

实验五心得体会

学号	姓名
20319045	刘冠麟

在这次实验中，我负责了第四部分DNS配置与应用的实验的实现与报告编写。通过本次DNS配置与应用的实验，我对DNS的配置和域名解析的工作原理有了更深入的理解。实验的主要目的是掌握如何通过本地DNS服务器实现域名解析，并在实际网络环境中验证其效果。

通过实验，我不仅理解了域名解析的基本原理，还学会了如何配置和管理本地DNS服务器。在实验中，我了解了如何修改DNS配置文件、添加域名记录，并成功将本地DNS配置为权威服务器，验证了域名解析的有效性。这也是我第一次自己动手配置DNS服务器，了解了Linux系统中DNS服务的配置流程。

在此基础上，我进一步根据实验要求实现了两个域名的配置：本地域名www.localhost和可访问域名www.sysu。这一部分其实是最具有挑战性的部分，因为很多配置细节和命令需要自己去网上搜索相关资料并进行实践。最终通过不断尝试和调试，我成功完成了所有配置任务并验证了其有效性。这部分的实验让我掌握了如何通过配置文件自定义DNS解析规则，以后也能在实际工作中根据需求配置DNS服务器。

通过这次实验，我不仅学会了如何配置本地DNS服务器，实现和验证域名解析，还熟悉了DNS配置文件的基本格式和加载顺序，了解了通过bind9软件进行DNS配置的方法。这些实践操作不仅提高了我的实际操作能力，也增强了我的网络管理和配置能力。实验中遇到的问题和解决的过程让我对DNS协议和域名解析技术有了更深刻的理解，极大地巩固了我的网络知识。同时，这次实验 also 具有很强的实用性，通过这次实验，我可以在以后根据需要自行配置和管理DNS服务器，让我受益匪浅。