

Verwenden des Befehls "Route"

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Verwenden des Befehls "Route"](#)

[Befehloptionen](#)

[Beispiele](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Verwendung von Microsoft Windows `route` aus.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Fehlerbehebung für Cisco ICM
- Konfiguration und Fehlerbehebung für TCP/IP
- Fehlerbehebung bei Microsoft Windows

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf folgenden Software-Versionen:

- Microsoft Windows NT
- Cisco ICM

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter Cisco Technical Tips Conventions (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).

Hintergrundinformationen

In diesem Dokument wird die Verwendung des Microsoft Windows-Befehls **route** beschrieben. Sie können diese Informationen ändern, wenn Sie eine Fehlerbehebung für die Cisco Intelligent Contact Management-Software (ICM) durchführen.

Verwenden des Befehls "Route"

Mit dem Befehl **route** können Sie Routen auf einem Microsoft Windows NT-Server, auf dem Cisco ICM ausgeführt wird, anzeigen, hinzufügen und löschen. Sie können diese Optionen mit dem Befehl **route** verwenden:

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

Befehloptionen

In diesem Abschnitt werden die einzelnen Optionen erläutert, die Sie mit dem Befehl **route** verwenden können:

- Die Option **-f** löscht die Routing-Tabellen aller Gateway-Einträge. Wenn Sie die Option **-f** in Verbindung mit einem der Befehle verwenden, werden die Tabellen gelöscht, bevor Sie den Befehl ausführen.
- Routen werden beim Neustart des Systems standardmäßig nicht beibehalten. Verwenden Sie die Option **-p** mit dem Befehl **add**, um eine Route persistent zu machen. Verwenden Sie die Option **-p** mit dem Befehl **print**, um die Liste der registrierten persistenten Routen anzuzeigen.
- Die **Befehloption** gibt einen der sechs Befehle in dieser Tabelle an:

Command	Definition
drucken	Druckt eine Route
hinzufügen	Fügt eine Route hinzu
löschen	Löscht eine Route
ändern	Ändert eine aktuelle Route
Bestimmungsort	Gibt den Computer an, an den der Befehl gesendet werden soll
Maske Subnetzmaske	Gibt eine Subnetzmaske an, die diesem Routeneintrag zugeordnet werden soll (die standardmäßige Subnetzmaske ist 255.255.255.255).

- Das **Ziel** gibt das Netzwerkziel der Route an. Das Ziel kann eine IP-Netzwerkadresse, eine IP-Adresse für eine Hostroute oder eine Standardroute sein.
- Eine **Netzmaske** ist eine 32-Bit-Maske, mit der Sie eine IP-Adresse in Subnetze aufteilen und die verfügbaren Hosts im Netzwerk angeben können. Wenn Sie keine Netzmaske angeben, gilt der Standardwert 255.255.255.255.
- Die **Gateway**-Option legt das Standard-Gateway fest. Alle symbolischen Namen, die für das Ziel oder Gateway verwendet werden, werden in den Netzwerk- und Computernamen-Datenbankdateien NETWORKS und HOSTS nachgeschlagen. Wenn der Befehl **print** oder **delete** lautet, können Sie Platzhalter für das Ziel und das Gateway verwenden oder das Gateway weglassen.
- Die **metrische** Option weist eine ganzzahlige Kostenmetrik (zwischen 1 und 9999) zu, mit der

Sie die schnellsten, zuverlässigsten und kostengünstigsten Routen berechnen können. "IF" gibt den Schnittstellenindex für die Schnittstelle an, über die das Ziel erreichbar ist. Wenn Sie IF nicht angeben, wird versucht, die beste Schnittstelle für ein bestimmtes Gateway zu finden.

Hier ist ein Beispiel für den Befehl **route**:

```

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:\>

```

Beispiel für den Befehl "route"

Beispiele

Um den gesamten Inhalt der IP-Routing-Tabelle anzuzeigen, geben Sie den Befehl **route print** ein.

Um dem Ziel 10.19.0.0 eine persistente Route mit der Subnetzmaske 255.255.0.0 und der nächsten Hop-Adresse 10.10.0.1 hinzuzufügen, geben Sie die **Route -p add 10.19.0.0 mask 255.255.0.0 10.10.0.1** ein.

Um die Routen in der IP-Routing-Tabelle anzuzeigen, die mit "172." beginnen, geben Sie den Befehl **route print 172.*** ein.

Um alle Routen in der IP-Routing-Tabelle zu löschen, die mit "172." beginnen, geben Sie den Befehl **route delete 172.*** ein.

```

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

```

Weitere Beispiele

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.