

Cisco管理：你需要了解的默认路由 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022_Cisco_E7_AE_A1_E7_90_c101_237152.htm 就像PC都会有个默认网关来连接本地路由器在互联网上同样也是如此许多路由器和交换机也有默认的路由，以便访问不是本地的网络。默认路由是一种特殊类型的路由同时也是IP路由的一个重要部分。了解如何以及何时使用默认路由，对于正确的网络设置（安装）是极其必要的。你可以将默认路由看作一个"最后一招的网关".这个特殊的路由告诉计算机或者其它路由器，当它们没有一个更加特殊的路由时，联系默认路由器的下一个跃点。如果没有默认路由，一个路由器可能会丢弃一个网络请求如果这个请求不是在它的路由表之中的话，并会给通讯源头发送ICMP目标无法到达的信息。这里是一个简单的例子：我们的PC机有一个IP地址，192.168.1.100，以及一个子网掩码是255.255.255.0. 假设我们希望和局域网上的服务器通讯，它的IP地址是192.168.1.200 就这个例子而言，我们实际上根本不需要一个默认路由，也不需要电脑上配置一个默认网关。可是，当我们试图和在192.168.1.0网络上的其他设备通讯时，我们就需要去往默认网关/路由比方说，192.168.1.1. 在谈及电脑上的默认网关以及在路由器和交换机上的默认路由时，知道如何将两者区别开是非常重要的。一台PC机只是通过一个接口来连接网络，而不是一台路由器；一个交换机（除非它是Layer 3交换机）的处境和PC是一样的。而另一方面，一个路由器只要它的确是在路由，而不是桥接都有多个接口。当发现自己所处的网络不属于任何一个已知网络时，它使用默

认路由来确定到底该将通讯发往何处。默认路由示例：很多时候，人们将默认路由叫做"0/0"路由，因为这些路由的IP地址是0.0.0.0，而子网掩码也是0.0.0.0.这基本上就是在说，"不管是什么IP地址，也不管子网掩码是什么，都从我这里发就OK". 在一个路由器的路由表中，一个默认路由看起来又是怎样呢？这里是一个示例：Router# show ip route Gateway of last resort is 192.168.1.1 to network 0.0.0.0 C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet4S* 0.0.0.0/0 [254/0] via 192.168.1.1

在一台PC机上，它看起来就像这样：C:> ipconfig

```
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix . : 
IP Address. . . . . : 192.168.1.105
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

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