

现代网络技术与应用复习

Chapter 1: Introduction

- 线路交换和分组交换相关计算
- 熟悉计算机网络的性能指标的计算，例如速率、时延（传输时延、传播时延、处理时延、排队延时）等

Chapter 2: Application layers

- HTTP的用途、工作流程、HTTP请求和应答的基本格式、会阅读请求报文和应答报文
- 会对DNS的资源记录进行分析
- CDN解决的问题及基本工作流程
- P2P服务模式 and CS服务模式的计算

Chapter 3: Transport layer

- 熟悉TCP可靠传输原理
- TCP中RTT值的估算方法
- 熟悉TCP拥塞控制原理：拥塞原因，拥塞控制方法

Chapters 4 and 5: Network layer (data and control planes)

- 数据层面：熟悉SDN match&action的流表抽象
熟悉SDN中如何通过流表来控制网络路由
- 控制层面：熟悉LS算法和DV算法及相关计算

Chapter 6: Link layer

- 熟悉三类多址接入控制协议
- CSMA/CD相关计算