

路由器网络接口解析大全:FastEthernet思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_B7_AF_E7_94_B1_E5_99_A8_E7_c101_644085.htm Router#show interface e0/0 Ethernet0/0 is up, line protocol is down Hardware is AmdP2, address is 0009.4375.5e20 (bia 0009.4375.5e20) Internet address is 192.168.1.53/24 MTU 1500 bytes, BW 10000 Kbit, DLY 1000 usec, reliability 172/255, txload 3/255, rxload 39/255 Encapsulation ARPA, loopback not set Keepalive set (10 sec) ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00 Last input never, output 00:00:07, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Input queue: 0/75/0/0 (size/max/0drops/flushes). Total output 0drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue :0/40 (size/max) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored 0 input packets with dribble condition detected 50 packets output, 3270 bytes, 0 underruns 50 output errors, 0 collisions, 2 interface resets 0 babbles, 0 late collision, 0 deferred 50 lost carrier, 0 no carrier 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out (1) 接口和活动状态 在上面的显示中，内容表示硬件接口是活动的，而处理行协议的软件过程相信次接口可用。如果路由器操作员拆卸此硬件接口，第一个字段将显示信息is administratively down.如果路由器在活动间隔内收到5000个以上的错误，单词Disabled将出现在此字段中，以显示连路由器自动禁用此端口。行协议字段还显示以前提到的

三个描述之一：up、down、administratively down.如果字段项是up,则表示处理行协议和软件过程相信此接口可用，因为她正在接收keepalives的目的也是如此，其他设备可以确定某个空闲连接是否仍然活动。对于以太网接口，Keepalives的默认值是10s。我们不久将注意到，Keepalives设置可以通过为特定接口使用show interfaces命令来获得。可以用keepalive interface命令来改变keepalives 设置。此命令的格式如下：Keepalive seconds (2) 硬件字段为你提供接口的硬件类型。在以上的例子中，硬件是CISCO扩展总线(CxBus)以太网，即接口处理器的533-Mbps数据总线。因此，硬件通知我们高速CxBus接口处理器用于支持以太网连接。同时还要注意显示字段包括接口的Mac地址。Mac是48位长的。因为Mac地址的头24位是表示生产厂家ID，所以十六进制数00-10-79是由IEEE分配给Csico的标识符。(3) Internet地址 如果某个接口是为IP路由配置，那么将为它分配一个Internet地址。此地址后面是他的子网掩码。IP地址是205.141.192.1/24。反斜杠(/)后面表示此地址的头24位表示网络，他等于子网掩码255.255.255.0。(4) MTU 最大传输单元(MTU)表示运行在接口上的协议的信息字段所支持的最大字节数。因为以太网帧的信息字段的最大长度是1500字节，所以它的MTU显示为1500字节。对于几乎所有的以太网应用程序，默认的1500字节MTU应该是有效的。对于令牌环，默认的MTU值为8192字节.但是应该注意的一点是RFC1191建议的MTU值为16-Mbps令牌环选择17 914的，而为4-Mbps令牌环选择4464字节。最小的MTU是64个字节，而最大的值是65535字节。如果IP数据报超过最大的 MTU，将对它进行分段，这将增加额外开销，因为每个最后的数据报都

包含它自己的报头。虽然在高速LAN连接中，通常无需担心与分段有关的额外开销，但在低速串行接口上，这可能会是一个比较严重的问题。可以用MTU interface命令来改变默认的MTU，此命令格式如下：mtu bytes 字节数可以是
从64~6553。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com