



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:

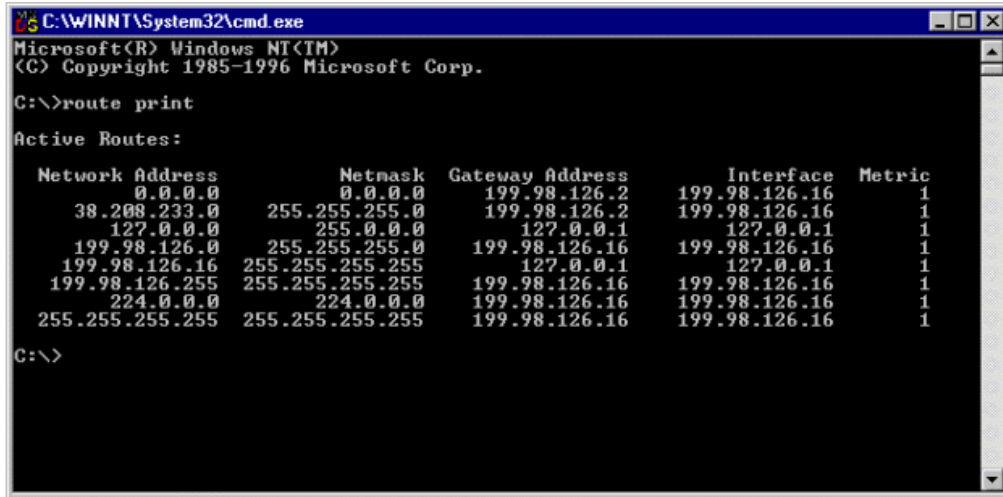
Command	Definition
print	отображение маршрута
add	добавление маршрута
delete	удаление маршрута
change	изменение существующего маршрута
destination	указания компьютера, который будет являться назначением
mask маска_подсети	указание маски подсети, которая будет связана с этой записью маршрута (маска подсети по умолчанию равняется 255.255.255.255)

- 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:\>
```

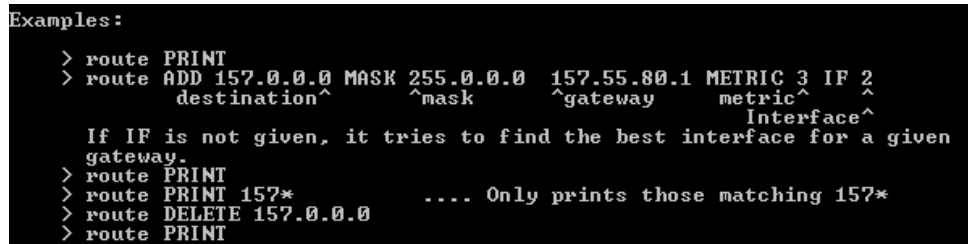
Примеры

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