NBTscan

NBTscan是一个扫描网络或域名信息的一个程序，他可以向你提供的一写列表中的每个地址或范围之中发送NetBIOS状态查询。最主要的是他可以以人类可读的形式进行输出，并且只要是响应的主机都会列出IP地址、网络基本输出系统计算机名，登入用户名、媒体访问控制地址（比如以太网）在NBTscan终端之中。

——*ribertomota*

一，前期知识

NetBlos(Network Basic Input/Output System)

由IBM和Sytec联合开发，主要用于数十台计算机的小型局域网。系统可基于NetBlos获取计算机名称和解析响应的IP地址。以实现实时通信，在局域网内部中使用NetBlos协议可以方便的实现消息通信及资源共享。

而正是因为NetBlos他占用系统资源较小，传输效率高，所以几乎所有的局域网都是在NetBlos协议基础上工作的。

Imhosts

lmhosts是用于进行NetBlos名解析的，将NetBlos名和IP地址进行对应。与其类似的是DNS，不过DNS是将域名、主机、IP三者对应。

二，帮助手册

```
“人类可读的服务名称”(-h) 选项不能在没有详细(-v)选项的情况下使用。
使用:
nbtscan [-v] [-d] [-e] [-l] [-t 超时] [-b 带宽] [-r] [-q] [-s 分离器] [-m 重新传输] (-f 文件名)|(<扫描范围>)

-v 详细输出。打印从每个主机收到的所有名称
-d 转储数据包。打印整包内容。
-e 以/etc/hosts格式格式化输出。
-l 以lmhosts格式格式化输出。不能与-v、-s或-h选项一起使用。
-t 时间 等待响应超时毫秒数，默认值为1000。

-b 带宽 输出节流。降低输出速度，这样它就不会占用更多的带宽。对慢速链接很有用，这样你的查询就不会被删除。
```

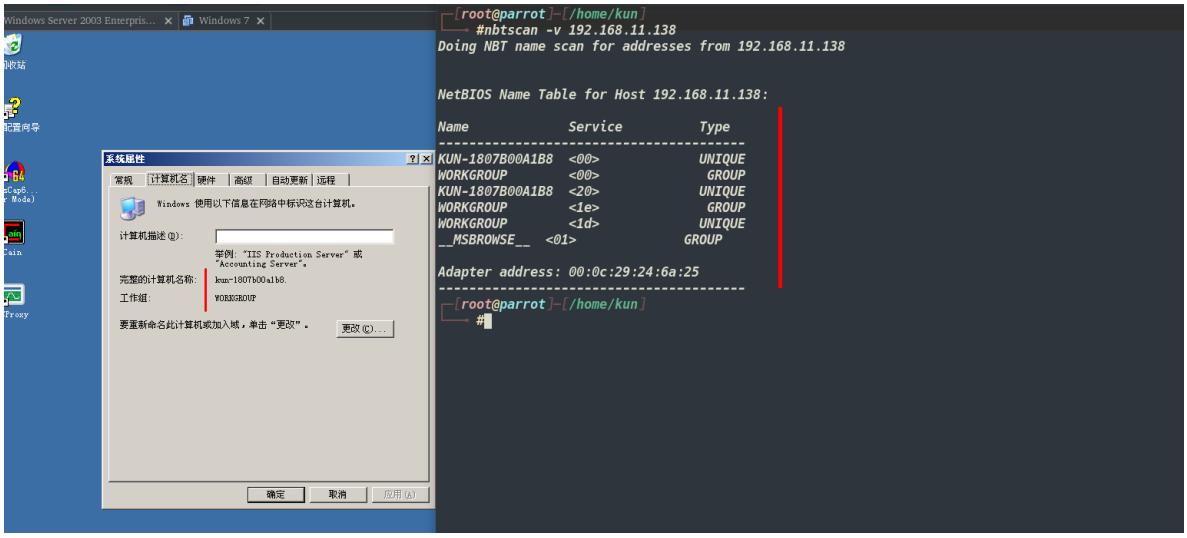
```
-r 使用本地端口137进行扫描。Win95 boxes仅对此做出响应。
-q 隐藏横幅和错误消息，
-s 分离器 脚本友好的输出。不要打印列和记录标题，用分隔符分隔字段。
-h 为服务打印人类可读的名称。只能与-v选项一起使用。
-m 重新传输 重传次数。默认值0。

-f 文件名称 从文件文件名中获取要扫描的IP地址。-f -使NBT可以从标准输入中获取IP地址。

<scan_range> 扫描什么。可以是单个IP，如192.168.1.1或 两种形式之一的地址范
围:xxx.xxx.xxx.xxx/xx或xxx.xxx.xxx.xxx-xxx。
```

```
"Human-readable service names" (-h) option cannot be used without verbose (-v)
option.
Usage:
nbtscan [-v] [-d] [-e] [-l] [-t timeout] [-b bandwidth] [-r] [-q] [-s
separator] [-m retransmits] (-f filename)|(<scan_range>)
        -v              verbose output. Print all names received
                        from each host
        -d              dump packets. Print whole packet contents.
        -e              Format output in /etc/hosts format.
        -l              Format output in lmhosts format.
                        Cannot be used with -v, -s or -h options.
        -t timeout      wait timeout milliseconds for response.
                        Default 1000.
        -b bandwidth    Output throttling. Slow down output
                        so that it uses no more that bandwidth bps.
                        Useful on slow links, so that ougoing queries
                        don't get dropped.
        -r              use local port 137 for scans. Win95 boxes
                        respond to this only.
                        You need to be root to use this option on Unix.
        -q              Suppress banners and error messages,
        -s separator    Script-friendly output. Don't print
                        column and record headers, separate fields with
separator.
        -h              Print human-readable names for services.
                        Can only be used with -v option.
        -m retransmits  Number of retransmits. Default 0.
        -f filename     Take IP addresses to scan from file filename.
                        -f - makes nbtscan take IP addresses from stdin.
        <scan_range>    what to scan. Can either be single IP
                        like 192.168.1.1 or
                        range of addresses in one of two forms:
                        xxx.xxx.xxx.xxx/xx or xxx.xxx.xxx.xxx-xxx.
```

三，命令实例

nbtscan -v 192.168.11.138

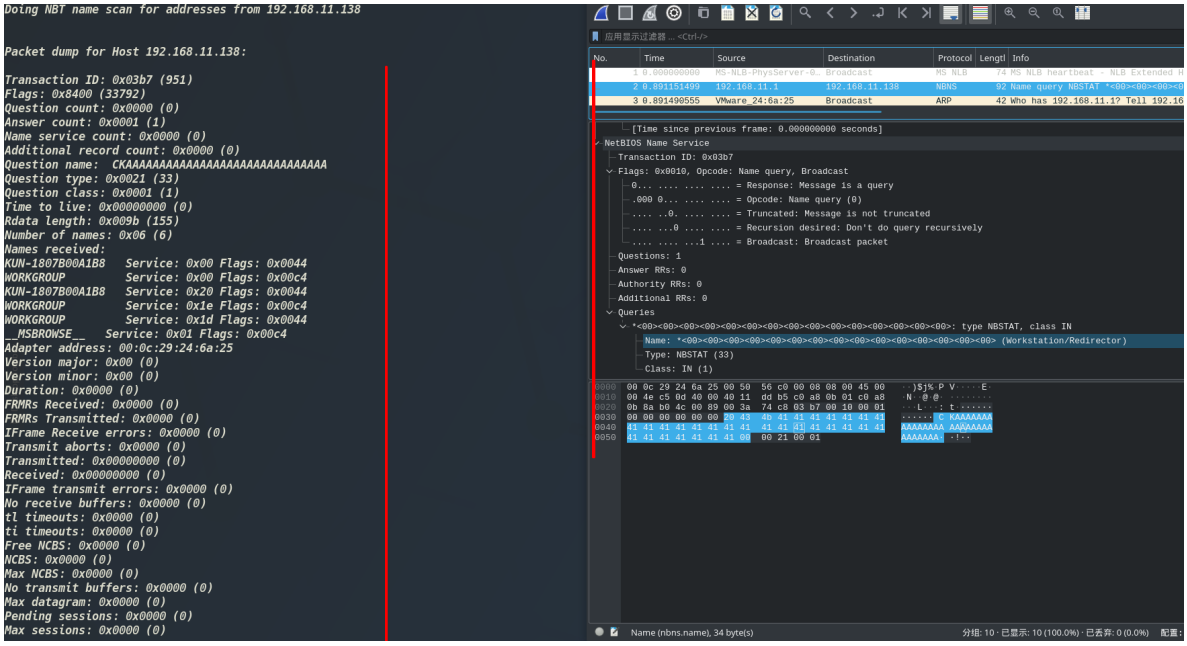
详细打印出对方主机名称及工作组信息



nbtscan -d 192.168.11.138

将数据包信息转储到NBTscan终端之中

> 结果包括MAC地址，从转储信息中可知对方MAC地址为：00:0c:29:24:6a:25



nbtscan -e 192.168.11.138

以IP和主机名（Eth/host）格式进行输出

> Imhosts
>
> lmhosts是用于进行NetBlos名解析的，将NetBlos名和IP地址进行对应。与其类似的是DNS，不过DNS是将域名、主机、IP三者对应。

nbtscan -l 192.168.11.138

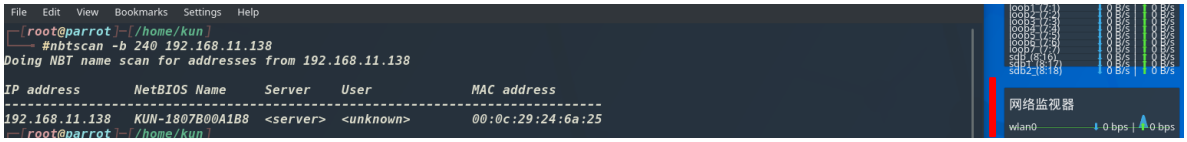
以Imhosts格式进行输出

nbtscan -t 1 192.168.11.138

将响应等待值设置为1s，默认为1000s

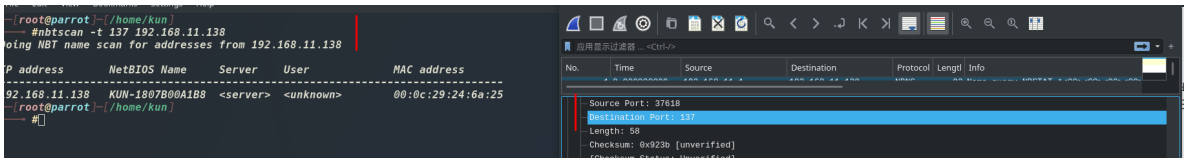
nbtscan -b 240 192.168.11.138

设置输出节流为240(调整输出的速度，降低流量输出以减少占用资源)



nbtscan -t 137 192.168.11.138

使用137端口对目标进行扫描（Win95 boxes仅对此做出响应）

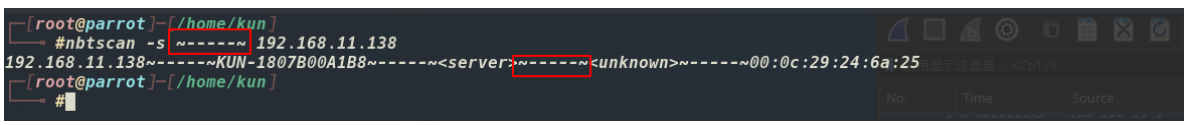


nbtscan -q 192.168.11.138

不输出错误信息和横幅

nbtscan -s ~-----~ 192.168.11.138

设置分割符号

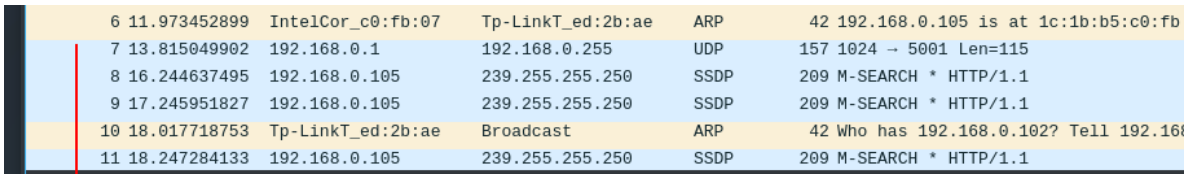


nbtscan -v -h 192.168.11.138

输出为更可读的信息（需与 `-v` 一起使用）

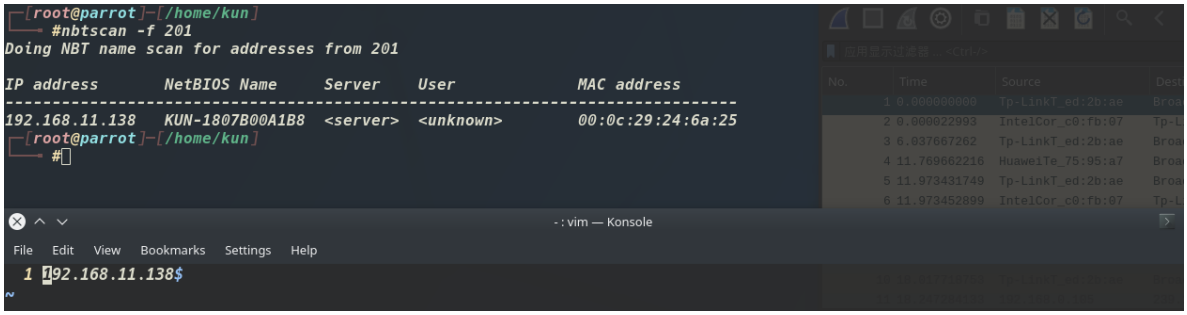
nbtscan -m 2 192.168.11.138

设置数据包重传数为2，默认为0



nbtscan -f 201

从文件中抽取IP地址并进行枚举



xxx.xxx.xxx.xxx-xxx.xxx.xxx.xxx 格式

nbtscan -l 192.168.11.0-192.168.11.200

在`0~200`的范围内寻找主机并以Imhosts格式输出

xxx.xxx.xxx.xxx/xx 格式

nbtscan -l 192.168.11.0/24

扫描整个网段并一Imhosts格式进行输出