



[Главная](#) >> [Терминал](#) >> Как пользоваться telnet

Как пользоваться telnet

Опубликовано: 17 февраля, 2017 от [admin](#), 13 комментариев, время чтения: 8 минут

Telnet – это сетевая утилита, которая позволяет соединиться с удаленным портом любого компьютера и установить интерактивный канал связи, например, для передачи команд или получения информации. Можно сказать, что это универсальный браузер в терминале, который умеет работать со множеством сетевых протоколов.

Эта утилита очень часто использовалась раньше, для удаленного управления компьютером с Linux, но потом ей на замену пришел защищенный протокол SSH. Но telnet все еще используется, например, для тестирования сети, проверки портов, а также для взаимодействия с различными IoT устройствами и роутерами. В этой статье мы рассмотрим что такое telnet, а также как пользоваться telnet для решения своих задач.

Содержание статьи:

- [Что такое Telnet?](#)
- [Как пользоваться telnet?](#)
 - [1. Доступность сервера](#)
 - [2. Проверка порта](#)
 - [3. Отладка](#)
 - [4. Консоль telnet](#)
 - [5. Посмотреть сайт telnet](#)

[Privacy](#)

- [6. Удаленное управление telnet](#)
- [Выводы](#)

Что такое Telnet?

Как я уже сказал, эта утилита предназначена для создания интерактивного соединения между удаленными компьютерами. Она работает по протоколу TELNET, но этот протокол поддерживается многими сервисами, поэтому ее можно использовать для управления ими. Протокол работает на основе TCP, и позволяет передавать обычные строковые команды на другое устройство. Он может использоваться не только для ручного управления но и для взаимодействия между процессами.

Для работы с этим протоколом мы будем использовать утилиту `telnet`, ею очень просто пользоваться. Давайте рассмотрим синтаксис `telnet`:

\$ telnet опции хост порт

Хост – это домен удаленного компьютера, к которому следует подключиться, а порт – порт на этом компьютере. А теперь давайте рассмотрим основные опции:

- **-4** – принудительно использовать адреса ipv4;
- **-6** – принудительно использовать адреса ipv6;
- **-8** – использовать 8-битную кодировку, например, Unicode;
- **-E** – отключить поддержку Escape последовательностей;
- **-a** – автоматический вход, берет имя пользователя из переменной окружения USER;
- **-b** – использовать локальный сокет;
- **-d** – включить режим отладки;
- **-p** – режим эмуляции rlogin;
- **-e** – задать символ начала Escape последовательности;
- **-l** – пользователь для авторизации на удаленной машине.

Это все, что касается команды `telnet` для установки соединения. Но соединение с удаленным хостом, это только полдела. После установки подключения `telnet` может работать в двух режимах:

- **Постстрочный** – это предпочтительный режим, здесь строка текста редактируется на локальном компьютере и отправляется только тогда, когда она будет полностью готова. На такая возможность есть не всегда и не у всех сервисов;
- **Посимвольный** – все набираемые вами символы отправляются на удаленный сервер. Тут будет сложно что-либо исправить, если вы допустили ошибку, потому что Backspace тоже будет отправляться в виде символа и стрелки движения тоже.

Использование `telnet` заключается в передаче специальных команд. У каждого сервиса свои команды, но у протокола есть свои команды `telnet`, которые можно применить

Privacy

консоли telnet.

- **CLOSE** – закрыть соединение с сервером;
- **ENCRYPT** – шифровать все передаваемые данные;
- **LOGOUT** – выйти и закрыть соединение;
- **MODE** – переключить режим, со строчного на символьный или с символьного на строчный;
- **STATUS** – посмотреть статус соединения;
- **SEND** – отправить один из специальных символов telnet;
- **SET** – установить значение параметра;
- **OPEN** – установить подключение через telnet с удаленным узлом;
- **DISPLAY** – отобразить используемые спецсимволы;
- **SLC** – изменить используемые спецсимволы.

Мы не будем рассматривать все команды, поскольку они вам вряд ли понадобятся, а если и понадобятся, то вы легко сможете их найти в официальной документации.

Как пользоваться telnet?

Дальше мы рассмотрим как использовать telnet для решения ваших задач. Обычно, утилита уже установлена в большинстве систем, но если это не так, то вы можете установить telnet из официальных репозиториев, например, в Ubuntu:

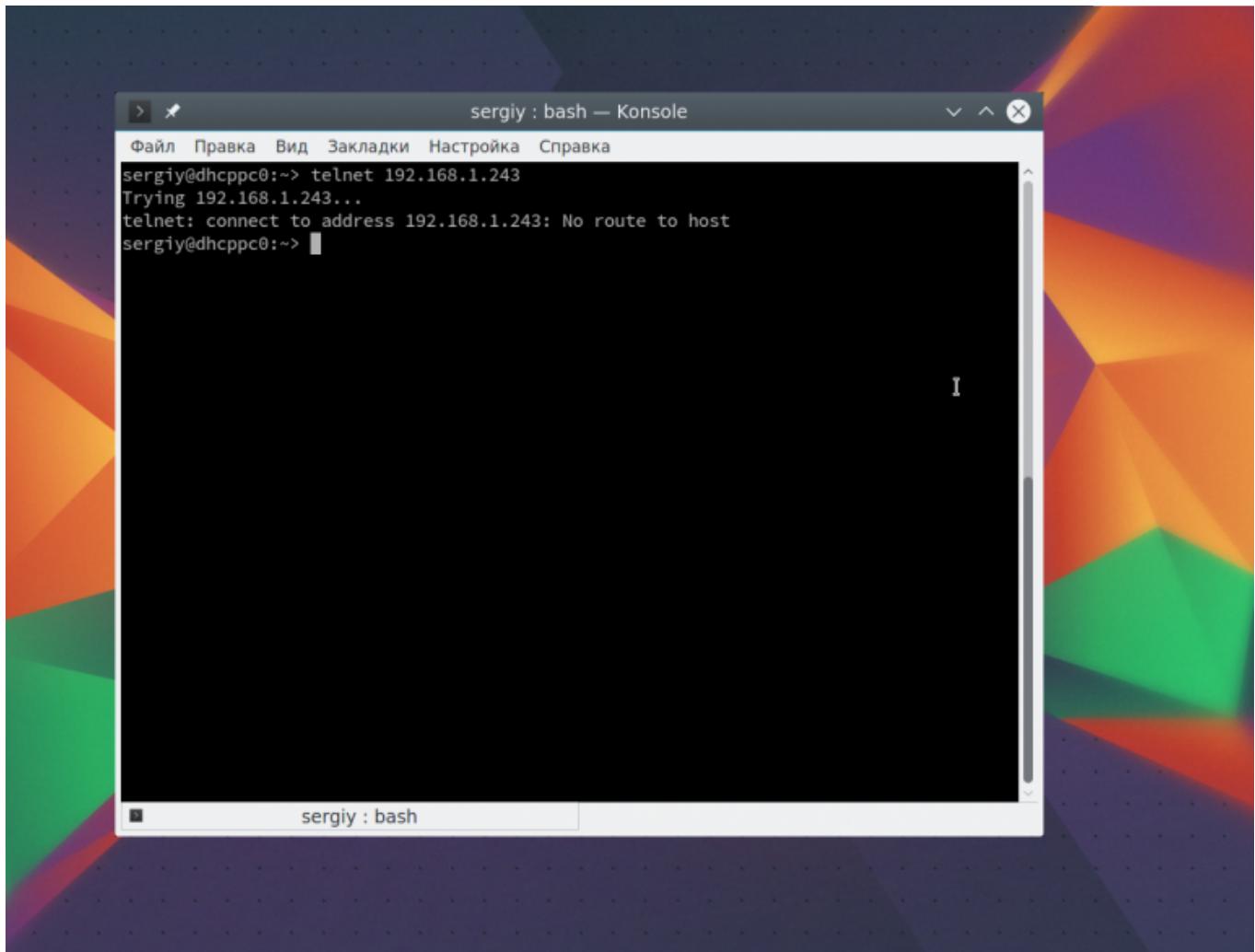
```
$ sudo apt install telnet
```

Теперь перейдем к применению утилиты. Изначально она использовалась для удаленного управления компьютером, но поскольку потом был разработан более безопасный протокол SSH, использовать ее перестали.

1. Доступность сервера

Утилита все еще может быть полезной при проверке доступности узла, для этого просто передайте ей ip адрес или имя хоста:

```
$ telnet 192.168.1.243
```



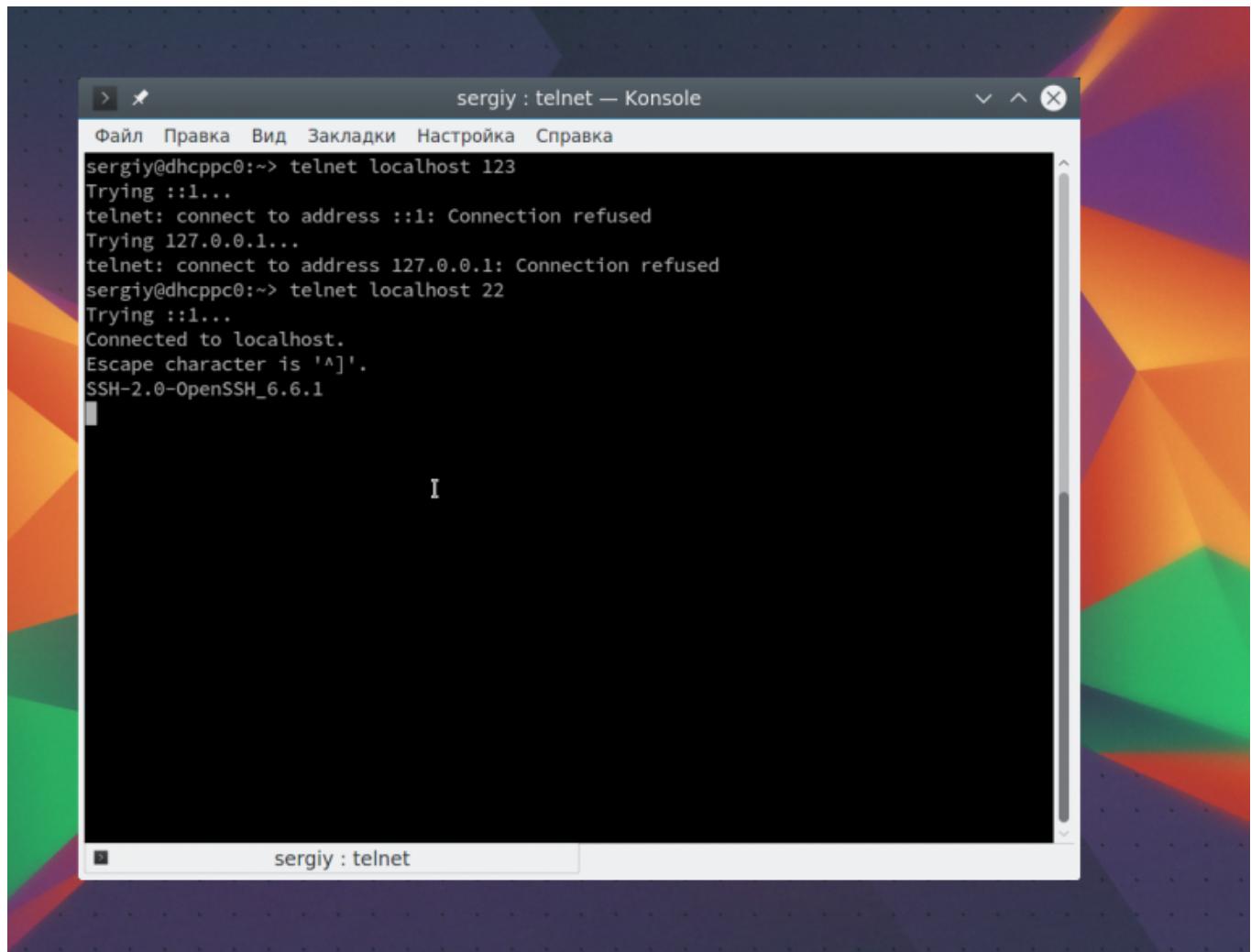
Для этого не обязательно применять telnet, есть ping.

2. Проверка порта

С помощью telnet мы можем проверить доступность порта на узле, а это уже может быть очень полезным. Чтобы проверить порт telnet выполните:

Privacy

```
$ telnet localhost 123  
$ telnet localhost 22
```



В первом случае мы видим, что соединение никто не принимает, во втором же выводится сообщение об успешном подключении и приветствие SSH сервера.

3. Отладка

Чтобы включить режим отладки и выводить более подробную информацию во время работы используйте опцию `-d` во время подключения:

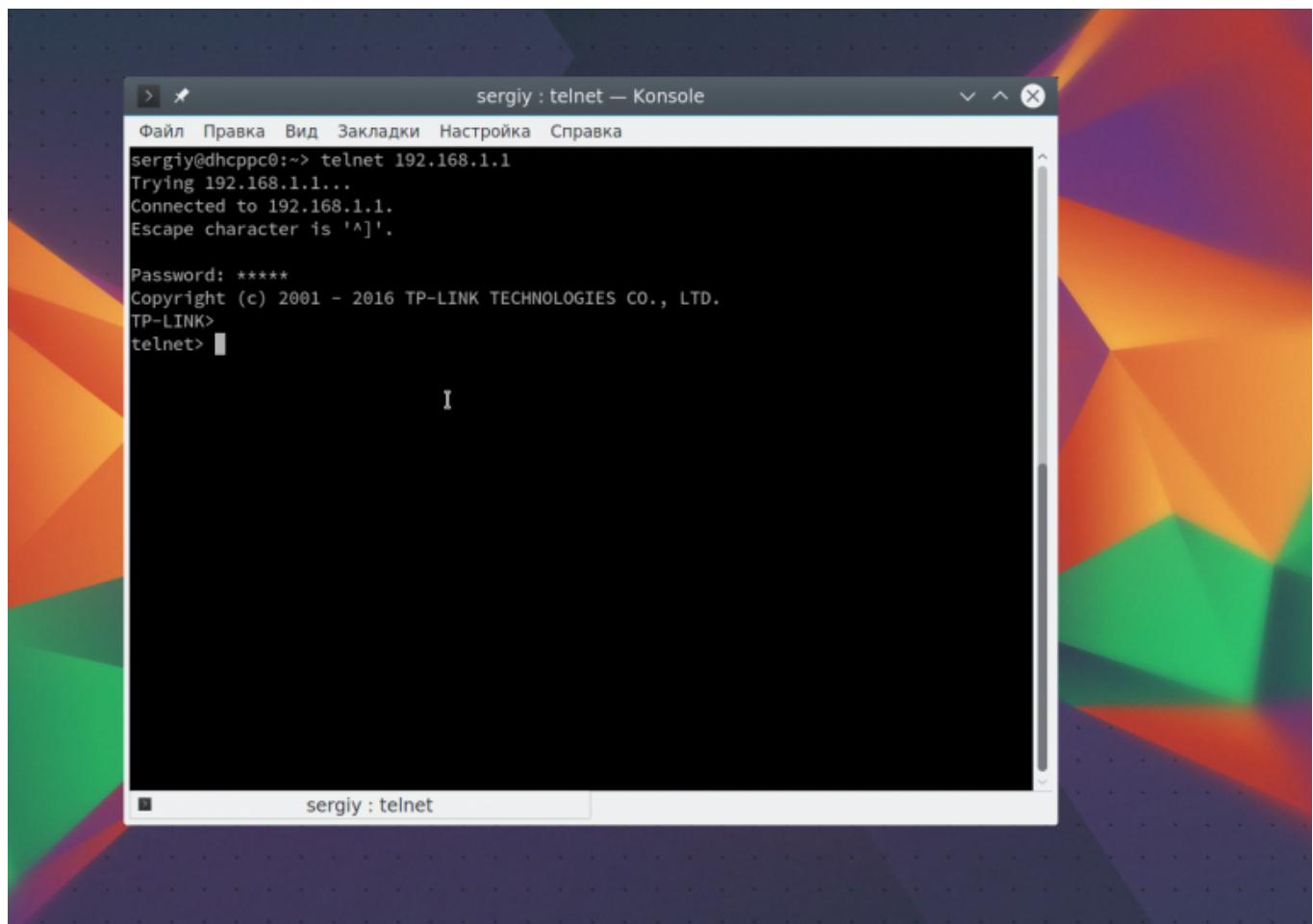
```
$ sudo telnet -d localhost 22
```

4. Консоль telnet

Использование консоли telnet тоже важный момент в разборе как пользоваться telnet. В основном режиме вы можете выполнять команды, на удаленном сервере, если же вы

Privacy

адресовать команду именно telnet, например, для настройки ее работы, необходимо использовать спецсимвол для открытия консоли, обычно утилита сразу говорит вам что это за символ, например, по умолчанию используется "^[":



Для его активации вам нужно нажать сочетание клавиш Ctrl+[, затем вы увидите приглашение ввода telnet.

Чтобы посмотреть все доступные команды, вы можете набрать ?. Например, вы можете посмотреть статус подключения:

```
telnet> status
```

```
sergiy : bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
telnet> ?
Commands may be abbreviated. Commands are:

close      close current connection
logout     forcibly logout remote user and close the connection
display    display operating parameters
mode       try to enter line or character mode ('mode ?' for more)
open       connect to a site
quit       exit telnet
send       transmit special characters ('send ?' for more)
set        set operating parameters ('set ?' for more)
unset     unset operating parameters ('unset ?' for more)
status    print status information
toggle   toggle operating parameters ('toggle ?' for more)
slc      change state of special characters ('slc ?' for more)
z        suspend telnet
!        invoke a subshell
environ  change environment variables ('environ ?' for more)
?        print help information

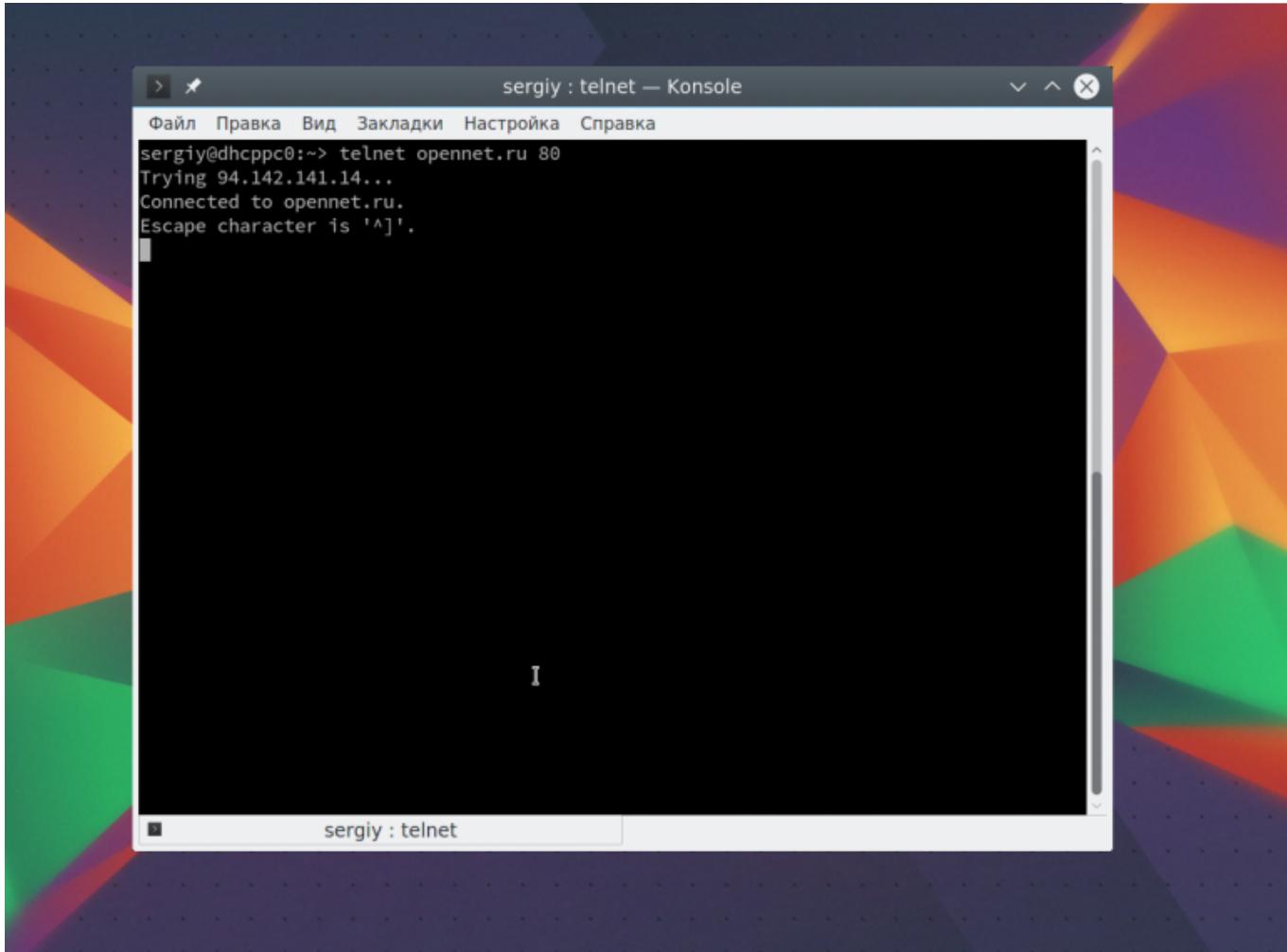
telnet> status
Connected to 192.168.1.1.
Operating in single character mode
Catching signals locally
Remote character echo
Escape character is '^]'.
Connection closed by foreign host.
sergiy@dhcppc0:~>
```

Здесь есть и другие интересные возможности. Такие вещи можно проделывать при любом подключении с помощью утилиты telnet.

5. Посмотреть сайт telnet

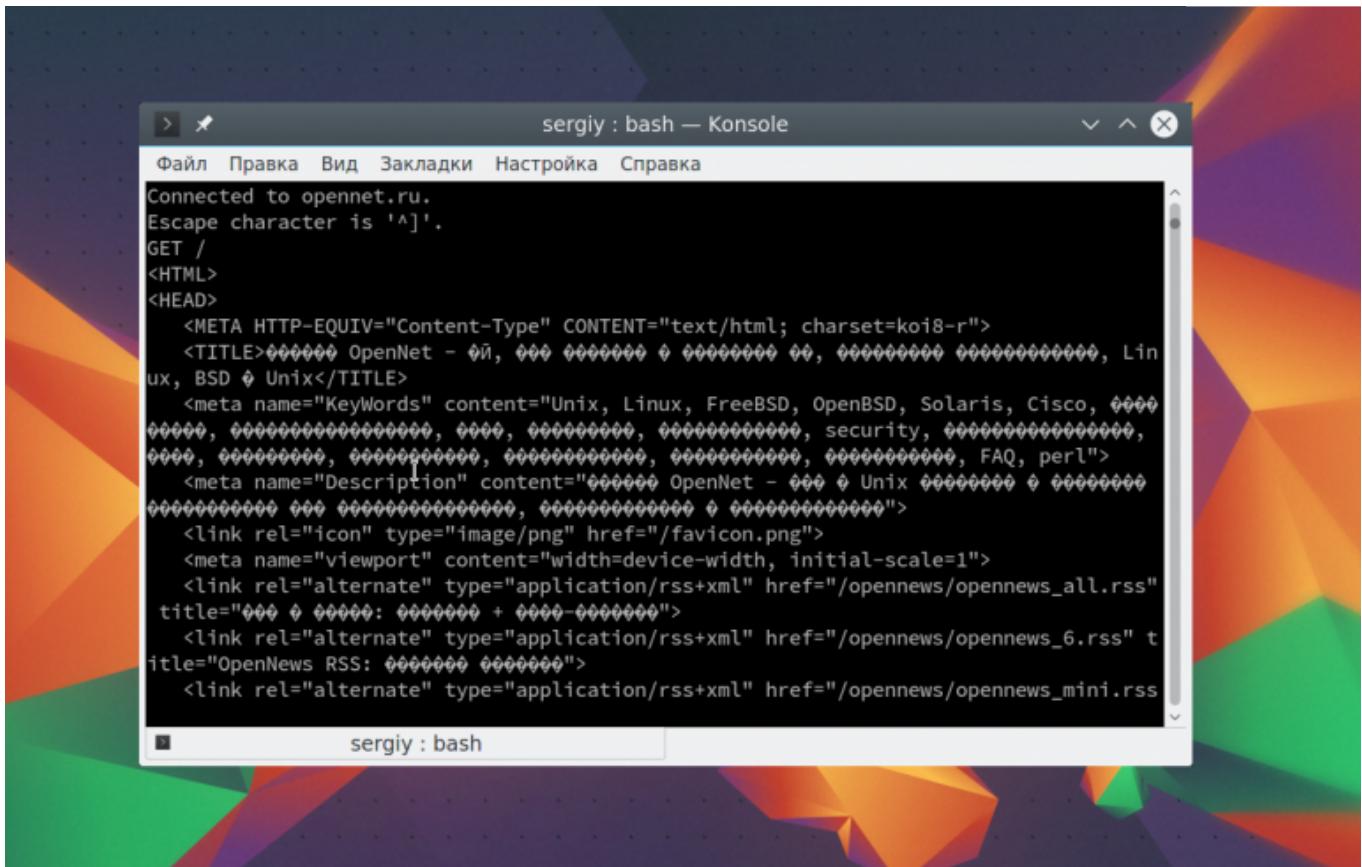
Один из распространенных способов использования telnet – это тестирование сайта из консоли. Да, красивую веб-страницу вы не получите, но можете вручную собрать запросы и видеть все переданные сервером данные.

```
$ telnet opennet.ru 80
```



Затем наберите команду веб-серверу:

GET /

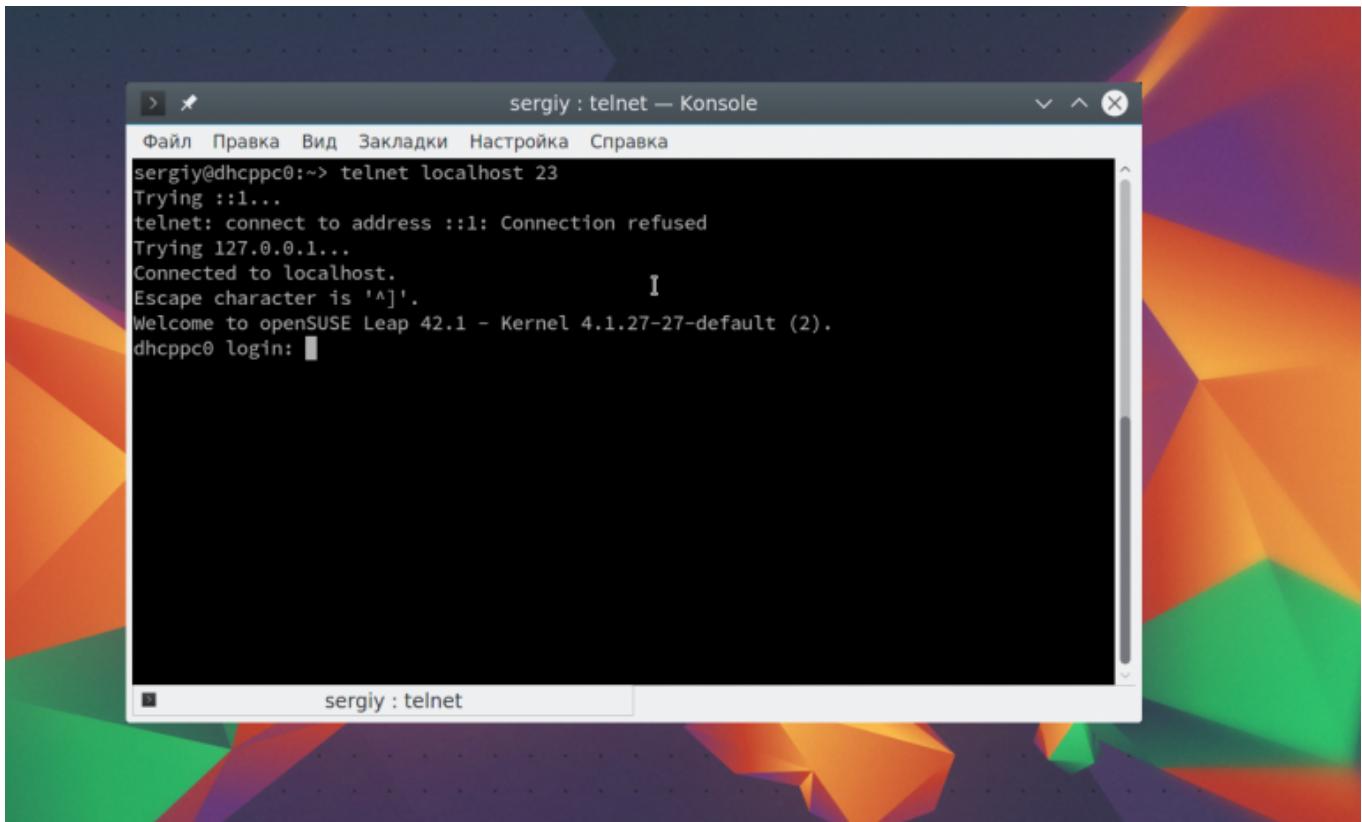


Веб сервер вернет полностью страницу, а также заголовки, которые необходимы для ее отображения браузером.

6. Удаленное управление telnet

Настоятельно не рекомендуется использовать небезопасный telnet для удаленного управления, потому что все команды и пароли могут быть прослушаны сторонним пользователем. Но иногда, например, для роутеров telnet все же используется для удаленного управления. Все работает точно так же, как и для других подключений, только нужно использовать порт 23, а на удаленном компьютере должен быть установлен telnet-server:

```
$ telnet localhost 23
```



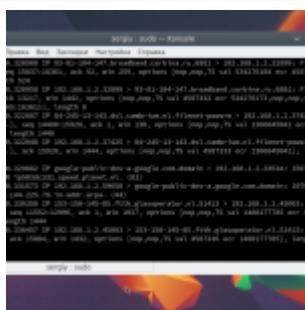
Тут порт можно даже не указывать, потому что по умолчанию будет использоваться именно 23. Далее, вам нужно ввести логин и пароль, а затем вы сможете выполнять команды в удаленной системе.

Выходы

В этой статье мы рассмотрели примеры использования telnet, а также что представляет из себя эта утилита, хотя она уже не используется по своему основному назначению, но до сих пор может быть полезной многим пользователям и системным администраторам. Если у вас остались вопросы, спрашивайте в комментариях!

Обнаружили ошибку в тексте? Сообщите мне об этом. Выделите текст с ошибкой и нажмите Ctrl+Enter.

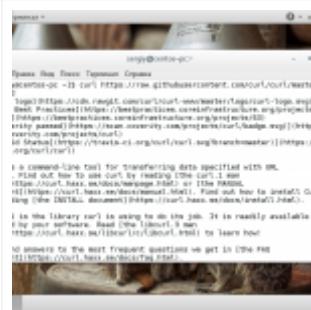
Похожие записи



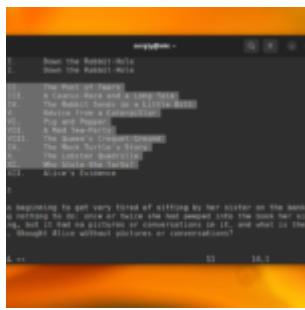
Как пользоваться
tcpdump



Как пользоваться
nslookup



Как пользоваться
curl



Как пользоваться
текстовым

Оцените статью

(18 оценок, среднее: 4,11 из 5)



Статья распространяется под лицензией Creative Commons ShareAlike 4.0 при копировании материала ссылка на источник обязательна .

Терминал

Об авторе



ADMIN

Основатель и администратор сайта losst.ru, увлекаюсь открытым программным обеспечением и операционной системой Linux. В качестве основной ОС сейчас использую Ubuntu. Кроме Linux, интересуюсь всем, что связано с информационными технологиями и современной наукой.

[Privacy](#)

13 комментариев к “Как пользоваться telnet”



[Олег Цилюрик](#)

[18 февраля, 2017 в 1:54пп](#)

Лучший способ "как пользоваться telnet" – это никогда (никогда!) не пользоваться telnet, за исключением внутренних отладочных работ внутри LAN. Для тех же целей на сегодня есть ssh!

Сервер telnet на сегодня подымается только и исключительно средствами сокетной активации (inetd, xinetd, systemd) и никогда (за исключением отладочного режима) как автономный сервер.

Поэтому нужно обязательно проверить, что запуск telnetd запрещён в конфигурациях суперсерверов.

[Ответить](#)



[tell](#)

[13 октября, 2018 в 5:51пп](#)

Столько статей про telnet и никакой конкретики зачем он нужен. Тестировать сайты? Подключаться к другому компьютеру? Но сайты тестируют в браузере, а удаленка в TeamViewer. Рассказали бы некоторый сеанс работы с telnet (за скачивание странички сайта спасибо). Вот например у меня есть комп с windows в домашней локальной сети, а в другой комнате на компьютере подобный комп. Могу я по telnet передать туда файлы? Могу я запустить там программу с моего компа? Вот это было бы интересно, ведь графические программы громоздкие а консоль выполняется быстро. Если telnet ничего этого не может, то извините.

[Ответить](#)

[Privacy](#)

admin13 октября, 2018 в 8:17пп

Telnet можно использовать чтобы проверить доступность порта или вручную проверить работу какого-либо протокола.

Ответить**TELL**14 октября, 2018 в 3:26пп

Спасибо. Ну а посмотреть хоть каталоги и файлы на удаленном компьютере в telnet можно? Какой-нибудь dir *.* В графике понятно, очень много всяких радминов, но не всегда есть возможность их устанавливать. Интересуют "встроенные" средства.

Ответитьadmin14 октября, 2018 в 8:26пп

Можно, но это не безопасно, поэтому не используется. Для этих целей есть ssh.

Ответить**teelledro**10 ноября, 2020 в 7:17дп

В мастдае, чтоб заюзать telnet, его сперва включить нужно в компонентах, через установку/удаление программ, чтоб работали сервер/клиент. Копирование файлов по сети через протокол телнета нельзя ибо такого инструмента нет, только через ssh используя sftp и scp. Внутри мастдая можно шарится консоль используя скрипты powershell, ну или тем что осталось в cmd. Там же мо

Privacy

делать операции над файлами. Обо всём этом можно из встроенной справки узнать. Но функционал там канеш не такой как в оболочках линуха.

[Ответить](#)



Вячеслав

25 ноября, 2020 в 1:01 pp

А как сеанс telnet'a закрыть, когда порт доступен (картинка №2)?

[Ответить](#)



admin

25 ноября, 2020 в 5:09 pp

Либо Ctrl+C, либо Ctrl+Esc и Enter.

[Ответить](#)



max

27 апреля, 2023 в 9:52 pp

нажимаю - Ctrl+5
выходит приглашение telnet>
потом нажимаю - q и Enter

[Ответить](#)



Тони Старк

11 декабря, 2020 в 10:22 дп

Сервер может определить ip адрес компьютера который к нему прителнетился?)

[Ответить](#)

Privacy

**дадай**10 января, 2021 в 5:31 pp

да

[Ответить](#)**KseandI**13 апреля, 2021 в 11:47 pp

Я аж испугался, что на Арке нету telnet'a, а оказалось он в пакете inetutils лежит.

Понимаю, что telnet сейчас используют только по приколу, но некоторые функции мне понравились :3

[Ответить](#)**Чак Норис**13 мая, 2021 в 11:40 pp

<https://www.php.net/manual/ru/function.socket-getpeername>

[Ответить](#)**Оставьте комментарий**[Privacy](#)

Имя * Email

Я прочитал и принимаю политику конфиденциальности. Подробнее [Политика конфиденциальности](#) *

Комментировать

Русский

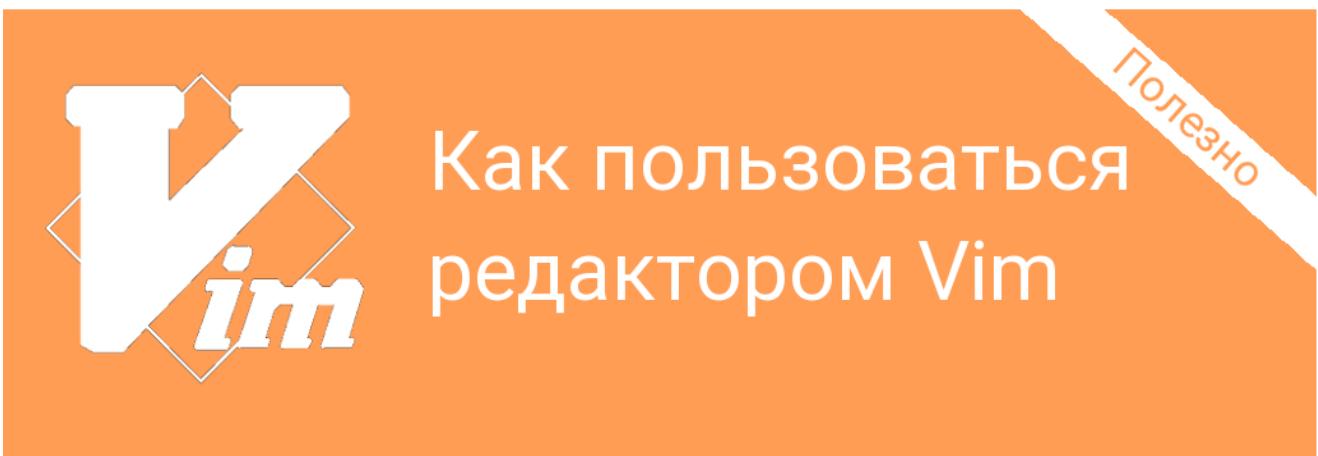
Поиск

ПОИСК ПО КОМАНДАМ

Privacy

Начните вводить команду

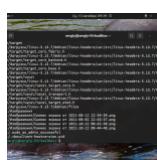
Поиск



Лучшие

Свежие

Теги



Команда find в Linux

2021-10-17



Команда chmod Linux

2020-04-13

Права доступа к файлам в Linux

Privacy



2020-10-09



Настройка Cron

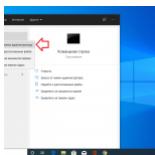
2021-10-01



Копирование файлов в Linux

2023-03-03

РАССЫЛКА

 Ваш E-Mail адрес Я прочитал(а) и принимаю политику конфиденциальности[Sign up](#)[Windows](#)[Списки](#)

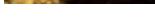
Восстановление Grub после установки Windows 10

2023-05-04



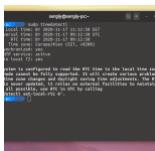
Ошибка Ubuntu не видит сеть Windows

2023-02-19



Сбивается время в Ubuntu и Windows

[Privacy](#)



2023-02-19



Подключение ext4 в Windows

2023-02-19

[Смотреть ещё](#)

ОБНАРУЖИЛИ ОШИБКУ?

Сообщите мне об этом. Выделите текст с ошибкой и нажмите Ctrl+Enter.

ВКОНТАКТЕ

Сайт **vk.com** заблокирован

Сайт **vk.com** не позволяет установить

[Подробнее](#)

META

[Privacy](#)

[Регистрация](#)[Войти](#)[Лента записей](#)[Лента комментариев](#)

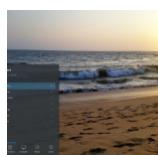
СЛЕДИТЕ ЗА НАМИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



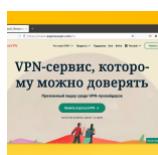
ИНТЕРЕСНОЕ

[5 причин использовать Firefox](#)

2021-12-10

[Самые маленькие дистрибутивы Linux](#)

2020-12-15

[Лучшие VPN сервисы для Linux](#)

2022-10-11

[Команды Linux для работы с файлами](#)

2020-04-14