

使用Route命令

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[使用Route命令](#)

[命令選項](#)

[範例](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明如何使用Microsoft Windows route 指令。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 如何排除Cisco ICM故障
- 如何配置TCP/IP並對其進行故障排除
- 如何對Microsoft Windows進行故障排除

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本：

- Microsoft Windows NT
- Cisco ICM

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱思科技術提示慣例。

背景資訊

本檔案將說明Microsoft Windows **route**命令的用法。您可以在對思科智慧聯絡管理(ICM)軟體進行故障排除時修改此資訊。

使用Route命令

您可以使用**route**命令檢視、新增和刪除運行Cisco ICM的Microsoft Windows NT伺服器上的路由。您可以將**route**命令用於以下選項：

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

命令選項

本節介紹可以與**route**命令一起使用的每個選項：

- **-f** 選項清除所有網關條目的路由表。如果將**-f**選項與其中一個命令一起使用，則會在運行該命令之前清除這些表。
- 預設情況下，重新啟動系統時不會保留路由。將 **-p** 選項與**add**命令結合使用，使路由具有永續性。將**-p**選項與**print**命令配合使用可檢視已註冊的永久路由的清單。
- **command**選項指定下表中的六個命令之一：

指令	定義
列印	列印工藝路線
新增	新增路由
刪除	刪除路由
變更	修改當前路由
目的地	指定要傳送命令的電腦
mask subnetmask	指定要與此路由條目關聯的子網掩碼 (預設子網掩碼為255.255.255.255)

- **destination**指定路由的網路目標。目標可以是IP網路地址、主機路由的IP地址或預設路由。
- **netmask**是32位掩碼，可用於將IP地址劃分為子網，並指定網路中的可用主機。如果不指定網路掩碼，將應用預設值255.255.255.255。
- **gateway** 選項指定預設閘道。在網路與電腦名稱資料庫檔案NETWORKS和HOSTS中查詢用於目標或網關的所有符號名稱。如果命令是**print** 或**delete**，則可以使用萬用字元作為目標和網關，也可以省略網關。
- **metric**選項分配一個整數開銷度量 (範圍從1到9999)，可用於計算最快、最可靠和最便宜的路由。

「**IF**」指定可到達目的地的介面的介面索引。如果不指定**IF**，則會嘗試查詢指定網關的最佳介面。

以下是**route**指令的範例：

```
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

範例

若要檢視IP路由表的全部內容，請發出route print 指令。

若要將子網掩碼為255.255.0.0且下一跳地址為10.10.0.1的永久路由新增到目標10.19.0.0，請發出route -p add 10.19.0.0 mask 255.255.0.0 10.10.0.1命令。

若要檢視IP路由表中以「172.」開頭的路由，請發出route print 172.*命令。

若要刪除IP路由表中所有以「172.」開頭的路由，請發出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

相關資訊

- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。