Čtení textových souborů

v prostředí GNU/Linux

* k tomu slouží dvojce příkazů more a less
* v některých verzích more neumí scrollovat tj. výpis na monitor se zastaví po zaplnění obrazovky a čeká na stisk klávesy (SPACE)
* o stránku zpět klávesa b (jako back)
* vyhledávání řetězce v souboru
  + more stiskneme „/“ a zadáme řetězec
  + less „/“ od počátku na konec
  + less „?“ od konce na začátek
  + opětovné vyhledávání daného slova nám stačí stisknout klávesu "n" nebo klávesu "." (platí pouze pro příkaz more)
* Program less má dole stavový řádek, kde se zobrazuje:
  + název otevřeného souboru
  + zobrazené řádky z celkového počtu
  + procentuální ukazatel udávající současnou polohu v souboru
* more vypisuje ve stavovém řádku pouze procentuální údaj o poloze v souboru.
* klávesa "=" vypíše číslo posledního zobrazeného řádku
* Program more se sám automaticky ukončí při odscrollování textu.
* Konec less i more klávesou "q"

Editace textových souborů

* pomocí "v" (spustí se editor vi)
* pomocí insert, delete
* ukončení editačního modu ESC
* příkazový řádek :
  + q – ukončení beze změn
  + x – uloží změny
  + wq – uloží změny a ukončí editor

Less lépe zpracovává binární data, more je ignoruje.

Cat – využití: výpis, vytvoření souboru (přesměrování), spojování souborů

cat soubor1 soubor2 soubor3 > vysledny\_soubor

tac

- funguje úplně stejně akorát s tím rozdílem, že daný soubor vypisuje po řádcích od jeho konce do počátku

tac soubor.txt

head

* vypisuje prvních n řádků ze začátku daného souboru
* pro zadání vypsaného počtu řádků   
  -pocet\_radku
* lze zadat kromě konkrétního souboru masku, či adresář a budou vypsány řádky u všech souborů

head - 5 /etc/services

nebo

head –c25 /etc/services

pro vypsání prvních 25 znaků.

tail

- bratříčkem příkazu head s tím rozdílem, že provádí výpis posledních n řádků

parametr -f při níž příkaz stále vypisuje posledních n řádků, tzn. po přečtení n řádků ze souboru se neukončí a vypisuje dále nově příchozí data Toto je velice užitečná volba pro čtení logů, kdy vidíme i nově příchozí záznamy, které jsou do logu zapsány při výskytu nějaké události.

tail -f /var/log/messages

Řazení obsahu souborů

sort

syntaxe:

sort –parametry cesta/soubor.txt

sort data.txt

Parametry:

-u (unique) vynechá při řazení duplicitní položky

-n (numeric) k položkám bude přistupovat jako k číslům a řadit je od nejnižšího po největší

-h (human) řadí data jako jednotky velikosti, které musí mít tvar např. 5M, 12G….

-r (reverse) řazení od z do a, od největšího po nejmenší

grep

syntaxe:

grep řetězec cesta/soubor.txt

grep ahoj \*.txt

* najde výskyt řetězce ahoj ve všech souborech v pracovním adr. s příponou txt

příkazy konvertující tabulátory na daný počet mezer a naopak, jedná se o příkazy expand a unexpand. syntaxe: prikaz cesta/soubor

cut

* extrahuje pole z daného souboru či výpisu
* využití při zpracování výstupů z programů
* parametry:
  + -d (delimiter - oddělovací znak)
  + -f (field specifier - určení polí, která se mají vypisovat).
* syntaxe cut –parametry cesta/soubor.txt
* příklad
  + cut -d: -f1,2 data.txt
  + vypíše obsah prvního a druhé sloupce
  + v souboru je jako oddělovací znak použita dvojtečka