如何打造一款内网穿梭的利器



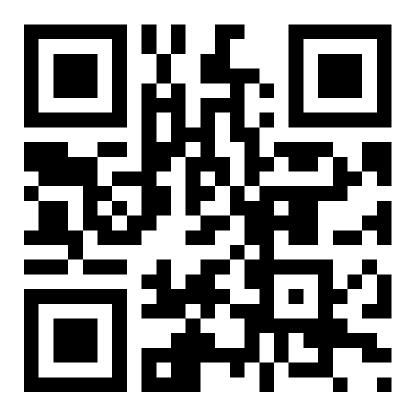
安全服务部 ---- 曲文集

nsfocus.com © 2011 绿盟科技



使用了存在于欧洲的上百台不同服务器





http://www.rootkiter.com/EarthWorm



- a)端口转发(可团队协同)
- b) 多平台支持
- c) 和本地测试工具联动
- d) 便携式



http://www.rootkiter.com/EarthWorm

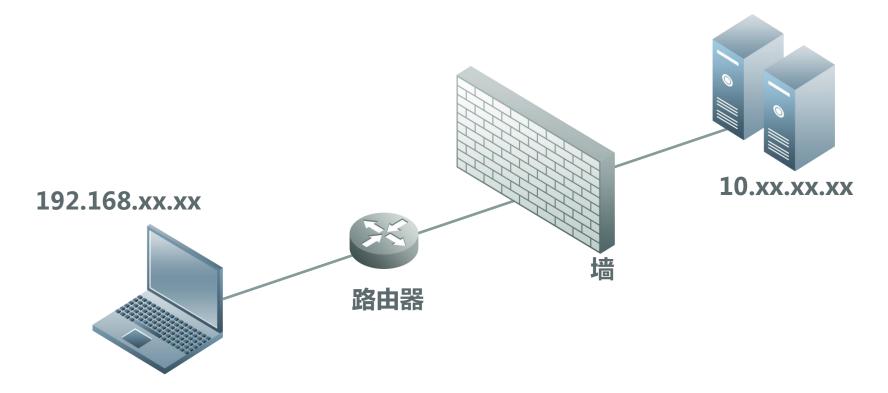




- 1 内网中的那些坑
- 2 如何填坑
- 3 一些思考



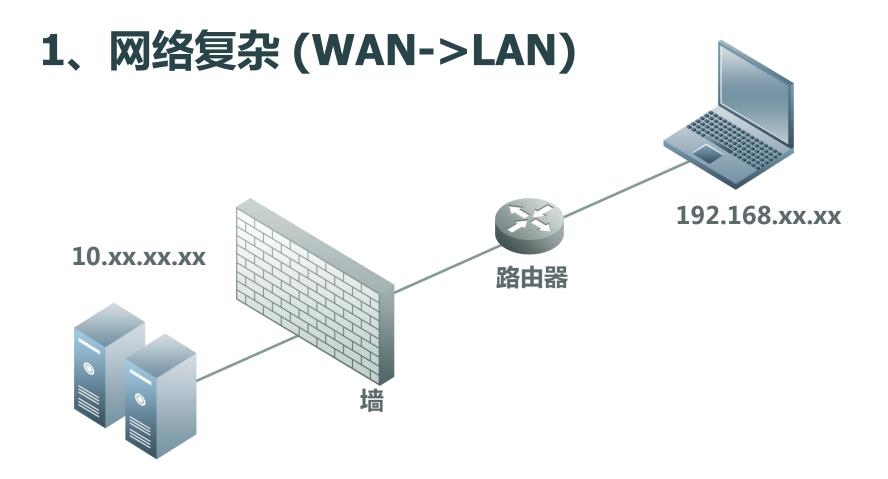
1、网络复杂 (LAN->WAN)



有一种坑,叫做:你已经在内网中,我却在内网的子网中

日日见君,君却不识我。





另一种坑,叫做:你天天来找我玩,我却还不知道你家在哪。。。

你娘让我喊你回家吃饭噻,但问题是你在哪呢???



2、主机复杂(外表)



这叫做: 林子大了什么鸟都有



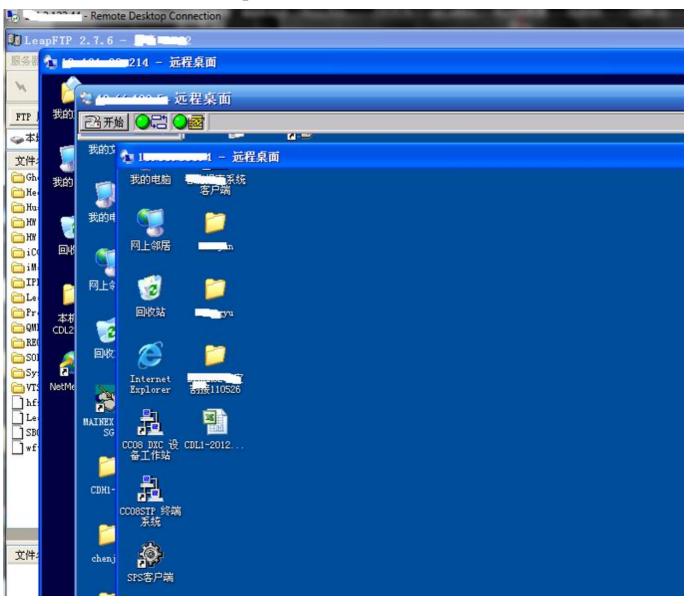
2、主机复杂(内在)



这叫做: 林子大了什么鸟都有, Too。



3、内网带宽有限(远程桌面嵌套起来会很卡)



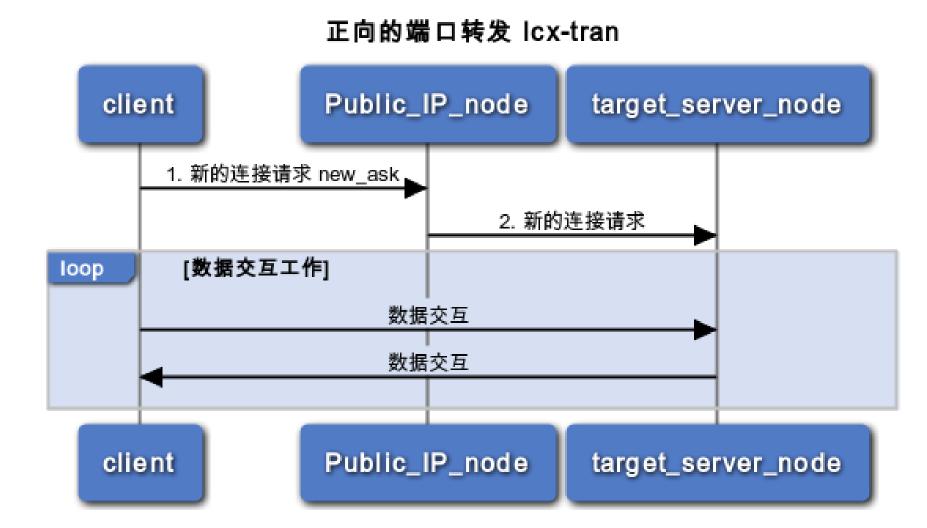


- 1. 端口转发(正向、反向自由切换)
- 2. 支持常见的操作系统和处理器
- 3. 自身要够小,且无需额外的环境依赖
- 4. 可以直接和测试机工具联动 (网速限制,传工具很费事)



- 1 内网中的那些坑
- 2 如何填坑
- 3 一些思考

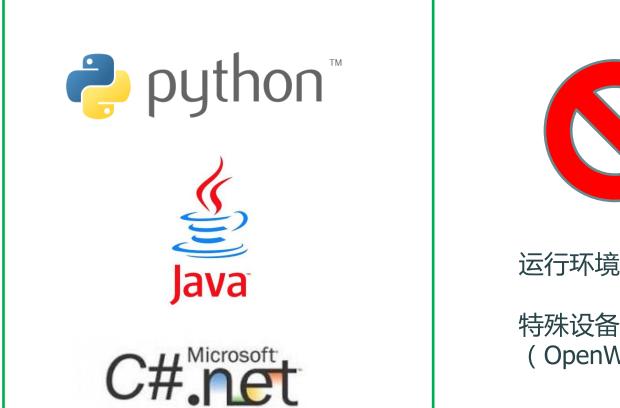
- 1. 端口转发(正向、反向自由切换)
 - A) 正向端口转发很简单。有新连接就新建连接即可,时序图如下:



- 1. 端口转发(正向、反向自由切换)
 - B) 反向的端口转发,就需要控制下游节点新建用于数据交互的隧道。

反向端口转发lcx -listen、-slave client Public_IP_node reverse_node target_server_node 1. 新的连接请求 new_ask 2. 请求建立 new_lcx 通道 3. 新的连接请求 .4. 建立反向 new_lcx 通道 5.将 new_ask 和 new_lcx 对接 [数据交互工作] loop 数据交互 数据交互 Public_IP_node client reverse_node target_server_node







运行环境???

特殊设备??? (OpenWrt, TPLink)







可以生成原生代码, 且都是跨平台库



成品会依赖很多dll文件。 在一些嵌入式设备下, 支持不够完美。



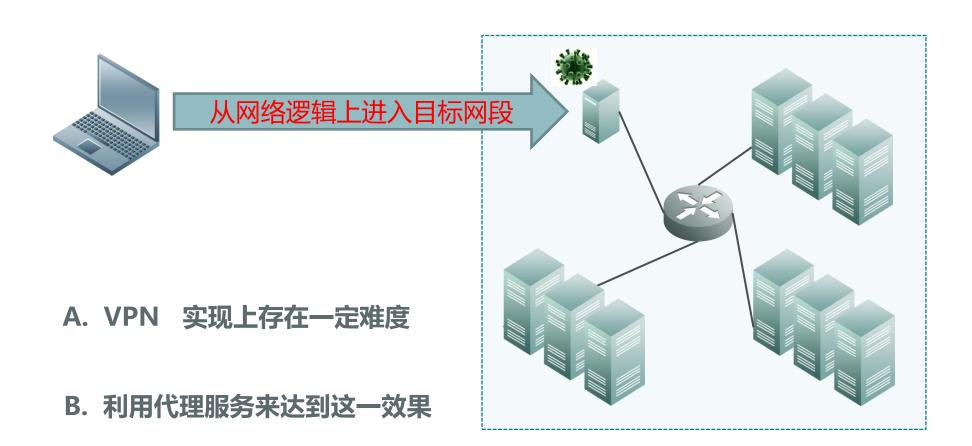
```
🗙 💶 🔲 overtime@ubuntu: ~/gil
 1 #include<stdio.h>
   #ifdef WIN32
       char OS_NAME[]=
       char OS_NAME[]="Li
 7 #endif
 8
  int main(){
       printf("This is %s Of
10
11 return 0;
12 }
```

```
gcc cross_OS.c -o cross
 ./cross
This is Linux OS.
  MINGW32:~
 gcc cross_08.c -o cross
               B1TOOPO
  ./cross.exe
This is Windows OS.
               S1TOOPO
```

3. 自身要够小,且无需额外的环境依赖

已经纯C实现了, 再优化就该写汇编了。

4. 可以直接和测试机工具联动



4. 可以直接和测试机工具联动

常见的代理协议:

HTTP

SSL

FTP

SOCKS

4. 可以直接和测试机工具联动

常见的代理协议:

HTTP SSL FTP

SOCKS

高效、体系完善、周边工具多、 有协议实现的样例代码

这里有一篇协议细则:

http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928.txt

还有哪些要注意的

A. 等价 API 抽象层 不同平台的 API 提供有差异。

B. 编译环境搭建

Linux:

\$ sudo apt-get install gcc

MacOS:

Xcode 装好就有对应的 gcc 了

Windows:

MINGW32 + gcc

其他嵌入式设备:

Linux + buildroot (Toolchain)

C. Big/Little -Endian

由于 CPU 存在差异化,而选定的实现语言为 C, 所以编码时要注意规避这类问题。



- 1 内网中的那些坑
- 2 如何填坑
- 3 一些思考

1. 多平台、原生层、恶意程序、可行。

2. 重视内网安全。

3. 小心身边的智能设备。

