

### Pravidla hry

Unix a jeho odvozeniny (i Linux) je case sensitive.

### Operace se složkou

Příkaz	Čeho je to zkratka	Co to dělá
--------	--------------------	------------

pwd	print working directory	zobrazit aktuální složku
-----	-------------------------	--------------------------

mkdir složka	make directory	vytvoř složku
--------------	----------------	---------------

cd složka	change directory	jdi do složky
-----------	------------------	---------------

cd ..	change directory	jdi o složku výše
-------	------------------	-------------------

ls	list	zobraz obsah adresáře
----	------	-----------------------

### Parametry ls (list)

-a zobraz vše

-R rekurzivní operace

-r reverzní pořadí

-t seřad' dle času modifikace

-S seřad' dle velikosti

-l dlouhý výpis (včetně práv nebo atributů)

-1 jeden soubor na řádek

-m výstup bude oddělen čárkou

-Q výstup bude obalen "

### Užitečné příkazy

### Klávesové zkratky

CTRL +c zastav běh programu

CTRL +z uspi běh programu

CTRL +a jdi na začátek řádku

CTRL + e jdi na konec řádku

CTRL + r hledej v historii příkazů

### Práce se souborem

touch soubor vytvoř soubor

cat soubor1 soubor2 spoj soubor1 a soubor2 (pro zapsání na disk viz přesměrování výstupu)

less soubor prohlížeš soubor stránkovaně

file soubor zobraz o jaký soubor se jedná

cp soubor1 soubor2 zkopíruj soubor1 jako soubor2

mv soubor1 soubor2 přesuň soubor1 jako soubor2

rm soubor1 smaž soubor1

head soubor1 zobraz prvních 10 řádků ze soubor1

tail soubor1 zobraz posledních 10 řádků ze soubor1

tail -F soubor1 průběžně zobraz poslední řádky souboru1 jako se mění (dobré pro log soubory)

### Práva souboru a vlastníci

### Práva souboru a vlastníci (cont)

chown uživatel:skupina soubor změn vlastníka souboru na *uzivatel* a skupinu na *\*skupina*

První číslo jsou práva pro vlastníka, druhé číslo pro skupinu a třetí pro ostatní.

Výpočet práv následovně:

4 – číst (r – read),

2 – zapsat (w – zapsat),

1 – vykonat (x – execute)

### Příkazy

prikaz1 ;prikaz2 spustí prikaz1, pak prikaz2

prikaz1 && prikaz2 spustí prikaz1, pokud je vše OK, spustí prikaz2

prikaz1 || prikaz2 spustí prikaz1, pokud selže, spustí prikaz2

prikaz & spustí příkaz v podprocesu (uvolní terminál)

### Vyhledávání

<code>uname -a</code>	informace o systému a jádru
<code>mount</code>	ukáž připojené souborové systémy
<code>date</code>	ukáž datum
<code>uptime</code>	ukáž jak dlouho už běží systém (čas od posledního bootu)
<code>whoami</code>	informace o uživateli pod kterým běžíte
<code>man prikaz</code>	manuálová stránka příkazu
<code>apropos neco</code>	hledej něco v manuálových stránkách
<code>env</code>	ukáž proměnné prostředí (například <code>http_proxy</code> )

<code>chmod 755 soubor1</code>	změň práva souboru1 na 755
<code>chmod -R 600 slozka</code>	rekurzivně změň práva složky a souborů v ní na 600 (číst a zapsat pro vlastníka)

<code>grep co_hledam soubor</code>	hledej <code>co_hledam</code> v souboru <code>soubor</code>
<code>grep -i</code>	hledej bez rozlišení velkých a malých znaků
<code>grep -r</code>	hledej rekurzivně
<code>grep -v</code>	najdi vše co neodpovídá zadanému výrazu
<code>grep -o</code>	zobraz jenom část, která odpovídá vyhledávanému výrazu (ne celý řádek)
<code>find /slozka -name soubor</code>	hledej soubor v složce <code>slozka</code>
<code>find /slozka -user username</code>	hledej v složce všechny soubory, které patří <code>username</code>
<code>whereis prikaz</code>	najdi binárku, zdroj nebo manuál pro příkaz
<code>locate soubor</code>	hledej soubor (rozdíl oproti <code>find</code> je, že musí mít předem vytvořený index)



### Práce se vstupem a výstupem (IO)

<code>prikaz &lt; soubor</code>	příkaz bere vstup ze souboru namísto terminálu
<code>prikaz &lt;(prikaz2)</code>	příkaz bere vstup z výstup příkazu2
<code>prikaz &gt; soubor</code>	standardní výstup příkazu do souboru
<code>prikaz &gt; /dev/null</code>	zahod' výstup příkazu
<code>prikaz &gt;&gt; soubor</code>	výstup příkazu zapiš na konec souboru
<code>prikaz 2&gt; soubor</code>	chybový výstup příkazu do souboru
<code>prikaz 2&gt;&amp;1 soubor</code>	přesměruj standardní výstup i chybový výstup do souboru
<code>prikaz &amp;&gt; soubor</code>	přesměruj všechno, co vypíše příkaz do souboru

### Roury (řetězení příkazu a výstupu)

<code>prikaz1   prikaz2</code>	výstup prikazu1 do vstupu prikazu2
<code>prikaz1  &amp; prikaz2</code>	chybový výstup prikazu1 jako vstup do prikazu2



By **jozef**  
[cheatography.com/jozef/](https://cheatography.com/jozef/)

Not published yet.  
Last updated 26th November, 2019.  
Page 2 of 3.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish Yours!  
<https://apollopad.com>