# Seed实验环境搭建

## 实验环境

提供的SEEDUbuntu16.04虚拟机以及docker。

## 虚拟机软件：vmware

将虚拟机文件解压缩，用vmware打开虚拟机Ubuntu-seed.vmx

(该虚拟机用vmware 15.5.0版本创建的，如果出现不兼容的情况，可以使用此版本)

#### docker容器使用

虚拟机里面已经安装了docker，seed虚拟机压缩文件在/home/contain/buildrpm.tar

镜像也已经导入，镜像名字为seedubuntu

因为docker容器里面的系统没有图形界面，需要图形界面的主机可以直接用虚拟机，而不用容器。比如攻击机需要运行wireshark监听报文的话，攻击机可以直接用虚拟机，user和server机器可以用docker容器。

#### 使用镜像创建容器

# docker run -it --name=seed --privileged “seedubuntu” /bin/bash

常用可选参数说明：

-i 表示以“交互模式”运行容器

-t 表示容器启动后会进入其命令行。加入这两个参数后，容器创建就能登录进去。即 分配一个伪终端。

–name 为创建的容器命名

-v 表示目录映射关系(前者是宿主机目录，后者是映射到宿主机上的目录，即 宿主机目录:容器中目录)，可以使 用多个-v 做多个目录或文件映射。注意:最好做目录映射，在宿主机上做修改，然后 共享到容器上。

-d 在run后面加上-d参数,则会创建一个守护式容器在后台运行(这样创建容器后不 会自动登录容器，如果只加-i -t 两个参数，创建后就会自动进去容器)。

-p 表示端口映射，前者是宿主机端口，后者是容器内的映射端口。可以使用多个-p 做多个端口映射

-e 为容器设置环境变量

–network=host 表示将主机的网络环境映射到容器中，容器的网络与主机相同

-it 创建一个伪终端交互界面，name指定容器名称，否则随机一个名字

--privileged 为了后续实验能够修改系统变量，需要添加上这个参数

docker [container] ps -a可以查看所有容器 (在新的docker版本中需要带container参数，因为此虚拟机的docker版本比较老，不需要此参数，其它命令类似)

docker ps 可以查看正在运行的容器

docker exec -it <容器名/id> <运行后第一个命令>

#一般使用/bin/bash，否则无法进入交互界面

# 停止一个已经在运行的容器

sudo docker stop 容器名或容器id

# 启动一个已经停止的容器

sudo docker start 容器名或容器id

#删除容器

sudo docker rm 容器名或容器id

系统里面已经创建了一个名字为”server”的镜像，该镜像中已经安装了telnet服务

重启openbsd-inetd

sudo /etc/init.d/openbsd-inetd restart

查看telnet运行状态

sudo netstat -a | grep telnet

如果需要创建一个新的名字为“user”的镜像，则可以使用以下命令：

# docker run -it --name=user --privileged “seedubuntu” /bin/bash

#### 可能出现的问题

1. 新装的ubuntu虚拟机，执行sudo apt update,总会报(appstreamcli:21755): GLib-CRITICAL \*\*: g\_strchomp: assertion ‘string != NULL’ failed

解决：sudo apt-get install libappstream4

1. find: ‘/run/user/1000/gvfs’: 权限不够 的解决办法

解决：其实这个目录是空的，查不查都没关系。所以，以下解决方式比较简粗暴：  
 umount /run/user/1000/gvfs // 卸载该文件  
 rm -rf /run/user/1000/gvfs // 删除该文件

1. 回显功能没启动

在telnet中使用回显功能，首先需要启动echo服务。默认情况下ubuntu 是不开启 telnet的回显功能的。

开启方法如下：

apt-get install xinetd

之后，需要配置在xinetd中，启动echo服务，

vi /etc/xinetd.d/echo

把disable字段的值从yes改成no

接着，启动xinetd服务

sudo  service  xinetd start