

**7 应用层**  
各种应用程序协议，如 HTTP、FTP、SMTP、POP

**6 表示层**  
信息的语法语义以及它们的关联，如加密解密、转换翻译、压缩解压缩。

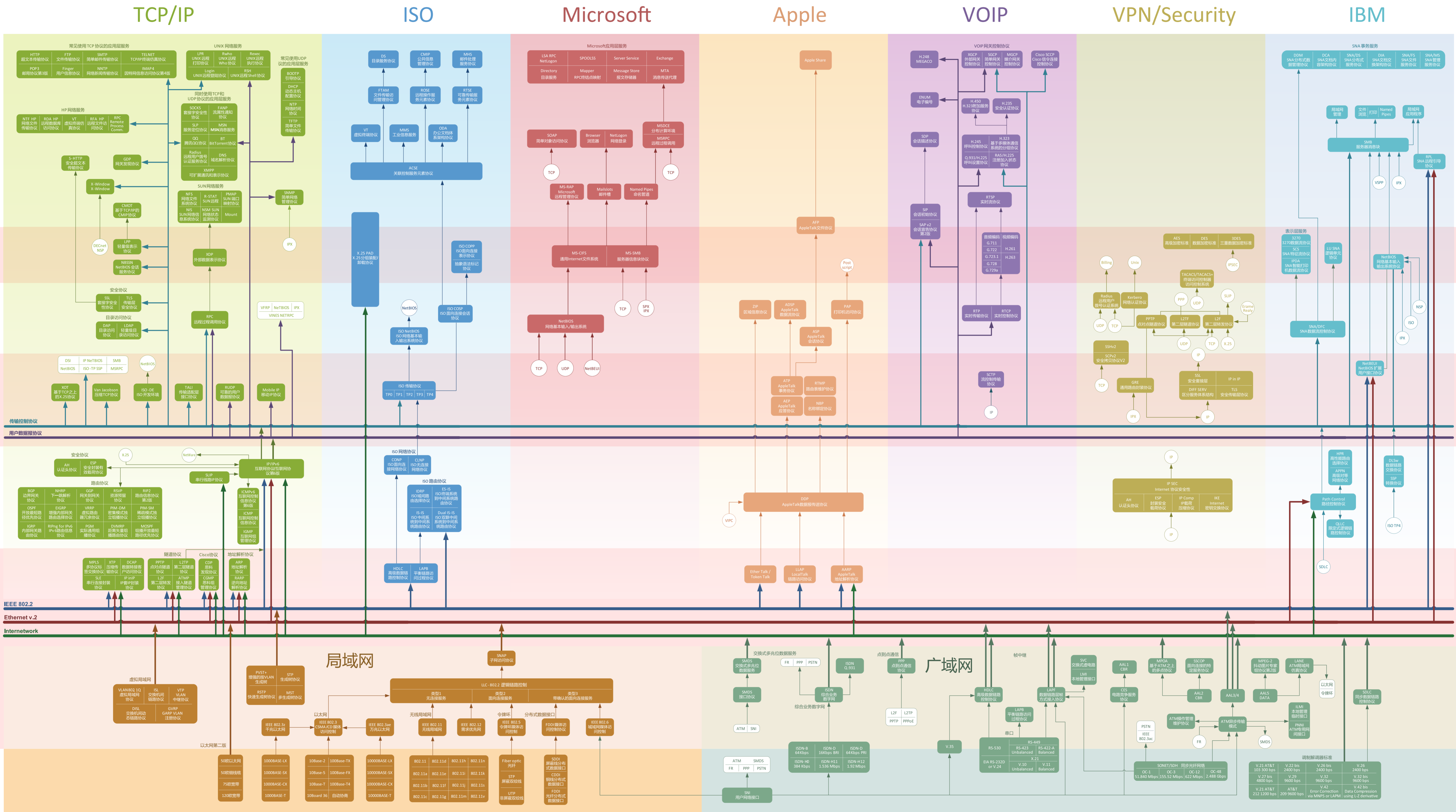
**5 会话层**  
不同机器上的用户之间建立及管理会话。

**4 传输层**  
接受上一层的数据，在必要时把数据进行分割，并将这些数据交给网络层，且保证这些数据能有效到达对端。

**3 网络层**  
控制子网的运行，如逻辑编址、分组传输、路由选择。

**2 数据链路层**  
物理寻址，并将原始比特流转变为逻辑传输线路。

**1 物理层**  
机械、电子、定时接口通信信道上原始比特流传输。



TCP/IP协议常见协议信息

协议	RFC编号	端口	OSI层次	协议	RFC编号	端口	OSI层次	协议	RFC编号	端口	OSI层次	协议	RFC编号	端口	OSI层次	协议	RFC编号	端口	OSI层次
ARP	RFC 2462		网络层	DHCP	RFC 1035	TCP-20	应用层	LTP	RFC 2081		数据链路层	SMTP	RFC 2801	TCP-443	应用层	TELNET	RFC 694	TCP-23	应用层
ARP	RFC 638		数据链路层	ESP	RFC 2468		网络层	LDAP	RFC 1777	TCP, UDP-389	应用层	SLIP	RFC 1055		应用层	TTTP	RFC 1350	UDP-69	应用层
ATMP	RFC 2477		数据链路层	FANP	RFC 2129		应用层	LPP	RFC 1085		应用层	SMP	RFC 2165	TCP, UDP-427	应用层	UDP	RFC 2246		应用层
BGP	RFC 2471		应用层	Finger	RFC 1194, 1196, 1228	TCP-79	应用层	MARS	RFC 3120	TCP-640	应用层	SNMP	RFC 821, 2821	TCP, UDP-162	应用层	TLSP	RFC 708		应用层
BOOTP	RFC 361	UDP-67, UDP-68	应用层	FTP	RFC 959	TCP-20, TCP-21	应用层	Mobile IP	RFC 2002		网络层	SNMP	RFC 1157	UDP-161, TCP, UDP-162	应用层	Van Jacobson	RFC 1144		应用层
CDPS	RFC 2748	TCP-3288	数据链路层	HTTP	RFC 1945, 2016	TCP-80	应用层	IPV6	RFC 1883, 2400		应用层	SOCKS	RFC 1928		应用层	VRPP	RFC 2338, 3708		应用层
DCAP	RFC 3114		应用层	IMAP	RFC 2368		应用层	IRDP	RFC 1489	TCP, UDP-194	应用层	ICMP	RFC 792		应用层	XDP	RFC 1813	TCP, UDP-1998	应用层
DHCP	RFC 3131	UDP-67, UDP-68	应用层	ICMPv6	RFC 2463		应用层	ISAKMP	RFC 2484	UDP-500	应用层	NBSSN	RFC 1001	TCP, UDP-4371, 1361, 1363	应用层	X-Window	RFC 1198	TCP-6000, UDP-6001	应用层
DNS	RFC 4534	UDP-53	网络层	ICMPPv6	RFC 1885, 2463		应用层	LZF	RFC 2341	N/A	数据链路层	NHRP	RFC 2332		应用层	XMPP	RFC 3920	TCP, UDP-528	应用层

CSNA® 技术交流: [www.csna.cn](http://www.csna.cn) | 服务咨询: 400-6869-069  
 网络分析论坛 | 新浪微博: [weibo.com/csna](http://weibo.com/csna) | 科来官网: [www.colasoft.com.cn](http://www.colasoft.com.cn)

科来为您提供专业的《CSNA网络分析认证培训》服务，服务内容详见科来官网  
 \* 免费软件，更多网络分析技术资料请登录科来官网下载，并欢迎高校师生致电免费申请印刷版协议图  
 © 2001-2014 科来软件 版权所有 非商业应用