Bash Cheat Sheet

Command Line

The Command Line Interface (CLI) is the predecessor of the graphical user interface (GUI). It is an important tool even today.

When using the CLI, the computer is given instructions via text commands. Every usual modern operating system has a command line interface.

A wide variety of tasks can be performed faster and more efficiently using the CLI instead of the graphical interface. Some programs can only be run from the CLI.

All CLIs understand a specific language and translate it to computer code using a software called the Command Line Interpreter. The most frequently used language is called Bash and it is used natively by most Linux distributions and Mac OS. Another important language is COMMAND.COM, which is used by Windows operating systems and is inherited from MS-DOS. Windows systems also have command line interpreters for Bash, although these have to be installed separately and are not supported natively.

Useful commands

Each command looks like:

command [OPTIONS] [PARAMETERS]

The options modify the behavior of the command. Parameters are either mandatory or optional and they usually define inputs for the command to perform operations on.

Navigation and file operations

Command	Details	Description
pwd		Print current working directory
cd	cd [dir] cd cd	Change directory to [dir] Move one folder up Move back to your home folder
ls	ls ls [dir] ls -1 ls -a	List contents of the working directory List contents of [dir] Detailed list Show hidden files as well
mkdir	mkdir [name] mkdir -p [path]	Create an empty folder called [name] Create all non-existing folders on [path]
rmdir	rmdir [dir]	Remove an empty folder called [dir]
ср	cp [s] [t] cp -r [s] [t] cp -i [s] [t]	Copy [s] to [t] Copy recursively (folders and subfolders) from [s] to [t] Copy [s] to [t] without automatically overwriting [t]
mv	mv [s] [t] mv -i [s] [t]	Move [s] to [t] Move [s] to [t] without automatically overwriting [t]
rm	rm [file] rm -r [dir]	Remove [file] permanently Remove [dir] and its contents recursively permanently

File inspection

Command	Details	Description
file	file [filename]	Provides basic information about [filename]
cat	cat [file]	Prints the content of [file] to screen
less	less [file]	Displays the content of [file] in a scrollable, paginated format
head	head [file] head -n [X] [file]	Prints the first few lines of [file] to screen Prints the first [X] lines of [file] to screen
diff	diff [a] [b]	Compares files [a] and [b] then prints the differences
grep	<pre>grep [pattern] [file] grep -i [pattern] [file] grep -n [pattern] [file]</pre>	Print rows of [file] containing [pattern] Print rows of [file] containing [pattern] not case-sensitively Print rows of [file] containing [pattern] along with row numbers

Other useful commands

Command	Details	Description
echo	echo [text]	Prints [text] to the screen
history		Lists previous commands
>	[command] > [file]	Redirects the result of [command] to [file]
>>	[command] >> [file]	Appends the result of [command] to [file]



©2021 Oliver Kiss. Feel free to distribute this document under the standard MIT License. The Bash logo is the intellectual property of ol' dirty bashnerds distributed and used under an MIT License.

Bash Cheat Sheet

Mi a parancssor?

A parancssoros felhasználói felület (Command Line Interface, CLI) a grafikus felhasználói felület elődje és mai napig fontos kiegészítője.

A CLI használata során a számítógép irányítása parancsok segítségével történik. Parancssoros felhasználói felülettel minden hétköznapi operációs rendszer rendelkezik.

Számos feladat sokkal gyorsabban és hatékonyabban végrehajtható vele, mint a grafikus kezelőfelület használatával. Bizonyos programok futtatása csak CLI-ből lehetséges.

Minden CLI egy adott nyelvet tud gépi kódra fordítani egy Command Line Interpreternek nevezett szoftver segítségével. A leggyakoribb nyelv ezek közül a Bash, melyet Linux és Mac OS operációs rendszerek használnak, valamint a COMMAND.COM, melyet a Windows operációs rendszerek örököltek az MS-DOS-ból.

Hasznos parancsok

Minden parancs az alábbi formátumú:

parancs [OPCIÓK] [ARGUMENTUMOK]

Az opciók módosítják a parancs működését, míg az argumentumok kötelezően vagy nem kötelezően megadott inputok amelyeken a parancs végrehajtásra kerül.

Navigáció és Fájlkezelés

Parancs	Bővebben	Leírás
pwd		Aktuális mappa elérési útja
cd	cd [dir] cd cd	Mappaváltás a [dir] mappába Mozgás egy mappával feljebb Vissza a home mappába
ls	ls ls [dir] ls -1 ls -a	Mappa tartalmának listázása A [dir] mappa tartalmának listázása Részletes lista Rejtett fájlok mutatása
mkdir	mkdir [name] mkdir -p [path]	Egy üres, [name] nevű mappa létrehozása Minden [path]-en szereplő mappa létrehozása
rmdir	rmdir [mappa]	Egy üres, [mappa] nevű mappa törlése
ср	cp [s] [t] cp -r [s] [t] cp -i [s] [t]	Másolás [s]-ből [t]-be Rekurzív (mappa és almappák) másolás [s]-ből [t]-be Másolás [s]-ből [t]-be, nem ír felül automatikusan
mv	mv [s] [t] mv -i [s] [t]	Áthelyezés [s]-ből [t]-be Áthelyezés [s]-ből [t]-be, nem ír felül automatikusan
rm	rm [fájl] rm -r [mappa]	Törli [fájl]-t Rekurzívan törli [mappa]-t

Fájlok vizsgálata

Parancs	Bővebben	Leírás
file	file [fájl]	A [fájl] alapvető adatainak kiírása
cat	cat [fájl]	Kiírja a [fájl] teljes tartalmát a képernyőre
less	less [fájl]	Megmutatja egy [fájl] tartalmát görgethető, lapozható formában
head	head [fájl] head -n [X] [fájl]	Kiírja a [fájl] első néhány sorát Kiírja a [fájl] első [X] sorát
diff	diff [a] [b]	Összehasonlítja [a] és [b] fájlokat és a különbséget kiírja
grep	grep [minta] [fájl] grep -i [minta] [fájl] grep -n [minta] [fájl]	Kiírja [fájl] azon sorait amikben megtalálható [minta] Kiírja [fájl] azon sorait amikben megtalálható [minta] nem case sensitive Kiírja [fájl] azon sorait és sorszámait amikben megtalálható [minta]

További hasznos parancsok

Parancs	Bővebben	Leírás
echo	echo [szöveg]	Kiírja [szöveg]-et a képernyőre
history		Kilistázza a korábban kiadott parancsokat
>	[parancs] > [fájl]	A [parancs] eredményét a képernyő helyett [fájl]-ba írja
>>	[parancs] >> [fájl]	A [parancs] eredményét a képernyő helyett [fájl] végére írja



©2021 Oliver Kiss. Feel free to distribute this document under the standard MIT License. The Bash logo is the intellectual property of ol' dirty bashnerds distributed and used under an MIT License.