

使用Route命令

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[使用Route命令](#)

[命令选项](#)

[Examples](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何使用Microsoft Windows route 命令。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 如何排除Cisco ICM故障
- 如何配置TCP/IP并对其进行故障排除
- 如何对Microsoft Windows进行故障排除

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- Microsoft Windows NT
- Cisco ICM

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

背景信息

本文档介绍如何使用Microsoft Windows **route**命令。在排除思科智能联系管理(ICM)软件故障时，可以修改此信息。

使用Route命令

您可以使用**route**命令查看、添加和删除运行Cisco ICM的Microsoft Windows NT服务器上的路由。您可以将这些选项与**route**命令配合使用：

```
route [-f] [-p] [command [destination] [mask subnetmask] [gateway] [metric costmetric]]
```

命令选项

本部分说明可以与**route**命令一起使用的每个选项：

- **-f**选项将清除所有网关条目的路由表。如果结合使用**-f**选项和其中一个命令，则会在运行该命令之前清除表。
- 默认情况下，重新启动系统时不会保留路由。使用**-p**选项和**add**命令使路由具有持久性。使用**print**命令的**-p**选项可以查看已注册的永久路由列表。
- **command**选项指定下表中的六个命令之一：

命令	定义
打印	打印路由
add (添加)	添加路由
delete	删除路由
change (更改)	修改当前路由
目的地	指定要发送命令的计算机
mask subnetmask	指定要与此路由条目关联的子网掩码 (默认子网掩码为255.255.255.255)

- **destination**指定路由的网络目标。目标可以是IP网络地址、主机路由的IP地址或默认路由。
- **netmask**是32位掩码，可用于将IP地址划分为子网，并指定网络中的可用主机。如果不指定网络掩码，则应用默认值255.255.255.255。
- **gateway**选项指定默认网关。用于目标或网关的所有符号名称都在网络和计算机名称数据库文件NETWORKS和HOSTS中查找。如果命令是**print**或**delete**，则可以使用通配符作为目标和网关，也可以忽略网关。
- **metric**选项分配一个整数开销度量 (范围为1至9999)，可用于计算最快、最可靠和最便宜的路由。

"IF"指定可到达目标的接口的接口索引。如果不指定**IF**，将尝试查找指定网关的最佳接口。

以下是**route**命令的示例：

```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft(R) Windows NT(TM)
(C) Copyright 1985-1996 Microsoft Corp.

C:\>route print

Active Routes:

Network Address      Netmask  Gateway Address      Interface  Metric
-----
0.0.0.0              0.0.0.0   199.98.126.2         199.98.126.16  1
38.208.233.0        255.255.255.0   199.98.126.2         199.98.126.16  1
127.0.0.0           255.0.0.0    127.0.0.1           127.0.0.1      1
199.98.126.0        255.255.255.0   199.98.126.16         199.98.126.16  1
199.98.126.16       255.255.255.255  127.0.0.1           127.0.0.1      1
199.98.126.255     255.255.255.255  199.98.126.16         199.98.126.16  1
224.0.0.0           224.0.0.0    199.98.126.16         199.98.126.16  1
255.255.255.255    255.255.255.255  199.98.126.16         199.98.126.16  1

C:\>
```

Route命令示例

Examples

要查看IP路由表的全部内容，请发出route print命令。

要向目的10.19.0.0添加具有子网掩码255.255.0.0和下一跳地址10.10.0.1的永久路由，请发出route -p add 10.19.0.0 mask 255.255.0.0 10.10.0.1命令。

要查看IP路由表中以"172."开头的路由，请发出route print 172.*命令。

要删除IP路由表中以"172."开头的路由，请发出route delete 172.*命令。

```
Examples:
> route PRINT
> route ADD 157.0.0.0 MASK 255.0.0.0 157.55.80.1 METRIC 3 IF 2
      destination^      ^mask      ^gateway      metric^
                          Interface^
If IF is not given, it tries to find the best interface for a given
gateway.
> route PRINT
> route PRINT 157*      .... Only prints those matching 157*
> route DELETE 157.0.0.0
> route PRINT
```

其他示例

相关信息

- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。