

1、OSI模型有哪些层？TCP/IP模型有哪些层？他们之间的对应关系是怎样的？

- osi模型有：应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层
- CP/IP模型：应用层、传输层、网络层、网络接口层

2、TCP/IP协议族都有哪些协议？他们分别属于TCP/IP模型的哪一层？

应用层	传输层	网络层	网络接口层
HTTP超文本传输协议	TCP传输控制协议	IP网际互连协议	ARP地址转换协议
FTP文本传输协议	UDP用户数据包协议	ICMP网络控制消息协议	RARP反向地址转换协议
SMTP简单邮件发送协议		IGMP互联网组管理协议	
SSH安全外壳协议		IPv4/IPv6	

3、TCP协议如何保证数据的可靠传输？

- 确认重传，滑动窗口保证可靠传输