

查看端口状态时以太网口和串口的区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/243/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9F\\_A5\\_E7\\_9C\\_8B\\_E7\\_AB\\_AF\\_E5\\_c101\\_243477.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/243/2021_2022__E6_9F_A5_E7_9C_8B_E7_AB_AF_E5_c101_243477.htm) 通常我们查看端口的up/down状态时有如下几种情况 第一种情况 端口被手动shutdown 这个显示为端口administratively down 当然协议就down的 Serial0 is administratively down , line protocol is down Ethernet0 is administratively down , line protocol is down 第二种情况 端口和协议都是up 链路是通的 这种情况也容易理解 Serial0 is up , line protocol is up Ethernet0 is up , line protocol is up 第三种情况 端口down 但非administratively down 这种情况是端口曾经被激活过 但由于对方down掉或链路不通引起 Serial0 is down , line protocol is down Ethernet0 is down , line protocol is down 第N种情况 在端口状态为up/up的时候 端口的另外一端被手动shutdown后 以太网端口和串口端口的状态就不一样了 Serial0 is down , line protocol is down Ethernet0 is up , line protocol is up 这里我们看到同样是对方的端口手动down掉 S0口马上也down掉了 而E0口却依然是up/up状态 后来我用clear counters ethernet 0 命令后再次查看 E0口状态依然是up/up 后求证后得出答案：以太口只要物理上已经连接 有电平信号 端口就会up 这是由于通信信令机制决定的 当然不是说本来以太口端口是down的 你拿根网线插上它就会up 正解 = 当以太口端口在up/up状态的时候 如果对方down掉 本以太口端口仍然会在up/up状态 而不会在up/down 更不会down/down 而对于串口遇上以上的情况 端口会变成down/down状态 第N 1种情况 端口的状态为up/down 此种情

况一般发生在router的wan口上 且大多为协议方面的原因 具体情况太多 比较协议多嘛 这里没有例子 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](http://www.100test.com)