

Администрирование Windows

В этой книге описаны подробные инструкции по решению частых вопросов данной операционной системы.

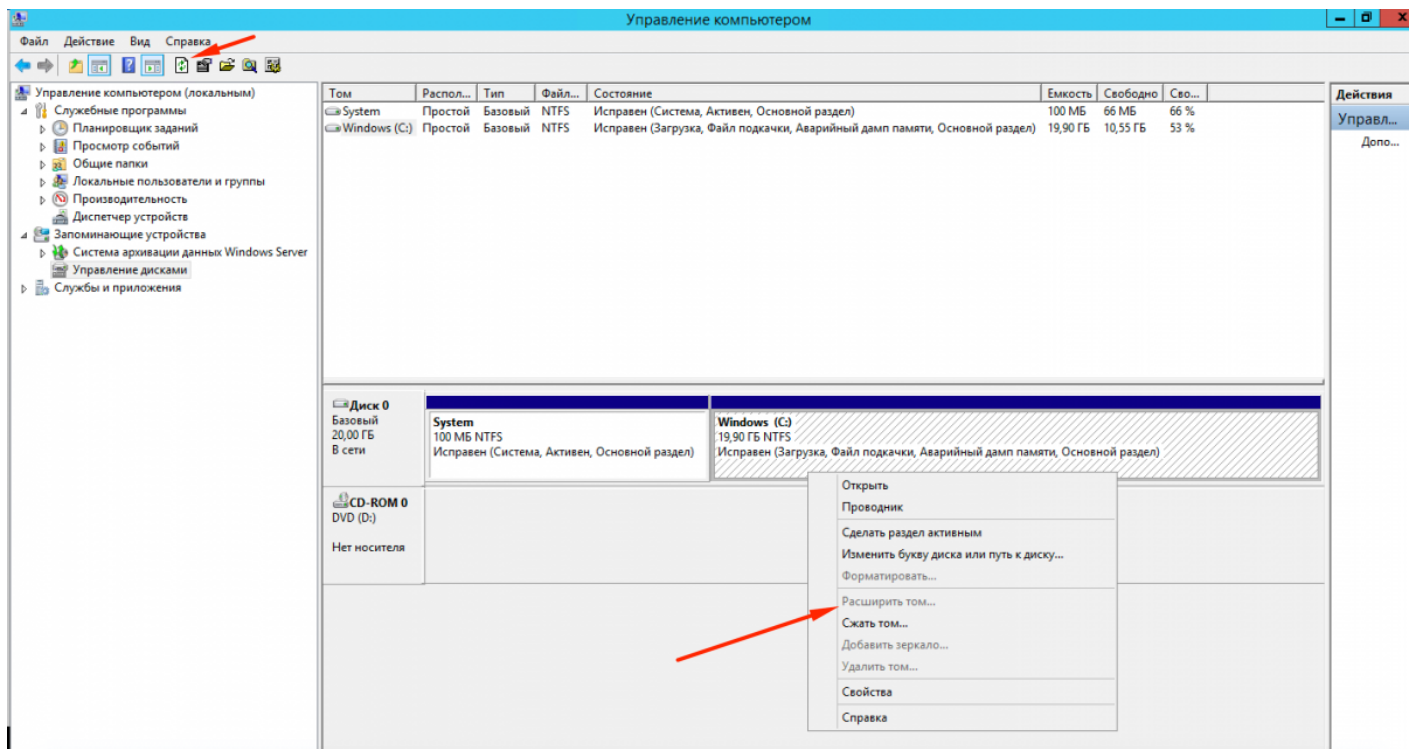
- [Расширение диска Windows](#)
- [Трассировка до сервера](#)

Расширение диска Windows

После добавления и оплаты дополнительного дискового пространства для Вашего сервера, необходимо его расширить непосредственно в самой операционной системе Windows.

Нужно выполнить следующие шаги:

1. Перейти по этой цепочке "Пуск" - "Панель управления" - "Система и безопасность" - "Администрирование" - "Управление компьютером"
2. Далее в боковом меню выбрать раздел "Управление дисками"
3. В диаграмме с дисками щелкните на диск "C" правой кнопкой мыши и в меню выберите "Расширить том" (если этот пункт не активен, обновите страницу с помощью кнопки "Обновить" в верхнем меню, смотрите скриншот ниже)
4. В следующих шагах выбирайте "Далее" и "Ок", дополнительно ничего изменять не нужно.



Трассировка до сервера

Как работает трассировка

Команда трассировки отправляет по цепочке в направлении конечного сервера три пакета данных с параметром TTL=1. Этот параметр означает, сколько узлов могут пройти пакеты, и с каждым узлом связи уменьшается на 1. Узел, который получает пакеты с TTL=0 возвращает компьютеру сообщение, что дальше они идти не могут. Traceroute фиксирует адрес узла, а также время прохождения каждого пакета туда и обратно.

Дальше traceroute снова отправляет три пакета, но уже с TTL=2. Первый узел уменьшает TTL и отправляет их на следующий узел. Затем всё повторяется с TTL=3, TTL=4 и так пока пакеты не достигнут цели. Когда пакеты доходят до конечного узла и он возвращает сообщение, что дальше пакеты идти не могут, трассировка считается завершённой.

В операционных системах Linux и MacOS утилита для трассировки называется traceroute. В Windows используется утилита tracert. Показываем, как работают эти утилиты.

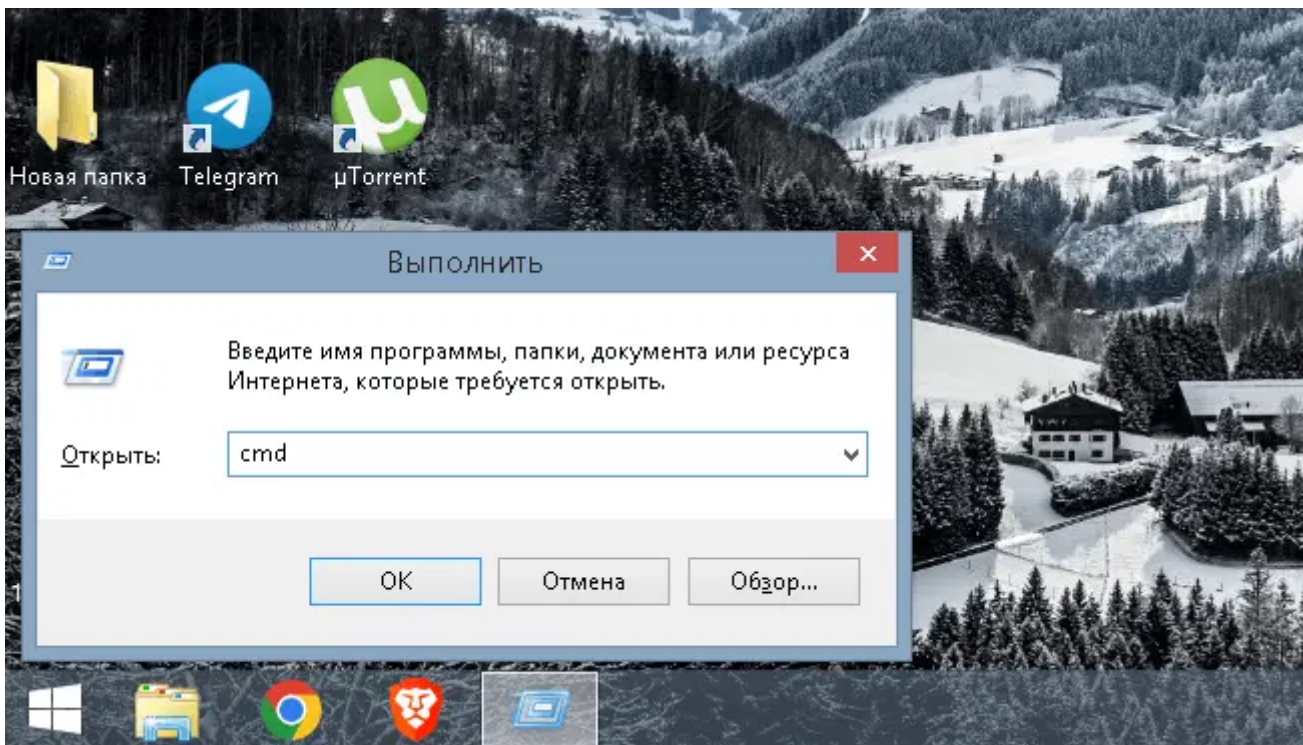
Трассировка маршрута до сервера

На компьютере трассировка делается в командной строке. Для смартфонов есть специальные приложения, например, [iNetTools](#) (для iPhone) и [Network Utilities](#) (для Android).

Если проверить трассировку вас попросил хостинг-провайдер, используйте любой удобный для вас способ, скопируйте результат и отправьте им в письме. Для тех, кому интересно самостоятельно разобраться, что происходит, в следующем разделе попробуем с этим помочь.

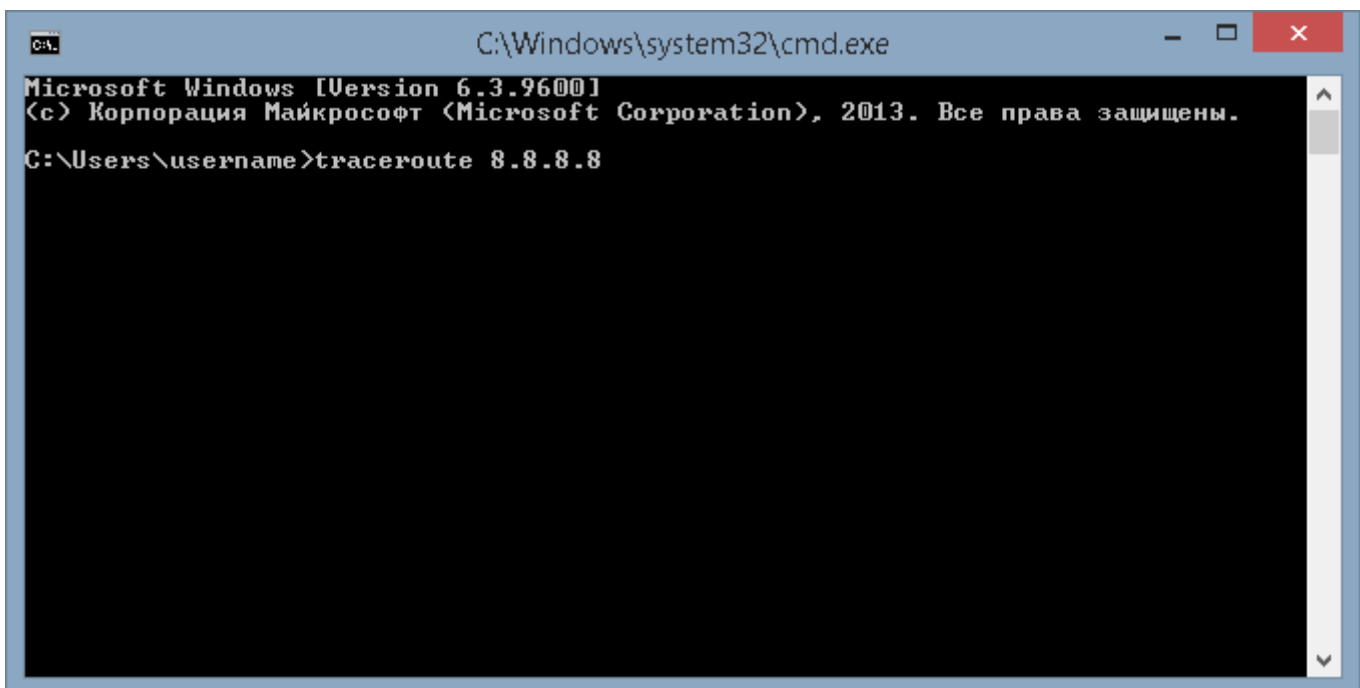
Windows

Нажмите комбинацию клавиш Win + R и в появившемся окне введите команду cmd.



Откроется командная строка. Чтобы сделать трассировку, используйте команду `tracert`. В качестве адреса сервера можно указать его IP-адрес или доменное имя.

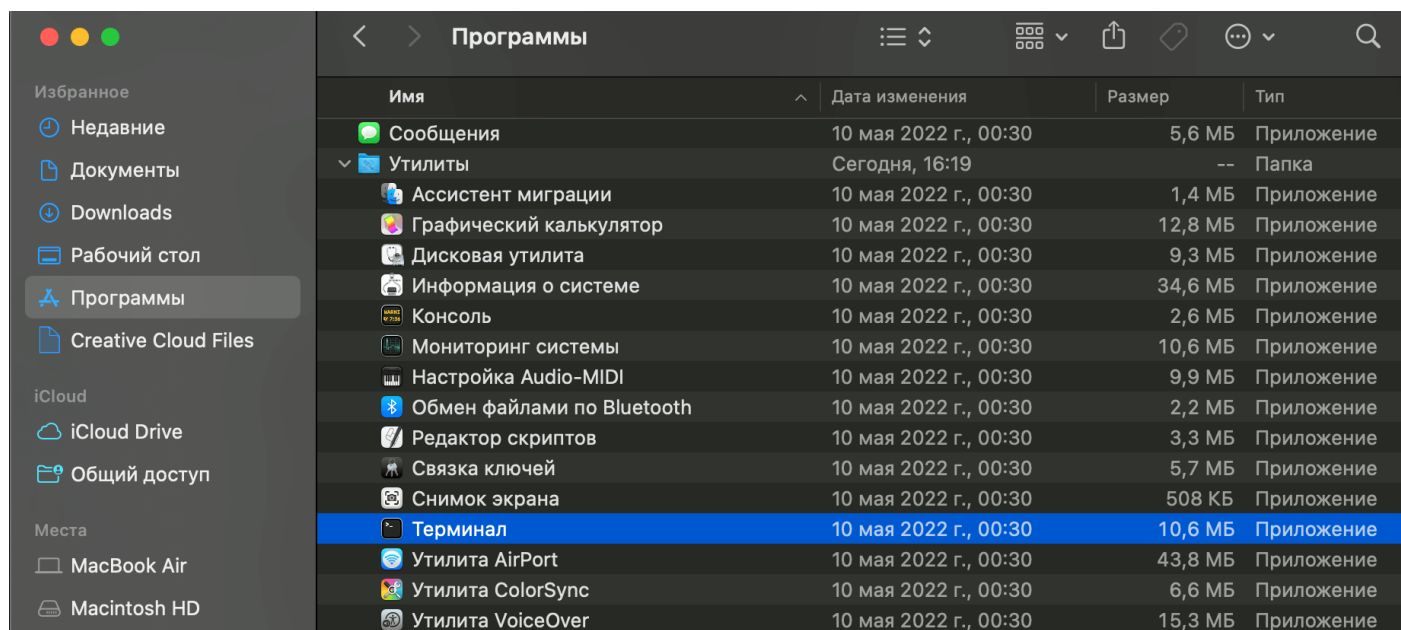
```
tracert адрес_сервера
```



Linux или Mac OS

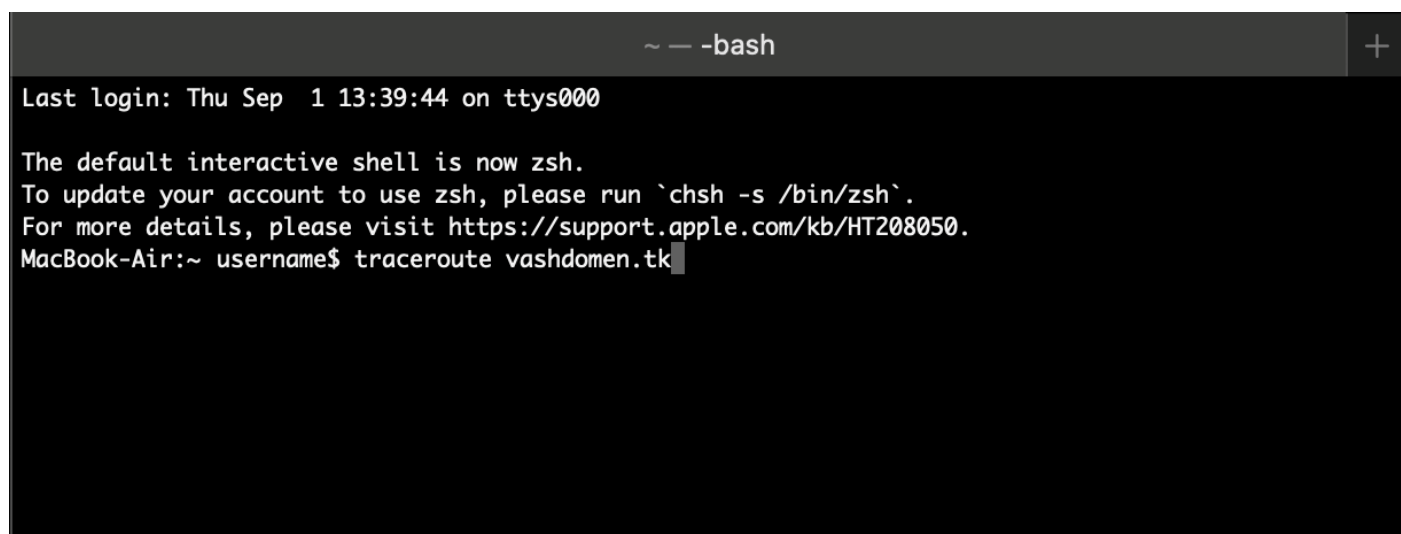
В Mac OS перейдите в боковом меню Finder в раздел «Программы», затем перейдите в папку «Утилиты» и откройте приложение «Терминал».

В Linux Терминал открывается комбинацией клавиш Ctrl+Alt+T.



В Терминале, чтобы запустить трассировку, используется команда `traceroute` вместе с доменным именем или IP-адресом сервера.

```
traceroute адрес_сервера
```



Результаты трассировки

В результатах `traceroute` вы увидите список всех узлов на пути к серверу, до которого прокладываете маршрут. Теперь вы знаете, что такое трассировка сети и как сделать её у себя на компьютере