

## 10. Příkazový řádek Windows, příkazy linuxového shellu, dávkové soubory ve Windows Linux

### PŘÍKAZOVÝ ŘÁDEK WINDOWS

- Syntaxe
  - o Příkaz
  - o Program \_ Parametry oddělené mezerou
- Parametry
  - o Přepínač
    - /písmeno
    - Mění chování
  - o Argument
    - Data
      - Řetězec (obecný)
      - Cesta
        - o Absolutní
          - C:\Windows\System32\notepad.exe
          - „C:\Program Files\něco“
        - o Relativní
          - .\ → tady jsem, aktuální adresář
          - ..\ → vyskoč o úroveň výš z aktuálního adresáře
- Šipky doleva, doprava → posun kurzoru
- Šipky nahoru, dolů → historie příkazů
- TAB → doplňuje cesty
- cd → změna aktuálního adresáře
- help → výpis příkazů cmd.exe
- help -příkaz-  
-příkaz- /?
  - o Návod
- Ukončení programu v cmd: Ctrl+C, Ctrl+X, Q
- Příkazy pro práci se soubory a adresáři

### PŘÍKAZY LINUXOVÉHO SHELLU

- Terminál + shell
  - o Shell → různé: bash, sh, ash
- Syntaxe: program \_ parametry oddělené mezerami
- Parametry:
  - o Přepínače → „jak“; -písmeno, --slovo
  - o Argument → „[o“; řetěz([sta. IP, [okoliv)
- TAB → doplňuje cestu
- Šipka nahoru/dolů → historie příkazů; ~/.bash-history
  - o ~ → domovský adresář aktuálního uživatele
- Přesměrování (do souboru):
  - o StdIn [(0)] < soubor
  - o StdOut [(1)] >, >> soubor
  - o ErrOut (2) 2> soubor

- Pipe (roura) „|“
  - o StdOut (1. program) -> StdIn (2. program)
    - Příklad: tar adresář | gzip > soubor.tar.gz
- ps → výpis procesů
- top → využití procesoru
- pwd → aktuální adresář
- passwd → změna hesla
- su → přihlášení
  - o su root → přihlášení za roota, zeptá se na heslo

## Práce se soubory

	SOUBOR	ADRESÁŘ
Kopie	cp	
Přesun	mv	
Mazání	rm	
vytvoření	>	mkdir

## Příkazy pro práci s textem

- cat → vypíše obsah souboru, spojování souborů
- head → vypíše n řádků souboru od začátku
- tail → vypíše n řádků souboru od konce
  - o cat soubor1(A) soubor2(B) > soubor3 (AB)
- tac → jako cat, ale v opačném pořadí
- split → rozděluje soubor
- nl → číslování řádků
- wc → počet bajtů, řádků, slov
- Sum → kontrolní součet
- Grep → vyhledává; lze jako Ctrl+F (v Pozí blok), alj to do tmiál

## DÁVKOVÉ SOUBORY VE WINDOWS A LINUX

### Windows

- Koncovky .bat nebo .cmd
- Příkazy pro dávku:
  - o Pomoc
  - o GOTO label
  - o :label (návěští)
- Dávka
  - o Interaktivní → čeká na vstup uživatele, používá se např. pause
  - o Automatická
    - Musí být ošetřena, aby se nevypla
    - Loguje činnost
    - Může poslat i mail

## Linux

- Koncovka .sh
  - o Nemusí být
- Podmínka pro to, aby soubor byl dávkou → musí být ve vlastnostech zaškrtnuté políčko „execute“
  - o Nebo v terminálu:  
chmod +x davka.sh
- Na začátku dávky musí být napsáno, v jakém shellu se to má pustit
  - o Př.:  
#!/bin/bash

## ROZDÍL MEZI WINDOWS A LINUX PŘÍKAZY

Akce	Windows	Linux
Změna adresáře	cd	cd
Výpis adresáře	dir	ls (ll → vypíše i práva)
Kopie souborů	copy	cp
Smazání souborů	del	rm
Vytvoření složky	mkdir	mkdir