

如何读懂路由表 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E8_AF_BB_E6_c101_224529.htm 源码：Active

```
Routes: Network Destination Netmask Gateway Interface Metric
0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.123.254 192.168.123.88 1 0.0.0.0 0.0.0.0
192.168.123.254 192.168.123.68 1 127.0.0.0 255.0.0.0 127.0.0.1
127.0.0.1 1 192.168.123.0 255.255.255.0 192.168.123.68
192.168.123.68 1 192.168.123.0 255.255.255.0 192.168.123.88
192.168.123.88 1 192.168.123.68 255.255.255.255 127.0.0.1 127.0.0.1
1 192.168.123.88 255.255.255.255 127.0.0.1 127.0.0.1 1
192.168.123.255 255.255.255.255 192.168.123.68 192.168.123.68 1
192.168.123.255 255.255.255.255 192.168.123.88 192.168.123.88 1
224.0.0.0 224.0.0.0 192.168.123.68 192.168.123.68 1 224.0.0.0
224.0.0.0 192.168.123.88 192.168.123.88 1 255.255.255.255
255.255.255.255 192.168.123.68 192.168.123.68 1 Default Gateway:
192.168.123.254
```

----- 当前的路由： destination 目的网段 mask 子网掩码
interface 到达该目的地的本路由器的出口ip gateway 下一跳路
由器入口的ip，路由器通过interface和gateway定义一调到下一
个路由器的链路，通常情况下，interface和gateway是同一网段
的 metric 跳数，该条路由记录的质量，一般情况下，如果有
多条到达相同目的地的路由记录，路由器会采用metric值小的
那条路由 第一条 缺省路由：意思就是说，当一个数据包的目
的网段不在你的路由记录中，那么，你的路由器该把那个数

据包发送到哪里！缺省路由的网关是由你的连接上的default gateway决定的 该路由记录的意思是：当我接收到一个数据包的目的网段不在我的路由记录中，我会将该数据包通过192.168.123.88这个接口发送到192.168.123.254这个地址，这个地址是下一个路由器的一个接口，这样这个数据包就可以交付给下一个路由器处理，与我无关。该路由记录的线路质量 1

第二条 缺省路由：该路由记录的意思是：当我接收到一个数据包的目的网段不在我的路由记录中，我会将该数据包通过192.168.123.68这个接口发送到192.168.123.254这个地址，这个地址是下一个路由器的一个接口，这样这个数据包就可以交付给下一个路由器处理，与我无关。该路由记录的线路质量 1

第三条 本地环路：127.0.0.0这个网段内所有地址都指向自己机器，如果收到这样一个数据，应该发向哪里 该路由记录的线路质量 1

第四条 直联网段的路由记录：当路由器收到发往直联网段的数据包时该如何处理，这种情况，路由记录的interface和gateway是同一个。当我接收到一个数据包的目的网段是192.168.123.0时，我会将该数据包通过192.168.123.68这个接口直接发送出去，因为这个端口直接连接着192.168.123.0这个网段，该路由记录的线路质量 1

[1] [2] 下一页 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