科来软件网络通讯协议图 2011

科来软件®
提升全球网络价值

第7层 应用层
各种应用程序协议，如HTTP、FTP、SMTP、POP3。

第6层 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。

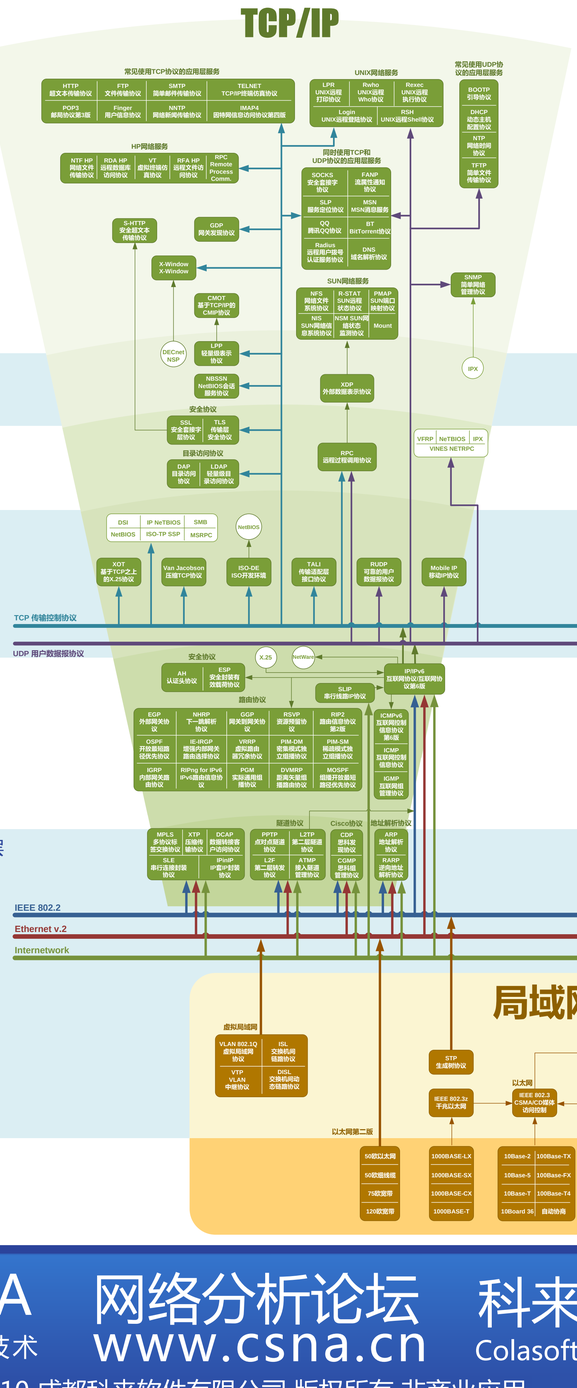
第5层 会话层
不同机器上的用户之间建立及管理会话。

第4层 传输层
接受上一层的数据，在必要的时候把数据进行分割，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。

第3层 网络层
控制子网的运行，如逻辑编址、分组传输、路由选择。

第2层 数据链路层
物理寻址，同时将原始比特流转变为逻辑传输线路。

第1层 物理层
机械、电子、定时接口通信信道上的原始比特流传输。



CSNA 网络分析技术
网络分析论坛 www.csna.cn
科来网络分析系统 Colasoft Network Analysis System
© 2001-2010 成都科来软件有限公司 版权所有 非商业应用 网站：www.colasoft.com.cn

TCP/IP协议簇常见协议RFC信息

协议	RFC编号	OSI层次	协议	RFC编号	OSI层次	协议	RFC编号	OSI层次	协议	RFC编号	OSI层次	协议	RFC编号	OSI层次	协议	RFC编号	OSI层次	协议	RFC编号	OSI层次	协议	RFC编号	OSI层次
AH	RFC 2402	网络层	EGP	RFC 827	网络层	ICP	RFC 2186	应用层	L2TP	RFC 2661	数据链路层	NNTP	RFC 977	数据链路层	RARP	RFC 903	数据链路层	S-HTTP	RFC 2660	应用层	TELNET	RFC 854	应用层
ARP	RFC 826	数据链路层	ESP	RFC 2406	网络层	IGMP	RFC 1112, 2236, 3376	网络层	LDAP	RFC 1777	会话层	NTP	RFC 958	数据链路层	RIP2	RFC 2453	网络层	SLIP	RFC 1055	网络层	TFTP	RFC 1350	应用层
ATMP	RFC 2107	数据链路层	FANP	RFC 2129	应用层	IMAP4	RFC 1730	应用层	LPP	RFC 1085	表示层	OSPF	RFC 2178, 2328	网络层	RIPng for IPv6	RFC 2080	网络层	SLP	RFC 2165	应用层	TLS	RFC 2246	会话层
BOOTP	RFC 951	应用层	Finger	RFC 1194, 1196, 1228	应用层	IMPP	RFC 3861	应用层	MARS	RFC 2022	网络层	PGM	RFC 3208	网络层	RLOGIN	RFC 1258, 1282	应用层	SMTP	RFC 821, 2821	应用层	UDP	RFC 768	传输层
COPS	RFC 2748	应用层	FTP	RFC 959	应用层	IP	RFC 791	网络层	Mobile IP	RFC 2002	传输层	PIM-DM	RFC 3973	网络层	RPC	RFC 1050, 1057, 1831	会话层	SNMP	RFC 1157	应用层	Van Jacobson	RFC 1144	传输层
DCAP	RFC 2114	数据链路层	HTTP	RFC 1945, 2616	应用层	IPv6	RFC 1883, 2460	网络层	MOSPF	RFC 1585	网络层	PIM-SM	RFC 2362	网络层	RSVP	RFC 2205, 2750	网络层	SOCKS	RFC 1928	应用层	VRRP	RFC 2338, 3768	网络层
DCHP	RFC 2131	应用层	IARP	RFC 2390	数据链路层	IRC	RFC 1459	应用层	MPLS	RFC 3031, 3032	数据链路层	POP3	RFC 1939	应用层	RTSP	RFC 2326	应用层	TACACS	RFC 1492	应用层	XOT	RFC 1613	传输层
DNS	RFC 4343	应用层	ICMP	RFC 792	网络层	ISAKMP	RFC 2048	应用层	NBSSN	RFC 1001	会话层	PPTP	RFC 2637	数据链路层	RUDP	RFC 908, 1151	传输层	TALI	RFC 3094	应用层	X-Window	RFC 1198	应用层
DVMRP	RFC 1075	网络层	ICMPv6	RFC 1885, 2463	网络层	L2F	RFC 2341	数据链路层	NHRP	RFC 2332	网络层	Radius	RFC 2138	应用层	SCTP	RFC 2960	应用层	TCP	RFC 793	传输层			