

第五单元

网络应用与网络安全



第九章

应用层概述

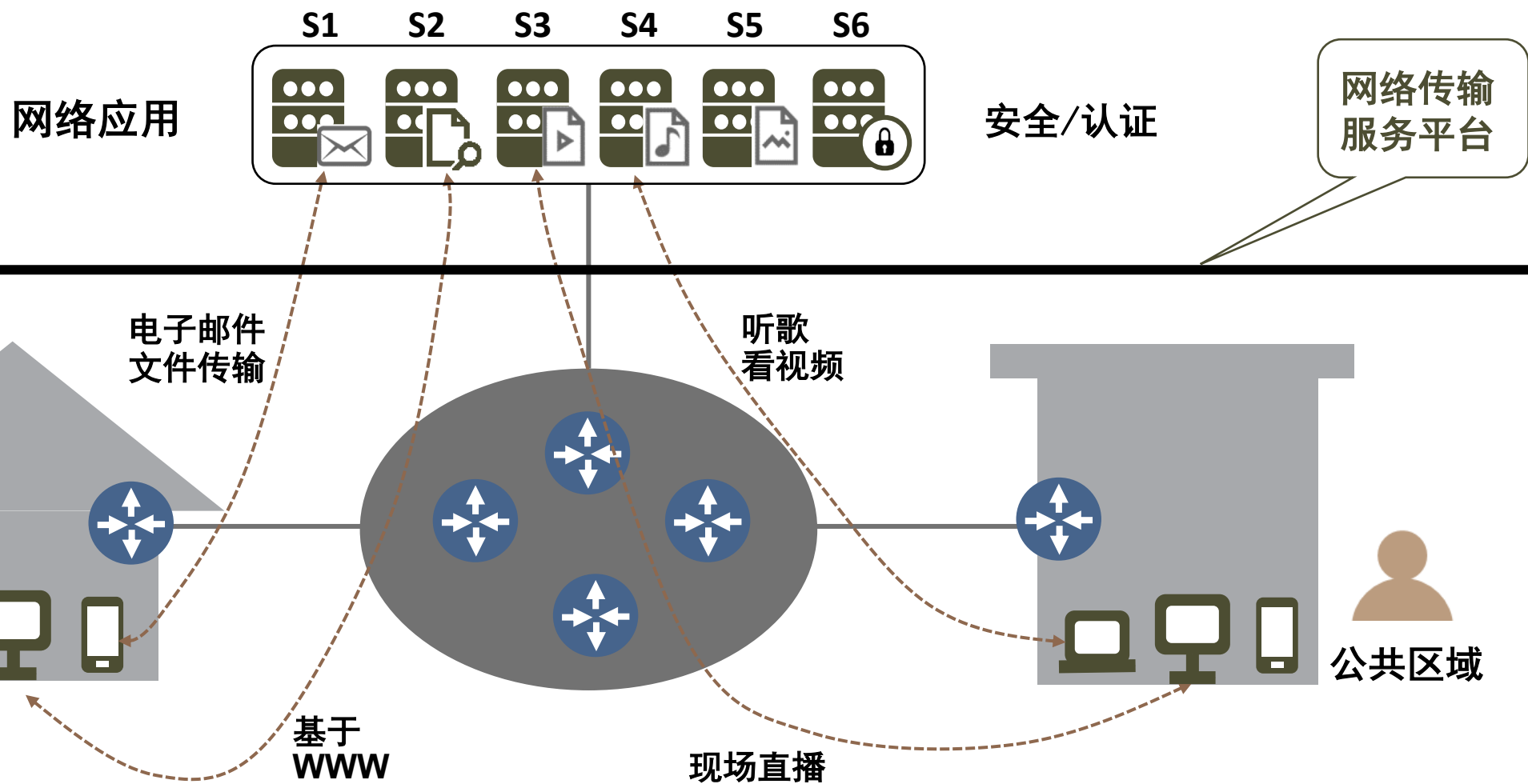


网络应用的普及



北京大学

用户端系统与服务器端系统



网络应用协议要素与类别



报文语法

- 报文包括哪些字段
- 如何定义这些字段

报文语义

- 报文字段信息的含义

行为规则

- 何时发送和响应
- 如何处理和响应消息

开放协议

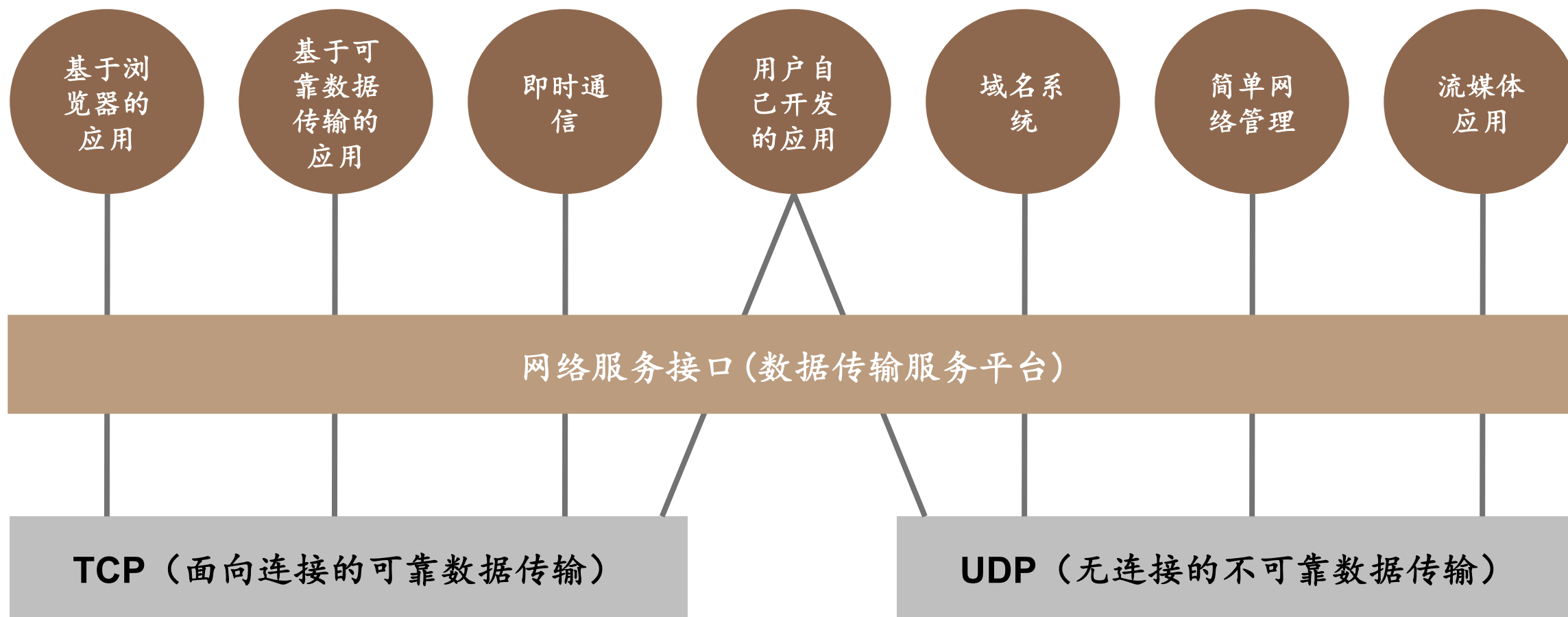
- 由RFC定义
- 具协同工作特性
- 例如:
HTTPSMTP

私有协议

- 协议不公开
- 实现技术保密
- 例如:**Skype**

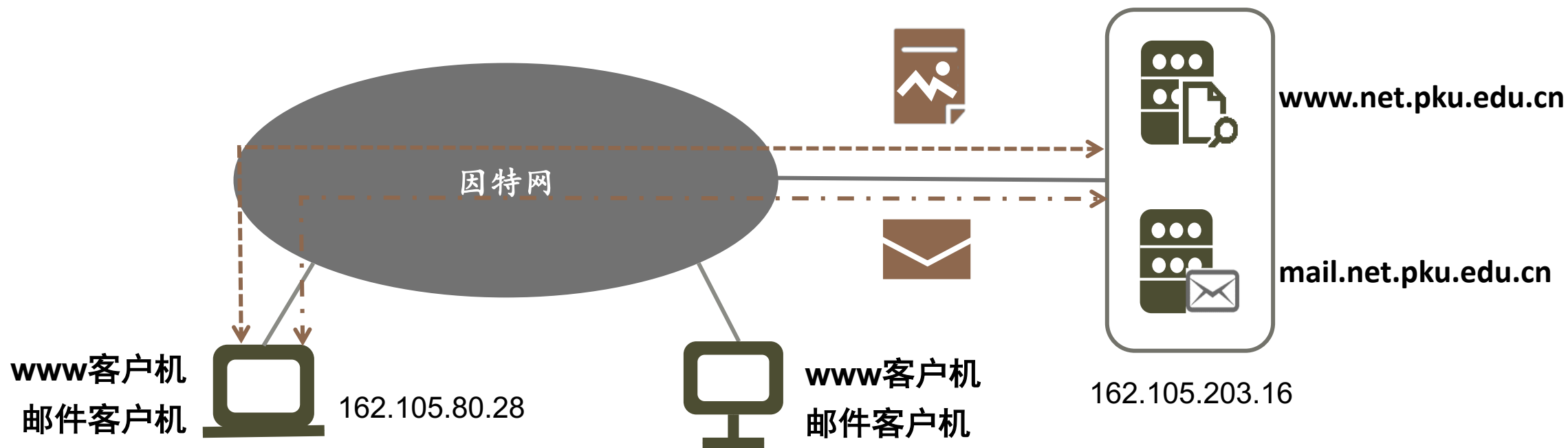


网络应用与网络传输服务



同时运行多种服务器的服务器

- 邮件服务器：提供电子邮件服务的程序
- 文件服务器：提供文件共享/下载服务的程序
- 万维网服务器：提供WWW查询服务的程序
- 流媒体服务器：提供音视频点播直播服务的程序
- 服务器：提供特定网络服务的程序
- 客户机：请求特定网络服务的用户端程序



网络应用系统架构

① 客户机/服务器(C/S)

② 浏览器/服务器(B/S)

③ 对等服务(P2P)

