

路由器网络接口解析大全(二) PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E8_B7_AF_E7_94_B1_E5_99_A8_E7_c101_142384.htm 我们在这篇文章将

通过一个例子对路由器网络接口进行全面的介绍和分析。我们分成三个部分进行阐述《路由器网络接口解析大全(一)》

《路由器网络接口解析大全(二)》《路由器网络接口解析大全(三)》。(1) 接口和活动状态(2) 硬件字段为你提供接口的硬件类型 (3) Internet地址(4) MTU (5) BW(6) DLY (7) 可靠性 (8)

负载 (9)封装(10)回送(11)ARP类型(12)ARP超时(13)最后的输入和输出(14)输出中断(15)最后一次清除(16)排队策略 (17)队列消息(18)5-分钟I/O速率(19)分组和字节输入(20)无缓冲(21)

接收的广播 (22)Runts(23)Giants(24)Throttles 实例：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(9)封装 此字段表示分配给接口的封装方法。在上面的例子中，封装显示为ARPA，他的标准的以太网2.0版封装方法。其他封装方法还包括IEEE 802.3以太网的关键字iso1,以及IEEE 802.3帧的关键字snap（子网访问协议）帧变异。（10）回送 回送字段表示接口是否处于运行的回送模式。如果设置回送，这是当技术人员夜间将接口放入回送接口进行测试，而忘了重置回送时发生的常见问题，这会导致第二天早上会有一些有趣的电话打到控制中心。可以使用Loopback interface设置命令将接口置于运行的回送模式。Loopback命令没有参数，应使用no Loopback命令删除或禁用回送。以下例子显示了将以太网接口设置为回送模式。Interface ethernet0/0 Loopback 可以使用show interface loopback EXEC命令查看回送的状态。如果你的路由器有大量的接口，并且技术人员进行定期检测，那么在一大早使用此命令以避免不必要的问题是一个不错的主意。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