Агеева Алиса М80-110Б-21

Вариант 2

11.03.22

6 теория 20 лабораторная

1. 4-ая **команда dd** - копирование и преобразование файлов

Синтаксис dd[argument]

Описание команда dd копирует указанный входной файл в указанный выходной файл. По умолчанию используются файлы стандартного ввода и вывода

Аргументы могут иметь вид:

* status=progress — отображает статистику передачи, возможны 3 варианта 'none', 'noxfer', 'progress' GNU Coreutils 8.24+ (Ubuntu 16.04 and newer).
* if=файл — читает данные из файла вместо стандартного ввода.
* of=файл — пишет данные в файл вместо стандартного вывода.
* bs=*n* — размер блока.
* ibs=*nn* и obs=*nn* — задаёт, сколько байтов нужно считывать или записывать за раз.
* count=*n* — сколько блоков скопировать.
* seek=*n* — сколько блоков пропустить от начала в выходном файле перед копированием.
* skip=*n* — сколько блоков пропустить от начала во входном файле перед копированием

**conv=фильтр,фильтр** — применить фильтры конвертации. Типы фильтров:

* ascii — сконвертировать в ASCII из EBCDIC…
* ebcdic — …и наоборот.
* block — выравнивание блоков.
* lcase — преобразовать к нижнему регистру.
* ucase — преобразовать к верхнему регистру.
* swab — менять местами пары байт.
* noerror — игнорировать ошибки ввода-вывода

Размеры буферов указываются в байтах. Если после числа стоит буква, то размер умножается на степень двойки.

После завершения копирования dd сообщает количество прочитанных и записанных блоков.

Код завершения

0 Успешно скопированы все входные файлы

>0 Ошибка во время копирования и/или доступа к файлам

В частности, сообщения об ошибках выводятся в следующих случаях:

- не существует входного файла

- нет прав для открытия

- ошибка чтения и т.д.

Чтобы команда работала с плохими секторами диска, следует установить “conv=noerror,sync”

1. 15-ая команда **cut** Команда Cut в основном используется для отображения выбранных полей из каждой строки файлов или стандартного ввода. Если не указан, по умолчанию используется разделитель «TAB». Поля могут быть фиксированной длины (опция –с) или переменной (опция –f). Команду можно использовать как фильтр: если ничего не указано, используется стандартный ввод.

Использование

* cut {-b список-байтов, --bytes=список-байтов} [-n] [--help] [--version] [файл…]
* cut {-c список-символов, --characters=список символов} [--help] [--version] [файл…]
* cut {-f список полей, --fields=список-полей} [-d разделитель] [-s] [--delimiter=разделитель] [--only-delimited] [--help] [--version] [файл…]

Параметры запуска:

-b (--bytes=LIST) — номер байта, набор или диапазон байтов, подлежащих вырезанию.

-c (--characters=LIST) — символ, который следует вырезать. Также можно указывать набор либо диапазон символов.

-d (--delimiter=DELIM) — с помощью этой опции пользователь устанавливает свой разделитель вместо стандартного TAB.

-f (--fields=LIST) — перечень полей для вырезания.

--output-delimiter=СТРОКА

использовать СТРОКУ для разделения полей при выводе, по умолчанию используется разделитель для ввода

--help

показать справку и выйти

--version

показать информацию о версии и выйти

1. 29 команда **du** (аббревиатура от англ. disk usage) — стандартная Unix-программа для оценки занимаемого файлового пространства. По умолчанию показывает размер файлового пространства, занимаемого каждым файлом и каталогом в текущем каталоге. Чтобы указать другой путь для работы, необходимо поместить его первым параметром.

Синтаксис du опции/путь к папке

Опции утилиты

-a, --all - выводить размер для всех файлов, а не только для директорий, по умолчанию размер выводится только для папок;

-B, --block-size - указать единицы вывода размера.

-c, --total - выводить в конце общий размер всех папок;

-d, --max-depth - максимальная глубина вложенности директорий;

-h, --human-readable - выводить размер в единицах измерения удобных для человека;

-L, --dereference - следовать по всем символическим ссылкам;

-l, --count-links - учитывать размер файла несколько раз для жестких ссылок;

-P, --no-dereference - не следовать по символическим ссылкам, это поведение используется по умолчанию;

-S, --separate-dirs - не включать размер подпапок в размер папки;

--si - выводить размер файлов и папок в системе си, используется 1000 вместо 1024;

-s, --summarize - выводить только общий размер;

-t, --threshold - не учитывать файлы и папки с размером меньше указанного;

--time - отображать время последней модификации для файла или папки, вместо времени модификации можно выводить такие метки: atime, access, use, ctime;

-X, --exclude - исключить файлы из подсчёта;

-x, --one-file-system - пропускать примонтированные файловые системы;

--version - вывести версию утилиты.