

Menu

RMN

командная строка

описание

ключи запуска

подводные камни

примеры

возвращаемые значения

смотри также

предупреждение

версия

автор

focal (1) xxd.1.gz

Provided by: xxd\_8.1.2269-1ubuntu5.21\_amd64 🧶

## RMN

 $\underline{xxd}$  - создаёт представление файла в виде шестнадцатеричных кодов или вып преобразование.

# КОМАНДНАЯ СТРОКА

```
xxd -h[elp]
xxd [ключи] [входной_файл [выходной_файл]]
xxd -r[evert] [ключи] [входной_файл [выходной_файл]]
```

# ОПИСАНИЕ

<u>xxd</u> создаёт представление указанного файла или данных, прочитанных из поток ввода, в виде шестнадцатеричных кодов. Эта команда также может выг преобразование заданных шестнадцатеричными кодами данных в исходный би Подобно командам <u>uuencode(1)</u> и <u>uudecode(1)</u>, она позволяет выполнять при бинарных данных в ASCII-код, который можно передавать по электронной почте,

этого, программа xxd позволяет выполнять декодирование в поток стандар также может применяться для создания заплаток для бинарных файлов.

## КЛЮЧИ ЗАПУСКА

Если <u>входной файл</u> не задан, то соответствующие данные читаются из потока В случае, если в качестве входного файла используется символ `данных также выступает поток стандартного ввода. В том случае, ес выходной файл (или вместо него используется символ `-' ), результат [ направляется в поток стандартного вывода.

Обратите внимание, что используется "ленивый" алгоритм разбора проверяет более одной буквы ключа, если в этом ключе не используется пар между единственным символом ключа и соответствующим параметром не являются Параметры ключей могут быть заданы с использованием десятичного, шестнад восьмеричного формата. Таким образом, ключи -c8, -c 8, -c 010 и -cols равнозначными.

### <u>-a</u> | <u>-autoskip</u>

автоматический пропуск: вместо последовательности используется одиночный символ '\*'. По умолчанию не применяется.

## <u>-b</u> | <u>-bits</u>

Вместо шестнадцатеричного кода используются биты использовании этого ключа вместо обычного шестнадцатеричного предст используются наборы из восьми символов "1" и "0". Каждая строк номером строки в шестнадцатеричном виде, а завершается символьным пр виде ascii или ebcdic). Ключи -r, -p, -i в этом режиме не работают.

### <u>-с кол | -cols кол</u>

Задаёт количество октетов <кол>, которое выводится на каждой строке. используется значение 16 (-i: 12, -ps: 30, -b: 6). значение: 256.

### -E | -EBCDIC

Изменяет способ кодирования символов в правой колонке с ASCII на EBQ не изменяет шестнадцатеричное представление. Данный ключ не име используются ключи -r, -р или -i.

## <u>-g байт | -groupsize байт</u>

Позволяет выполнять группировку указанного шестнадцатеричные цифры или восемь битов), отделяя группы друг от д Значение  $\underline{-g}$   $\underline{0}$  применяется для отказа от использования группировки. используется значение  $<\underline{6}$  ав обычном режиме и  $\underline{1}$  в бруппировка не применяется в режимах postscript и include.

### <u>-h</u> | <u>-help</u>

Выводит справку по доступным ключам командной строки и завершает раб Создание шестнадцатеричного представления не выполняется.

## <u>-i</u> | <u>-include</u>

Позволяет создавать вывод в стиле подключаемых заголовочных файлов содержит полноценное определение статического массива данных, соответствует имени входного файла, если ххd не считывает да стандартного ввода.

## <u>-l</u> <u>длина</u> | <u>-len</u> <u>длина</u>

Завершает работу после записи заданного в параметре <длина > количест

## <u>-p</u> | <u>-ps</u> | <u>-postscript</u> | <u>-plain</u>

Использует непрерывный формат вывода шестнадцатеричного кода, "простой" стиль или стиль "postscript".

### <u>-r | -revert</u>

Изменяет смысл операции на противоположный: позволяет выполнять шестнадцатеричного представления в бинарный код (или применять резул заплаты). Если вывод происходит не в поток стандартного вывода, т добавление кода к соответствующему файлу. При использовании комбинаь происходит чтение "простого" шестнадцатеричного представления бе информации о номерах строк и какого-либо специального раскроя колон символы новой строки могут встречаться в любом месте исходных данных

#### -seek смещение

При использовании после ключа  $\underline{-r}$  : добавлять указанное  $< \underline{\mathsf{смеще}}$  позициям, обнаруженным в исходных данных.

#### <u>-s</u> [+][-]seek

Начинает работу с указанного абсолютного (или относительного) < смеще во входном\_файле. <u>+</u> указывает, что смещение является относительным текущей файловой позиции в потоке стандартного ввода (бессмысленно происходит не из потока стандартного ввода). <u>-</u> указывает, что должно указанное количество символов от конца ввода (либо, если сочетается текущей позиции файла в потоке стандартного ввода). Если ключ -s но ххи начинает работу от текущей позиции в файле.

2:43 Ubuntu Manpage: xxd - создаёт представление файла в виде шестнадцатеричных кодов или выполняет обрат...

<u>-и</u> Использует шестнадцатеричные цифры в верхнем регистре. По умолчани цифры в нижнем регистре символов.

### <u>-v</u> | <u>-version</u>

Отображает информацию о версии программы.

# ПОДВОДНЫЕ КАМНИ

<u>xxd</u> <u>-r</u> обладает встроенным интеллектом для распознавания информации о номеровозможен поиск по входному файлу, то номера строк в начале шестнадцатеричного представления могут быть неупорядоченными, некоторые ст пропущены или пересекаться друг с другом. В этих случаях ххd использует перехода к следующей позиции. Если поиск по входному файлу невозможен, то д пропуски строк, которые заполняются нулевыми байтами.

<u>xxd</u> <u>-r</u> никогда не выводит сообщений об ошибках. Мусор пропускается молча.

При редактировании шестнадцатеричных представлений бинарных файлов обращайт <a href="mailto:xxd">xxd</a> -г пропускает в строке ввода любые данные после прочтения достаточи колонок шестнадцатеричных данных (см. ключ -с). Это означает, что изменения колонки с печатными символами ascii (или ebcdic), всегда игнорируются преобразовании шестнадцатеричного представления в стиле postscript с помоще -г -р количество колонок не учитывается. В этом случае распознаются все с похожи на пары шестнадцатеричных цифр.

Обратите внимание на различие между командами

<u>% xxd -i файл</u>

И

<u>% xxd -i < файл</u>

Команда  $\underline{xxd}$  <u>-s</u> <u>+seek</u> может отличаться от  $\underline{xxd}$  <u>-s</u> <u>seek</u>, поскольку для того, что данные на входе назад, используется вызов  $\underline{lseek}(2)$ . При использовании  $\hat{}$  +' готличаться, если входные данные поступают с потока стандартного ввода, а постандартного ввода не находится в начале файла к тому моменту, когд запущена и приступает к чтению ввода. Нижеследующие примеры помогут проясбольше запутать!) ситуацию...

Отмотка назад потока стандартного ввода; необходимо, поскольку 'cat' уже в до конца потока стандартного ввода:

## % sh -c 'cat > plain copy; xxd -s 0 > hex copy' ≤ file

Вывод шестнадцатеричного представления от позиции в файле 0х480 (= 1024+128 означает "относительно текущей позиции", таким образом `128' добавля килобайту, где завершает работу dd:

## % sh -c 'dd of=plain snippet bs=1k count=1; xxd -s +128 > hex snippet' < file</pre>

Вывод шестнадцатеричного представления от позиции в файле 0х100 (= 1024-768

## % sh -c 'dd of=plain snippet bs=1k count=1; xxd -s +-768 > hex snippet' < file</pre>

В то же время, следует заметить, что подобные ситуации встречаются довольно символ `+' обычно не используется. Автор предпочитает наблюдать за работо strace(1) или truss(1) в тех случаях, когда применяется ключ -s.

## ПРИМЕРЫ

Вывести всё, кроме первых трёх строк (0х30 байтов) файла file :

#### % xxd -s 0x30 file

Вывести три строки (0х30 байтов) от конца файла file :

#### % xxd -s -0x30 file

Вывести 120 байтов в виде непрерывного шестнадцатеричного представления по строке:

### % xxd -1 120 -ps -c 20 xxd.1

2e544820585844203120224d616e75616c207061 676520666f7220787864220a2e5c220a2e5c2220 32317374204d617920313939360a2e5c22204d61 6e207061676520617574686f723a0a2e5c222020 2020546f6e79204e7567656e74203c746f6e7940 7363746e7567656e2e7070702e67752e6564752e

Вывести первые 120 байтов этой страницы справочника по 12 октетов в строке:

#### % xxd -1 120 -c 12 xxd.1

0000000: 2e54 4820 5858 4420 3120 224d .TH XXD 1 "M

0000000c: 616e 7561 6c20 7061 6765 2066 anual page f 0000018: 6f72 2078 7864 220a 2e5c 220a or xxd"..\". 00000024: 2e5c 2220 3231 7374 204d 6179 .\" 21st May 0000030: 2031 3939 360a 2e5c 2220 4d61 1996..\" Ma 000003c: 6e20 7061 6765 2061 7574 686f n page autho 0000048: 723a 0a2e 5c22 2020 2020 546f r:..\" To 0000054: 6e79 204e 7567 656e 7420 3c74 ny Nugent <t 0000060: 6f6e 7940 7363 746e 7567 656e ony@sctnugen 000006c: 2e70 7070 2e67 752e 6564 752e .ppp.gu.edu.

Показать дату из файла xxd.1:

### 

0000028: 3231 7374 204d 6179 2031 3939 21st May 199

Скопировать **входной\_файл** в **выходной\_файл** с добавлением 100 байтов со значначало файла:

## <u>% ххd входной файл | ххd -г -s 100 ≥ выходной файл</u>

Заменить дату в файле xxd.1:

## % echo '0000029: 3574 68' | xxd -r - xxd.1

<u>% xxd -s 0x28 -1 12 -c 12 xxd.1</u>

0000028: 3235 7468 204d 6179 2031 3939 25th May 199

Создать 65537-байтный файл, все байты которого имеют значение 0x00, кр байта, который должен иметь значение 'A' (0x41):

### % echo '010000: 41' | xxd -r > file

Создать шестнадцатеричное представление этого файла с использованием пропуска:

## % xxd -a -c 12 file

0000000: 0000 0000 0000 0000 0000 ......

\*

000fffc: 0000 0000 40 ....A

Создать 1-байтный файл, содержащий символ 'A'. Число после '-r-s' добавля строк, найденным в файле; иначе говоря, предшествующие байты пропускаются:

### % echo '010000: 41' | xxd -r -s -0x10000 ≥ file

xxd можно использовать в качестве фильтра в редакторе, например в **vim(1)** шестнадцатеричное представление области между отметками `a' и `z':

## :'a,'z!xxd

Вы можете использовать xxd в качестве фильтра в редакторе, например восстановления данных из шестнадцатеричного представления между отметками

## :'a,'z!xxd -r

Вы можете использовать xxd в качестве фильтра в редакторе, напримє восстановления данных из единственной строки шестнадцатеричного представлє курсор в соответствующую строку и наберите

## !!xxd -r

Чтобы прочитать единственный символ из канала связи:

```
<u>% xxd -c1 < /dev/term/b</u> <u>&</u>
```

<u>% stty < /dev/term/b -echo -opost -isig -icanon min 1</u>

% echo -n foo > /dev/term/b

# ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Программа ххd завершает работу со следующими значениями:

- 0 Ошибки не обнаружены.
- -1 Операция не поддерживается (выполнение xxd <u>-r</u> <u>-i</u> пока невозможно).
- 1 Ошибка при разборе ключей командной строки.
- 2 Проблемы во входном файле.
- 3 Проблемы в выходном файле.
- 4,5 Желательная позиция поиска недостижима.

# СМОТРИ ТАКЖЕ

```
uuencode(1), uudecode(1), patch(1)
```

# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Странность этой программы соответствует особенностям мозга её создателя. на свой страх и риск. Копируйте файлы, отслеживайте вызовы, становитесь вол

## ВЕРСИЯ

Эта страница справочника документирует xxd версии 1.7.

# **ABTOP**

(c) 1990-1997 Юрген Вайгерт (Juergen Weigert)
<jnweiger@informatik.uni-erlangen.de>

Вы можете свободно распространять программу со ссылкой на меня.

Если использование этой программы принесло вам какой-то доход, поделитесь с Если вы потеряли деньги, то я тут не причём.

Первый вариант страницы справочника написан Тони Наджентом (Tony Nugent) <tony@sctnugen.ppp.gu.edu.au> <T.Nugent@sct.gu.edu.au>

Небольшие изменения внесены Брамом Мооленааром (Bram Moolenaar). Страница Юргеном Вайгертом (Juergen Weigert).

Powered by the Ubuntu Manpage Repository, file bugs in Launchpad

© 2019 Canonical Ltd. Ubuntu and Canonical are registered trademarks of Canonical Ltd.