

## 22. Příkazy a práva OS – cd, dir, ls, chmod, echo, cat, touch, přístupová práva k souborům v Linuxu

### HARDWARE A APLIKAČNÍ SOFTWARE

---

#### Příkazy v OS

##### cd

- Change direktory / Změna adresáře
- cd .. opustí adresář a posune se o adresář výš
- cd *jméno\_adresare* relativní cesta
- cd *C:\DOS\PLUGIN\* absolutní cesta
- cd / root adresář

##### dir

- Vypíše adresář
- Windows
- dir /p stránkování
- dir /w adresáře do sloupců

##### ls

- Vypíše adresář
- Linux
- ls -a skryté soubory
- ls -l majitelé i skupiny
- ls -h jiný formát
- ls -F přidá (\* spustitelné; / adresář)

##### chmod

- Mění přístupová práva k souborům

drwxrwxrwx

d = Directory  
r = Read  
w = Write  
x = Execute

chmod 777

rwX | rwX | rwX  
Owner | Group | Others

7	rwX	111
6	rw-	110
5	r-X	101
4	r--	100
3	-wX	011
2	-w-	010
1	--X	001
0	---	000

## echo

- Vypíše zprávu
- echo „Hello World!“ Vypíše „Hello World!“
- echo -e povoluje interpretaci \n
- echo -E zakazuje interpretaci \n
- echo -n povoluje NEWLINE

## cat

- Výpis
- cat *soubor* vypíše soubor
- cat > *soubor* vypíše na konec souboru to, co zadáme z klávesnice
- cat *text* > *soubor* > *soubor* přidá na konec souboru obsah souboru textu
- cat *text* >> *soubor* zkopíruje obsah test do souboru

## touch

- Dotkne se souboru
- Dotyk souboru
  - Existuje – upraví čas poslední úpravy a přístupu
  - Neexistuje – vytvoří
- touch -a jen čas posledního přístupu
- touch -c nevytvoří soubor, když neexistuje
- touch -m jen čas poslední úpravy
- touch -t 12:00 použije místo aktuálního času čas přidělený za mezerou

## Přístupová práva k souborům v Linuxu

	Soubor	Adresář
<b>Read</b>	čtení ze souboru	čtení adresáře (výpis obsahu)
<b>Write</b>	zápis do souboru (změna obsahu, délky)	zápis do adresáře (vytváření, mazání a přejmenování souborů i podadresářů)
<b>eXecute</b>	spuštění (program, skript)	vstup do adresáře

Typ souboru	Přiřazený znak	Význam (anglicky)
Běžný soubor	–	
Adresář	d	directory
Odkaz	l	link
Pojmenovaná roura	p	pipe
Socket	s	socket
Soubor blokového zařízení	b	block file
Soubor znakového zařízení	c	character file