1. **ICMP:Internet控制报文协议**

4.1 ICMP介绍





ICMP介绍：由于IP协议是不可靠协议，他不能保证数据送达，自然的，保证数据送达应该由其他模块完成。ICMP将差错报文(封包)以及需要注意的信息返回用户进程。

类型字段：可以有15个不同的值，以描述特定类型的ICMP报文。

代码字段：用来进一步描述特定类不同的条件。

ICMP检验：必需校验后面所有的。

下面几种情况都不会导致ICMP差错报文：

1. ICMP差错报文(除ICMP查询报文可能产生ICMP报文)、
2. 目的地址是广播地址或多播地址的IP数据报。
3. 作为数据链路层广播的数据报。
4. 不是IP分片的第一片。
5. 源地址不是单个主机的数据报。这就是说，源地址不能为零地址、换回地址、广播地址或多播地址。