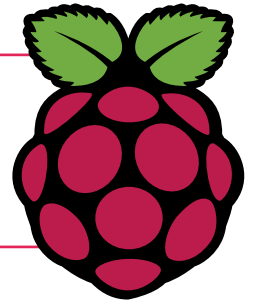


Raspberry Pi

Bash-commando cheat sheet



Clemens Valens (Elektor Labs)

Omdat het vrijwel onmogelijk is met de Raspberry Pi (of Linux in het algemeen) te werken zonder ooit opdrachten in een terminal in te typen, presenteren we u hier een lijst met veelgebruikte bash-commando's.

Een terminal is dat zwarte venster waarin u tekst kunt intypen. Soms wordt hij commandoregel-interface (*command line interface*, CLI) genoemd. De commando's die u hier invoert worden uitgevoerd door de commandoregel-interpreter met de dreigende naam Bash.

Er bestaat een groot aantal commando's en de meeste accepteren allerhande parameters en argumenten. Om uit te vinden

waar een commando voor dient kunt u er `--help` achter typen (met twee koppelstreepjes), bijvoorbeeld:

```
rm --help
```

In de tabel hieronder verwijst `[path]` naar een relatief of absoluut pad. Een absoluut pad begint met een `/`, bijvoorbeeld `/home/pi`. ◀

191250-04

<code>pwd</code>	Toon de naam van de huidige werkdirectory.
<code>ls</code>	Toon de inhoud van de huidige directory.
<code>ls [path]</code>	Toon de inhoud van de gespecificeerde directory.
<code>ls -l</code>	Toon de inhoud van de huidige directory met aanvullende informatie.
<code>ls -a</code>	Toon alle bestanden inclusief verborgen bestanden die met <code>'.'</code> beginnen (dus dotfiles).
<code>cd [path]</code>	Verander de huidige directory in <code>[path]</code> .
<code>cd ..</code>	Ga naar de bovenliggende directory (let op de spatie tussen <code>'cd'</code> en <code>'..'</code>).
<code>cd /</code>	Ga naar de root-directory (let op de spatie tussen <code>'cd'</code> en <code>'/'</code>).
<code>cd ~</code>	Ga naar de home-directory (bepaald door de <code>\$HOME</code> omgevingsvariabele).
<code>mkdir [name]</code>	Maak de directory <code>[name]</code> in de huidige werkdirectory aan.
<code>rmdir [name]</code>	Verwijder de lege directory <code>[name]</code> uit de huidige werkdirectory.
<code>rm [name]</code>	Verwijder het gespecificeerde bestand.
<code>rm *</code>	Verwijder alle bestanden uit de huidige werkdirectory.
<code>rm -r *</code>	Verwijder alle bestanden en directories uit de huidige werkdirectory.
<code>cp [from] [to]</code>	Kopieer een bestand van de bron <code>[from]</code> naar de bestemming <code>[to]</code> .
<code>cp -r [from] [to]</code>	Kopieer alles inclusief directories van de bron <code>[from]</code> naar de bestemming <code>[to]</code> .
<code>mv [from] [to]</code>	Verplaats een bestand van de bron <code>[from]</code> naar de bestemming <code>[to]</code> .
<code>mv -r [from] [to]</code>	Verplaats alles inclusief directories van de bron <code>[from]</code> naar de bestemming <code>[to]</code> .
<code>find</code>	Zoek naar bestanden die een bepaald patroon hebben.
<code>sudo [command]</code> <code>sudo raspi-config</code> <code>sudo reboot</code> <code>sudo shutdown -h now</code> <code>sudo apt-get install [package]</code> <code>sudo apt-get update</code> <code>sudo apt-get upgrade</code> <code>sudo chown pi:root [name]</code> <code>sudo su</code> <code>sudo ku</code>	Superuser do. Voer het <code>[command]</code> uit met extra voorrechten. Zo kunt u dingen doen die u normaal niet mag doen. Bekende voorbeelden zijn: Start het configuratietool van de Raspberry Pi. Voer een veilige herstart van uw systeem uit. Schakel uw systeem nu veilig uit. Installeer een package. Update de lijst met packages zonder iets te installeren. Upgrade de geïnstalleerde packages naar de versies die zijn verkregen met <code>'apt-get update'</code> . Verander de eigenaar van <code>[name]</code> in <code>'pi'</code> en verander de groep in <code>'root'</code> . Word voor meer dan één commando Superuser. Niet gedocumenteerd.
<code>cat [name]</code>	Toon de inhoud van een bestand.
<code>head [name]</code>	Toon het begin van een bestand.
<code>tail [name]</code>	Toon het einde van een bestand.
<code>chmod [who][+,-,=][permissions] [name]</code>	Verander de rechten voor een bestand.
<code>chmod u+x [name]</code>	Voeg uitvoerrecht toe voor de eigenaar van het bestand.
<code>chmod 777 [name]</code>	Geef elke gebruiker toestemming het bestand <code>[name]</code> te lezen, te schrijven en uit te voeren.
<code>tar -cvzf [name] [path]</code>	Maak een gecomprimeerd bestand <code>[name]</code> aan van de inhoud in <code>[path]</code> .
<code>tar -xvzf [name]</code>	Pak de inhoud van een gecomprimeerd bestand uit.
<code>wget [uri]</code>	Download een bestand van het internet.
<code>man [command]</code>	Toon voor een commando de betreffende pagina uit de handleiding.
<code>man man</code>	Toon de handleiding voor het <code>'man'</code> -commando.
<code>grep 'string' [name]</code>	Zoek in een of meer bestanden naar het voorkomen van <code>'string'</code> .