

第七章 应用层

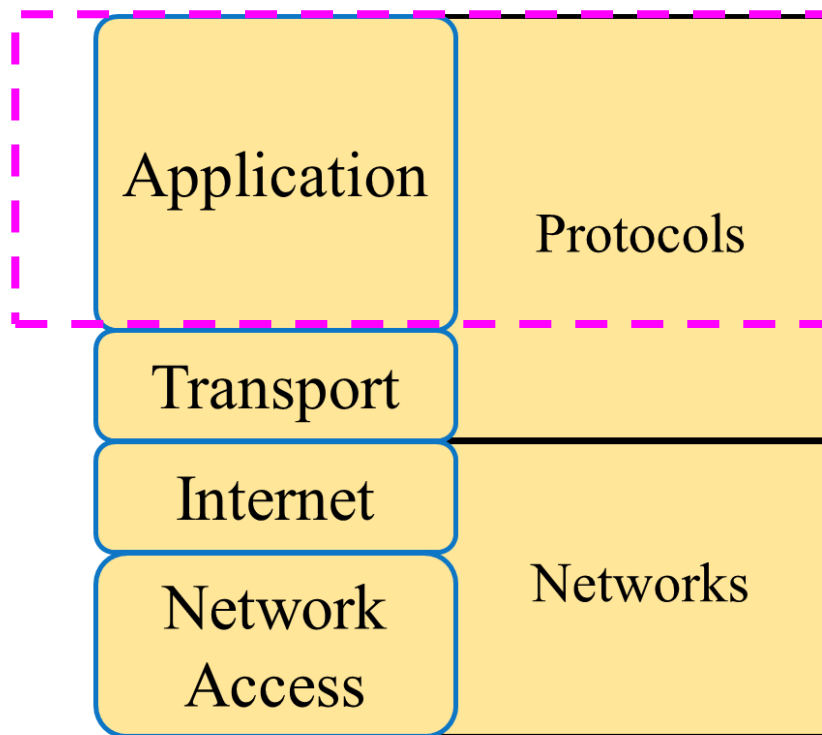
应用层概述



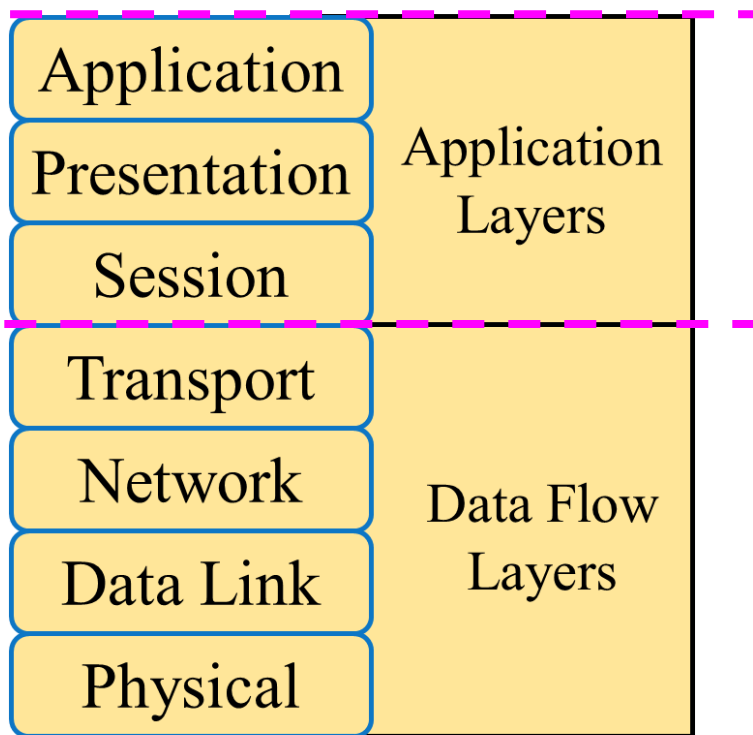
应用层的位置

最特殊的一层，没有上一层供它服务，直接服务于模型外的用户

TCP/IP Model



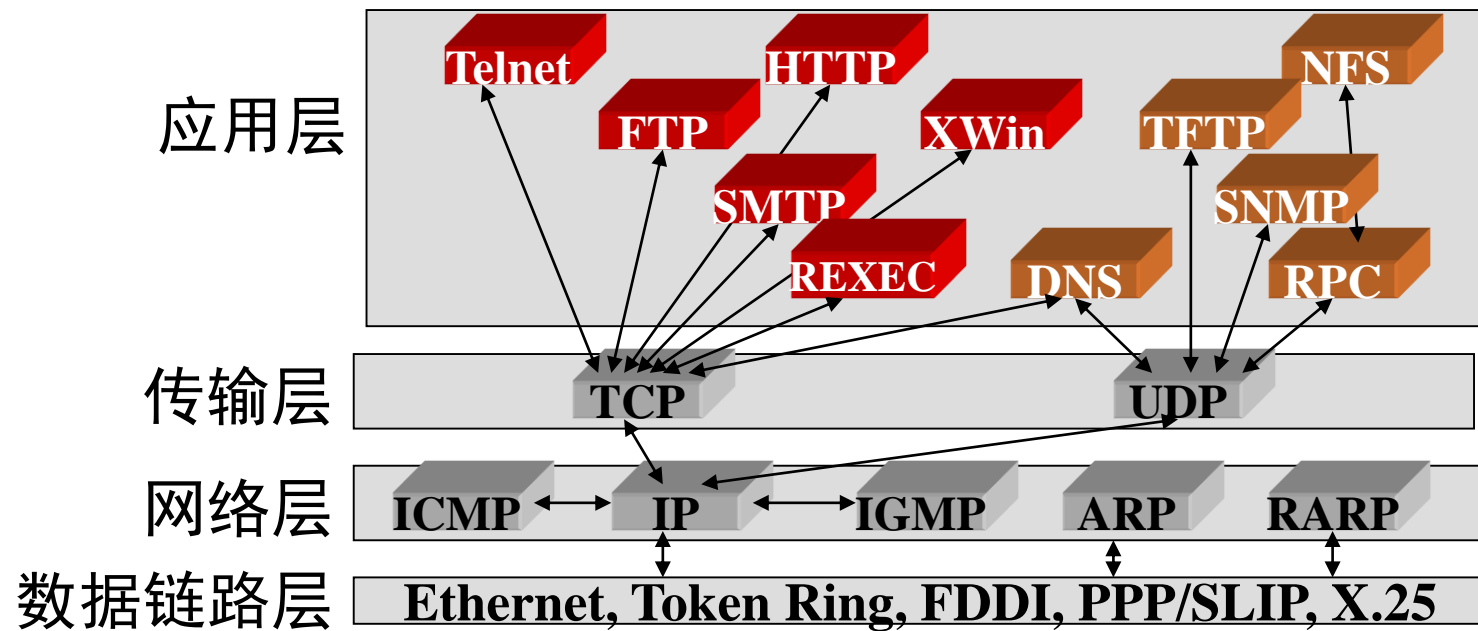
OSI Model





应用层的主要功能

- 最靠近用户的一层，向应用程序提供网络通信



应用层的特点

没有应用层，就没有网络通信支持

参考模型中唯一的一层，不需为它的上层服务

它向参考模型之外的用户提供服务

网络应用程序可被分为两大类

直接网络应用程序 Browser , e-mail ,FTP , Telnet

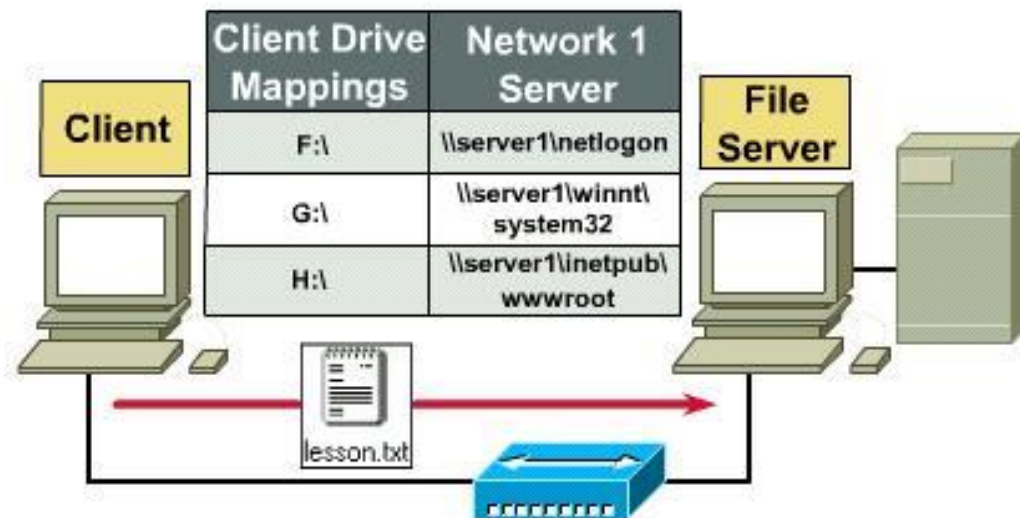
间接网络应用程序 Word , resource manager , (via Redirector)



重定向器(Redirector)

- 置于应用中的一种小软件
- 是透明的

Redirector



A redirector (requester) will allow a local company to use network storage devices as if they were locally attached. This is done through the use of drive mappings.



主要的直接应用

□ 传统经典的应用

DNS

电子邮件

E-mail

万维网

World wide web

文件传输

ftp

远程登陆

telnet



主要的直接应用

□ 新应用

微信

多媒体

Multimedia

App

.....



小结

- 应用层为模型外的用户服务，提供各式各样、丰富、变幻无穷的应用
- 两类
 - 直接的网络应用
 - 间接的网络应用：重定向器
- 主要的直接应用有：电子邮件、远程登陆、Web应用、文件传输……

思考题

- 应用层的应用可以无限扩展吗？
- 有哪些经典应用？

谢谢观看

致谢

本课程课件中的部分素材来自于：（1）清华大学出版社出版的翻译教材《计算机网络》（原著作者：Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall）；（2）思科网络技术学院教程；（3）网络上搜到的其他资料。在此，对清华大学出版社、思科网络技术学院、人民邮电出版社、以及其它提供本课程引用资料的个人表示衷心的感谢！

对于本课程引用的素材，仅用于课程学习，如有任何问题，请与我们联系！