

UDP — 数据格式

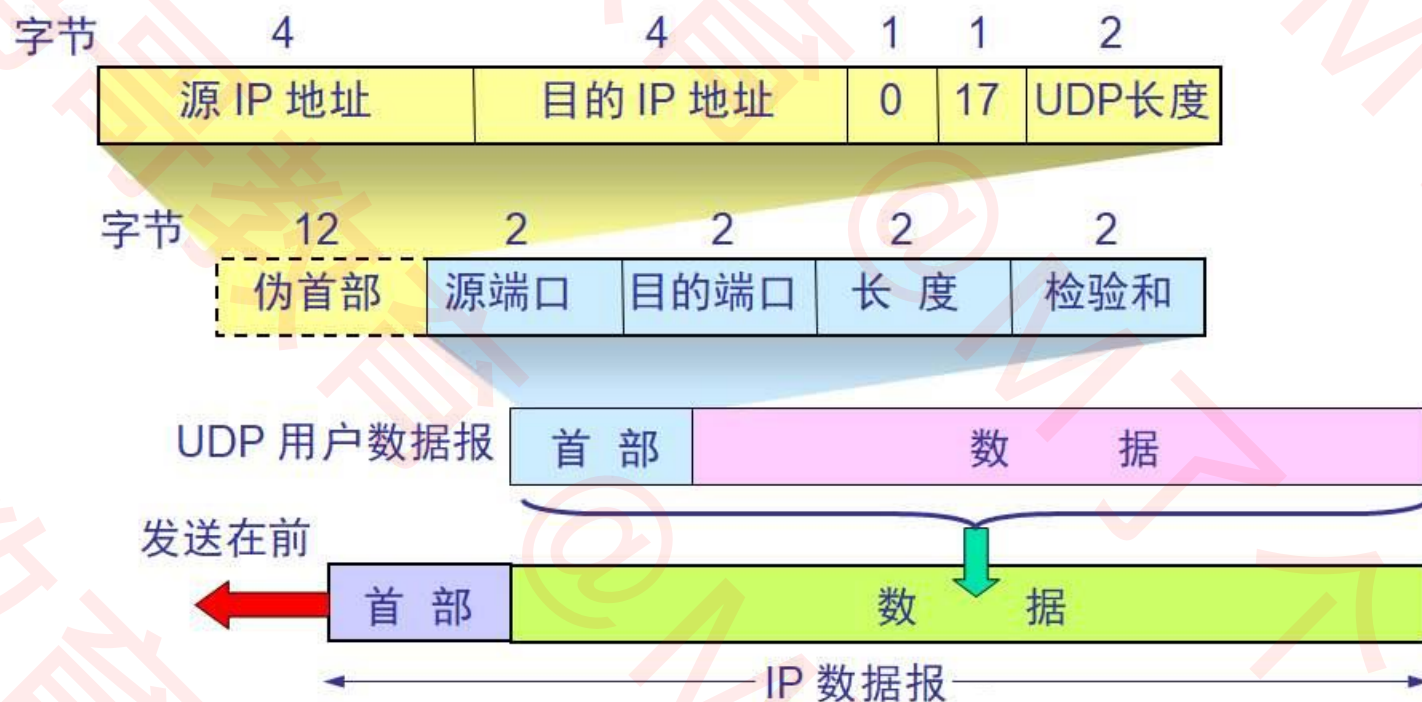
- UDP是无连接的，减少了建立和释放连接的开销
- UDP尽最大能力交付，不保证可靠交付
- 因此不需要维护一些复杂的参数，首部只有8个字节（TCP的首部至少20个字节）



- UDP长度 (Length)
- 占16位，首部的长度 + 数据的长度

UDP – 检验和 (Checksum)

- 检验和的计算内容：伪首部 + 首部 + 数据
- 伪首部：仅在计算检验和时起作用，并不会传递给网络层



端口 (Port)

- UDP首部中端口是占用2字节
- 可以推测出端口号的取值范围是：0~65535
- 客户端的源端口是临时开启的随机端口
- 防火墙可以设置开启\关闭某些端口来提高安全性
- 常用命令行
 - netstat -an：查看被占用的端口
 - netstat -anb：查看被占用的端口、占用端口的应用程序
 - telnet 主机 端口：查看是否可以访问主机的某个端口
 - ✓ 安装telnet：控制面板 – 程序 – 启用或关闭Windows功能 – 勾选 “Telnet Client” – 确定

协议	默认端口号
HTTP	TCP + 80
HTTPS	TCP + 443
FTP	TCP + 21
MySQL	TCP + 3306
DNS	UDP\TCP + 53
SMTP	TCP + 25
POP3	TCP + 110