

因特网传输层概述



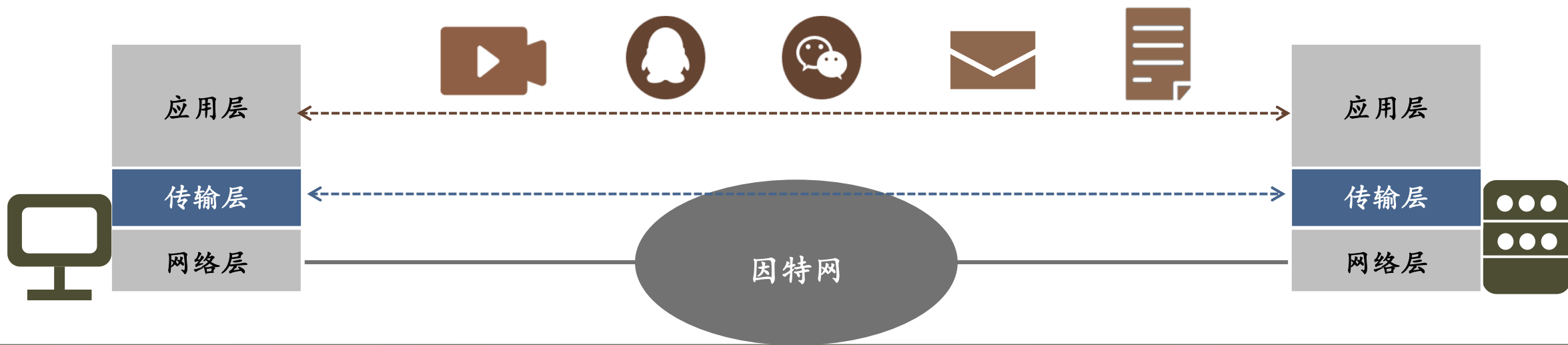
因特网传输层的上下文

网络层

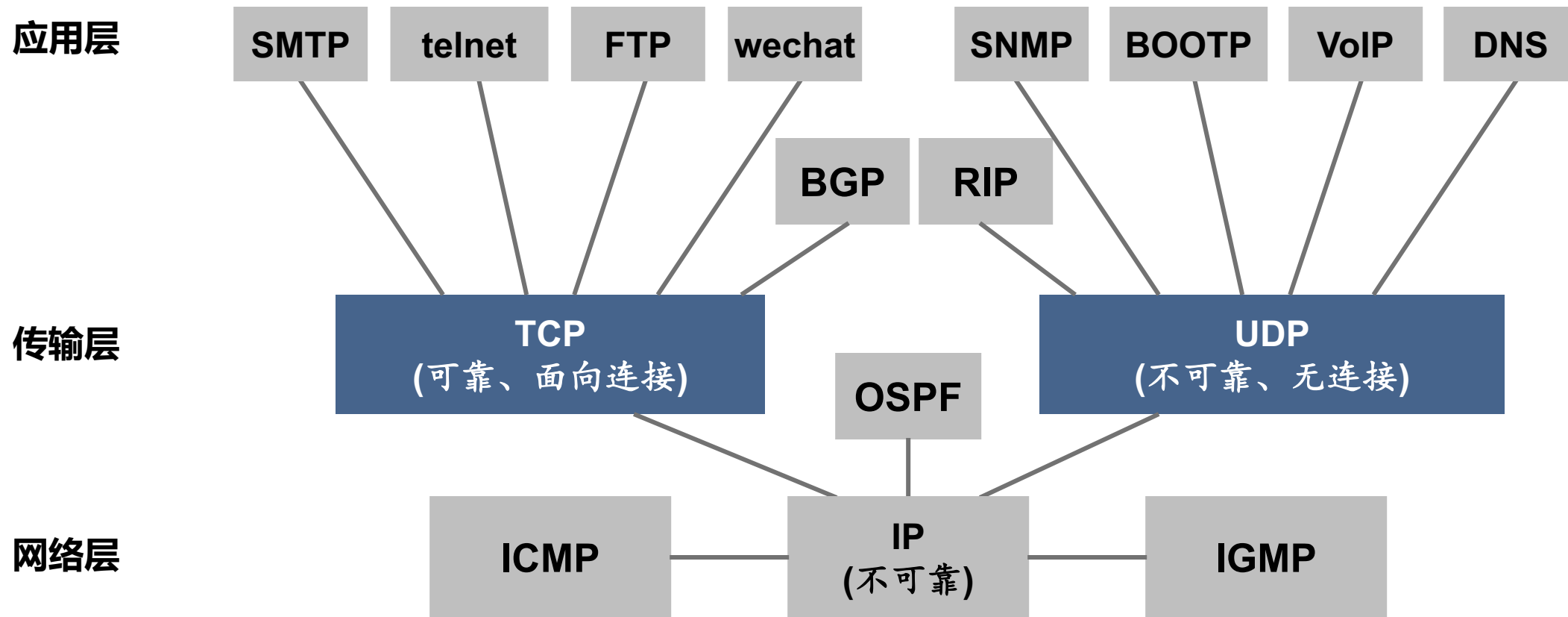
- IP协议提供了在主机之间传送包的服务，不保证任何服务质量
- 包目的地是主机，没有对接收包的用户或应用程序进行更细致标识

传输层

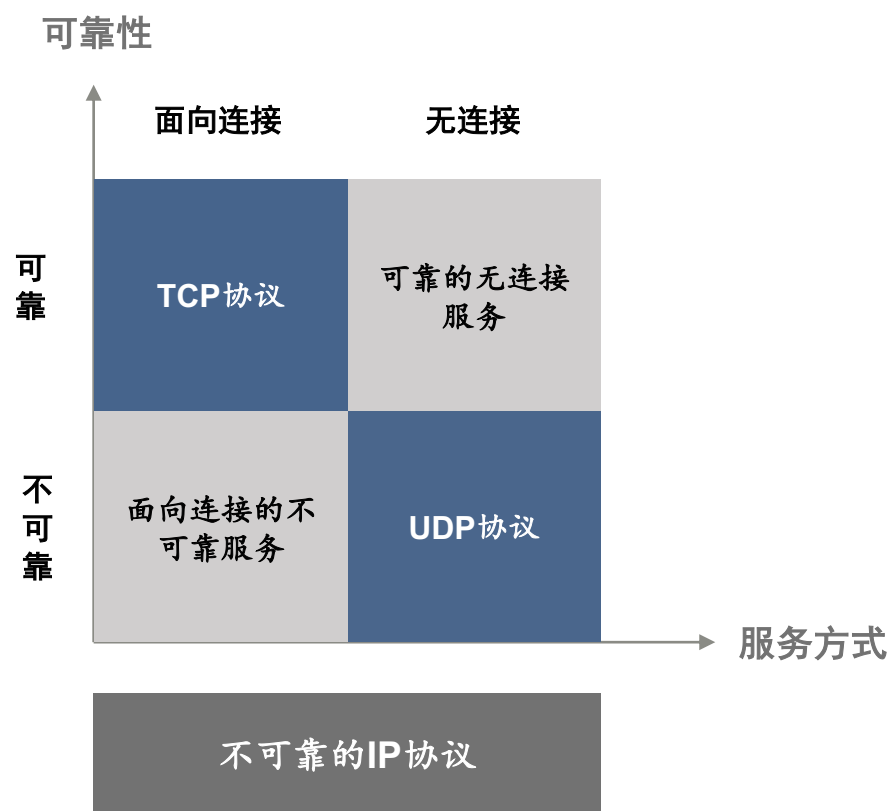
- 能够识别主机上的多个目的地址
- 允许多个应用程序独立地进行数据报文的收发



因特网协议集



因特网的传输层



因特网的传输层向应用层提供了两种服务：无连接的不可靠数据传输和面向连接的可靠的数据传输，将IP协议提供的主机-主机之间包传递服务扩展到端-端进程之间数据传输。

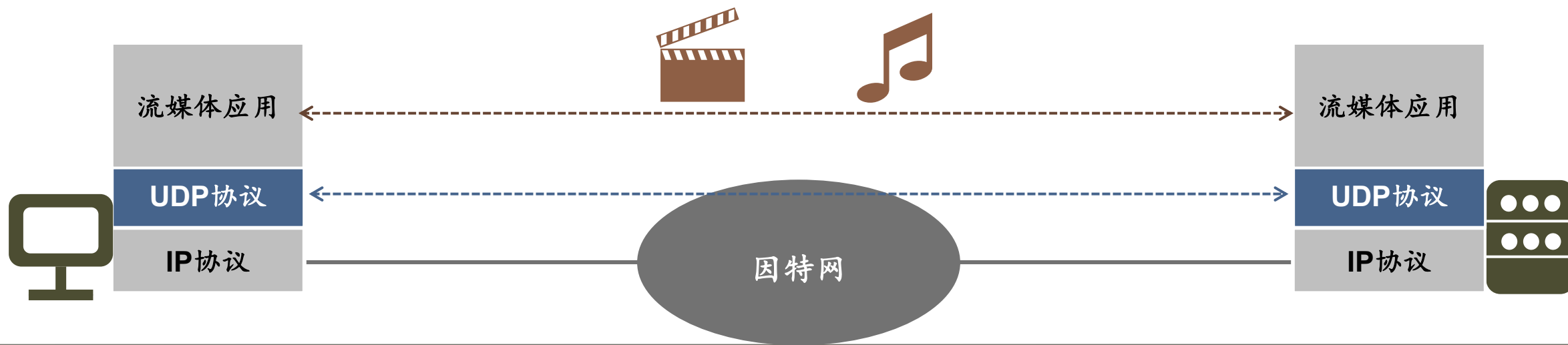


因特网传输层的无连接数据传递服务

UDP基本功能

- 进程-进程数据传输
- 差错检测

- 将底层IP协议从客户机传递到服务器的数据交付到特定应用进程
- 将校验有错的数据报文丢弃但不采取任何弥补措施



因特网传输层的面向连接数据传递服务

TCP基本功能

- 进程-进程数据传输
- 差错检测
- 可靠数据传递
- 面向连接
- 拥塞控制

- 将底层IP协议从客户机传递到服务器的数据交付到特定应用进程
- 将校验有错的数据报文丢弃，并采取相应的差错控制措施
- 当网络出现拥塞时要及时发现并采取相应的拥塞控制措施

