

# 第七章思考题

## 7-1:应用层概述

- √ 应用层的应用可以无限扩展吗？
- √ 有哪些经典应用？

## 7-2:域名系统 DNS 概述

- √ 为什么需要域名？
- √ 权威资源记录是什么？
- √ 域名服务器有什么用？
- √ 什么是根域服务器？全球有多少根域服务器？

## 7-3:DNS之域名解析

- √ 为什么需要域名解析？
- √ 什么是域名解析？
- √ 一次完整的域名解析是怎样的？
- √ 当本地域名服务器无法给出解析结果时，怎么办？
- √ 怎样优化域名解析，提高解析效率？
- √ DNS可能出现什么安全问题？试查询曾经出现过的DNS安全事件。

## 7-4:电子邮件 e-mail

- √ 邮件系统包括哪些部分？
- √ MTA是什么？
- √ UA是什么？
- √ POP3和IMAP有什么不同？
- √ SMTP是什么？
- √ MIME是什么？

## 7-5:万维网 WWW

- √ 什么是万维网？
- √ 万维网的主要组成部分有哪些？
- √ URL是怎样构成的？
- √ 为什么需要TCP移交？它解决了什么问题？
- √ 热门网站如何应对众多客户请求？
- √ 什么是COOKIE？

## 7-6:其它应用

- √ 文件传输是怎么工作的？
- √ 有哪些方式可以使用文件传输？
- √ 有哪些方式可以使用远程登录？
- √ 你知道的音频格式有哪些？
- √ 你知道的视频格式有哪些？
- √ 对实时多媒体应用，重要的服务质量参数有哪些？