

# Cómo usar el comando route

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Utilice el Comando route](#)

[Opciones del Comando](#)

[Ejemplos](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe el uso del comando **route** Microsoft Windows. Puede modificar esta información cuando resuelva problemas de software de Cisco Intelligent Contact Management (ICM).

## prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cómo resolver problemas de Cisco ICM
- Cómo configurar y resolver problemas de TCP/IP
- Cómo resolver problemas de Microsoft Windows

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

- Microsoft Windows NT y 2000
- ICM de Cisco

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

### Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Utilice el Comando route

Puede utilizar el comando **route** para ver, agregar y eliminar rutas en un servidor Microsoft Windows NT que ejecute Cisco ICM. Puede utilizar estas opciones con el comando **route**:

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

### Opciones del Comando

Esta sección explica cada una de las opciones que puede utilizar con el comando **route**.

- La opción **-f** borra las tablas de ruteo de todas las entradas del gateway. Si utiliza la opción **-f** junto con uno de los comandos, las tablas se borrarán antes de ejecutar el comando.
- De forma predeterminada, las rutas no se preservan cuando se reinicia el sistema. Utilice la opción **-p** con el comando **add** para hacer una ruta persistente. Utilice la opción **-p** con el comando **print** para ver la lista de rutas persistentes registradas.
- La **opción de comando** especifica uno de los seis comandos de esta tabla:
- **destination** especifica el destino de red de la ruta. El destino puede ser una dirección de red IP, una dirección IP para una ruta de host, o una ruta predeterminada.
- Una **máscara de red** es una máscara de 32 bits que puede utilizar para dividir una dirección IP en subredes y para especificar los hosts disponibles en la red. Si no especifica una máscara de red, se aplica el valor predeterminado 255.255.255.255.
- La **opción gateway** especifica el gateway predeterminado. Todos los nombres simbólicos utilizados para el destino o el gateway se buscan en los archivos de base de datos de nombres de equipo y de red NETWORKS y HOSTS. Si el comando es **print** o **delete**, puede utilizar caracteres comodín para el destino y el gateway, o puede omitir el gateway.
- La **opción metric** asigna una métrica de costo entera (que va de 1 a 9999), que puede utilizarse para calcular las rutas más rápidas, confiables y baratas.

**"IF"** especifica el índice de interfaz para la interfaz a través de la cual se puede alcanzar el destino. Si no se especifica **IF**, se intenta encontrar la mejor interfaz para un gateway dado.

He aquí un ejemplo del comando **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:\>
```

## Ejemplos

Para ver el contenido completo de la tabla de ruteo IP, emita el comando `route print`.

Para añadir una ruta persistente al destino 10.19.0.0 con la máscara de subred 255.255.0.0 y la dirección de salto siguiente 10.10.0.1, emita el comando `route -p add 10.19.0.0 mask 255.255.0.0 10.10.0.1`.

Para ver las rutas de la tabla de ruteo IP que comienzan por "172.", emita el comando `route print 172.?`.

Para eliminar todas las rutas de la tabla de ruteo IP que comienzan por "172.", emita el comando `route delete 172.?`.

### 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
```

## Información Relacionada

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)