[Lab 1 Linux Firewall Exploration Lab 2](#_Toc51324115)

[task 1 Using Firewall 2](#_Toc51324116)

[task 2 Implementing a Simple Firewall 3](#_Toc51324117)

[task 3 Evading Egress Filtering 5](#_Toc51324118)

[task 4 Evading Ingress Filtering 8](#_Toc51324119)

# Lab 1 Linux Firewall Exploration Lab

## task 1 Using Firewall

主机A的IP：10.0.2.6

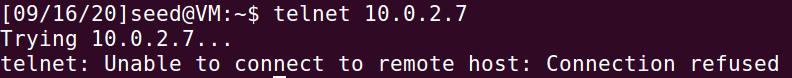
主机B的IP：10.0.2.7

在主机A上设置如下命令

手机屏幕的截图

描述已自动生成

这是在主机A上访问不了主机B：



但是主机B可以访问主机A：

手机屏幕的截图

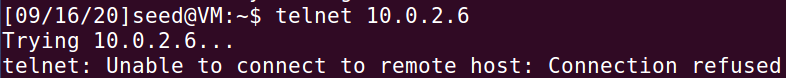
描述已自动生成

在主机A上加上另一个命令：

手机屏幕的截图

描述已自动生成

这时主机B无法访问主机A了。



未设置防火墙规则时可以正常ping通seedsecuritylabs.org

图片包含 电脑, 桌子, 键盘

描述已自动生成

在主机A上添加防火墙规则：

手机屏幕截图

描述已自动生成

之后就无法正常访问了。

图片包含 电脑, 桌子, 游戏机

描述已自动生成

## task 2 Implementing a Simple Firewall

在主机A上，首先构造代码组织主机B的一切访问

手机屏幕截图

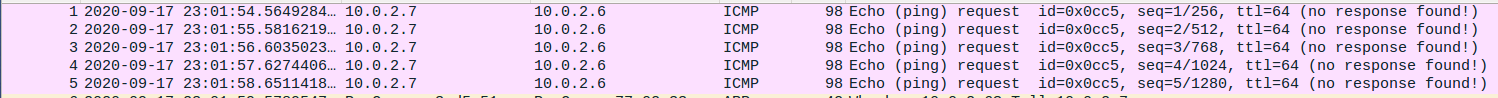
描述已自动生成

可以看到使用make在内核中添加了一块新的hook：

电脑屏幕的照片上有文字

描述已自动生成

这时主机B就无法访问到主机A了。



移除掉hook后又可以正常访问主机A了。



图片包含 键盘, 人们, 一群, 标志

描述已自动生成

## task 3 Evading Egress Filtering

建立防火墙阻止telnet访问主机B

手机屏幕截图

描述已自动生成

建立隧道

电脑屏幕的照片上有文字

描述已自动生成

电脑屏幕的截图

描述已自动生成

可以看到穿越防火墙访问主机C和B了。

建立防火墙规则禁止访问﻿www.syr.edu

手机屏幕截图

描述已自动生成

无法正常访问网站。

手机屏幕截图

描述已自动生成

在配置完ssh和网页代理后

屏幕上有字

描述已自动生成手机屏幕截图

描述已自动生成

可以正常访问网站。

社交网络的手机截图

描述已自动生成

断开连接并清除掉缓存后再次访问网页则无法正常打开：

手机截图图社交软件的信息

描述已自动生成

重新连接后又可以正常访问：

社交网络的手机截图

描述已自动生成

## task 4 Evading Ingress Filtering

设置防火墙规则

手机屏幕的截图

描述已自动生成

在主机A上建立反向ssh：

手机屏幕的截图

描述已自动生成

在主机B上ssh连接到主机A：

电脑屏幕的照片上有文字

描述已自动生成

在主机A上开启web服务器：

电脑屏幕的照片上有字

描述已自动生成

可以看到在主机B上能够访问80端口

手机屏幕截图

描述已自动生成

内网穿透成功。