山东大学 软件 学院

信息安全导论 课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：201600301079 | 姓名： 崔玉峰 | | 班级： 2016级软件4班 |
| 实验题目：VPN和桥等应用 | | | |
| 实验学时：4 | | 实验日期： 2018/ | |
| 实验目的： VPN和桥等应用 | | | |
| 硬件环境：  PC  CPU : intel-i5  RAM: 8G | | | |
| 软件环境：  虚拟机：VMWARE  操作系统：ubuntu 18.04.5 64位 | | | |
| 实验步骤与内容：   1. **概念解析：**   **VPN**： 虚拟专用网络虚拟专用网络的功能是：在[公用网络](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%AC%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/12752077" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/_blank)上建立[专用网络](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/795899" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/_blank)，进行[加密](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A0%E5%AF%86/752748" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/_blank)通讯。在[企业网络](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%81%E4%B8%9A%E7%BD%91%E7%BB%9C/2119389" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/_blank)中有广泛应用。[VPN](https://baike.baidu.com/item/VPN" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/_blank)网关通过对[数据包](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8C%85/489739" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/_blank)的加密和数据包目标地址的转换实现[远程访问](https://baike.baidu.com/item/%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E8%AE%BF%E9%97%AE/3326708" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/_blank)。VPN有多种分类方式，主要是按协议进行分类。VPN可通过[服务器](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8/100571" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/_blank)、硬件、软件等多种方式实现。   1. **VPN的使用：**   众所周知，谷歌在中国大陆上是无法访问的。但是因为学习的需要，常常需要访问谷歌。这就需要通过VPN来安全科学的上网：    **① 不使用VPN访问谷歌:**    **② VPN使用方式:**    **1） 可以购买VPN软件/硬件(收费)，但是违法违反相关规定**  **2） 可以购买境外的服务器自己搭建VPN**  **Shackshock** | | | |
| 结论分析与体会： | | | |