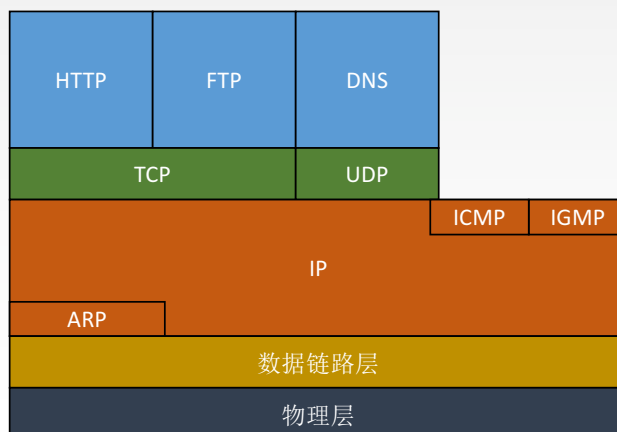


本节内容

# IP数据报格式

王道考研/CSKAOYAN.COM

## TCP/IP协议栈



王道考研/CSKAOYAN.COM

## IP数据报格式



王道考研/CSKAOYAN.COM

## IP数据报格式

1Byte=8bit



版本: IPv4 / IPv6?

首部长度: 单位是**4B**, 最小为5。

区分服务: 指示期望获得哪种类型的服务。

总长度: 首部+数据, 单位是**1B**。

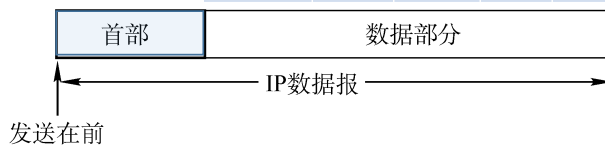
生存时间 (TTL): IP分组的保质期。经过一个路由器-1, 变成0则丢弃。

协议: 数据部分的协议。

首部检验和: 只检验首部。  
UDP: 17, 源IP地址和目的IP地址。  
TCP: 6, 源IP地址和目的IP地址。

可选字段: 0~40B, 用来支持排错、测量以及安全等措施。

填充: 全0, 把首部补成4B的整数倍。



王道考研/CSKAOYAN.COM