



警示

1. 实验心得体会如有雷同，雷同各方当次实验心得体会成绩均以 0 分计。
2. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次心得体会成绩按 0 分计。
3. 报告文件以 PDF 文件格式提交。

本报告主要描述学生在实验中承担的工作、遇到的困难以及解决的方法、体会与总结等。

院系	数据科学与计算机学院	班 级	1501
学号	15352015	实验名称_期末	
学生	曹广杰		

一. 本人承担的工作

全程参与实验，协助完成路由器以及交换机的配置工作，管理 PC3 与 PC4 的配置及交互。完成实验报告的第二题与第三题。

二. 遇到的困难及解决方法

NAT 表始终为空

团队成员在根据 9-2 对 NAT 进行配置后，使用 show 命令查看 NAT 表，然而查询的结果为空。多次配置多次查询都是如此。因为无法解决所以最后忽略掉了该情况，貌似该情况对实际的连通状态并没有影响。

NAT 配置

在进行 NAT 实验的时候，需要将路由器内部的主机 IP 地址映射到路由器之外，实现对于内部 IP 地址的隐藏。这里笔者的团队使用静态配置的方法，配置了与多台 PC 机直连的路由器，并且设置了默认的路由，但是并不能实现内部计算机访问外部网络的要求。于是思考是不是因为与外网直接连接的路由器没有实现对应的端口映射，然而经过同样的端口映射与默认路由的配置，依然不能完成预期的要求。

IP 地址重复

为路由器的端口配置 IP 地址的时候，总是会出现该 IP 已经重复配置的提示信息。团队成员对已经配置的部分多次取消配置之后重新配置，但是都没有效果。最后的解决方案是使用一键清，整体重新初始化，将初始化之后的机器再次配置就可以完成配置了。

三. 体会与总结

首先非常遗憾没有完成全部的实验，而且对于最后遇到的问题知道现在也不知道是问题出现的原因，以及究竟应该如何解决。事实上也许很长时间内都不会知道了。

以前的实验中因为时间比较自由，所以在配置的时候，组内的思考状态比较松散。所以平时的配置过程，记忆里是有一点模糊的。说实话期末的状态就是限时这一点就足以造成很多不同——因为限时可能会有一些慌张，因为限时可能会有一些矛盾。就这次实验而言，组内刚开始就是出于有一点手忙脚乱的状态。之后有遇到一点意见上的不同都会产生冲突，在进行到 1h 的时候，组内成员之间的对话几乎靠吼。后来意识到需要整理思路，在整理思路的时候，每一个人都开始同样地思考同一个问题，开始心平气和地讨论。这一点非常重要，笔者发现在一个团队中需要有人在整体都处于焦躁状态的时候提醒大家梳理思路，大家整理思路的时候，事情就可以很高效地完成。而且也可以提出很多解决的方案以及更多的思路。

就这样吧，一学期的计网实验告一段落了，就在这里与师兄师姐告别吧，告别还是草率一些好。