**1，概述**

因特网IP层提供的是尽最大努力交付

但是面对多媒体信息的信息量大的就显得有点苍白无力。同时我们现在讲究在网直接直接看视频，所以时延和时延抖动就显得很重要了 ，

首先要说明的是，传输多媒体数据隐含的表达了边传边播放的意思

可以在接收端设置相应的大小，完成当缓存中，分组数目达到一定数目后再以恒定速率按顺序将这些分组读出来进行还原播放，这样就能解决时延抖动的问题

互联网提供音频视频服务，分为三个种类

流式存储音频视频 特点是并下载边播放

流式实况音频视频

交互式音频视频 这个一般指的是QQ电话等

流媒体的含义 ？

**8.2流式存储音频视频**

元文件是什么

媒体播放器的流程。这里有两个第一是基于万维网服务器。第二个是8-6使用的媒体服务器

实时流式协议rtsp是什么

用来使用户在播放，从因特网下载的实时数据能进行控制，比如暂停继续等

**交互式音频，视频**

狭义IP电话

广义IP电话

IP电话几种连接方法

ip电话所需要的几种应用协议

**实时运输协议rtp**

Rtp是一个协议框架，为实施应用提供端到端运输，但不提供任何服务质量的保证

Rtcp，协议是rtp，协议不可分割的部分。

Rtcp，协议主要功能是服务质量的监视与反馈。

**H.323**

这是一个信令协议，它不是一个单独协议，而是一组协议

**会话发起行sip**

这个协议我们要清楚，他的工作流程

**改进尽最大努力交付的服务**

这里提出了Qos服务

路由器要给数据包。给不同性质的分组打上不同的标记。分类。管制。调度。具体看346页

**调度和管制机制**

公平排对fq，加权公平排队wfq。先进先出fifo。这几个东西要了解

**管制机制**

提出这个东西是要解决哪些问题？漏桶模型。

**综合服务与资源预留协议rsvp**

intserv它提供服务质量保证？这个体系结构很复杂，需要很多的保证 ，资源预留协议就是一路由器单独留下带宽来保证服务。所有的路由器都必须装上rsvp，也就是资源预留协议。只要一个没装上这个rsvp，就不能提供服务。

**区分服务DiffServ**

这个服务力求不改变，网络的基础结构。改变IP的数据包。在ip数据包里面写上提供什么服务？这样就很方便。