

TCP/IP

ISO

Microsoft

VoIP

VPN/Security

IBM

IoT

Industrial Control

7 应用层

各种应用程序协议，如 HTTP、FTP、SMTP、POP3

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

接收会话层的数据，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

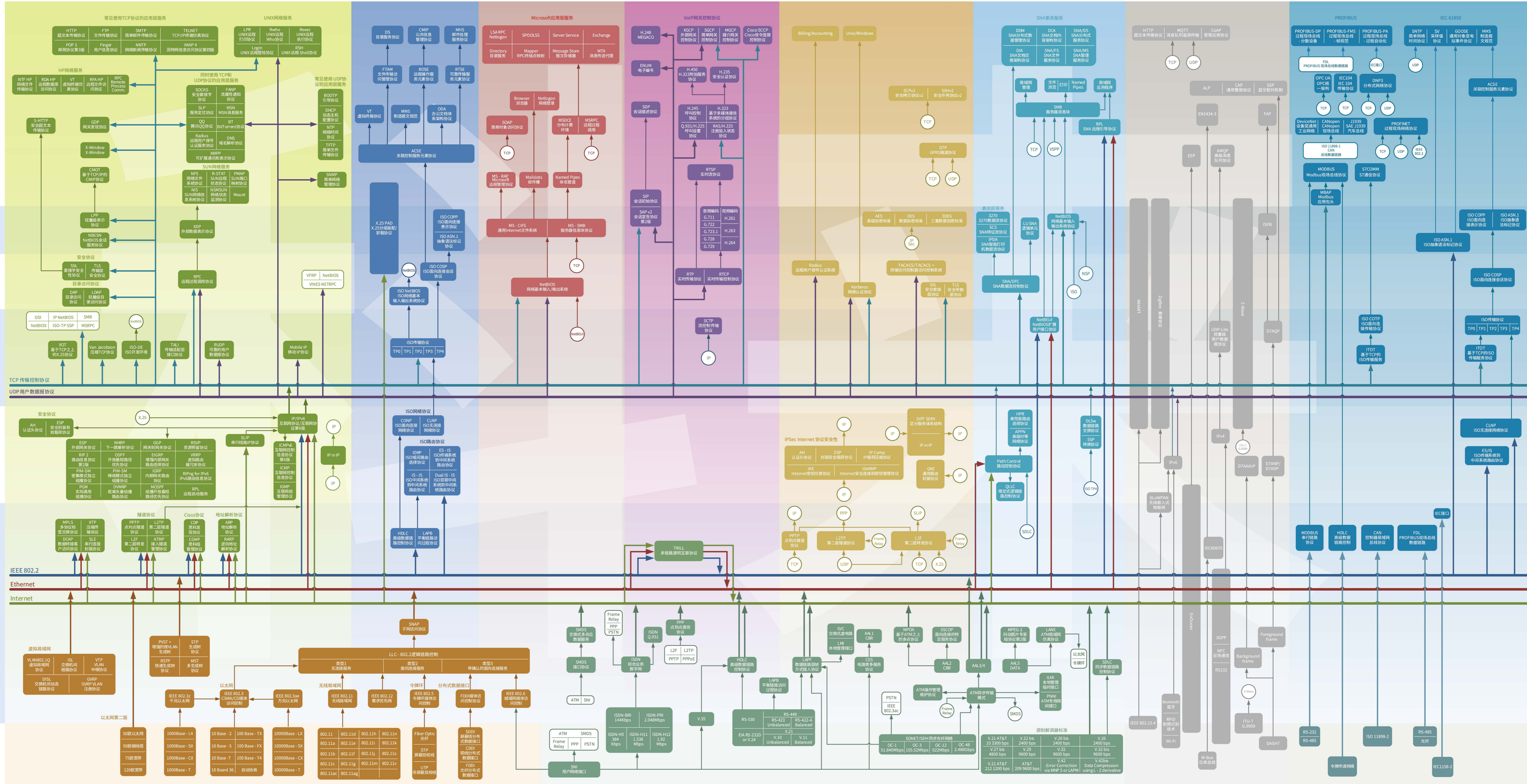
控制子网的运行，如逻辑编址、分组转发、路由选择

2 数据链路层

物理寻址，并将原始比特流转换为逻辑传输线路

1 物理层

机械、电子、定时接口通信信道上原始比特流传输



局域网 广域网 工控网

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	DVSRP	RFC 1205		网络层	ICMP	RFC 2116	TCP-29	应用层	L2TP	RFC 2671		网络层	MNTP	RFC 977		数据链路层
ARP	RFC 826		数据链路层	ICMP	RFC 2405		网络层	LDAP	RFC 1112, 2236, 3376		应用层	NTP	RFC 1956		应用层	RRP2	RFC 902		数据链路层
ATMP	RFC 2107		数据链路层	FANP	RFC 1219		应用层	IMAP4	RFC 1730	TCP-143	应用层	LPP	RFC 1085		表示层	OSPF	RFC 2178, 2328		网络层
BGP	RFC 2471		应用层	Finger	RFC 1194, 1196, 1228	TCP-79	应用层	ISCSI	RFC 3720	TCP-680	应用层	MARS	RFC 2002		应用层	PGM	RFC 3208		应用层
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	Mobile IP	RFC 2002		网络层	PIM-DM	RFC 3973		网络层
CDPS	RFC 2748	TCP-3288	数据链路层	HTTP	RFC 1418, 2646	TCP-80	应用层	IPsec	RFC 1888, 2460		网络层	MOESP	RFC 1585		应用层	PM-SM	RFC 2252		应用层
DCAP	RFC 2114		应用层	IMAP	RFC 2309		应用层	IRC	RFC 1459	TCP-194	应用层	MOESP	RFC 1585		应用层	POP3	RFC 1939		应用层
DHCP	RFC 2131	UDP-67, UDP-68	应用层	ICMPv6	RFC 792		网络层	ISAKMP	RFC 2048	UDP-500	应用层	NBSSN	RFC 1001	TCP, UDP-137, 138, 139	应用层	Radius	RFC 2537		数据链路层
DNS	RFC 4343	UDP-53	应用层					L2F	RFC 1885, 2463		应用层	ISAKMPv6	RFC 2341	N/A	应用层	NHRP	RFC 2332		应用层

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或公众号
* 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
(CSNA网络分析经典实战案例)、(科来网络通讯协议图)及《网络攻击与防范图谱》等资料
咨询电话:400 6869 069 官方网站:www.colasoft.com.cn
©2003-2019 科来 保留所有权利 非商业应用