

# 使用Trace Route 实用程序

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Trace Route程序](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

跟踪路由(**tracert**)工具enable (event)显示是在运送中的网络信息包和确定跳跃的数量的您必要为了该信息包能达到其目的地。本文在Cisco智能联络管理(ICM)环境里解释如何运行Trace Route程序。

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- ICM
- Microsoft Windows Networking

### [Components Used](#)

本文的信息根据ICM的所有版本。

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### [Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

## [Trace Route程序](#)

您能使用Trace Route程序为了验证ICM节点之间的及时和可靠的连接。如果**ping命令**指示请求超时，您能也使用工具。关于**ping命令的更多信息**，请参见[Ping程序使用方法](#)。

Trace Route程序确定信息包上对一个目的地从远程计算机或计算机的路由。工具显示您，在网络路径，路由是残破的或是不正确的跳跃及设备IP地址的数量。

当Trace Route程序成功运行时，您看到消息的。如果跟踪路由不完成，有在本地和远程节点之间的一个网络故障。在许多情况下，问题是一个网络设备，例如一台IP路由器或集线器沿网络路径。在此事件，与您的LAN管理员联系并且提供跟踪路由的每次跳跃。

在此部分的输出示例:表示一个成功的连接。发出tracert命令为了开始Trace Route程序在Microsoft OS环境里。

```
C:\>tracert 172.30.8.28
```

```
Tracing route to 172.30.8.28 over a maximum of 30 hops:
```

```
  1  <10 ms  <10 ms  <10 ms  161.44.240.2
  2  <10 ms  <10 ms  <10 ms  172.24.72.2
  3   20 ms   10 ms  <10 ms  171.71.0.25
  4   10 ms  <10 ms   10 ms  171.69.209.4
  5   71 ms   80 ms   70 ms  171.68.27.253
  6   80 ms   70 ms   81 ms  198.92.1.140
  7   80 ms   90 ms   70 ms  171.68.0.193
  8   80 ms   90 ms   70 ms  172.30.7.39
  9  141 ms  150 ms  130 ms  172.30.15.30
 10  141 ms  140 ms  160 ms  172.30.8.28
```

```
Trace complete
```

为了查找tracert命令的有效参数，请检查微软视窗帮助文件。

## [Related Information](#)

- [Ping实用程序的使用](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)