

# Использование команды route

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Использование команды route](#)

[Параметры команды](#)

[Примеры](#)

[Дополнительные сведения](#)

## [Введение](#)

В этом документе описывается использование команды **route** в ОС Microsoft Windows. Можно изменить эти сведения при устранении неполадок, связанных с программным обеспечением Cisco Intelligent Contact Management (ICM).

## [Предварительные условия](#)

### [Требования](#)

Компания Cisco рекомендует ознакомиться со следующими темами:

- Устранение неполадок, связанных с Cisco ICM
- Настройка TCP/IP и устранение соответствующих неполадок
- Устранение неполадок, связанных с Microsoft Windows

### [Используемые компоненты](#)

Этот документ не имеет жесткой привязки к какой-либо версии программного обеспечения или оборудования.

- Microsoft Windows NT и 2000
- Cisco ICM

Сведения, приводимые в этом документе, были получены на материале устройств в специальной лабораторной среде. Все описываемые в данном документе устройства были запущены со стандартными заводскими настройками. Если ваша сеть работает в реальных условиях, убедитесь, что вы понимаете потенциальное воздействие каждой команды.

### [Условные обозначения](#)

Ознакомьтесь с документом [Вспомогательные условные обозначения Cisco](#), в котором содержатся дополнительные сведения об условных обозначениях в документах.

## Использование команды route

Команду **route** можно использовать для просмотра, добавления и удаления маршрутов на сервере Microsoft Windows NT, где функционирует Cisco ICM. Вместе с командой **route** можно использовать следующие параметры:

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

### Параметры команды

В этом разделе описывается каждый из параметров, который можно использовать вместе с командой **route**.

- Параметр **-f** приводит к удалению из таблиц маршрутизации всех записей шлюзов. Если использовать параметр **-f** вместе с одной из команд, таблицы будут очищены до выполнения команды.
- По умолчанию маршруты не сохраняются при перезапуске системы. Используйте параметр **-p** с командой **add** для постоянного хранения маршрута. Используйте параметр **-p** с командой **print** для просмотра списка зарегистрированных постоянных маршрутов.
- Параметр **command** служит для указания одной из шести команд в следующей таблице:
- Параметр **destination** служит для указания сетевого назначения маршрута. Это может быть сетевым IP-адресом, IP-адресом маршрута узла или маршрутом по умолчанию.
- Параметр **netmask** – это 32-битовая маска, которую можно использовать для разделения IP-адреса на подсети и указания доступных узлов в сети. Если не указать маску подсети, будет использоваться значение по умолчанию 255.255.255.255.
- Параметр **gateway** служит для указания шлюза по умолчанию. Все символьные имена, используемые для назначения или шлюза, ищутся в сети и файлах баз данных на компьютере NETWORKS и HOSTS. Если используется команда **print** или **delete**, можно указать подстановочные знаки для назначения и шлюза или можно не указывать шлюз.
- Параметр **metric** служит для назначения целого значения в качестве стоимости или метрики (диапазон от 1 до 9999), которое можно использовать для расчета самого быстрого и надежного маршрута.

"**IF**" указывает индекс интерфейса для интерфейса, через который доступно назначение. Если не указать **IF**, будет предпринята попытка найти самый лучший интерфейс для данного шлюза.

Ниже представлен пример команды **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:\>
```

## Примеры

Чтобы просмотреть все содержимое таблицы маршрутизации IP, введите команду **route print**.

Чтобы добавить постоянный маршрут до назначения 10.19.0.0 с маской подсети 255.255.0.0 и адресом следующего прыжка 10.10.0.1, введите команду **route -p add 10.19.0.0 mask 255.255.0.0 10.10.0.1**.

Чтобы просмотреть маршруты в таблице маршрутизации IP, которые начинаются с 172, введите команду **route print 172.\***.

Чтобы удалить все маршруты в таблице маршрутизации IP, которые начинаются с 172, введите команду **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
```

## Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)