

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`. Можно изменить эту информацию при устранении неполадок, связанных с программным обеспечением Cisco Intelligent Contact Management (ICM).

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

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

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

- Microsoft Windows NT и 2000
- Cisco ICM

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

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 вместе с командой add для создания постоянного маршрута. Используйте параметр -p вместе 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.
- 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.
- Gateway служит для указания шлюза по умолчанию. Все символьные имена, используемые для destination 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.
- 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](#)