

1.2 http的诞生

- HTTP:超文本传输协议
- www：环球信息网，中文一般叫做万维网

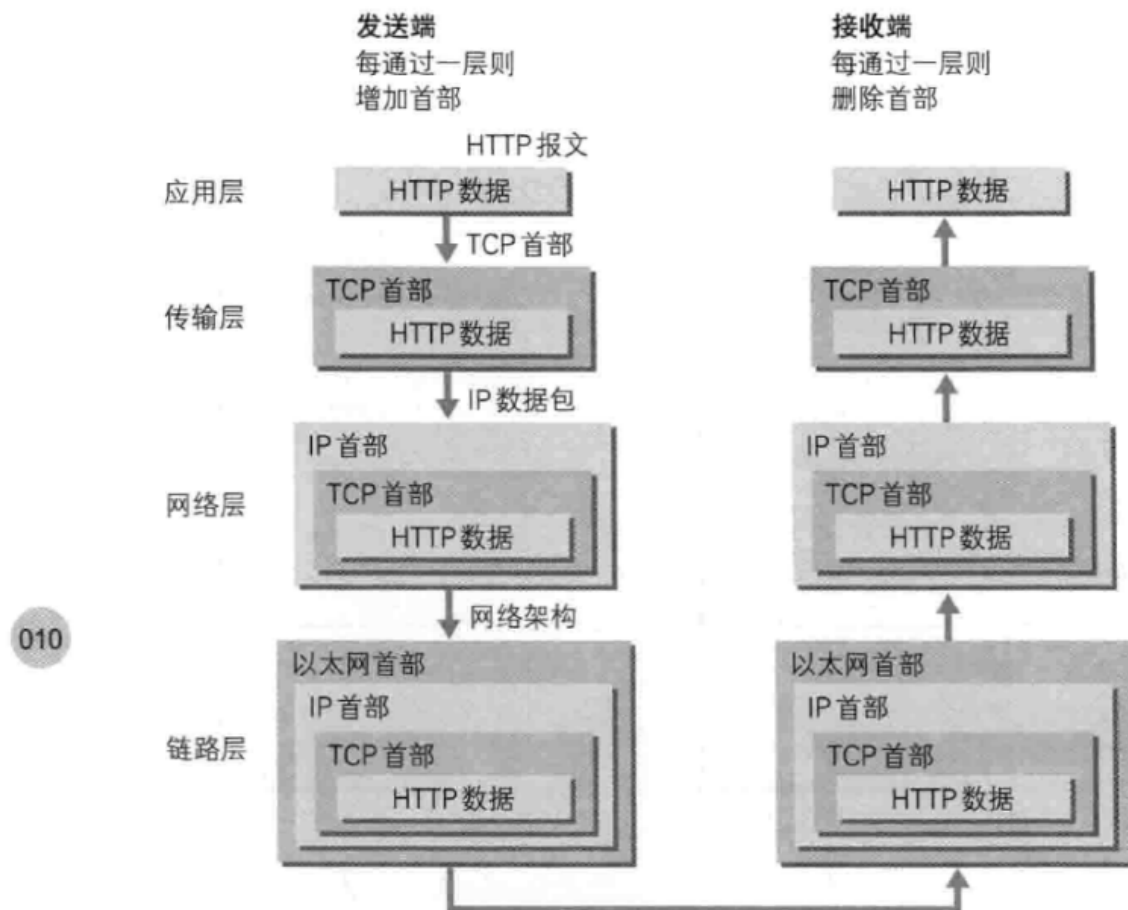
1.3 网络基础 TCP/IP

TCP/IP指的是一个协议簇，HTTP属于其内部的一个子集。

1.3.2 TCP/IP的分层管理

大致分为4层，它们的作用大致如下：

- 应用层：HTTP属于该层
- 传输层：提供数据传输服务，比如TCP和UDP,进行数据包的分割，并打上序号以及端口号
- 网络层：处理网络上流动的数据，主要用来选择一条传输路线进行数据传输，该层会附上mac地址，主要用来寻找路线。
- 链路层：处理和硬件连接相关部分。



发送端在层与层之间传输数据时，每经过一层时必定会被打上一个该层所属的首部信息。反之，接收端在层与层传输数据时，每经过一层时会把对应的首部消去。

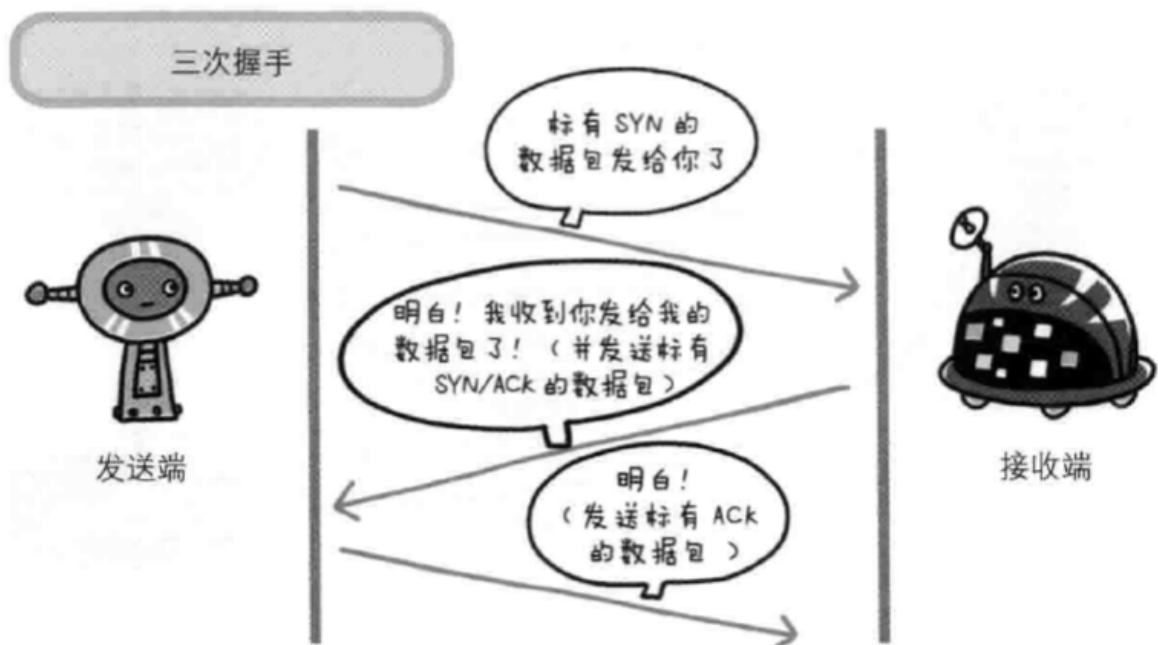
1.4 与HTTP关系密切的协议:IP TCP DNS

1.4.1 IP协议

- IP协议也叫网际协议，位于网络层，它的主要作用是负责把数据包送达到对方，在这里，它会依赖两个很重要的因素:IP地址和MAC地址。IP地址可以变换，但是MAC地址是不能进行变换的。
- ARP协议也叫地址解析协议，这个协议是凭借IP地址可以逆推出MAC地址，从而进行通讯。

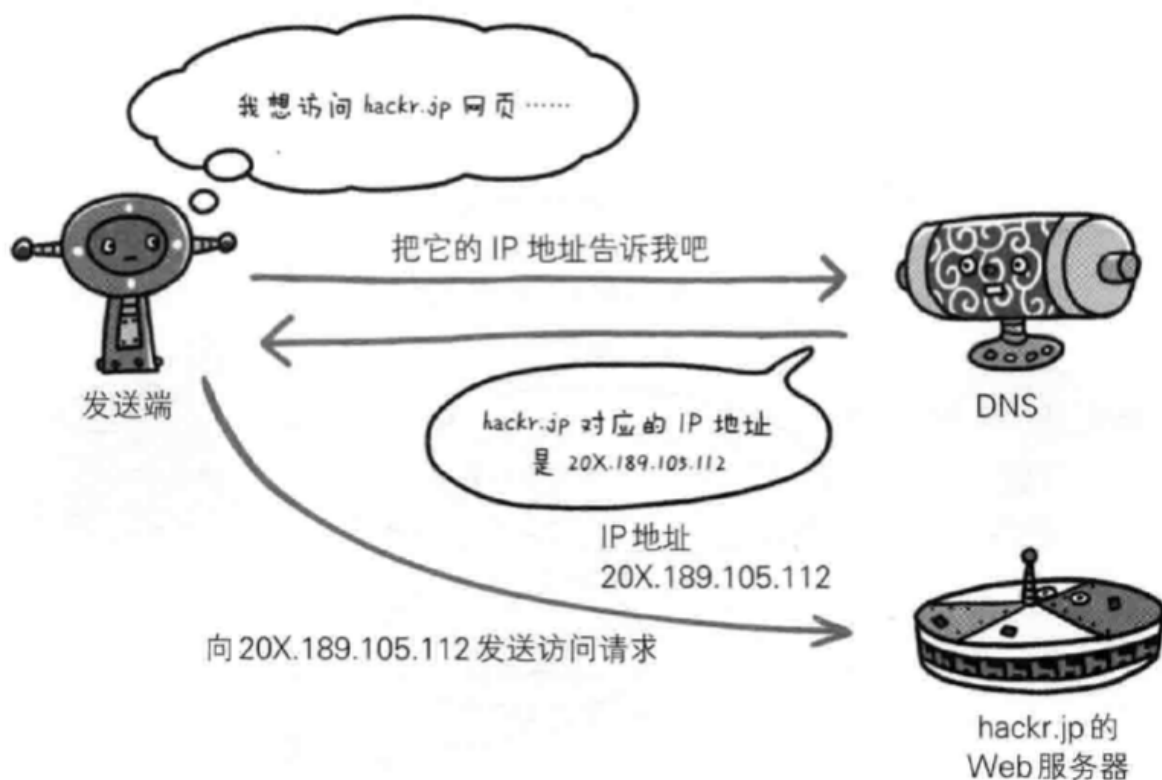
1.4.2 确保可靠性的TCP协议

TCP位于传输层，提供了可靠的字节流服务，所谓字节流，是指对大块的数据进行分割，分割成更小的数据包进行传输。TCP在传输的时候，会进行三次握手，其流程大致是：



1.5 负责域名解析的DNS服务

DNS（域名系统）服务是和HTTP服务一样，也是位于应用层，它提供了域名到IP地址的解析过程，比如在地址栏中输入：www.baidu.com，DNS服务是会把解析为一个IP地址的。



1.7 URI和URL

- UR统一资源标志符，标志某一互联网资源。
- URL统一资源定位符，表示资源的地点。

URL是URI的子集。

