Podstawowe filtry w systemie linux.
mgr Maciej Wróbel

Podstawowe filtry

Polecenie	Działanie
head -n N	zostawia N pierwszych linii
head -n -N	zostawia wszystko oprócz ostatnich N linii
tail -n N	zostawia N ostatnich linii
tail -n +N	zostawia wszystko począwszy od N-tej linii
tee plik	zostawia wszystko zapisując także kopię do pliku
grep 'wzorzec'	zostawia wszystko pasujące do wzorca
grep -P 'wzorzec'	zostawia pasujące do PerlRegex wzorca
grep -v 'wzorzec'	zostawia wszystko oprócz pasujących do wzorca
cut -f1,3,5	wyświetla 1,3 i 5 kolumnę
wc	wyświetla ilość znaków, słów i wierszy
wc -l	wyświetla ilość wierszy
cat -n	numeruje wiersze
sort -k2	sortuje wg kolumny drugiej
uniq	usuwa powtarzające się linie
uniq -dc	zostawia powtarzające się linie poprzedone ilością powtórzeń
tr a b	zamienia literki a na b
xargs -n 5 program	przekazuje wiersze stdin jako argumenty programowi (po 5 argumentów)

Awk - przykłady

ls -l |awk 'NR>=2{x=x+$5y=y+1}END{print x/y}': wyświetla średni rozmiar pliku w bieżącym katalogu

ps |awk '{print $4,$1}'|sort: wyświetla posortowane według nazwy bieżące procesy terminala

ls |awk 'NR%2==0 '{print $0}': wyświetla co drugi wiersz

ls |awk '$8~/^a/||$8~/k$/{print $8}': pliki zaczynające się na a lub kończące na k

Sed - przykłady

ls *.out |sed -e 's/\.out//'	wyświetla pliki *.out bez rozszerzenia
sed -e 's/tekst1/tekst2/g'	zamienia tekst1 na tekst2
sed -e 's/.*\(tekst1\).*/\1/g'	w każdym wierszu zostawia tylko wzorzec tekst1
sed -e 's/.*\(t1\).*\(t2\)/\2 \1/g'	z każdego wiersza zostawia tylko wzorce t2 i t1
sed -ne '/wyrazenie/p'	wyświetl tylko linie pasujące do wzorca
sed -ne '1,10p'	wyświetla linie od 1 do 10