Cheatography

Linux Bash Cheat Sheet

by davidsykora via cheatography.com/43180/cs/13163/

Úvod

Bourne **A**gain **SH**ell je nejrozšířenější interpretr příkazů ve světě Linuxu, MacOS a je relativně nově dostupný i pro Windows. Zpracovává příkazy, které jsou zadávany v člověku porozumitelném formátu. Jeho výhodou oproti GUI je **efektivita** a **rozšířenost** napříč systémy. Na většině linuxových distribucích je bash výchozím interpretem.

Prostředí

joe@serve-r344:~$	první část **joe** značí aktuálně přihlášeného uživatele
joe@serve-r344:~$	část za zavináčem **server344** značí název počítače
joe@serve-r344:~$	část za dvojtečkou **~** značí adresář, v kterém se přáve nacházíme (viz. pwd)
joe@serve-r344:~$	poslední část **$** ukazuje zda-li jsme správce systému (root) nebo normální uživatel ($ - normální uživatel; # - správce systému)

V prosředí příkazové řádky se **vždy** nacházíme v nějakém adresáři. Výchozím adresářem po přihlášení je většinou náš domovský adresář (*/home/joe/* nebo */root*)

Správa balíčků (Debian, Ubuntu)

apt-get install <balicek>	Nainstaluje balíček i s jeho závislotmi
apt-cache search <balicek>	Vyhledá možné balíčky k instalaci
apt-get update	Aktualizuje lokální info o repozitářích
apt-get upgrade	Nainstaluje možné aktualizace pro všechny nainstalované balíčky
dpkg -l	Zobrazí nainstalované balíčky
apt-get remove <balicek>	Odinstaluje balíček
apt-get purge <balicek>	Odinstaluje balíček včetně konfiguračních souborů
apt-cache pkgnames	Zobrazí všechny možné balíčky k instalaci
dpkg -i <name>.deb	Nainstaluje balíček ze souboru (bez závislostí)
apt-get install <name>.deb	Nainstaluje balíček ze souboru včetně závislostí

Navigace v adresářové struktuře

ls -a	Výpis skrytých souborů
ls -R	Rekurzivní výpis
ls - t	Pořadí podle času úpravy
ls -S	Pořadí podle velikosti souboru
ls -l	Výpis souborů v seznamu
ls -H	Výpis s člověku čitelnými velikostmi souborů (M, kb, b atd.)
ls -laHt	Kombinaci výše uvedených
pwd	Vypíše absolutní cestu k adresáři
mkdir <adresář>	Vytvoří adresář

By **davidsykora**

cheatography.com/davidsykora/

Published 17th October, 2017.
Last updated 28th November, 2017.

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

Cheatography

Linux Bash Cheat Sheet

by davidsykora via cheatography.com/43180/cs/13163/

Navigace v adresářové struktuře (cont)

cd <adresář>	Změna aktuálního adresáře
cd ~	cd do domovského adresáře
cd /	cd do kořenového adresáře
cd ..	cd do adresáře o jednu úroveň výše
cd -	cd do předchozího adresáře
man hier	Manuál k adresářové struktuře OS

Zkratky v prostřední Bash

CTRL-c	Ukončí aktuální příkaz
CTRL-a	Přesune kurzor na začátek řádku
CTRL-e	Přesune kurzor na konec řádku
CTRL-u	Vymaže obsah řádku před kurzorem
CTRL-k	Vymaže obsah řádku za kurzorem
CTRL-r	Vyhledávání v historii příkazů
CTRL-z	Pozastaví aktuálně vykonávaný příkaz
CTRL-SHITF-c	Zkopíruje zvýrazněný text
CTRL-SHITF-p	Vloží text
CTRL-SHITF-t	Vytvoří novou záložku
CTRL-SHITF-tab	Přepne do následující záložky
TAB	**Automatické doplňování** Důležité!!

Nápověda & Dokumentace

man <příkaz>	Vypíše dokumentaci k příkazu
man -k <tag>	Vyhledá záznamy v dokumentaci podle tagu
man -k network	Vyhledá všechny záznamy týkající se sítě
whatis <program>	Vypíše krátký popis programu
whereis <program>	Vypíše absolutní cestu k programu

Operace se soubory

touch <soubor>	Vytvoří soubor
cat <soubor>	Vypíše obsah souboru
less <soubor>	Vypíše obsah souboru s rozšířenými možnostmi
file <soubor>	Vypíše typ souboru
cp <soubor> <cíl>	Zkopíruje soubor
cp -r < adresář > <cíl>	Zkopíruje adresář
mv <soubor> <cíl>	Přesune soubor/adresář
rm <soubor>	Smaže soubor

By **davidsykora**

cheatography.com/davidsykora/

Published 17th October, 2017.
Last updated 28th November, 2017.

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

Operace se soubory (cont)

rm -r < adresář >	Smaže adresář
head <soubor>	Vypíše prvních 10 řádku ze souboru
tail <soubor>	Vypíše posledních 10 řádků ze souboru
tail -f <soubor>	Vypíše poslední řádky souboru a sleduje změny
wc <soubor>	Vypíše počet slov v souboru
wc -l <soubor>	Vypíše počet řádek v souboru
wc -c <soubor>	Vypíše počet bytů v souboru
paste <soubor> <soubor>	Spojí řádky dvou souborů
nano <soubor>	Editace souboru

Oprávnění souboru

chmod 755 <soubor>	Změní oprávnění souboru - číselná reprezentace práv
chmod -R 600 <složka>	Změní oprávnění adresáře a všech podadresářů a souborů
chown <uzivatel>[:skupina] <soubor>	Změní majitele souboru a případně i skupinu
chgrp <skupina> <soubor>	Změní skupinu souboru
chmod <soubor> u+rw,g-rwx,o-rwx	Změna práv souboru: vlastníkovi přidá čtení a zápis všem ostatním ve skupině i mimo ní odebere všechna práva

Správa procesů

ps	Příkaz pro zobrazení spuštěných procesů
ps -ef	Vypíše spuštěné procesy
ps -ef -u root	Vypíše spuštěné procesy uživatele **root**
ps -e -o pid,uname,pcpu,pmem,comm --sort=comm	Vypíše jen určité informace a seřadí procesy podle jména příkazu
top	Vypisuje spuštěné procesy v reálném čase
kill <pid>	Ukončí proces s id <pid>
pkill <proces>	Ukončí proces s názvem <proces>
killall <proces>	Ukončí všechny procesy s názvem <proces>
lsof	Program pro výpis otevřených souborů, portů atd
lsof -i :8080	Vypíše všechny procesy, které používají port 8080

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

Cheatography

Linux Bash Cheat Sheet

by davidsykora via cheatography.com/43180/cs/13163/

Správa uživatelů

cat /etc/passwd	Vypíše subor, ve kterém systém ukládá informace o uživatelích
cat /etc/group	Vypíše subor, ve kterém systém ukládá informace o skupinách
useradd joe	Přidá uživatele joe
useradd joe -m	+ vytvoří jeho domovský adresář
useradd joe -m –gajtaci	+ přidá uživatele do skupiny ajtaci
userdel joe	Smaže uživatele joe
userdel joe -r	+ smaže jeho domovský adresář
su joe	Přihlašení pod uživatele joe
passwd	Změní heslo aktuálního uživatele
passwd joe	Změní heslo uživatele joe

Vyhledávání v souborovém systému

find .	Vyhledá všechny soubory v aktuálním adresáři
find . -name *.docx	+ vyhledá pouze soubory končící na docx
grep <fráze> <soubor>	Vyhledá frázi v souboru
grep -r <fráze> <adresář>	Vyhledá frázi v souborech v adresáři

Stahování souborů

curl <adresa> > <cíl>	Stáhne a uloží soubor

By **davidsykora**

cheatography.com/davidsykora/

Published 17th October, 2017.
Last updated 28th November, 2017.

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