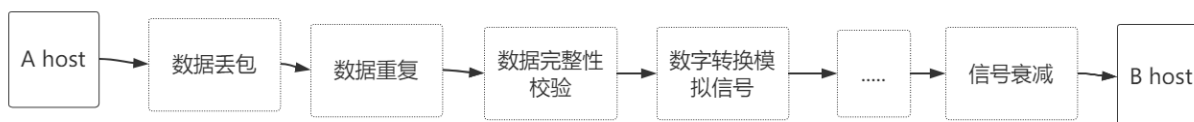


从一个HTTP请求来看网络分层原理

图灵学院

郭嘉

1. 复杂的网络



2. 为了简化网络的复杂度，网络通信的不同方面被分解为多层次结构，每一层只与紧挨着的上层或者下层进行交互，将网络分层，这样就可以修改，甚至替换某一层的软件，只要层与层之间的接口保持不变，就不会影响到其他层。

- OSI(Open System Interconnection Reference Model): 开放系统互联参考模型
- TCP/IP 协议族

OSI 网络参考模型

7 应用层
6 表示层
5 会话层
4 传输层
3 网络层
2 数据链路层
1 物理层

DNS, HTTP,SSH,SMTP,FTP...
TCP,UDP,SCTP
IPv4,IPv6,ARP,ICMP
以太网 (Ethernet) , 无线LAN
光纤, 双绞线电缆, 无线设备

TCP/IP

4 应用层
3 传输层
2 网络互连层
1 网络访问(链接)层

3. 一个HTTP请求的分层解析流程

