



网络通讯协议图 2016 版

NETWORK COMMUNICATION PROTOCOLS MAP

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。

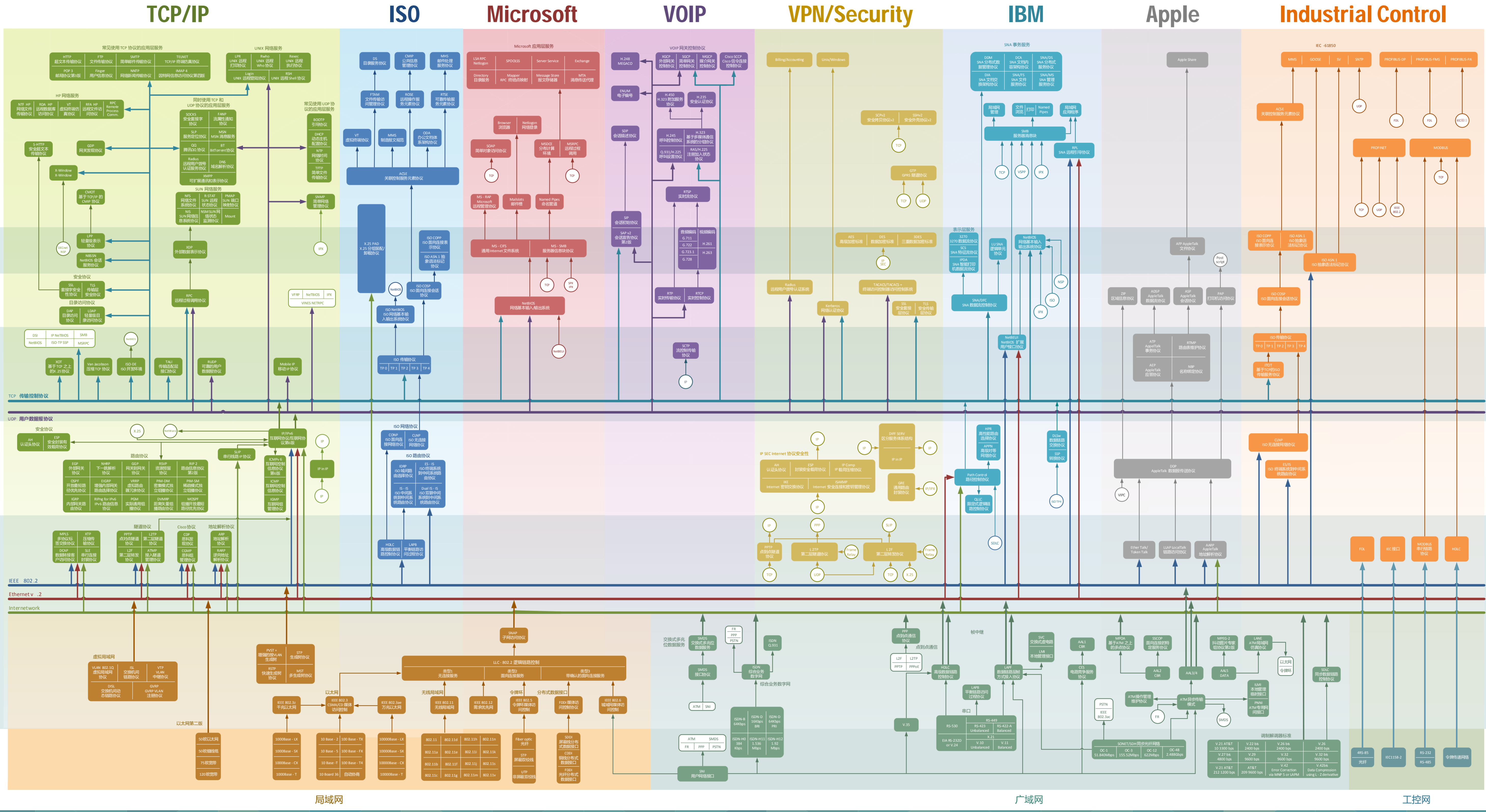
5 会话层
不同机器上的用户之间建立及管理会话。

4 传输层
接受上一层的数据，在必要时把数据分割成段，并将这些数据交给网络层，且保证这些数据有效到达对端。

3 网络层
控制子网的运行，如逻辑地址、分组转发、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帧。

1 物理层
机械、电子、定时接口通信信道上的原始比特流传输。



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
AH	RFC 2402		网络层	DVRRP	RFC 1075		网络层	LLDP	RFC 2661		数据链路层	RTSP	RFC 2326	TCP, UDP-584	应用层	TELNET	RFC 540	TCP-23	应用层
ARP	RFC 826		数据链路层	ESP	RFC 2406		网络层	LTP	RFC 1777	TCP, UDP-389	会话层	SLIP	RFC 1055		网络层	FTP	RFC 1550	TCP-21	应用层
ATMP	RFC 2107		数据链路层	FANP	RFC 2120		应用层	IPsec	RFC 3083		网络层	SLP	RFC 2163	TCP, UDP-427	应用层	TLS	RFC 2246		应用层
BGP	RFC 2147		应用层	Finger	RFC 1156, 1228	TCP-79	应用层	RSVP	RFC 2124, 2138		网络层	SMTP	RFC 821, 822	TCP-25	应用层	UDP	RFC 768		传输层
CDP	RFC 951	UDP-67, UDP-68	应用层	FTP	RFC 959	TCP-20, TCP-21	应用层	RSVP	RFC 1059, 1057, 1831	UDP-530	应用层	SNMP	RFC 1577, UDP-161, TCP, UDP-162	应用层	Van Jacobson	RFC 1144		网络层	
DCAP	RFC 2114	TCP-3288	数据链路层	HTTP	RFC 1945, 2616	TCP-80	应用层	RSVP	RFC 2205, 2750	TCP, UDP-554	应用层	SOCKS	RFC 1928		应用层	VRRP	RFC 2338, 3768		网络层
DHCP	RFC 2131	UDP-67, UDP-68	应用层	IARP	RFC 2390	TCP, UDP-194	应用层	RSVP	RFC 2326	TCP, UDP-554	应用层	TAGACS	RFC 1492	TCP, UDP-49	应用层	XOT	RFC 1613	TCP, UDP-1998	传输层
DNS	RFC 4343	UDP-53	应用层	ICMPv6	RFC 2920		网络层	RSVP	RFC 3088, 1151		传输层	TAL	RFC 3094		传输层	X-Window	RFC 1198	TCP-6000, UDP-6001	应用层
				ICMPv6	RFC 1885, 2463		网络层	RSVP	RFC 2331	N/A	数据链路层	Radius	RFC 2138	1812	应用层	XMP	RFC 3930	TCP, UDP-528	应用层

CSNA 技术流: www.csna.cn
网络分析论坛 新浪微博: weibo.com/csna 科来 服务咨询: 400-6869-069
科来官网: 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、更多网络分析技术学习资料下载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

© 2001-2016 科来 版权所有 非商业应用