



# 网络通讯协议图 2016 版

## NETWORK COMMUNICATION PROTOCOLS MAP

### TCP/IP

### ISO

### Microsoft

### VOIP

### VPN/Security

### IBM

### Apple

### Industrial Control

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，  
且保证这些数据段有效到  
达对端。

3

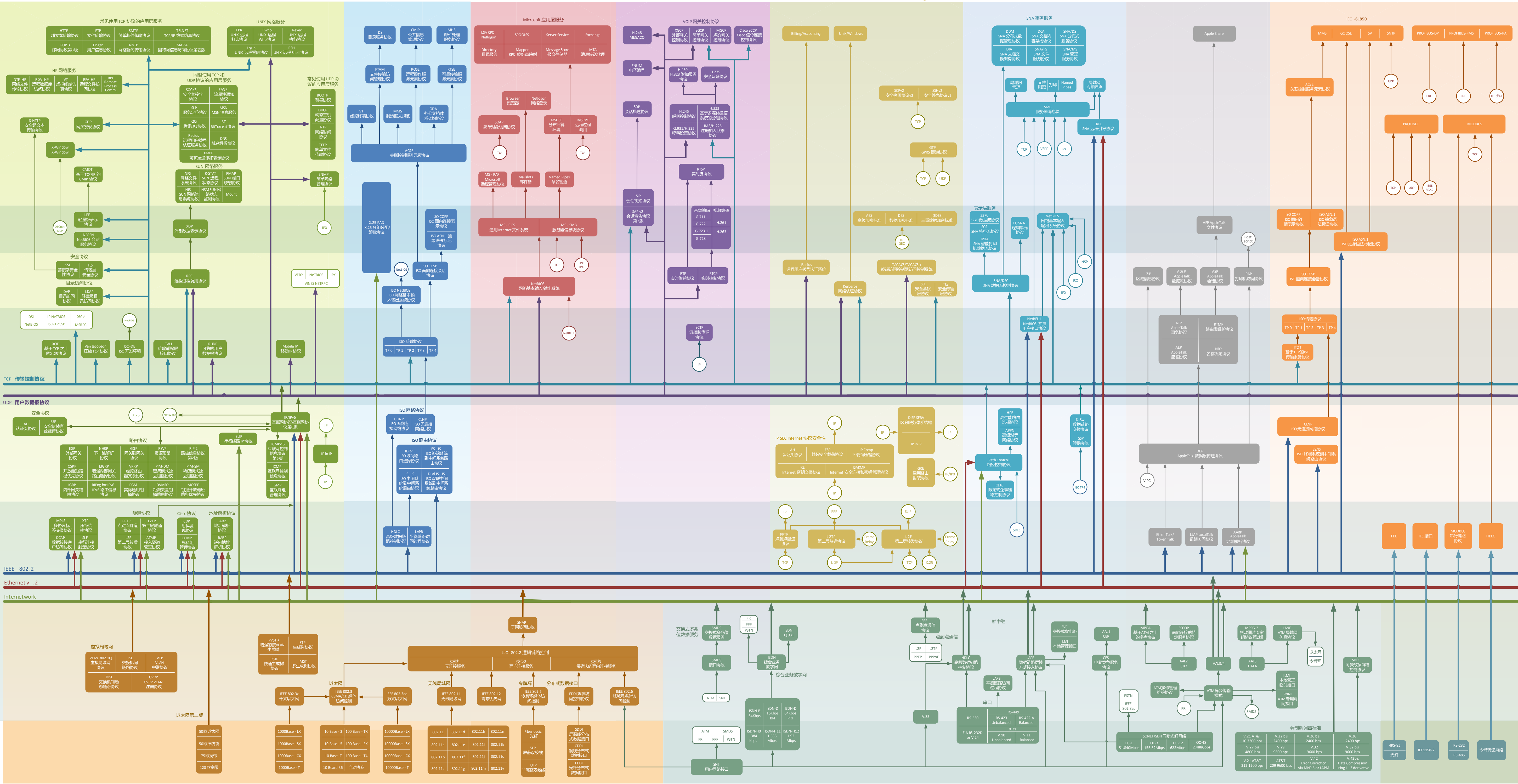
网络层  
控制子网的运行，如逻辑  
编址、分组传输、路由选  
择。

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  
信信道上的原始比特流传  
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
AH	RFC 2402		网络层	DVRRP	RFC 1075		网络层	ICMP	RFC 2196	TCP-29	应用层	L2TP	RFC 2661		网络层	TELNET	RFC 854	TCP-23	应用层
ARP	RFC 826		数据链路层	ESP	RFC 2406		网络层	IGMP	RFC 1112, 2286, 3376		应用层	LDP	RFC 3467		网络层	TFTP	RFC 1350	UDP-69	应用层
ATMP	RFC 2107		数据链路层	FANP	RFC 2120		应用层	IMAP4	RFC 1730	TCP-143	应用层	LPP	RFC 3085		应用层	TLS	RFC 2246		应用层
BGP	RFC 2413		应用层	FinGap	RFC 1184, 1186, 1228	TCP-78	应用层	RFC 2022	RFC 2720	TCP-60	应用层	Mobile IP	RFC 2002		网络层	UDP	RFC 768		传输层
BOOTP	RFC 951	UDP-67, UDP-68	应用层	FTP	RFC 959	TCP-20, TCP-21	应用层	IP	RFC 791		网络层	PIM-D	RFC 3973		网络层	SNMP	RFC 1157		应用层
CDPS	RFC 2748	TCP-3288	数据链路层	HTTP	RFC 1545, 2616	TCP-80	应用层	IPv6	RFC 1883, 2460		网络层	MOSPF	RFC 1585		网络层	SOCKS	RFC 1928		应用层
DCAP	RFC 2114		应用层	IRAP	RFC 2390		数据链路层	IRC	RFC 1459	TCP, UDP-194	应用层	POP3	RFC 1939	TCP-110	应用层	TACACS	RFC 1492	TCP, UDP-49	应用层
DHCP	RFC 2131	UDP-67, UDP-68	应用层	JCMIP	RFC 792		网络层	ISAKMP	RFC 2048	UDP-500	应用层	PPTP	RFC 2637		应用层	TAL	RFC 3094		应用层
DNS	RFC 4343	UDP-53	网络层	ICMPv6	RFC 1885, 2463		网络层	L2F	RFC 2341	N/A	数据链路层	NHRP	RFC 2332		应用层	Radius	RFC 2318	TCP-3006	应用层
局域网										广域网									
工控网																			

CSNA 网络分析论坛

技术交流: [www.csna.cn](http://www.csna.cn)  
新浪微博: [weibo.com/csna](http://weibo.com/csna)

科来 服务咨询: 400-6869-069  
科来官网: [www.colasoft.com.cn](http://www.colasoft.com.cn)

科来官方资料

科来微服务

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