

awk



Авторы:

- Alfred Aho
- Peter Weinberger
- Brian Kerninghan

синтаксис:

awk опции 'условие {действие}'



Можно применять для написания сценариев для приема данных из стандартного ввода, изменять их каким-либо образом и отправлять обратно через стандартный вывод.

Давайте считаем файл.

awk '{print}' /etc/hosts

Спрашивается, зачем если есть **cat**?



Усложним задачу, давайте выведем первый столбец.

awk '{print \$1}' /etc/hosts

Попробуйте вывести второй, два столбца, три столбца, \$0 столбцов



Ключ – Г позволит задать разделитель отличный от пробела

\$NF – вывод последнего столбца



Дополним

\ - перевод строки для более удобного восприятия.



Для обработки текста можно применять Regex или другие паттерны

awk опции '/regex pattern/ {действие}' ваш_файл

df | awk '/tmpfs/ {print}'

df | awk '/^\// {print \$1, \$4-\$3}'



Можно применять операторы сравнения, или функции

awk 'length(\$0) > 10' /etc/shells



BEGIN {текст} добавит сообщение на первую строчку. Выполнится один раз

END {текст} добавит сообщение на последнюю строчку. Выполнится один раз

df | awk 'BEGIN {print "start"} {print NR " " \$0}'



FNR – добавит номер строки

df | awk 'BEGIN {print "start"} {print NR " " \$0}'



На вывод можно добавить разделитель OFS и конец строки ORS

df | awk 'BEGIN {OFS="@@";ORS=":"} {print \$1,\$2}'



Давайте отсортируем вывод

df | awk '{print \$1}' | sort



Оставим только уникальные значения, а с ключом -с посчитаем

df | awk '{print \$1}' | sort | uniq -c



sort -nr

- -г отсортирует по убыванию
- -n отсортирует по числу

df | awk '{print \$1}' | sort | uniq -c | sort -nr



Добавим номер строки FNR



или даже так.

```
awk 'BEGIN { for (i=1; i <=10; i++) \
print "square:", i, "is", i*i; }'</pre>
```



Есть вопросы?

miitqa@outlook.com