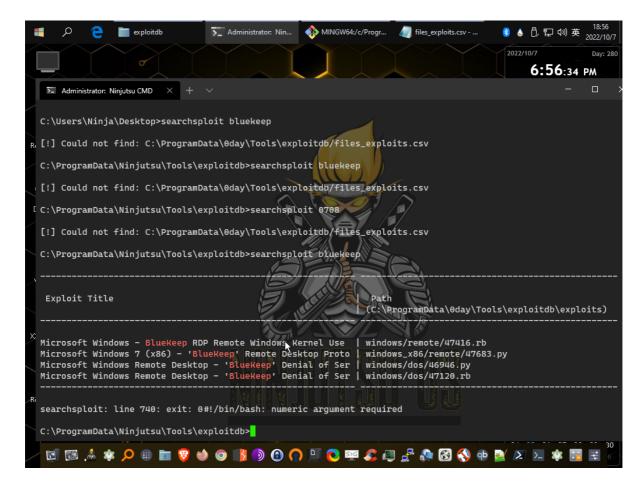
42.5 漏洞利用

42.5.1 工具Searchsploit

1 搜索bug下载链接: https://github.com/offensivesecurity/exploitdb

```
Usage: searchsploit [options] term1 [term2] ... [termN] ========
Examples
 searchsploit afd windows local
 searchsploit -t oracle windows
 searchsploit -p 39446 searchsploit linux kernel 3.2 --exclude="(PoC)|/dos/" For more examples, see the manual: h
ttps://www.exploit-db.com/searchsploit/ ======
Options
  -c, --case [Term] 区分大小写(默认不区分大小写)
  -e, --exact [Term] 对exploit标题进行EXACT匹配 (默认为 AND) [Implies "-t"].
  -h, --help
                      显示帮助
  -j, --json
            [Term]
                      以JSON格式显示结果
  -m, --mirror [EDB-ID] 把一个exp拷贝到当前工作目录,参数后加目标id
  -o, --overflow [Term]
                      Exploit标题被允许溢出其列
  -p, --path [EDB-ID] 显示漏洞利用的完整路径(如果可能,还将路径复制到剪贴板),后面跟漏洞ID号
  -t, --title
                      仅仅搜索漏洞标题 (默认是标题和文件的路径)
            [Term]
                      检查并安装任何exploitdb软件包更新(deb或git)
  -u, --update
                      显示Exploit-DB.com的URL而不是本地路径(在线搜索)
             [Term]
  -W, --WWW
  -x, --examine [EDB-ID] 使用$ PAGER检查(副本) Exp
     --colour
                      搜索结果不高亮显示关键词
                       显示EDB-ID
     --id
     --nmap [file.xml] 使用服务版本检查Nmap XML输出中的所有结果(例如: nmap -sV -oX file.xml)
                        使用"-v"(详细)来尝试更多的组合
     --exclude="term" 从结果中删除值。通过使用"|"分隔多个值
                       例如--exclude="term1 | term2 | term3"。
Notes
* 你可以使用任意数量的搜索词。
 * Search terms are not case-sensitive (by default), and ordering is irrelevant.
  * 搜索术语不区分大小写(默认情况下),而排序则无关紧要。
  * 如果你想用精确的匹配来过滤结果,请使用用 -e 参数
 * 使用'-t'将文件的路径排除,以过滤搜索结果
  * 删除误报(特别是在搜索使用数字时 - i.e. 版本).
 * 当更新或显示帮助时,搜索项将被忽略。
```

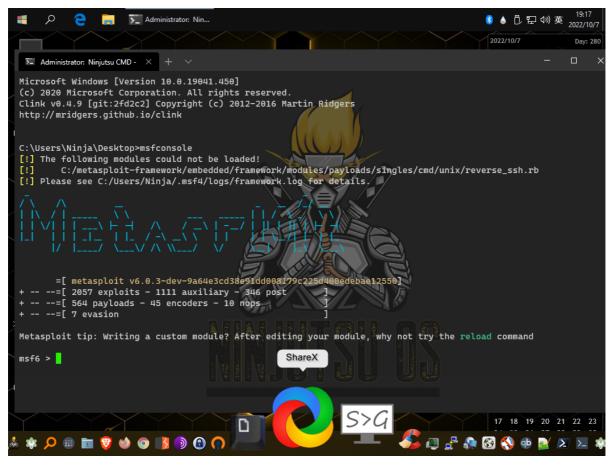
这里使用忍者安全测试系统运行, 查找永恒之蓝漏洞:



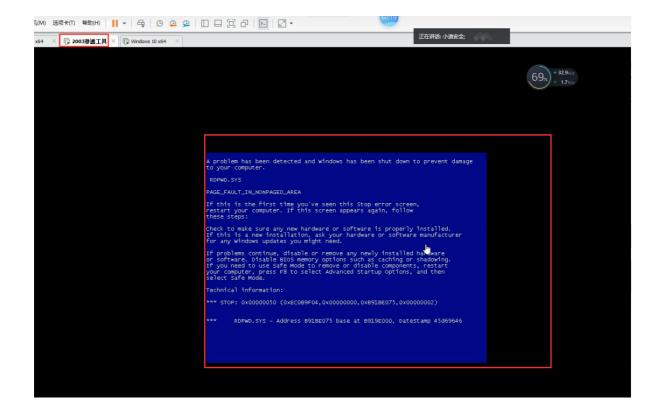
42.5.2 工具Metasploit

```
1 kali Metasploit基本使用:
  https://blog.csdn.net/Captain_RB/article/details/
103836565
```

msfconsole启动:



漏洞利用成功,系统蓝屏:



资源:

```
1
   https://gobies.org
2
   https://www.cnvd.org.cn
3
   https://www.seebug.org
   https://www.exploit-db.com
5
   https://github.com/scipag/vulscan
6
   https://github.com/vulnersCom/nmap-vulners
7
   https://github.com/offensive-security/exploitdb
8
   https://www.cnblogs.com/shwang/p/12623669.html
9
   https://blog.csdn.net/qq_38055050/article/details
   /80214684
```