**Linux NFS、Samba网络服务实验**

实验目的：

熟练掌握Linux操作系统的使用，掌握Linux系统的NFS和Samba服务的配置和管理。

实验要求：

完成实验内容并写出实验报告，报告应具有以下内容：

1. 实验目的；
2. 实验内容；
3. 题目分析及基本设计过程分析；
4. 配置文件关键修改处的说明及运行情况，应有必要的效果截图；
5. 实验过程中出现的问题及解决方法；
6. 实验体会。

实验内容：

1. 查看系统的网络情况，确保能够在本地网络中联网通信（给出网络接口配置文件和测试结果），获知主机的IP地址和主机所在的子网信息。
2. 在本机提供NFS服务，请将本地的/home/设为共享目录供指定客户机使用，客户机具有读写权限。给出访问结果。
3. 假设本地网络中大部分客户端是windows系统，请建立Samba服务器使得客户端能够共享Linux服务器的资源，具体要求如下：

1）创建一个共享文件夹/home/public，使得所有用户都可以匿名访问（可读写）。

2）每个用户可以访问自己的主目录，且具有完全权限，采用用户验证的方式进行配置；

3）为用户tux和tom创建一个共享目录/home/share，可供这两个用户进行文件的共享(可读写)；

4）测试：使用smbclient客户端程序和windows客户端分别登录Samba服务器，访问服务器中的共享资源。

**注：**以上所需用户组和用户以及文件夹需要自己创建，并具有适当的权限。实验报告中需要给出配置文件及相关的运行结果。

1. 根据以下要求配置Apache服务器：

1）设置Web页面的主目录为/var/www/web；

2）设置Apache监听的端口号为8080；

3）建立一个名为temp的虚拟目录，其对应的物理路径是/var/www/temp，并对该虚拟目录启用用户认证，只允许用户tux和lily访问。

4）允许每个用户拥有自己的个人主页。制作你的个人主页，并给出你的个人主页显示结果。