



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

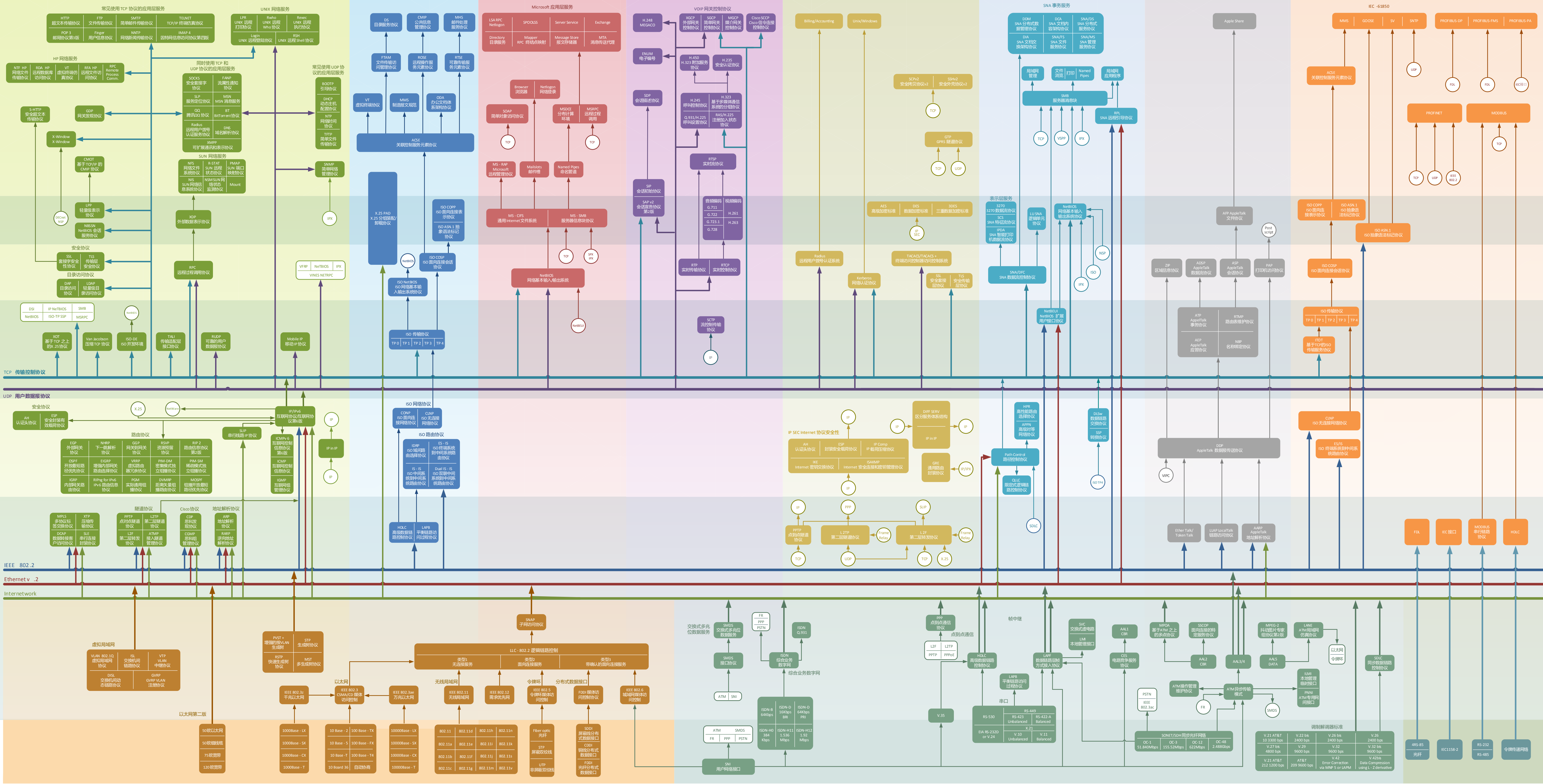
网络层
控制子网的运行，如逻辑
编址、分组传输、路由选
择。

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协议族常见协议信息																			
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	DVMP	RFC 1075		网络层	ICP	RFC 2186	TCP-29	应用层	LTP	RFC 2661		数据链路层	TELNET	RFC 854	TCP-23	应用层
ATMP	RFC 826		数据链路层	ESP	RFC 2406		网络层	IGMP	RFC 1122, 3376		应用层	LDAP	RFC 1777	TCP, UDP-389	应用层	FANP	RFC 2406	UDP-69	应用层
ATMP	RFC 2107		数据链路层	ISAKMP	RFC 1790	TCP-143	应用层	IMAP4	RFC 1730		应用层	LDAP	RFC 1035		应用层	FTP	RFC 2119, 2128	TCP-21	应用层
ESP	RFC 2406		网络层	ISAKMP	RFC 1790	TCP-143	应用层	IMAP4	RFC 1730		应用层	LDAP	RFC 1035		应用层	FTP	RFC 2119, 2128	TCP-21	应用层
BOOTP	RFC 951	UDP-67, UDP-68	应用层	ISAKMP	RFC 1790	TCP-143	应用层	IMAP4	RFC 1730		应用层	LDAP	RFC 1035		应用层	FTP	RFC 2119, 2128	TCP-21	应用层
COPS	RFC 2748	TCP-3288	数据链路层	ISAKMP	RFC 1790	TCP-143	应用层	IMAP4	RFC 1730		应用层	LDAP	RFC 1035		应用层	FTP	RFC 2119, 2128	TCP-21	应用层
DCAP	RFC 2114	UDP-67, UDP-68	应用层	ISAKMP	RFC 1790	TCP-143	应用层	IMAP4	RFC 1730		应用层	LDAP	RFC 1035		应用层	FTP	RFC 2119, 2128	TCP-21	应用层
DNS	RFC 433	UDP-53	网络层	ISAKMP	RFC 1790	TCP-143	应用层	IMAP4	RFC 1730		应用层	LDAP	RFC 1035		应用层	FTP	RFC 2119, 2128	TCP-21	应用层

CSNA 网络分析论坛

技术交流: www.csna.cn
新浪微博: weibo.com/csna

科来 服务咨询: 400-6869-069
科来官网: www.colasoft.com.cn

科来官方资料 售后服务

* 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