- 1、概述
- 2、环境准备
  - 2.1 网卡配置
  - 2.2 INetSim安装
  - 2.3 apateDNS
  - 2.4 测试
- 3 小结

### 1、概述

在进行恶意文件分析时,很多病毒文件都会进行联网检测,若发现无法访问互联网,恶意文件将处于静默模式,无法看到它的动态行为,盲目将恶意文件在互联网主机行进行运行会有一定风险,所以尝试搭建虚拟网络环境,诱骗恶意文件运行。

# 2、环境准备

配置需求: 主机直接可以进行互联, 但是不能访问互联网

运行恶意代码进行分析的虚拟机: win7

启动服务器的虚拟机: Kali

工具使用:

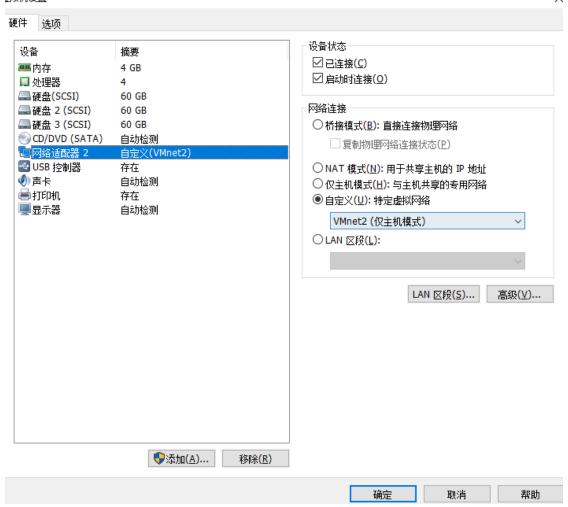
Apatedns: ApateDNS是一个用于控制DNS响应的工具,主要用在本地系统上的DNS服务器。 ApateDNS可以欺骗由恶意软件生成的DNS请求至UDP端口53上的指定IP地址。

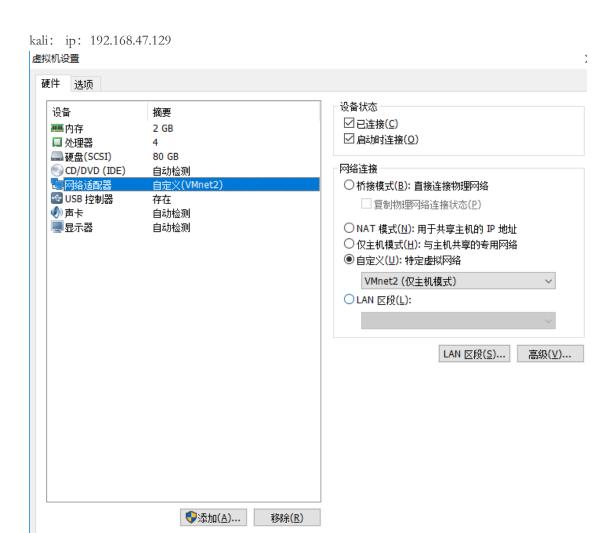
Inetsim: INetSim是一个基于Linux的工具,主要用于恶意软件分析,它可以模拟最常见的互联网服务,如http、https、DNS、FTP以及其他的。在Windows机器上执行动态恶意软件分析时,你可以使用和恶意软件分析机器在同一网络中的虚拟机来运行INetSim。 INetSim能够伪造恶意软件可能使用的常见的互联网服务,并回答相应的请求。

#### 2.1 网卡配置

win7: ip地址 192.168。47.128

製机设置 X





测试发现网络可通:

确定

取消

帮助

#### 2.2 INetSim安装

kali: 自带有INetSim, 无需安装。环境变量中已经加入其路径, 直接输入INetSim (root权限) 就可运行

只需要进入到/etc/inetsim文件夹修改inetsim.conf文件,修改内容如下:

DNS解析IP, 将流量重定向到本机: dns\_default\_ip: 192.168.47.129

重定向开启

redirect\_enabled yes

重定向外部地址(非注释信息,有些机器更改配置时自动更改,最好确认一下)redirect\_external\_address 192.168.47.129

输入 inetsim启动服务,图中的报错是缺少组件,但是不影响实验

```
* chargen_19_tcp - started (PID 25233)

* dummy_1_udp - started (PID 25240)

* redirect - failed Error: Sorry, this module requires the perl nfqueue-bi ndings!

done.
Simulation running.

^[a]
```

#### 2.3 apateDNS

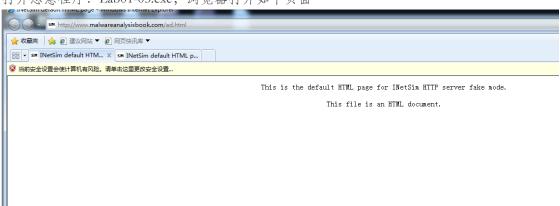
配置apatedns:

DNS Reply IP处添加需要将请求包欺骗至的IP地址,此处为kali的ip地址,如下图

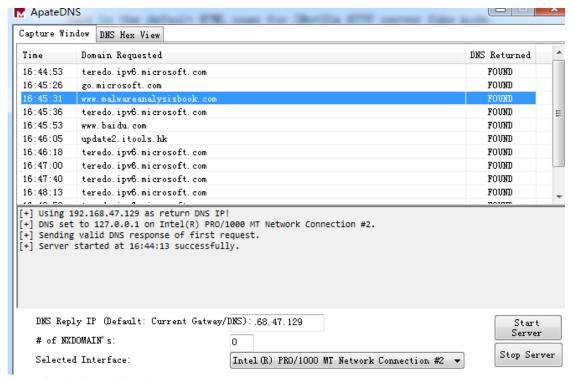
DNS Reply IP (Default: Current Gatway # of NXDOMAIN's: Selected Interface:	/DNS): .68.47.129  0  Intel (R) PRO/1000 MT Network Connection #2 ▼	Start Server Stop Server
此时浏览器访问网站打开页面如	下:	
SM http://www.baidu.com/		
(4.15) 編輯(E) 查看(V) 收藏央(A) 工具(T) 帮助(H)  『收藏中 👍 🔊 建议网站 ▼ 🔊 网页快讯库 ▼		
WARK   MARKET   M		
当前安全设置会使计算机有风险。请单击这里更改安全设置		

### 2.4 测试

打开恶意程序: Lab01-03.exe, 浏览器打开如下页面



从apateDNS软件的capture windows可看到相关数据



可看到恶意软件请求了如下url: www.·malwareanalysisbook·com

## 3小结

虚拟网络环境的搭建对于应急来说还是很常见的,尤其是分析一些恶意文件时,可在不访问互联网的情况下,分析木马的一些动态行为。