郑州轻工业学院

**《Linux操作系统基础》实验报告**

**姓 名：**

**院 （系）：**计算机与通信工程学院

**专业班级：**

**学 号：**

**指导教师：** 刘书如

**2017年 月** **日**

**Linux网络口令安全实验**

1. **监听场景的设计**
2. **相关知识介绍**

2.1远程登录协议telnet介绍

2.2安全的远程登录协议ssh原理和openSSH介绍

2.3 黑客程序tcpdump网络命令介绍

2.4 局域网通信方式--CSMA/CD广播通信

2.5 网卡的工作模式介绍

1. **窃取Linux口令具体步骤**

3.1 如何配置局域网并测试互通

3.2 在Linux中新建用户名和口令（要求用户名为自己的名字）

3.3 telnet输入用户名和口令

3.4 在ssh中用root登录，并利用tcpdump窃听

参考步骤

（1）启用虚拟网卡

（2）查看linux的IP地址： ifconfig

（3）查看windows的IP地址： ipconfig

（4）使用ping命令测试网络是否联通

（5）在linux系统中建立一个用户，以自己名字为用户名，口令自己设置。

例如：useradd zhangsan

passwd zhangsan

1. 在windows系统中使用telnet linux的IP地址，然后输入用户名和口令登录。
2. 使用加密的方法进行远程登录。

ssh

1. 再此基础上，实现窃取口令的实验。

监听命令为tcpdump -i eth0 -nn -X ‘port 23’

**四、窃取结果的分析**

**五、实验总结**