

Главная > Блог > ОС Linux > Команды >

Linux. Утилита mtr

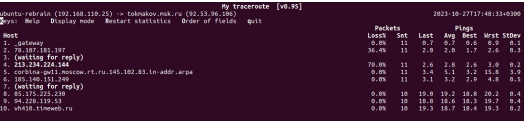
27.10.2023

Теги: CLI • Linux • Команда • ЛокальнаяСеть • Маршрутизация

Утилита **mtr** — инструмент сетевой диагностики командной строки, который объединяет функциональность **traceroute** и **ping**. Как и **traceroute**, утилита **mtr** выводит информацию о маршруте, показывает список маршрутизаторов, через которые проходит пакет. Но показывает больше информации — количество отправленных пакетов, процент потери пакетов, время задержки на каждом маршрутизаторе.

\$ mtr tokmakov.msk.ru

Копировать



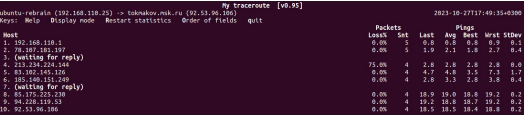
Поле **Loss%** показывает процент потери пакетов на каждом прыжке. В поле **Snt** подсчитывается количество отправленных пакетов. Следующие четыре поля представляют собой измерения задержки в миллисекундах. **Last** — задержка последнего отправленного пакета, **Avg** — средняя задержка всех пакетов, а **Best** и **Wrst** отображает лучшее (самое короткое) и худшее (самое длинное) время прохождения туда и обратно пакета до этого хоста.

Столбец **StDev** — стандартное отклонение времени задержки, рассчитывается по формуле Standard Deviation. Поля **StDev** и **Avg** напрямую связаны друг с другом — если в **StDev** наблюдается большое отклонение, то **Avg** не будет истинным. В этом случае стоит ориентироваться по наименьшему и наибольшему времени задержки.

Опция **-n** предназначена для отображения реальных ip-адресов вместо имён хостов.

\$ mtr -n tokmakov.msk.ru

Копировать



Опция **-c** задает количество отправленных пакетов, после которых утилита завершает работу.

Категории блога

- Web-разработка
- HTML и CSS
- JavaScript и TypeScript
- PHP и MySQL
- CMS Битрикс
- CMS WoprdPress
- Yii2 и Laravel
- Python и Flask
- Web-аналитика
- Разное
- ОС Linux
- Команды
- Сценарии
- Разное
- 1С:Предприятие
- Программирование
- Язык запросов
- Разное
- Локальная сеть
- Разное

Облако тегов

- 1С:Предприятие (31)
- API (29)
- Bash (43)
- CLI (124)
- CMS (139)
- CSS (50)
- Frontend (75)
- HTML (66)
- JavaScript (150)
- Laravel (72)
- Linux (171)
- MySQL (76)
- PHP (125)
- React.js (66)
- SSH (27)
- Ubuntu (69)
- Web-разработка (509)
- WordPress (73)
- Yii2 (69)
- БазаДанных (95)
- Битрикс (66)
- Блог (29)
- Верстка (43)
- ИнтернетМагаз... (84)
- КаталогТоваров (87)
- Класс (30)
- Клиент (28)
- Ключ (28)
- Команда (88)
- Компонент (60)
- Конфигурация (66)
- Корзина (32)
- ЛокальнаяСеть (32)
- Модуль (34)
- Навигация (31)
- Настройка (143)

```
$ mtr -c5 tokmakov.msk.ru
```

Копировать

Опция **-r** предназначена для запуска в режиме отчета. Утилита отправит указанное количество пакетов, покажет результат и завершит работу. Этот режим полезен для генерации статистики о качестве сети.

```
$ mtr -r -c5 tokmakov.msk.ru > report.txt
```

Копировать

Когда утилита запущена, доступны команды **h** (help), **r** (restart statistic), **o** (order of fields) и **q** (quit).

Некоторые маршрутизаторы отбрасывают ICMP и отсутствие ответов будет отображаться в выходных данных как тайм-ауты (???). Это не обязательно является признаком потери пакетов. Пакеты могут достигать пункта назначения без значительной потери пакетов или задержек. А тайм-ауты могут быть связаны с тем, что маршрутизаторы отбрасывают пакеты в целях QoS (качества обслуживания), или есть проблемы с обратным маршрутом.

Утилита **mtr** может работать в режиме TCP на указанном порту вместо использования протокола ICMP (ping) по умолчанию. Это позволяет определить, блокируют ли где-нибудь правила брандмауэра на маршрутизаторе протокол или порт — возможно, потому, что переадресация портов не настроена должным образом. Запуск утилиты с использованием опций **--tcp** и **--port** поможет выявить это.

Похожие записи

- [Linux. Утилита ss](#)
- [Linux. Утилита netstat](#)
- [Linux. Команда ip](#)
- [Windows. Выбрать подключение для интернета](#)
- [Настройка сети в Ubuntu 18.04 LTS](#)
- [Linux. Команда dmesg](#)
- [Ubuntu. Настройка сети](#)

Поиск: [CLI](#) • [Linux](#) • [Команда](#) • [Локальная сеть](#) • [Маршрутизация](#) • [mtr](#) • [route](#)

Узелки на память: [Web-разработка](#), [1С:Предприятие](#), [ОС Linux](#)

[ПанельУправле... \(29\)](#) [Установка \(67\)](#)[Плагин \(33\)](#)[Файл \(51\)](#)[Пользователь \(26\)](#)[Форма \(58\)](#)[Практика \(101\)](#)[Фреймворк \(192\)](#)[Сервер \(77\)](#)[Функция \(36\)](#)[Событие \(28\)](#)[ШаблонСайта \(68\)](#)[Теория \(106\)](#)[Все теги](#)

Категории статей

[Web-разработка](#)[1С:Предприятие](#)[ОС Linux](#)[Регулярные выражения](#)[Разное](#)