# Routerus

**РОУТЕРЫ** ~ сети ~ компьютеры ИНТЕРНЕТ LINUX Искать на сайте Найти (разархивировать) файл tar.xz ■ Команда tail в Linux ■ Как смонтировать общий ресурс NFS в Linux ■ Команда Basename в Linux ■ Как удалить строки в Vim / Vi ■ Команда Rsync в Linux с примерами ■ Как удалить файлы и каталоги с помощью командной строки Linux ■ Как сохранить файл в Vim / Vi и выйти из редактора • Команда перезагрузки (перезагрузки) Linux ■ Команда Stat в Linux ■ Как монтировать и размонтировать файловые системы в Linux ■ Как использовать sed для поиска и замены строки в файлах

🛪 Routerus > Linux > Команды > Команда Netcat (nc) с примерами

## Команда Netcat (nc) с примерами

Netcat (или nc ) — это утилита командной строки, которая считывает и записывает данные через сетевые соединения с использованием протоколов TCP или UDP. Это один из самых мощных инструментов в арсенале сетевых и системных администраторов, который считается швейцарским армейским ножом сетевых инструментов.

Netcat является кроссплатформенным и доступен для Linux, macOS, Windows и BSD. Вы можете использовать Netcat для отладки и мониторинга сетевых подключений, сканирования открытых портов, передачи данных в качестве прокси-сервера и многого другого.

Пакет Netcat предварительно установлен в macOS и популярных дистрибутивах Linux, таких как Ubuntu, Debian или CentOS.

#### Содержание

Синтаксис Netcat

Сканирование портов

Отправка файлов через Netcat

Создание простого чат-сервера

Выполнение НТТР-запроса

# Синтаксис Netcat

Самый простой синтаксис утилиты Netcat имеет следующий вид:

nc [options] host port

</>

В Ubuntu вы можете использовать netcat или nc . Оба они являются <u>символическими</u> ссылками на версию Netcat для openBSD.

По умолчанию Netcat пытается запустить TCP-соединение с указанным хостом и портом. Если вы хотите установить UDP-соединение, используйте параметр -u :

nc -u host port

### </>

# Сканирование портов

Сканирование портов — одно из самых распространенных применений Netcat. Вы можете сканировать один порт или диапазон портов.

Например, чтобы сканировать открытые порты в диапазоне 20-80, вы должны использовать следующую команду:

\$ nc -z -v 10.10.8.8 20-80

# </>

#### Похожие статьи

# В этой рубрике как проверить (сканировать) на

- Kennahna ovane ытызылортов в Linux
- Kemahaa wall B Linux
- Команды Pushdsи Popd в Linux
- Комрабраковадьи Popd в Linux (разархивировать) файл tar.xz Как распаковать
- Крамария вай вы выпурайл tar.xz
- Камамдытыр вваты общий ресурс NFS в Linux Как смонтировать общий ресурс
- Команда Basename в Linux
- KOKNYAZAVBASETROKKU B YIMUK VI
- Kanadaa Reverbaking Vim / Vi
- примерами Команда Rsync в Linux с Какмерамть файлы и каталоги с помощью командной строки Linux Как увеличивать и уменьшать
- Kapenaryrote Basin (Cylintel) u
- выйти из редактора Как удалить файлы и каталоги с
- Көмөцдэлгөмгэгдгийн строки Linux (перезагрузки) Linux Как сохранить файл в Vim / Vi и
- Выманда Stataktiona
- Камары нерватьрузки разуентируваты файловые системы в Linux Команда Stat в Linux
- Как использовать sed для поиска и замены строки в файлах

</>

nc: connect to 10.10.8.8 port 20 (tcp) failed: Connection refused nc: connect to 10.10.8.8 port 21 (tcp) failed: Connection refused Connection to 10.10.8.8 22 port [tcp/ssh] succeeded! nc: connect to 10.10.8.8 port 23 (tcp) failed: Connection refused ... nc: connect to 10.10.8.8 port 79 (tcp) failed: Connection refused Connection to 10.10.8.8 80 port [tcp/http] succeeded!

Если вы хотите распечатать только строки с открытыми портами, вы можете отфильтровать результаты с помощью команды grep.

\$ nc -z -v 10.10.8.8 20-80 2>&1 | grep succeeded

Connection to 10.10.8.8 22 port [tcp/ssh] succeeded!

Connection to 10.10.8.8 80 port [tcp/http] succeeded!

Вы также можете использовать Netcat для поиска серверного программного обеспечения и его версии. Например, если вы отправляете команду «EXIT» на сервер через <u>SSH-порт 22</u> по умолчанию:

\$ echo "EXIT" | nc 10.10.8.8 22

Результат будет выглядеть примерно так:

SSH-2.0-OpenSSH\_7.6p1 Ubuntu-4
Protocol mismatch.

Чтобы сканировать порты UDP, просто добавьте к команде параметр -u как показано ниже:

\$ nc -z -v -u 10.10.8.8 20-80

Как правило, <u>Nmap</u> — лучший инструмент, чем Netcat для комплексного сканирования портов.

## Отправка файлов через Netcat

Netcat можно использовать для передачи данных с одного хоста на другой путем создания базовой модели клиент / сервер.

Это работает путем настройки Netcat для прослушивания определенного порта (с использованием параметра -l ) на принимающем хосте, а затем установления обычного TCP-соединения с другим хостом и отправки файла через него.

При получении выполните следующую команду, которая откроет порт 5555 для входящего соединения и перенаправит вывод в файл:

\$ nc -1 5555 > file\_name

От отправляющего хоста подключитесь к принимающему хосту и отправьте файл:

\$ nc receiving.host.com 5555 < file\_name</pre>

Чтобы передать каталог, вы можете использовать tar для архивации каталога на исходном хосте и для извлечения архива на целевом хосте.

На принимающем хосте настройте инструмент Netcat для прослушивания входящего соединения через порт 5555. Входящие данные передаются команде <u>tar</u>, которая распаковывает архив:

\$ nc -1 5555 | tar xzvf -

#### Похожие статьи

- Как проверить (сканировать) на наличие открытых портов в Linux
- Команда wall в Linux
- Команды Pushd и Popd в Linux
- Как распаковать (разархивировать) файл tar.xz
- Команда tail в Linux
- Как смонтировать общий ресурс NFS в Linux
- Команда Basename в Linux
- Как удалить строки в Vim / Vi
- Команда Rsync в Linux с примерами
- Как удалить файлы и каталоги с помощью командной строки Linux
- Как сохранить файл в Vim / Vi и выйти из редактора
- Команда перезагрузки (перезагрузки) Linux
- Команда Stat в Linux
- Как монтировать и размонтировать файловые системы в Linux
- Как использовать sed для поиска и замены строки в файлах

\$ tar czvf - /path/to/dir | nc receiving.host.com 5555

Вы можете наблюдать за процессом передачи на обоих концах. По завершении CTRL+C чтобы закрыть соединение.

# Создание простого чат-сервера

Процедура создания онлайн-чата между двумя и более хостами такая же, как и при передаче файлов.

На первом хосте запустите процесс Netcat для прослушивания порта 5555:

\$ nc -1 5555

Со второго хоста выполните следующую команду для подключения к слушающему порту:

\$ nc first.host.com 5555

Теперь, если вы наберете сообщение и нажмете ENTER оно будет отображаться на обоих хостах.

Чтобы закрыть соединение, введите CTRL+C

# Выполнение НТТР-запроса

Хотя есть гораздо лучшие инструменты для HTTP-запросов, такие как <u>curl</u>, вы также можете использовать Netcat для отправки различных запросов на удаленные серверы.

Например, чтобы получить справочную страницу Netcat с веб-сайта OpenBSD, вы должны ввести:

\$ printf "GET /nc.1 HTTP/1.1rnHost: man.openbsd.orgrnrn" | nc man.openbsd.org 80

Полный ответ, включая заголовки HTTP и HTML-код, будет напечатан в терминале.

### Выводы

В этом руководстве вы узнали, как использовать утилиту Netcat для установления и тестирования соединений TCP и UDP.

Для получения дополнительной информации посетите страницу руководства <u>Netcat</u> и прочтите обо всех других мощных параметрах команды Netcat.

Если у вас есть вопросы или замечания, пожалуйста, оставьте комментарий ниже.

### Похожие статьи

- Как проверить (сканировать) на наличие открытых портов в Linux
- Команда wall в Linux
- Команды Pushd и Popd в Linux
- Как распаковать (разархивировать) файл tar.xz
- Команда tail в Linux
- Как смонтировать общий ресурс NFS в Linux
- Команда Basename в Linux
- Как удалить строки в Vim / Vi
- Команда Rsync в Linux с примерами
- Как удалить файлы и каталоги с помощью командной строки Linux
- Как сохранить файл в Vim / Vi и выйти из редактора
- Команда перезагрузки (перезагрузки) Linux
- Команда Stat в Linux

</>

- Как монтировать и размонтировать файловые системы в Linux
- Как использовать sed для поиска и замены строки в файлах

### Похожие статьи









2.01.2027, 17.12	Romanda Neceat (ne) e примерами Romandbi Emax		
Des (nakers) s osanta em ose jan	CentOS 7	в Debian	Похожие статьи
Оставьте комментарий			■ Как проверить (сканировать) на наличие открытых портов в Linux
Оставые комментарии			■ Команда wall в Linux
			■ Команды Pushd и Popd в Linux
			■ Как распаковать (разархивировать) файл tar.xz
			<ul> <li>Команда tail в Linux</li> </ul>
			■ Как смонтировать общий ресурс NFS в Linux
			■ Команда Basename в Linux
			■ Как удалить строки в Vim / Vi
			■ Команда Rsync в Linux с примерами
<b>Р</b> ММ			■ Как удалить файлы и каталоги с помощью командной строки Linux
			■ Как сохранить файл в Vim / Vi и выйти из редактора
Отправить			■ Команда перезагрузки (перезагрузки) Linux
			■ Команла Stat в Linux
Routerus Copyright © 2024.			Вернуться на верх

размоптировать фамловые системы в Linux

■ Как использовать sed для поиска и замены строки в файлах