



网络通讯协议图2017版

NETWORK COMMUNICATION PROTOCOLS MAP



2018年世界杯预选赛亚洲区12强, 2017年3月23日, 中国1:0韩国

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, 在必要时把数据给分片, 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
AH	RFC 2402		网络层	DVMP	RFC 1075		网络层	L2TP	RFC 2661		数据链路层
ARP	RFC 826		网络层	ESP	RFC 2406		网络层	LDAP	RFC 1627	TCP, UDP-389	应用层
ATMP	RFC 2107		数据链路层	FANP	RFC 2129		应用层	IMAP4	RFC 1730	TCP-143	应用层
BGP	RFC 2471		应用层	Finger	RFC 1194, 1196, 1228	TCP-79	应用层	ISCSI	RFC 3720	TCP-680	应用层
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
COPS	RFC 2748	TCP-3288	数据链路层	HTTP	RFC 1945, 2616	TCP-80	应用层	IPsec	RFC 1883, 2460		网络层
OCAP	RFC 2114	应用层	应用层	ICMP	RFC 792		应用层	MMS	RFC 1409	TCP, UDP-194	应用层
DHCP	RFC 2131	UDP-67, UDP-68	应用层	ICMPv6	RFC 2463		网络层	ISAKMP	RFC 2048	UDP-500	应用层
DNS	RFC 4343	UDP-53	网络层					L2F	RFC 2341	N/A	数据链路层
								NHPP	RFC 2332		应用层

CSNA® | 技术交流: 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。
© 2003-2017 科来 保留所有权利 非商业应用