

网管应该如何读懂路由表 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/238/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_AE\\_A1\\_E5\\_BA\\_94\\_E8\\_c101\\_238689.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/238/2021_2022__E7_BD_91_E7_AE_A1_E5_BA_94_E8_c101_238689.htm)

路由表对于路由器来说是一张“地图”，路由器通过它能够非常方便快速地寻找周边网络路径决定转发方向。对于网管员来说呢，这张“地图”就能够侧面地反映出当前路由器的工作状态，万一路由器出现问题的时候可以根据这张路由表来迅速地查找出问题的所在。那下面我们就通过一张典型的路由表来学习一下怎么样看懂路由器的路由表。以下是一个典型的路由表实例

```
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 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.123.254 192.168.123.88 1

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 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.123.254 192.168.123.68 1

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 127.0.0.0 255.0.0.0 127.0.0.1 127.0.0.1 1

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 192.168.123.0 255.255.255.0 192.168.123.68 192.168.123.68 1

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 第五条 192.168.123.0 255.255.255.0 192.168.123.88 192.168.123.88 1 直联网段的路由记录 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192.168.123.88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 第六条 192.168.123.68 255.255.255.255 127.0.0.1 127.0.0.1 1 本地主机路由：当路由器收到发送给自己的数据包时将如何处理 当我接收到一个数据包的目的网段是192.168.123.68时，我会将该数据包收下，因为这个数据包时发送给我自己的，该路由记录的线路质量 1 第七条 192.168.123.88 255.255.255.255 127.0.0.1 127.0.0.1 1 本地主机路由：当路由器收到发送给自己的数据包时将如何处理 当我接收到一个数据包的目的网段是192.168.123.88时，我会将该数据包收下，因为这个数据包时发送给我自己的，该路由记录的线路质量 1 第八条 192.168.123.255 255.255.255.255 192.168.123.68 192.168.123.68 1 本地广播路由：当路由器收到发送给直联网段的本地广播时如何处理 当我接收到广播数据包的目的网段是192.168.123.255时，我会将该数据从192.168.123.68接口以广播的形势发送出去，该路由记录的线路质量 1 第九条 192.168.123.255 255.255.255.255 192.168.123.88 192.168.123.88 1 本地广播路由：当路由器收到发送给直联网段的本地广播时如何处理 当我接收到广播数据包的目的网段是192.168.123.255时，我会将该数据从192.168.123.88接口以广播的形势发送出去，该路由记录的线路质量 1 第十条 224.0.0.0 224.0.0.0 192.168.123.68

192.168.123.68 1 组播路由：当路由器收到一个组播数据包时  
该如何处理 当我接收到组播数据包时，我会将该数据  
从192.168.123.68接口以组播的形势发送出去，该路由记录的  
线路质量 1 第十一条 224.0.0.0 224.0.0.0 192.168.123.88

192.168.123.88 1 组播路由：当路由器收到一个组播数据包时  
该如何处理 当我接收到组播数据包时，我会将该数据  
从192.168.123.88接口以组播的形势发送出去，该路由记录的  
线路质量 1 第十二条 255.255.255.255 255.255.255.255

192.168.123.68 192.168.123.68 1 广播路由：当路由器收到一个  
绝对广播时该如何处理 当我接收到绝对广播数据包时，将该  
数据包丢弃掉 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)