

tldr pages book

Simplified and community-driven man pages

Generated on Wed Sep 25 16:21:31 2024

Website: <https://tldr.sh>

GitHub: <https://github.com/tldr-pages/tldr>

Android

am

Android-activiteitenmanager.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/adb#am>.

- Start een specifieke activiteit:

```
am start -n {{com.android.settings/.Settings}}
```

- Start een activiteit en geef er gegevens aan door:

```
am start -a {{android.intent.action.VIEW}} -d {{tel:123}}
```

- Start een activiteit die overeenkomt met een specifieke actie en categorie:

```
am start -a {{android.intent.action.MAIN}} -c  
{{android.intent.category.HOME}}
```

- Converteer een intentie naar een URI:

```
am to-uri -a {{android.intent.action.VIEW}} -d {{tel:123}}
```

bugreport

Toon een Android-bugrapport.

Dit commando kan alleen worden gebruikt via **adb shell**.

Meer informatie: <https://cs.android.com/android/platform/superproject/+/main:frameworks/native/cmds/bugreport>.

- Geef een compleet bugrapport van een Android-apparaat weer:

```
bugreport
```

bugreportz

Genereer een gezip Android-bugrapport.

Dit commando kan alleen worden gebruikt via **adb shell**.

Meer informatie: <https://cs.android.com/android/platform/superproject/+/main:frameworks/native/cmds/bugreportz>.

- Genereer een compleet gezip bugrapport van een Android-apparaat:

```
bugreportz
```

- Toon de voortgang van een lopende bugreportz actie:

```
bugreportz -p
```

- Toon de help:

```
bugreportz -h
```

- Toon de versie:

```
bugreportz -v
```

cmd

Android service manager.

Meer informatie: <https://cs.android.com/android/platform/superproject/+/main:frameworks/native/cmds/cmd/>.

- Toon een lijst met alle draaiende services:

```
cmd -l
```

- Roep een specifieke service aan:

```
cmd {{service}}
```

- Roep een specifieke service aan met specifieke argumenten:

```
cmd {{service}} {{argument1 argument2 ...}}
```

dalvikvm

Android Java virtuele machine.

Meer informatie: <https://source.android.com/docs/core/runtime>.

- Start een specifiek Java programma:

```
dalvikvm -classpath {{pad/naar/bestand.jar}} {{classname}}
```

dumpsys

Geef informatie over Android system services.

Dit commando kan alleen worden gebruikt via **adb shell**.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/dumpsys>.

- Krijg diagnostische output voor alle systeemservices:

```
dumpsys
```

- Krijg diagnostische output voor een specifieke systeemservice:

```
dumpsys {{service}}
```

- Toon alle services waar **dumpsys** informatie over kan geven:

```
dumpsys -l
```

- Maak een lijst van servicespecifieke argumenten voor een service:

```
dumpsys {{service}} -h
```

- Sluit een specifieke service uit van de diagnostische output:

```
dumpsys --skip {{service}}
```

- Geef een timeout periode in seconden op (standaard 10s):

```
dumpsys -t {{8}}
```


getprop

Toon informatie over Android systeemeigenschappen.

Meer informatie: <https://manned.org/getprop>.

- Toon informatie over Android systeemeigenschappen:

```
getprop
```

- Toon informatie over een specifieke eigenschap:

```
getprop {{property}}
```

- Toon het SDK API level:

```
getprop {{ro.build.version.sdk}}
```

- Toon de Android versie:

```
getprop {{ro.build.version.release}}
```

- Toon het Android apparaatmodel:

```
getprop {{ro.vendor.product.model}}
```

- Toon de OEM ontgrendelingsstatus:

```
getprop {{ro.oem_unlock_supported}}
```

- Toon het MAC adres van de Android's Wi-Fi kaart:

```
getprop {{ro.boot.wifimacaddr}}
```

input

Stuur gebeurteniscodes of touchscreen-gebaren naar een Android-apparaat.

Dit commando kan alleen worden gebruikt via **adb shell**.

Meer informatie: <https://developer.android.com/reference/android/view/KeyEvent.html#constants> 1.

- Stuur een gebeurteniscode voor een enkel teken naar een Android-apparaat:

```
input keyevent {{event_code}}
```

- Stuur een tekst naar een Android-apparaat (%s vertegenwoordigt spaties):

```
input text "{{text}}"
```

- Stuur een enkele tik naar een Android-apparaat:

```
input tap {{x_position}} {{y_position}}
```

- Stuur een swipe-gebaar naar een Android-apparaat:

```
input swipe {{x_start}} {{y_start}} {{x_end}} {{y_end}}  
{{duration_in_ms}}
```

- Stuur een lange druk naar een Android-apparaat met behulp van een swipe-gebaar:

```
input swipe {{x_position}} {{y_position}} {{x_position}}  
{{y_position}} {{duration_in_ms}}
```

logcat

Dump een logboek van systeemberichten, inclusief stacktraces wanneer er een fout is opgetreden, en informatieberichten die door applicaties zijn vastgelegd.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/logcat>.

- Toon systeemlogs:

```
logcat
```

- Schrijf systeemlogs naar een bestand:

```
logcat -f {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon lijnen die overeenkomen met een reguliere expressie:

```
logcat --regex {{reguliere_expressie}}
```

- Toon logs voor een specifieke PID:

```
logcat --pid {{pid}}
```

- Toon logs voor een proces van een specifiek pakket:

```
logcat --pid $(pidof -s {{pakket}})
```

pkg

Hulpprogramma voor pakketbeheer voor Termux.

Meer informatie: https://wiki.termux.com/wiki/Package_Management.

- Upgrade alle geïnstalleerde pakketten:

```
pkg upgrade
```

- Installeer een pakket:

```
pkg install {{pakket}}
```

- Verwijder een pakket:

```
pkg uninstall {{pakket}}
```

- Herinstalleer een pakket:

```
pkg reinstall {{pakket}}
```

- Zoek naar een pakket:

```
pkg search {{pakket}}
```

pm

Toon informatie over apps op een Android-apparaat.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/adb#pm>.

- Maak een lijst van alle geïnstalleerde apps:

```
pm list packages
```

- Maak een lijst van alle geïnstalleerde systeem-apps:

```
pm list packages -s
```

- Maak een lijst van alle geïnstalleerde apps van 3e partijen:

```
pm list packages -3
```

- Maak een lijst met apps die overeenkomen met specifieke trefwoorden:

```
pm list packages {{keyword1 keyword2 ...}}
```

- Toon een pad van de APK van een specifieke app:

```
pm path {{app}}
```

screencap

Maak een screenshot van een mobiel scherm.

Dit commando kan alleen worden gebruikt via **adb shell**.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/adb#screencap>.

- Maak een screenshot:

```
screencap {{pad/naar/bestand}}
```

settings

Krijg informatie over het Android-besturingssysteem.

Meer informatie: <https://adbinstaller.com/commands/adb-shell-settings-5b670d5ee7958178a2955536>.

- Toon een lijst met instellingen in de `global` namespace:

```
settings list {{global}}
```

- Verkrijg een waarde van een specifieke instelling:

```
settings get {{global}} {{airplane_mode_on}}
```

- Zet een specifieke waarde van een instelling:

```
settings put {{system}} {{screen_brightness}} {{42}}
```

- Verwijder een specifieke instelling:

```
settings delete {{secure}} {{screensaver_enabled}}
```

wm

Toon informatie over het scherm van een Android-apparaat.

Dit commando kan alleen worden gebruikt via **adb shell**.

Meer informatie: <https://adbinstaller.com/commands/adb-shell-wm-5b672b17e7958178a2955538>.

- Toon de fysieke grootte van het scherm van een Android-apparaat:

```
wm size
```

- Toon de fysieke dichtheid van het scherm van een Android-apparaat:

```
wm density
```


Common

Exclamation mark

Ingebouwd in Bash om te vervangen met een commando in de geschiedenis.

Meer informatie: <https://gnu.org/software/bash/manual/bash.html#Event-Designators>.

- Vervang het vorige commando en voer het uit met sudo:

```
sudo !!
```

- Vervang met een commando op basis van het regelnummer gevonden met history:

```
!{{nummer}}
```

- Vervang met een commando dat een bepaald aantal regels terug werd gebruikt:

```
!-{{nummer}}
```

- Vervang met het meest recente commando die begint met string:

```
!{{string}}
```

- Vervang met de argumenten van het laatste commando:

```
{{commando}} !*
```

- Substitute met het laatste argument van het laatste commando::

```
{{commando}} !$
```

2to3

Geautomatiseerde conversie van Python 2 naar 3-code.

Meer informatie: <https://docs.python.org/3/library/2to3.html>.

- Geef de wijzigingen weer die zouden worden uitgevoerd zonder ze uit te voeren (simulatie):

```
2to3 {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Converteer een Python 2-bestand naar Python 3:

```
2to3 --write {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Converteer specifieke Python 2-taalfuncties naar Python 3:

```
2to3 --write {{pad/naar/bestand.py}} --fix {{raw_input}} --fix {{print}}
```

- Converteer alle Python 2-taalfuncties behalve de gespecificeerde naar Python 3:

```
2to3 --write {{pad/naar/bestand.py}} --nofix {{has_key}} --nofix {{isinstance}}
```

- Geef een lijst weer met alle beschikbare taalfuncties die kunnen worden geconverteerd van Python 2 naar Python 3:

```
2to3 --list-fixes
```

- Converteer alle Python 2-bestanden in een map naar Python 3:

```
2to3 --output-dir {{pad/naar/python3_map}} --write-unchanged-files --nobackups {{pad/naar/python2_map}}
```

- Voer 2to3 uit met meerdere threads:

```
2to3 --processes {{4}} --output-dir {{pad/naar/python3_map}} --write --nobackups --no-diff {{pad/naar/python2_map}}
```

7z

Een bestandsarchiverder met een hoge compressieratio.

Meer informatie: <https://manned.org/7z>.

- Archiveer een bestand of map:

```
7z a {{archief.7z}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Versleutel een bestand archief (inclusief headers):

```
7z a {{versleuteld.7z}} -p{{wachtwoord}} -mhe=on {{archief.7z}}
```

- Pak een bestand 7z-bestand uit met de originele mappenstructuur:

```
7z x {{archief.7z}}
```

- Pak een archief uit met een gebruiker-definieerd uitvoerpad:

```
7z x {{archief.7z}} -o{{pad/naar/uitvoer}}
```

- Pak een archief naar stdout uit:

```
7z x {{archief.7z}} -so
```

- [a]rchiveer met een specifiek archieftype:

```
7z a -t{{7z|bzip2|gzip|lzip|tar|zip}} {{archief}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Geef een [l]ijst met de inhoud van het archiefbestand:

```
7z l {{pad/naar/archief.7z}}
```

- Zet het niveau van compressie (hoger betekent meer compressie, maar langzamer):

```
7z a {{pad/naar/archief.7z}} -mx={{0|1|3|5|7|9}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

7za

Bestandsarchiver met een hoge compressieverhouding.

Vergelijkbaar met **7z**, behalve dat het minder bestandstypes ondersteunt, maar platformonafhankelijk is.

Meer informatie: <https://manned.org/7za>.

- Archiveer een bestand of map:

```
7za a {{pad/naar/archief.7z}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Versleutel een bestand archief (inclusief bestandsnamen):

```
7za a {{pad/naar/versleuteld.7z}} -p{{wachtwoord}} -  
mhe={{on}} {{pad/naar/archief.7z}}
```

- Pak een archief uit met behoud van de originele map structuur:

```
7za x {{pad/naar/archief.7z}}
```

- Pak een archief uit naar een specifieke map:

```
7za x {{pad/naar/archief.7z}} -o{{pad/naar/uitkomst}}
```

- Pak een archief uit naar stdout:

```
7za x {{pad/naar/archief.7z}} -so
```

- Archiveren met een specifiek archieftype:

```
7za a -t{{7z|bzip2|gzip|lzip|tar|...}} {{pad/naar/archief.  
7z}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Geef een [l]ijst met de inhoud van het archiefbestand:

```
7za l {{pad/naar/archief.7z}}
```

- Zet het niveau van compressie (hoger betekent meer compressie, maar langzamer):

```
7za a {{pad/naar/archief.7z}} -mx={{0|1|3|5|7|9}} {{pad/naar/  
bestand_of_map}}
```

7zr

Bestandsarchiver met een hoge compressieverhouding.

Vergelijkbaar met **7z**, behalve dat het alleen 7z-bestanden ondersteunt.

Meer informatie: <https://manned.org/7zr>.

- Archiveer een bestand of map:

```
7zr a {{pad/naar/archief.7z}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Versleutel een bestaand archief (inclusief bestandsnamen):

```
7zr a {{pad/naar/versleuteld.7z}} -p{{wachtwoord}} -  
mhe={{on}} {{pad/naar/archief.7z}}
```

- Pak een archief uit met behoud van de originele map structuur:

```
7zr x {{pad/naar/archief.7z}}
```

- Pak een archief uit naar een specifieke map:

```
7zr x {{pad/naar/archief.7z}} -o{{pad/naar/uitkomst}}
```

- Pak een archief uit naar stdout:

```
7zr x {{pad/naar/archief.7z}} -so
```

- Geef een [l]ijst met de inhoud van het archiefbestand:

```
7zr l {{pad/naar/archief.7z}}
```

- Zet het niveau van compressie (hoger betekent meer compressie, maar langzamer):

```
7zr a {{pad/naar/archief.7z}} -mx={{0|1|3|5|7|9}} {{pad/naar/  
bestand_of_map}}
```

[

Controleer bestandstypes en vergelijk waardes.

Geeft een 0 terug als de voorwaarde waar (true) is, als het niet waar (false) is geeft het een 1 terug.

Meer informatie: <https://gnu.org/software/bash/manual/bash.html#index-test>.

- Test of een gegeven variabele gelijk is aan een gegeven tekst:

```
[ "${variable}" {=!} "string" ]
```

- Test of een gegeven variabele gelijk/niet gelijk/groter dan/kleiner dan/groter dan of gelijk/kleiner dan of gelijk aan het gegeven nummer:

```
[ "${variable}" -{eq|ne|gt|lt|ge|le} integer ]
```

- Test of een gegeven variabele een niet-lege waarde heeft:

```
[ -n "${variable}" ]
```

- Test of een gegeven variabele een lege waarde heeft:

```
[ -z "${variable}" ]
```

- Test of een bestand bestaat:

```
[ -f {pad/naar/bestand} ]
```

- Test of een map bestaat:

```
[ -d {pad/naar/map} ]
```

- Test of een bestand of een map bestaat:

```
[ -e {pad/naar/bestand_of_map} ]
```

[[

Controleer bestandstypen en vergelijk waarden.

Retourneert een status van 0 als de voorwaarde resulteert in waar, 1 als deze resulteert in onwaar.

Meer informatie: https://gnu.org/software/bash/manual/bash.html#index-_005b_005b.

- Test of een gegeven variabele gelijk/niet gelijk is aan de opgegeven string:

```
[[ ${variabele} {==|!=} "{{string}}" ]]
```

- Test of een gegeven string voldoet aan de opgegeven glob/regex:

```
[[ ${variabele} {==|~=} {{patroon}} ]]
```

- Test of een bepaalde variabele gelijk/niet gelijk/groter dan/kleiner dan/groter dan of gelijk/kleiner dan of gelijk aan het opgegeven getal is:

```
[[ ${variabele} -{eq|ne|gt|lt|ge|le} {{geheel_getal}} ]]
```

- Test of de opgegeven variabele een niet-lege waarde heeft:

```
[[ -n ${variabele} ]]
```

- Test of de opgegeven variabele een lege waarde heeft:

```
[[ -z ${variabele} ]]
```

- Test of het opgegeven bestand bestaat:

```
[[ -f {{pad/naar/bestand}} ]]
```

- Test of de opgegeven map bestaat:

```
[[ -d {{pad/naar/map}} ]]
```

- Test of het opgegeven bestand of de opgegeven map bestaat:

```
[[ -e {{pad/naar/bestand_of_map}} ]]
```


Caret

Bash ingebouwd commando om snel een string in het vorige commando te vervangen en het resultaat uit te voeren.

Equivalent aan `!!:s^string1^string2`.

Meer informatie: <https://gnu.org/software/bash/manual/bash.html#Event-Designators>.

- Voer het vorige commando uit waarbij `string1` wordt vervangen door `string2`:

```
^{{string1}}^{{string2}}
```

- Verwijder `string1` uit het vorige commando:

```
^{{string1}}^
```

- Vervang `string1` door `string2` in het vorige commando en voeg `string3` toe aan het einde ervan:

```
^{{string1}}^{{string2}}^{{string3}}
```

a2ping

Converteer afbeeldingen in EPS- of PDF-bestanden.

Meer informatie: <https://manned.org/a2ping>.

- Converteer een afbeelding naar PDF (Let op: het opgeven van een uitvoerbestandsnaam is optioneel):

```
a2ping {{pad/naar/afbeelding.ext}} {{pad/naar/uitvoer.pdf}}
```

- Comprimeer het document met behulp van de opgegeven methode:

```
a2ping --nocompress {{none|zip|best|flate}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Scan HiResBoundingBox indien aanwezig (Let op: de standaard is yes):

```
a2ping --nohires {{pad/naar/bestand}}
```

- Sta pagina-inhoud onder en links van de oorsprong toe (Let op: de standaard is no):

```
a2ping --below {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef extra argumenten door aan gs:

```
a2ping --gsextra {{arguments}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef extra argumenten mee aan het externe programma (bijv. pdftops):

```
a2ping --extra {{arguments}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de help:

```
a2ping -h
```

aapt

Android Asset Packaging-tool.

Compileer en verpak de bronnen van een Android-app.

Meer informatie: <https://manned.org/aapt>.

- Maak een lijst van bestanden in een APK-archief:

```
aapt list {{pad/naar/app.apk}}
```

- Geef de metadata van een app weer (versie, machtigingen, enz.):

```
aapt dump badging {{pad/naar/app.apk}}
```

- Maak een nieuw APK-archief met bestanden uit de opgegeven map:

```
aapt package -F {{pad/naar/app.apk}} {{pad/naar/map}}
```

ab

Apache HTTP-serverbenchmarktool.

Meer informatie: <https://httpd.apache.org/docs/current/programs/ab.html>.

- Voer 100 HTTP GET-verzoeken uit naar een bepaalde URL:

```
ab -n 100 {{url}}
```

- Voer 100 HTTP GET-verzoeken uit, in gelijktijdige batches van 10, naar een URL:

```
ab -n 100 -c 10 {{url}}
```

- Voer 100 HTTP POST-verzoeken uit naar een URL, met behulp van een JSON-payload uit een bestand:

```
ab -n 100 -T {{application/json}} -p {{pad/naar/  
bestand.json}} {{url}}
```

- Gebruik HTTP Keep Alive, d.w.z. voer meerdere verzoeken uit binnen één HTTP-sessie:

```
ab -k {{url}}
```

- Stel het maximale aantal seconden in dat je wil besteden aan benchmarking:

```
ab -t {{60}} {{url}}
```

- Schrijf de resultaten naar een CSV bestand:

```
ab -e {{pad/naar/bestand.csv}}
```

abduco

Terminal sessiemanager.

Meer informatie: <http://www.brain-dump.org/projects/abduco/>.

- Lijst van sessies:

```
abduco
```

- Koppel aan een sessie en maak deze aan als deze nog niet bestaat:

```
abduco -A {{naam}} {{bash}}
```

- Maak verbinding met een sessie met `dvtm` en maak deze aan als deze nog niet bestaat:

```
abduco -A {{naam}}
```

- Loskoppelen van een sessie:

```
<Ctrl> + \
```

- Voeg toe aan een sessie in alleen-lezen modus:

```
abduco -Ar {{naam}}
```

ac

Toon statistieken over hoe lang gebruikers verbonden zijn geweest.

Meer informatie: <https://man.openbsd.org/ac>.

- Toon hoe lang de huidige gebruiker verbonden is in uren:

```
ac
```

- Toon hoe lang gebruikers verbonden zijn in uren:

```
ac -p
```

- Toon hoe lang een bepaalde gebruiker verbonden is in uren:

```
ac -p {{gebruikersnaam}}
```

- Toon hoe lang een bepaalde gebruiker verbonden is in uren per dag (met totaal):

```
ac -dp {{gebruikersnaam}}
```

accelerate

Accelerate is een bibliotheek waarmee dezelfde PyTorch-code kan worden uitgevoerd op elke gedistribueerde configuratie.

Meer informatie: <https://huggingface.co/docs/accelerate/index>.

- Toon informatie over de omgeving:

```
accelerate env
```

- Maak interactief een configuratiebestand:

```
accelerate config
```

- Toon de geschatte GPU-geheugenkosten van het uitvoeren van een Hugging Face model met verschillende gegevenstypen:

```
accelerate estimate-memory {{name/model}}
```

- Test een Accelerate configuratiebestand:

```
accelerate test --config_file {{pad/naar/config.yaml}}
```

- Voer een model uit op CPU met Accelerate:

```
accelerate launch {{pad/naar/script.py}} {{--cpu}}
```

- Voer een model uit op multi-GPU met Accelerate, met 2 machines:

```
accelerate launch {{pad/naar/script.py}} --multi_gpu --  
num_machines 2
```

ack

Een zoektool zoals grep, geoptimaliseerd voor ontwikkelaars.

Bekijk ook: **rg**, dat is veel sneller.

Meer informatie: <https://beyondgrep.com/documentation>.

- Zoek recursief naar bestanden met een tekenreeks of reguliere expressie in de huidige map:

```
ack "{{zoekpatroon}}"
```

- Zoek naar een niet-hoofdlettergevoelig patroon:

```
ack --ignore-case "{{zoekpatroon}}"
```

- Zoek naar lijnen die overeenkomen met een patroon en druk alleen de overeenkomende tekst af en niet de rest van de lijn:

```
ack -o "{{zoekpatroon}}"
```

- Beperk het zoeken tot bestanden van een specifiek type:

```
ack --type {{ruby}} "{{zoekpatroon}}"
```

- Zoek niet in bestanden van een specifiek type:

```
ack --type no{{ruby}} "{{zoekpatroon}}"
```

- Tel het totaal aantal gevonden matches:

```
ack --count --no-filename "{{zoekpatroon}}"
```

- Toon alleen voor elk bestand de bestandsnamen en het aantal overeenkomsten:

```
ack --count --files-with-matches "{{zoekpatroon}}"
```

- Maak een lijst van alle waarden die kunnen worden gebruikt met `--type`:

```
ack --help-types
```


acme.sh --dns

Gebruik een DNS-01 challenge om een TLS-certificaat uit te geven.

Meer informatie: <https://github.com/acmesh-official/acme.sh/wiki>.

- Geef een certificaat uit met behulp van een automatische DNS API-modus:

```
acme.sh --issue --dns {{gnd_gd}} --domain {{voorbeeld.com}}
```

- Geef een wildcardcertificaat uit (aangegeven met een asterisk) met behulp van een automatische DNS API-modus:

```
acme.sh --issue --dns {{dns_namesilo}} --domain  
{{voorbeeld.com}} --domain {{*.voorbeeld.com}}
```

- Geef een certificaat uit met behulp van een DNS-aliasmodus:

```
acme.sh --issue --dns {{dns_cf}} --domain {{voorbeeld.com}}  
--challenge-alias {{alias-voor-voorbeeld-validatie.com}}
```

- Geef een certificaat uit terwijl u automatische Cloudflare / Google DNS-polling uitschakelt nadat het DNS-record is toegevoegd door een aangepaste wachttijd in seconden op te geven:

```
acme.sh --issue --dns {{dns_namecheap}} --domain  
{{voorbeeld.com}} --dnssleep {{300}}
```

- Geef een certificaat uit met behulp van een handmatige DNS-modus:

```
acme.sh --issue --dns --domain {{voorbeeld.com}} --yes-I-  
know-dns-manual-mode-enough-go-ahead-please
```

acme.sh

Shell-script dat het ACME-clientprotocol implementeert, een alternatief voor **certbot**.

Bekijk ook **acme.sh dns**.

Meer informatie: <https://github.com/acmesh-official/acme.sh>.

- Geef een certificaat uit met behulp van de webroot-modus:

```
acme.sh --issue --domain {{voorbeeld.com}} --webroot {{/pad/naar/webroot}}
```

- Geef een certificaat uit voor meerdere domeinen in de zelfstandige modus met poort 80:

```
acme.sh --issue --standalone --domain {{voorbeeld.com}} --domain {{www.voorbeeld.com}}
```

- Geef een certificaat uit met behulp van de zelfstandige TLS-modus met behulp van poort 443:

```
acme.sh --issue --alpn --domain {{voorbeeld.com}}
```

- Geef een certificaat uit met een werkende Nginx-configuratie:

```
acme.sh --issue --nginx --domain {{voorbeeld.com}}
```

- Geef een certificaat uit met een werkende Apache-configuratie:

```
acme.sh --issue --apache --domain {{voorbeeld.com}}
```

- Geef een wildcardcertificaat (*) uit met behulp van een automatische DNS API-modus:

```
acme.sh --issue --dns {{dns_cf}} --domain {{*.voorbeeld.com}}
```

- Installeer certificaatbestanden op de opgegeven locaties (handig voor automatische certificaatvernieuwing):

```
acme.sh --install-cert -d {{voorbeeld.com}} --key-file {{/pad/naar/voorbeeld.com.key}} --fullchain-file {{/pad/naar/voorbeeld.com.cer}} --reloadcmd {"systemctl force-reload nginx"}
```

act

Voer GitHub-acties lokaal uit met behulp van Docker.

Meer informatie: <https://github.com/nektos/act>.

- Maak een [l]ijst van de beschikbare acties:

```
act -l
```

- Voer de standaard evenement uit:

```
act
```

- Voer een specifiek evenement uit:

```
act {{event_type}}
```

- Voer een specifieke [j]ob uit:

```
act -j {{job_id}}
```

- Voer de acties [n]iet daadwerkelijk uit (d.w.z. een proefrit):

```
act -n
```

- Toon uitgebreide logboeken:

```
act -v
```

- Voer een specifieke [W]orkflow uit:

```
act push -W {{pad/naar/workflow}}
```

acyclic

Maak een gerichte grafiek acyclisch door enkele randen om te keren.

Graphviz filters: **acyclic**, **bcomps**, **comps**, **edgepaint**, **gvcolor**, **gvpack**, **mingle**, **nop**, **sccmap**, **tred**, & **unflatten**.

Meer informatie: <https://graphviz.org/pdf/acyclic.1.pdf>.

- Maak een gerichte grafiek acyclisch door enkele randen om te keren:

```
acyclic {{pad/naar/invoer.gv}} > {{pad/naar/uitvoer.gv}}
```

- Afdrukken als een grafiek acyclisch is, een cyclus heeft of ongericht is en geen uitvoergrafiek produceert:

```
acyclic -v -n {{pad/naar/invoer.gv}}
```

- Toon de help:

```
acyclic -?
```

adb install

Android Debug Bridge-installatie: push pakketten naar een Android-emulatorinstantie of aangesloten Android-apparaten.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/adb>.

- Push een Android-applicatie naar een emulator/apparaat:

```
adb install {{pad/naar/bestand.apk}}
```

- Een Android-applicatie naar een specifieke emulator/apparaat pushen (heeft voorrang op \$ANDROID_SERIAL):

```
adb -s {{serienummer}} install {{pad/naar/bestand.apk}}
```

- Installeer een bestaande app opnieuw, waarbij de gegevens behouden blijven:

```
adb install -r {{pad/naar/bestand.apk}}
```

- Een Android-applicatie pushen die downgrade van versiecode mogelijk maakt (alleen foutopsporingspakketten):

```
adb install -d {{pad/naar/bestand.apk}}
```

- Verleen alle machtigingen die worden vermeld in het app-manifest:

```
adb install -g {{pad/naar/bestand.apk}}
```

- Werk snel een geïnstalleerd pakket bij door alleen de delen van de APK bij te werken die zijn gewijzigd:

```
adb install --fastdeploy {{pad/naar/bestand.apk}}
```

adb logcat

Dump een logboek met systeemberichten.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/logcat>.

- Geef systeemlogboeken weer:

```
adb logcat
```

- Geef regels weer die overeenkomen met een reguliere expressie:

```
adb logcat -e {{reguliere_expressie}}
```

- Toon logs voor een tag in een specifieke modus ([V]erbose, [D]ebug, [I]nfo, [W]arning, [E]rror, [F]atal, [S]ilent), andere tags filteren:

```
adb logcat {{label}}:{{modus}} *:S
```

- Geef logs weer voor React Native-applicaties in [V]erbose mode [S]ilencing andere tags:

```
adb logcat ReactNative:V ReactNativeJS:V *:S
```

- Toon logboeken voor alle tags met prioriteitsniveau [W]arning en hoger:

```
adb logcat *:W
```

- Geef logboeken weer voor een specifiek proces:

```
adb logcat --pid {{pid}}
```

- Logboeken weergeven voor het proces van een specifiek pakket:

```
adb logcat --pid $(adb shell pidof -s {{pakket}})
```

- Kleur de log in (gebruik meestal met filters):

```
adb logcat -v color
```

adb reverse

Android Debug Bridge Reverse: omgekeerde socketverbindingen van een Android-emulatorinstantie of verbonden Android-apparaten.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/adb>.

- Maak een lijst van alle omgekeerde socketverbindingen van emulators en apparaten:

```
adb reverse --list
```

- Keer een TCP-poort om van een emulator of apparaat naar localhost:

```
adb reverse tcp:{{externe_poort}} tcp:{{lokale_poort}}
```

- Verwijder omgekeerde socketverbindingen van een emulator of apparaat:

```
adb reverse --remove tcp:{{externe_poort}}
```

- Verwijder alle omgekeerde socketverbindingen van alle emulators en apparaten:

```
adb reverse --remove-all
```

adb shell

Android Debug Bridge Shell: Voer externe shell-opdrachten uit op een Android-emulatorinstantie of aangesloten Android-apparaten.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/adb>.

- Start een externe interactieve shell op de emulator of het apparaat:

```
adb shell
```

- Haal alle eigenschappen op van de emulator of het apparaat:

```
adb shell getprop
```

- Zet alle runtime-machtigingen terug naar hun standaard:

```
adb shell pm reset-permissions
```

- Een gevaarlijke machtiging voor een toepassing intrekken:

```
adb shell pm revoke {{pakket}} {{toestemming}}
```

- Activeer een sleutelgebeurtenis:

```
adb shell input keyevent {{sleutelcode}}
```

- Wis de gegevens van een applicatie op een emulator of apparaat:

```
adb shell pm clear {{pakket}}
```

- Start een activiteit op emulator of apparaat:

```
adb shell am start -n {{pakket}}/{{activiteit}}
```

- Start de thuisactiviteit op een emulator of apparaat:

```
adb shell am start -W -c android.intent.category.HOME -a  
android.intent.action.MAIN
```


adb

Android Debug-Brug: communiceer met een Android-emulator of een aangesloten Android-apparaat.

Sommige subcommando's zoals **adb shell** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://developer.android.com/tools/adb>.

- Controleer of het adb serverproces draait en start het:

```
adb start-server
```

- Sluit het adb serverproces:

```
adb kill-server
```

- Start een afstandshell voor de dolemulator of apparaatinstantie:

```
adb shell
```

- Stuur een Android-applicatie naar de emulator/het apparaat:

```
adb install -r {{pad/naar/bestand.apk}}
```

- Kopiëer een bestand/map van het doelapparaat:

```
adb pull {{pad/naar/extern/bestand_of_map}} {{pad/naar/lokaal/bestand_of_map}}
```

- Kopiëer een bestand/map naar het doelapparaat:

```
adb push {{pad/naar/lokaal/bestand_of_map}} {{pad/naar/extern/bestand_of_map}}
```

- Krijg een lijst met aangesloten apparaten:

```
adb devices
```

AdGuardHome

Netwerkbrede software voor het blokkeren van advertenties en tracking.

Meer informatie: <https://github.com/AdguardTeam/AdGuardHome>.

- Voer AdGuard Home uit:

```
AdGuardHome
```

- Voer AdGuard Home uit met een specifieke configuratie:

```
AdGuardHome --config {{pad/naar/AdGuardHome.yaml}}
```

- Stel de werkmap in waarin gegevens moeten worden opgeslagen:

```
AdGuardHome --work-dir {{pad/naar/map}}
```

- Installeer of verwijder AdGuard Home als een service:

```
AdGuardHome --service {{install|uninstall}}
```

- Start de AdGuard Home-service:

```
AdGuardHome --service start
```

- Laad de configuratie voor de AdGuard Home-service opnieuw:

```
AdGuardHome --service reload
```

- Stop of herstart de AdGuard Home-service:

```
AdGuardHome --service {{stop|restart}}
```

adscript

Compiler voor Adscript-bestanden.

Meer informatie: <https://github.com/Amplus2/Adscript>.

- Compileer een bestand naar een objectbestand:

```
adscript --output {{pad/naar/bestand.o}} {{pad/naar/
invoer_bestand.adscript}}
```

- Compileer en koppel een bestand aan een zelfstandig uitvoerbaar bestand:

```
adscript --executable --output {{pad/naar/bestand}} {{pad/
naar/invoer_bestand.adscript}}
```

- Compileer een bestand naar LLVM IR in plaats van native machinecode:

```
adscript --llvm-ir --output {{pad/naar/bestand.ll}} {{pad/
naar/invoer_bestand.adscript}}
```

- Cross-compileer een bestand naar een objectbestand voor een buitenlandse CPU-architectuur of besturingssysteem:

```
adscript --target-triple {{i386-linux-elf}} --output {{pad/
naar/bestand.o}} {{pad/naar/invoer_bestand.adscript}}
```

afconvert

Converteren tussen AFF en onbewerkte bestandsindelingen.

Meer informatie: <https://manned.org/afconvert.1>.

- Gebruik een specifieke extensie (standaard: aff):

```
afconvert -a {{verlenging}} {{pad/naar/invoer_bestand}}  
{{pad/naar/uitvoer_bestand1 pad/naar/uitvoer_bestand2 ...}}
```

- Gebruik een specifiek compressieniveau (standaard: 7):

```
afconvert -X{{0..7}} {{pad/naar/invoer_bestand}} {{pad/naar/  
uitvoer_bestand1 pad/naar/uitvoer_bestand2 ...}}
```

ag

The Silver Searcher. Zoals **ack**, maar wil sneller zijn.

Meer informatie: https://github.com/ggreer/the_silver_searcher.

- Zoek bestanden die "foo" bevatten en druk de regelovereenkomsten in context af:

```
ag {{foo}}
```

- Vind bestanden die "foo" bevatten in een specifieke map:

```
ag {{foo}} {{pad/naar/map}}
```

- Vind bestanden die "foo" bevatten, maar vermeld alleen de bestandsnamen:

```
ag -l {{foo}}
```

- Vind bestanden die "FOO" niet hoofdlettergevoelig bevatten en druk alleen de overeenkomst af in plaats van de hele regel:

```
ag -i -o {{F00}}
```

- Zoek "foo" in bestanden met een naam die overeenkomt met "bar":

```
ag {{foo}} -G {{bar}}
```

- Vind bestanden waarvan de inhoud overeenkomt met een reguliere expressie:

```
ag '{{^ba(r|z)$}}'
```

- Zoek bestanden met een naam die overeenkomt met "foo":

```
ag -g {{foo}}
```

agate

Een eenvoudige server voor het Gemini-netwerkprotocol.

Meer informatie: <https://github.com/mbrubeck/agate>.

- Voer een persoonlijke sleutel en certificaat uit en genereer deze:

```
agate --content {{pad/naar/inhoud/}} --addr {{[::]:1965}} --  
addr {{0.0.0.0:1965}} --hostname {{voorbeeld.com}} --lang  
{{nl-NL}}
```

- Server starten:

```
agate {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de help:

```
agate -h
```

age-keygen

Genereer **age** sleutelparen.

Bekijk **age** hoe je bestanden kan versleutelen/decoderen.

Meer informatie: <https://manned.org/age-keygen>.

- Genereer een sleutelpaar, sla de privésleutel op in een niet-versleuteld bestand en druk de openbare sleutel af naar `stdout`:

```
age-keygen --output {{pad/naar/bestand}}
```

- Converteer een identity naar een recipient en print de publieke sleutel naar `stdout`:

```
age-keygen -y {{pad/naar/bestand}}
```

age

Een eenvoudige, moderne en veilige tool voor het versleutelen van bestanden.

Bekijk **age-keygen** hoe je sleutelparen kan genereren.

Meer informatie: <https://github.com/FiloSottile/age>.

- Genereer een versleuteld bestand dat kan worden ontsleuteld met een wachtwoordzin:

```
age --passphrase --output {{pad/naar/versleuteld_bestand}}  
{{pad/naar/niet-versleuteld_bestand}}
```

- Versleutel een bestand met een of meer openbare sleutels die als letterlijke waarden worden ingevoerd (herhaal de `--recipient` flag om meerdere openbare sleutels op te geven):

```
age --recipient {{openbare_sleutel}} --output {{pad/naar/  
versleuteld_bestand}} {{pad/naar/niet-versleuteld_bestand}}
```

- Versleutel een bestand met een of meer openbare sleutels die zijn opgegeven in het bestand van een ontvanger:

```
age --recipients-file {{pad/naar/ontvangers_bestand}} --  
output {{pad/naar/versleuteld_bestand}} {{pad/naar/niet-  
versleuteld_bestand}}
```

- Decodeer een bestand met een wachtwoordzin:

```
age --decrypt --output {{pad/naar/gedecodeerd_bestand}}  
{{pad/naar/versleuteld_bestand}}
```

- Ontsleutel een bestand met een priv sleutelbestand:

```
age --decrypt --identity {{pad/naar/priv _sleutel_bestand}}  
--output {{pad/naar/gedecodeerd_bestand}} {{pad/naar/  
versleuteld_bestand}}
```


aircrack-ng

Kraak WEP- en WPA/WPA2-sleutels van handshake in vastgelegde pakketten.

Onderdeel van Aircrack-ng netwerksoftwaresuite.

Meer informatie: <https://www.aircrack-ng.org/doku.php?id=aircrack-ng>.

- Kraak-sleutel uit opnamebestand met behulp van woordenlijst:

```
aircrack-ng -w {{pad/naar/woordenlijst.txt}} {{pad/naar/pakketbestand.cap}}
```

- Kraak de sleutel uit het opnamebestand met behulp van de woordenlijst en de essid van het toegangspunt:

```
aircrack-ng -w {{pad/naar/woordenlijst.txt}} -e {{essid}}  
{{pad/naar/pakketbestand.cap}}
```

- Kraak de sleutel uit het opnamebestand met behulp van de woordenlijst en het MAC-adres van het toegangspunt:

```
aircrack-ng -w {{pad/naar/woordenlijst.txt}} --bssid {{mac}}  
{{pad/naar/pakketbestand.cap}}
```

airdecap-ng

Decodeer een WEP-, WPA- of WPA2-gecodeerd opnamebestand.

Onderdeel van Aircrack-ng netwerksoftwaresuite.

Meer informatie: <https://www.aircrack-ng.org/doku.php?id=airdecap-ng>.

- Verwijder draadloze headers uit een open netwerkopnamebestand en gebruik het MAC-adres van het toegangspunt om te filteren:

```
airdecap-ng -b {{ap_mac}} {{pad/naar/pakketbestand.cap}}
```

- Decodeer een met WEP gecodeerd opnamebestand met de sleutel in hex-indeling:

```
airdecap-ng -w {{hex_key}} {{pad/naar/pakketbestand.cap}}
```

- Decodeer een met WPA/WPA2 gecodeerd opnamebestand met behulp van de essid en het wachtwoord van het toegangspunt:

```
airdecap-ng -e {{essid}} -p {{wachtwoord}} {{pad/naar/pakketbestand.cap}}
```

- Decodeer een met WPA/WPA2 gecodeerd opnamebestand met behoud van de headers met behulp van de essid en het wachtwoord van het toegangspunt:

```
airdecap-ng -l -e {{essid}} -p {{wachtwoord}} {{pad/naar/pakketbestand.cap}}
```

- Decodeer een met WPA/WPA2 gecodeerd opnamebestand met behulp van de essid en het wachtwoord van het toegangspunt en gebruik het MAC-adres om te filteren:

```
airdecap-ng -b {{ap_mac}} -e {{essid}} -p {{wachtwoord}}  
{{pad/naar/pakketbestand.cap}}
```

aireplay-ng

Injecteer pakketten in een draadloos netwerk.

Deel van **aircrack-ng**.

Meer informatie: <https://www.aircrack-ng.org/doku.php?id=aireplay-ng>.

- Stuur een specifiek aantal losgekoppelde pakketten op basis van het MAC-adres van een toegangspunt, het MAC-adres van een cliënt en een interface:

```
sudo aireplay-ng --deauth {{nummer}} --bssid {{ap_mac}} --  
dmac {{cliënt_mac}} {{interface}}
```

airmon-ng

Activeer de monitormodus op draadloze netwerkkapparaten.

Deel van **aircrack-ng**.

Meer informatie: <https://www.aircrack-ng.org/doku.php?id=airmon-ng>.

- Maak een lijst van draadloze apparaten en hun statussen:

```
sudo airmon-ng
```

- Schakel de monitormodus in voor een specifiek apparaat:

```
sudo airmon-ng start {{wlan0}}
```

- Dood storende processen die draadloze apparaten gebruiken:

```
sudo airmon-ng check kill
```

- Schakel de monitormodus uit voor een specifieke netwerkinterface:

```
sudo airmon-ng stop {{wlan0mon}}
```

airodump-ng

Leg pakketten vast en geef informatie over draadloze netwerken weer.

Deel van **aircrack-ng**.

Meer informatie: <https://www.aircrack-ng.org/doku.php?id=airodump-ng>.

- Leg pakketten vast en geef informatie weer over draadloze netwerken op de 2.4GHz band:

```
sudo airodump-ng {{interface}}
```

- Leg pakketten vast en geef informatie weer over draadloze netwerken op de 5GHz band:

```
sudo airodump-ng {{interface}} --band a
```

- Leg pakketten vast en geef informatie weer over draadloze netwerken op de 2.4GHz en de 5GHz band:

```
sudo airodump-ng {{interface}} --band abg
```

- Leg pakketten vast en geef informatie weer over een draadloos netwerk met het MAC-adres en kanaal, en sla de uitvoer op in een bestand:

```
sudo airodump-ng --channel {{kanaal}} --write {{pad/naar/  
bestand}} --bssid {{mac}} {{interface}}
```

airpaste

Deel berichten en bestanden op hetzelfde netwerk met behulp van mDNS.

Meer informatie: <https://github.com/mafintosh/airpaste>.

- Wacht op een bericht en geef het weer wanneer het wordt ontvangen:

```
airpaste
```

- Stuur tekst:

```
echo {{tekst}} | airpaste
```

- Stuur een bestand:

```
airpaste < {{pad/naar/bestand}}
```

- Ontvang een bestand:

```
airpaste > {{pad/naar/bestand}}
```

- Maak of word lid van een kanaal:

```
airpaste {{kanaal_naam}}
```

airshare

Gegevens overdragen tussen twee machines in een lokaal netwerk.

Meer informatie: <https://airshare.rtf.d.io/en/latest/cli.html>.

- Bestanden of mappen delen:

```
airshare {{code}} {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/bestand_of_map2 ...}}
```

- Ontvang een bestand:

```
airshare {{code}}
```

- Host een ontvangende server (gebruik deze om bestanden te kunnen uploaden via de webinterface):

```
airshare --upload {{code}}
```

- Stuur bestanden of mappen naar een ontvangende server:

```
airshare --upload {{code}} {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/bestand_of_map2 ...}}
```

- Bestanden verzenden waarvan de paden naar het klembord zijn gekopieerd:

```
airshare --file-path {{code}}
```

- Ontvang een bestand en kopieer het naar het klembord:

```
airshare --clip-receive {{code}}
```

ajson

Voert JSONPath uit op JSON-objecten.

Meer informatie: <https://github.com/spyzhov/ajson>.

- Lees JSON uit een bestand en voer een opgegeven JSONPath-expressie uit:

```
ajson '{{$.json[?(@.path)]}}' {{pad/naar/bestand.json}}
```

- Lees JSON van `stdin` en voer een gespecificeerde JSONPath-expressie uit:

```
cat {{pad/naar/bestand.json}} | ajson '{{$.json[?(@.path)]}}'
```

- Lees JSON van een URL en evalueer een opgegeven JSONPath-expressie:

```
ajson '{{avg($.price)}}' '{{https://voorbeeld.com/api/}}'
```

- Lees wat eenvoudige JSON en bereken een waarde:

```
echo '{{3}}' | ajson '{{2 * pi * $}}'
```


alacritty

Cross-platform, GPU-versnelde terminalemulator.

Meer informatie: <https://github.com/alacritty/alacritty>.

- Open een nieuw Alacritty-venster:

```
alacritty
```

- Uitvoeren in een specifieke map:

```
alacritty --working-directory {{pad/naar/map}}
```

- Voer een opdracht uit in een nieuw Alacritty-venster:

```
alacritty -e {{bevel}}
```

- Geef een alternatief configuratiebestand op (standaard ingesteld op `$XDG_CONFIG_HOME/alacritty/alacritty.toml`):

```
alacritty --config-file {{pad/naar/config.toml}}
```

- Uitvoeren met live config reload ingeschakeld (kan ook standaard worden ingeschakeld in `alacritty.toml`):

```
alacritty --live-config-reload --config-file {{pad/naar/config.toml}}
```

alex

Een tool die ongevoelig, onattent schrijven opvangt.

Het helpt je bij het vinden van genderbegunstigende, polariserende, rasgerelateerde, onachtzame religie of andere ongelijke bewoordingen in de tekst.

Meer informatie: <https://github.com/get-alex/alex>.

- Analyseer tekst van `stdin`:

```
echo {{Zijn netwerk ziet er goed uit}} | alex --stdin
```

- Analyseer alle bestanden in de huidige map:

```
alex
```

- Analyseer een specifiek bestand:

```
alex {{tekstbestand.md}}
```

- Analyseer alle Markdown-bestanden behalve `voorbeeld.md`:

```
alex *.md !{{voorbeeld.md}}
```

alias

Maakt een alias aan -- Woorden die vervangen worden door commando's.

Een alias blijft bestaan in de huidige shell sessie, tenzij gedefinieerd in de configuratie van de shell, bijvoorbeeld in `~/ .bashrc`.

Meer informatie: <https://tldp.org/LDP/abs/html/aliases.html>.

- Overzicht alle aliases:

```
alias
```

- Maak een generieke alias aan:

```
alias {{woord}}="{{commando}}"
```

- Laat het gekoppelde commando zien van een gegeven alias:

```
alias {{woord}}
```

- Verwijdert een alias:

```
unalias {{woord}}
```

- Maak van `rm` een interactief commando:

```
alias {{rm}}="{{rm -i}}"
```

- Maak een alias `la` aan als korte schrijfwijze van `ls -a`:

```
alias {{la}}="{{ls -a}}"
```

amass enum

Vind subdomeinen van een domein.

Meer informatie: https://github.com/owasp-amass/amass/blob/master/doc/user_guide.md#the-enum-subcommand.

- Vind, passief, subdomeinen van een [d]omein:

```
amass enum -d {{domeinnaam}}
```

- Zoek subdomeinen van een [d]omein en verifieer ze actief in een poging de gevonden subdomeinen op te lossen:

```
amass enum -active -d {{domeinnaam}} -p {{80,443,8080}}
```

- Doe een brute force zoekopdracht op een sub[d]omein:

```
amass enum -brute -d {{domeinnaam}}
```

- Sla de resultaten op in een tekstbestand:

```
amass enum -o {{uitvoer_bestand}} -d {{domeinnaam}}
```

- Sla de resultaten op in een database en andere gedetailleerde output naar een map:

```
amass enum -o {{uitvoer_bestand}} -dir {{pad/naar/database_map}} -d {{domeinnaam}}
```

- Toon alle beschikbare databronnen:

```
amass enum -list
```

amass intel

Verzamel open source informatie over een organisatie, zoals hoofddomeinen en ASN's.

Meer informatie: https://github.com/owasp-amass/amass/blob/master/doc/user_guide.md#the-intel-subcommand.

- Vind hoofddomeinen in een range van IP adressen:

```
amass intel -addr {{192.168.0.1-254}}
```

- Gebruik actieve verkenningmethoden:

```
amass intel -active -addr {{192.168.0.1-254}}
```

- Vind hoofddomeinen gerelateerd aan een domein:

```
amass intel -whois -d {{domeinnaam}}
```

- Vind ASN's die bij een [org]anisatie horen:

```
amass intel -org {{organisatienaam}}
```

- Vind hoofddomeinen die bij een bepaald ASN horen:

```
amass intel -asn {{asn}}
```

- Sla de resultaten op in een tekstbestand:

```
amass intel -o {{uitvoer_bestand}} -whois -d {{domeinnaam}}
```

- Toon alle beschikbare databronnen:

```
amass intel -list
```

amass

Uitgebreide tool voor Attack Surface Mapping en Asset Discovery.

Sommige subcommando's zoals **amass intel** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://github.com/owasp-amass/amass>.

- Voer een Amass subcommando uit:

```
amass {{intel|enum}} {{opties}}
```

- Toon de generieke help pagina:

```
amass -help
```

- Toon de help pagina van een subcommando:

```
amass {{intel|enum}} -help
```

- Toon de huidige versie:

```
amass -version
```

androguard

Reverse engineering tool voor Android applicaties, geschreven in Python.

Meer informatie: <https://github.com/androguard/androguard>.

- Toon Android app manifest:

```
androguard axml {{pad/naar/app.apk}}
```

- Toon app metadata (versie en app ID):

```
androguard apkid {{pad/naar/app.apk}}
```

- Decompileer Java code van een applicatie:

```
androguard decompile {{pad/naar/app.apk}} --output {{pad/naar/map}}
```

ani-cli

Een cli om door anime te bladeren en deze te bekijken.

Meer informatie: <https://github.com/pystardust/ani-cli>.

- Zoek naar anime op naam:

```
ani-cli "{{anime_naam}}"
```

- Download aflevering:

```
ani-cli -d "{{anime_naam}}"
```

- Gebruik VLC als de media player:

```
ani-cli -v "{{anime_naam}}"
```

- Specificeer een aflevering om te kijken:

```
ani-cli -e {{afleveringnummer}} "{{anime_naam}}"
```

- Bekijk anime uit je geschiedenis:

```
ani-cli -c
```

- Update ani-cli:

```
ani-cli -U
```


anki

Krachtig, intelligent flashcardprogramma.

Meer informatie: <https://docs.ankiweb.net>.

- Start anki:

```
anki
```

- Start anki met een specifiek profiel:

```
anki -p {{profiel_naam}}
```

- Start anki in een specifieke taal:

```
anki -l {{taal}}
```

- Start anki vanaf een specifieke map, in plaats van de standaardmap (~/.Anki):

```
anki -b {{pad/naar/map}}
```

ansible

Beheer een groep van computers op afstand over SSH. (Gebruik het **/etc/ansible/hosts** bestand om nieuwe groepen/hosts toe te voegen).

Sommige subcommando's zoals **ansible galaxy** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://www.ansible.com/>.

- Toon de hosts die tot een groep behoren:

```
ansible {{groep}} --list-hosts
```

- Ping een groep met hosts, met gebruik van de ping module:

```
ansible {{groep}} -m ping
```

- Toon feiten van een groep met hosts, met gebruik van de installatie module:

```
ansible {{groep}} -m setup
```

- Voer een commando op een groep met hosts uit. met gebruik van de commando module met argumenten:

```
ansible {{groep}} -m command -a '{{mijn_commando}}'
```

- Voer een commando uit met administratieve rechten:

```
ansible {{groep}} --become --ask-become-pass -m command -a  
'{{mijn_commando}}'
```

- Voer een commando uit met een aangepast inventaris bestand:

```
ansible {{groep}} -i {{inventaris_bestand}} -m command -a  
'{{mijn_commando}}'
```

- Toon de groepen in een inventaris:

```
ansible localhost -m debug -a '{{var=groups.keys()}}'
```

ar

Maken, aanpassen en uitpakken van Unix archieven. Typisch gebruikt voor statische bibliotheken (**.a**) en Debian pakketten (**.deb**).

Bekijk ook: **tar**.

Meer informatie: <https://manned.org/ar>.

- Pak alles uit van een archief:

```
ar x {{pad/naar/bestand.a}}
```

- [t]oon inhoud van een specifiek archief:

```
ar t {{pad/naar/bestand.ar}}
```

- Ve[r]vang of voeg specifieke bestanden toe aan een archief:

```
ar r {{pad/naar/bestand.deb}} {{pad/naar/debian-binary pad/naar/control.tar.gz pad/naar/data.tar.xz ...}}
```

- Voeg een object bestandsindex toe (equivalent aan het gebruik van `ranlib`):

```
ar s {{pad/naar/bestand.a}}
```

- Maak een archief met specifieke bestanden en een begeleidend object bestandsindex:

```
ar rs {{pad/naar/bestand.a}} {{pad/naar/bestand1.o pad/naar/bestand2.o ...}}
```

arch

Geef de naam van de systeemarchitectuur weer.

Bekijk ook **uname**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/arch>.

- Geef de architectuur van het systeem weer:

arch

asciinema

Neemt op en speelt terminal sessies af en deelt hem optioneel op asciinema.org.

Bekijk ook: **terminalizer**.

Meer informatie: <https://docs.asciinema.org/manual/cli/usage>.

- Associeer de lokale installatie van `asciinema` met het asciinema.org account:

```
asciinema auth
```

- Maak een nieuwe opname (gebruiker krijgt een vraag om het lokaal op te slaan of te uploaden als de opname klaar is):

```
asciinema rec
```

- Maak een nieuwe opname en sla het op in een lokaal bestand:

```
asciinema rec {{pad/naar/opname.cast}}
```

- Speel een terminal opname af vanaf een lokaal bestand:

```
asciinema play {{pad/naar/opname.cast}}
```

- Speel een terminal opname af vanaf asciinema.org:

```
asciinema play https://asciinema.org/a/{{cast_id}}
```

- Maak een nieuwe opname met een [i]nactieve tijd van maximaal 2,5 seconden:

```
asciinema rec {{-i|--idle-time-limit}} 2.5
```

- Laat de volledige inhoud zien van een lokaal opgeslagen opname:

```
asciinema cat {{pad/naar/opname.cast}}
```

- Sla een lokaal opgeslagen terminal sessie op bij asciinema.org:

```
asciinema upload {{pad/naar/opname.cast}}
```

at

Voer commando's eenmaal later uit.

De service atd (of atrun) moet actief zijn voor de daadwerkelijke uitvoering.

Meer informatie: <https://manned.org/at>.

- Voer commando's uit van `stdin` over 5 minuten (druk op `Ctrl + D` als je klaar bent):

```
at now + 5 minutes
```

- Voer een commando uit van `stdin` om 10:00 AM vandaag:

```
echo "{{./make_db_backup.sh}}" | at 1000
```

- Voer commando's uit van een gegeven bestand volgende dinsdag:

```
at -f {{pad/naar/bestand}} 9:30 PM Tue
```

atom

Een platformonafhankelijke inplugbare tekstbewerker.

Plugins zijn beheerd door **apm**.

Meer informatie: <https://atom.io/>.

- Open een bestand of map:

```
atom {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Open een bestand of map in een nieuw venster:

```
atom -n {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Open een bestand of map in een bestaand venster:

```
atom --add {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Open Atom in veilige modus (laadt geen geïnstalleerde pakketten):

```
atom --safe
```

- Voorkom dat Atom zich vertakt in de achtergrond, en houdt Atom in de terminal:

```
atom --foreground
```

- Wacht op het Atom venster om zich te sluiten voor door te gaan (handig voor Git commit bewerker):

```
atom --wait
```

autopep8

Formatteer Python-code conform de PEP 8-stijlgids.

Meer informatie: <https://github.com/hhatto/autopep8>.

- Formateer een bestand naar `stdout`, met een ingestelde maximale toegestane regellengte:

```
autopep8 {{pad/naar/bestand.py}} --max-line-length {{lengte}}
```

- Formateer een bestand, geef een diff weer met de wijzigingen:

```
autopep8 --diff {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Formateer het bestand en sla de wijzigingen op:

```
autopep8 --in-place {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Formateer de bestanden recursief in een map en sla deze wijzigingen op:

```
autopep8 --in-place --recursive {{pad/naar/map}}
```


awk

Een veelzijdige programmeertaal voor het werken met bestanden.

Meer informatie: <https://github.com/onetrueawk/awk>.

- Toon de vijfde kolom (a.k.a. veld) in een spatie-gescheiden bestand:

```
awk '{print $5}' {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de tweede kolom van de regels die "foo" bevatten in een spatie-gescheiden bestand:

```
awk '/{{foo}}/ {print $2}' {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de laatste kolom van iedere regel in een bestand en maak gebruik van een komma (in plaats van een spatie) als veld scheider:

```
awk -F ',' '{print $NF}' {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel de waarden in de eerste kolom van een bestand op en toon het totaal:

```
awk '{s+=$1} END {print s}' {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon iedere derde regel startend vanaf de eerste regel:

```
awk 'NR%3==1' {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon verschillende waardes gebaseerd op condities:

```
awk '{if ($1 == "foo") print "Exact match foo"; else if ($1 ~ "bar") print "Partial match bar"; else print "Baz"}' {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon alle regels waarbij de waarde van de 10e kolom gelijk is aan de gespecificeerde waarde:

```
awk '($10 == {{value}})'
```

- Print een tabel van gebruikers met UID >= 1000 met header en opgemaakte uitvoer, gebruikmakend van een dubbele punt als scheidingsteken (%-20s betekent: 20 links uitgelijnde tekens, %6s betekent: 6 rechts uitgelijnde tekens):

```
awk 'BEGIN {FS=":"; printf "%-20s %6s %25s\n", "Name", "UID", "Shell"} $3 >= 1000 {printf "%-20s %6d %25s\n", $1, $3, $7}' /etc/passwd
```

az

De officiële CLI tool voor Microsoft Azure.

Sommige subcommando's zoals **az login** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/cli/azure>.

- Log in bij Azure:

```
az login
```

- Beheer azure abonnementsgegevens:

```
az account
```

- Toon alle Azure Managed Disks:

```
az disk list
```

- Toon alle Azure virtual machines:

```
az vm list
```

- Beheer Azure Kubernetes Services:

```
az aks
```

- Beheer Azure Network resources:

```
az network
```

- Start in interactieve modus:

```
az interactive
```

- Toon de help:

```
az --help
```

azure-cli

Dit commando is een alias van **az**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/cli/azure>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr az
```

b2sum

Bereken BLAKE2 cryptografische checksums.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/b2sum>.

- Bereken de BLAKE2 checksum voor een of meerdere bestanden:

```
b2sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Bereken en sla de lijst van BLAKE2 checksums op in een bestand:

```
b2sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} > {{pad/naar/bestand.b2}}
```

- Bereken de BLAKE2 checksum voor `stdin`:

```
{{command}} | b2sum
```

- Lees een bestand van BLAKE2 sums en bestandsnamen en verifieer dat alle bestanden overeenkomende checksums hebben:

```
b2sum --check {{pad/naar/bestand.b2}}
```

- Toon alleen een melding voor missende bestanden of als verificatie faalt:

```
b2sum --check --quiet {{pad/naar/bestand.b2}}
```

- Toon alleen een melding als een verificatie faalt en negeer missende bestanden:

```
b2sum --ignore-missing --check --quiet {{pad/naar/bestand.b2}}
```

base32

Encodeer of decodeer een bestand of **stdin** van/naar Base32 naar **stdout**.

Meer informatie: <https://manned.org/base32>.

- Encodeer een bestand:

```
base32 {{pad/naar/bestand}}
```

- Zet gecodeerde uitvoer naar een specifieke breedte (0 schakelt het uit):

```
base32 {{-w|--wrap}} {{0|76|...}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Decodeer een bestand:

```
base32 {{-d|--decode}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Encodeer **stdin**:

```
{{commando}} | base32
```

- Decodeer **stdin**:

```
{{commando}} | base32 {{-d|--decode}}
```

base64

Encodeer of decodeer een bestand of **stdin** van/naar Base64 naar **stdout**.

Meer informatie: <https://manned.org/base64>.

- Encodeer een bestand:

```
base64 {{pad/naar/bestand}}
```

- Zet gecodeerde uitvoer naar een specifieke breedte (0 schakelt het uit):

```
base64 {{-w|--wrap}} {{0|76|...}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Decodeer een bestand:

```
base64 {{-d|--decode}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Encodeer **stdin**:

```
{{commando}} | base64
```

- Decodeer **stdin**:

```
{{commando}} | base64 {{-d|--decode}}
```

basename

Verwijder voorlopende map delen van een pad.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/basename>.

- Toon alleen de bestandsnaam van een pad:

```
basename {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon alleen de meest rechtse map naam van een pad:

```
basename {{pad/naar/map/}}
```

- Toon alleen de bestandsnaam van een pad met een suffix verwijderd:

```
basename {{pad/naar/bestand}} {{suffix}}
```

basenc

Encodeer of decodeer een bestand of **stdin** door gebruik te maken van een specifieke encoding naar **stdout**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/basenc>.

- Encodeer een bestand met base64 encoding:

```
basenc --base64 {{pad/naar/bestand}}
```

- Decodeer een bestand met base64 encoding:

```
basenc --decode --base64 {{pad/naar/bestand}}
```

- Encodeer **stdin** met base32 encoding met 42 kolommen:

```
{{command}} | basenc --base32 -w42
```

- Encodeer **stdin** met base32 encoding:

```
{{command}} | basenc --base32
```


bash

Bourne-Again SHell, **sh**-ondersteunende commandoregel-interpreteerder.

Bekijk ook: **zsh**, **histexpand** (history expansion).

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/bash/>.

- Start een interactieve shell sessie:

```
bash
```

- Start een interactieve shell sessie zonder het laden van startup configuratie:

```
bash --norc
```

- Voer een [c]ommando uit:

```
bash -c "{{echo 'bash is executed'}}"
```

- Voer commando's van bestand uit:

```
bash {{pad/naar/script.sh}}
```

- Voer commando's van bestand uit, en print alle uitgevoerde commando's naar de terminal:

```
bash -x {{pad/naar/script.sh}}
```

- Voer commando's van bestand uit, en stop bij de eerste fout:

```
bash -e {{pad/naar/script.sh}}
```

- Voer commando's van `stdin` uit:

```
{{echo "echo 'bash is executed'"}} | bash
```

- Start een beperkte shell sessie:

```
bash -r
```

bat

Bestanden tonen en samenvoegen.

Een **cat** kopie met syntax highlighting en Git integratie.

Meer informatie: <https://github.com/sharkdp/bat>.

- Toon de inhoud van een of meerdere bestanden in `stdout`:

```
bat {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Voeg verschillende bestanden samen in het doelbestand:

```
bat {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} > {{pad/naar/doelbestand}}
```

- Verwijder decoraties en schakel paging uit (`--style plain` kan vervangen worden met `-p` of beide opties met `-pp`):

```
bat --style plain --pager never {{pad/naar/bestand}}
```

- Highlight een specifieke regel of een reeks van regels met een andere achtergrondkleur:

```
bat {{-H|--highlight-line}} {{10|5:10|:10|10:|10:+5}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon niet-printbare karakters zoals spatie, tab of witregel:

```
bat {{-A|--show-all}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Nummer alle uitvoerregels:

```
bat {{-n|--number}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Highlight de syntax van een JSON-bestand:

```
bat {{-l|--language}} json {{pad/naar/bestand.json}}
```

- Toon alle ondersteunde talen:

```
bat {{-L|--list-languages}}
```

bc

Een rekenmachinetaal met willekeurige precisie.

Zie ook: **dc**, **qalc**.

Meer informatie: <https://manned.org/bc>.

- Start een interactieve sessie:

```
bc
```

- Start een [i]nteractieve sessie met de standaard wiskundige [b]ibliotheek ingeschakeld:

```
bc --interactive --mathlib
```

- Bereken een uitdrukking:

```
echo '{{5 / 3}}' | bc
```

- Voer een script uit:

```
bc {{pad/naar/script.bc}}
```

- Bereken een uitdrukking met de gespecificeerde schaal:

```
echo 'scale = {{10}}; {{5 / 3}}' | bc
```

- Bereken een sinus/cosinus/arctangens/natuurlijke logaritme/exponentiële functie met behulp van `mathlib`:

```
echo '{{s|c|a|l|e}}({{1}})' | bc --mathlib
```

- Voer een inline faculteitsscript uit:

```
echo "define factorial(n) { if (n <= 1) return 1; return  
n*factorial(n-1); }; factorial({{10}})" | bc
```

bird

BIRD Internet Routing Daemon.

Routingdaemon met ondersteuning voor BGP, OSPF, Babel en anderen.

Meer informatie: <https://bird.network.cz/>.

- Start Bird met een specifiek configuratiebestand:

```
bird -c {{pad/naar/bird.conf}}
```

- Start Bird als een specifieke gebruiker en groep:

```
bird -u {{gebruikersnaam}} -g {{groep}}
```

bmptopnm

Converteer een BMP bestand naar een PBM, PGM of PNM afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/bmptopnm.html>.

- Genereer de PBM, PGM of PNM afbeelding als output, vanuit een Windows of OS/2 BMP afbeelding als input:

```
bmptopnm {{pad/naar/bestand.bmp}}
```

- Rapporteer de inhoud van een BMP header naar `stderr`:

```
bmptopnm -verbose {{pad/naar/bestand.bmp}}
```

- Toon de versie:

```
bmptopnm -version
```

bmptoppm

Dit commando is vervangen door **bmptopnm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/bmptoppm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr bmptopnm
```

bundle

Dependency manager voor de Ruby programmeertaal.

Meer informatie: <https://bundler.io/man/bundle.1.html>.

- Installeer alle gems gedefinieerd in de `Gemfile`, welke verwacht word in de huidige map:

```
bundle install
```

- Voer een commando uit in de context van de huidige bundle:

```
bundle exec {{commando}} {{argumenten}}
```

- Update alle gems volgens de regels gedefinieerd in de `Gemfile` en regenereer de `Gemfile.lock`:

```
bundle update
```

- Update een of meerdere specifieke gem(s) gedefinieerd in de `Gemfile`:

```
bundle update {{gem_naam1}} {{gem_naam2}}
```

- Update een of meerdere specifieke gem(s) gedefinieerd in de `Gemfile` maar alleen naar de volgende patch versie:

```
bundle update --patch {{gem_naam1}} {{gem_naam2}}
```

- Update alle gems binnen de gegeven groep in de `Gemfile`:

```
bundle update --group {{development}}
```

- Toon de geïnstalleerde gems in de `Gemfile` welke nieuwere versies beschikbaar hebben:

```
bundle outdated
```

- Maak een nieuw gem skelet:

```
bundle gem {{gem_naam}}
```

bundler

Dit commando is een alias van **bundle**.

bundler is een gebruikelijke naam voor het commando **bundle**, maar niet een commando op zichzelf.

Meer informatie: <https://bundler.io/man/bundle.1.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr bundle
```


cal

Toon een kalender met de huidige dag gemarkeerd.

Bekijk ook: **gcal**.

Meer informatie: <https://manned.org/cal.1p>.

- Toon een kalender voor de huidige maand:

```
cal
```

- Toon een kalender voor een specifiek jaar:

```
cal {{jaar}}
```

- Toon een kalender voor een specifieke maand en jaar:

```
cal {{maand}} {{jaar}}
```

cargo

Beheer Rust projecten en hun afhankelijkheden (crates).

Sommige subcommando's zoals **build** hebben een eigen documentatie pagina.

Meer informatie: <https://doc.rust-lang.org/cargo>.

- Zoek naar crates:

```
cargo search {{zoekopdracht}}
```

- Installeer een crate:

```
cargo install {{crate-naam}}
```

- Geef een lijst van geïnstalleerde crates:

```
cargo install --list
```

- Maak een nieuwe Rust-binary (bin) of -bibliotheek (lib) in de gegeven map. (Standaard is de huidige map):

```
cargo init --{{bin|lib}} {{pad/naar/map}}
```

- Voeg een afhankelijkheid toe aan `Cargo.toml` in de huidige map:

```
cargo add {{afhankelijkheid}}
```

- Bouw het Rust-project in de huidige map door gebruik te maken van het release-profiel:

```
cargo build --release
```

- Bouw het Rust-project in de huidige map door gebruik te maken van de nachtelijkse compiler (vereist `rustup`):

```
cargo +nightly build
```

- Bouw met een gegeven aantal taken. (Standaard is het aantal CPU-kernen):

```
cargo build --jobs {{aantal_taken}}
```

cat

Toon en voeg bestanden samen.

Meer informatie: <https://manned.org/cat.1posix>.

- Toon de inhoud van een bestand in `stdout`:

```
cat {{pad/naar/bestand}}
```

- Voeg verschillende bestanden samen in een uitvoerbestand:

```
cat {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} > {{pad/naar/uitvoerbestand}}
```

- Voeg verschillende bestanden toe aan een uitvoerbestand:

```
cat {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} >> {{pad/naar/uitvoerbestand}}
```

- Kopieer de inhoud van een bestand in een uitvoerbestand zonder te bufferen:

```
cat -u {{/dev/tty12}} > {{/dev/tty13}}
```

- Schrijf `stdin` naar een bestand:

```
cat - > {{pad/naar/bestand}}
```

cd

Verander de huidige map.

Meer informatie: <https://manned.org/cd>.

- Ga naar de gegeven map:

```
cd {{pad/naar/map}}
```

- Ga naar de ouder van de huidige map:

```
cd ..
```

- Ga naar de thuismap van de huidige gebruiker:

```
cd
```

- Ga naar de thuismap van de opgegeven gebruiker:

```
cd ~{{gebruikersnaam}}
```

- Ga naar de vorige map:

```
cd -
```

- Ga naar de hoofdmap:

```
cd /
```

certutil

Beheer sleutels en certificaten in zowel NSS-databases als andere NSS-tokens.

Meer informatie: <https://manned.org/certutil>.

- Maak een [N]ieuwe certificaatdatabase aan in de huidige [d]irectory:

```
certutil -N -d .
```

- Toon alle certificaten in een database:

```
certutil -L -d .
```

- Toon alle private [S]leutels in een database door het wachtwoord[b]estand te specificeren:

```
certutil -K -d . -f {{pad/naar/wachtwoord_bestand.txt}}
```

- [V]oeg het ondertekende certificaat toe aan de database van de aanvrager door een [b]ijnaam, [v]ertrouwensattributen en een [i]nvoer-CRT-bestand te specificeren:

```
certutil -A -n "{{server_certificaat}}" -t ",," -i {{pad/naar/bestand.crt}} -d .
```

- Voeg subject alternative names toe aan een [c]ertificaat met een specifieke sleutelgrootte ([g]):

```
certutil -S -f {{pad/naar/wachtwoordbestand.txt}} -d . -t ",," -c "{{server_certificaat}}" -n "{{server_naam}}" -g {{2048}} -s "CN={{common_name}},O={{organisatie}}"
```

chgrp

Verander beheerdersgroep van bestanden en mappen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/chgrp>.

- Verander beheerdersgroep van een bestand of map:

```
chgrp {{groep}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Verander recursief de beheerdersgroep van een map en alle bestanden erin:

```
chgrp -R {{groep}} {{pad/naar/map}}
```

- Verander beheerdersgroep van een symbolische link:

```
chgrp -h {{groep}} {{pad/naar/symlink}}
```

- Verander de beheerdersgroep van een bestand/map naar de permissies van een referentiebestand:

```
chgrp --reference {{pad/naar/referentiebestand}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

chmod

Verander de toegangstoestemmingen van een bestand of map.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/chmod>.

- Geef een gebruiker ([u]ser) die het bestand beheert het recht om deze uit te voeren (e[x]ecute):

```
chmod u+x {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef de gebruiker ([u]ser) het recht om een bestand of map te lezen ([r]ead) en schrijven ([w]rite):

```
chmod u+rw {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Haal uitvoertoestemming (e[x]ecute) voor een bestand weg van de [g]roep:

```
chmod g-x {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef [a]lle gebruikers toegang om een bestand te lezen ([r]ead) en schrijven ([w]rite):

```
chmod a+rx {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef anderen ([o]thers) die niet in de groep van de beheerder zitten, dezelfde rechten als de [g]roep:

```
chmod o=g {{pad/naar/bestand}}
```

- Haal alle rechten van de anderen ([o]thers) weg:

```
chmod o= {{pad/naar/bestand}}
```

- Verander de toestemmingen recursief, waarbij de [g]roep en anderen ([o]thers) de mogelijkheid tot schrijven ([w]rite) krijgen:

```
chmod -R g+w,o+w {{map}}
```

- Geef recursief alle gebruikers ([a]ll users) toegang om bestanden te lezen ([r]ead) en uitvoertoestemming (e[X]ecute) voor alle onderliggende mappen in een map:

```
chmod -R a+rX {{pad/naar/map}}
```

chown

Verander gebruiker- en groepsbeheer van bestanden en mappen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/chown>.

- Verander gebruikersbeheerder van een bestand/map:

```
chown {{gebruiker}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Verander de gebruikersbeheerder en -groep van een bestand of map:

```
chown {{gebruiker}}:{{groep}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Verander de gebruikersbeheerder en -groep zodat beiden de naam user krijgen:

```
chown {{user}}: {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Verander recursief de beheerder van een map en alle inhoud:

```
chown -R {{gebruiker}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Verander de gebruiker van een symbolische link:

```
chown -h {{gebruiker}} {{pad/naar/symlink}}
```

- Verander de beheerder van een bestand of map naar dezelfde als een referentiebestand:

```
chown --reference {{pad/naar/referentiebestand}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```


chromium

Open-source webbrowser voornamelijk ontwikkeld en onderhouden door Google.

Meer informatie: <https://www.chromium.org/developers/how-tos/run-chromium-with-flags/>.

- Open een specifieke URL of bestand:

```
chromium {{https://example.com|pad/naar/bestand.html}}
```

- Open in de incognito-modus:

```
chromium --incognito {{example.com}}
```

- Open in een nieuw venster:

```
chromium --new-window {{example.com}}
```

- Open in de applicatiemodus (zonder toolbars, URL-balk, knoppen, etc.):

```
chromium --app={{https://example.com}}
```

- Gebruik een proxyserver:

```
chromium --proxy-server="{{socks5://hostname:66}}"  
{{example.com}}
```

- Open met een aangepaste profielmap:

```
chromium --user-data-dir={{pad/naar/map}}
```

- Open zonder CORS validatie (nuttig om een API te testen):

```
chromium --user-data-dir={{pad/naar/map}} --disable-web-security
```

- Open met een DevTools venster voor elk geopend tabblad:

```
chromium --auto-open-devtools-for-tabs
```

chroot

Voer commando of interactieve shell uit met een speciale hoofdmap.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/chroot>.

- Voer commando uit met gegeven hoofdmap:

```
chroot {{pad/naar/nieuwe/hoofdmap}} {{commando}}
```

- Specificeer gebruiker en groep (ID of naam) om te gebruiken:

```
chroot --userspec={{gebruiker:groep}}
```

chsh

Wijzig de login-shell van de gebruiker.

Bekijk platform-specifieke pagina's voor meer opties.

Meer informatie: <https://manned.org/chsh>.

- Stel interactief een specifieke login-shell in voor de huidige gebruiker:

```
chsh
```

- Stel een specifieke login-[s]hell in voor de huidige gebruiker:

```
chsh -s {{pad/naar/shell}}
```

- Stel een login-[s]hell in voor een specifieke gebruiker:

```
chsh -s {{pad/naar/shell}} {{gebruikersnaam}}
```

cksum

Bereken de CRC checksums en het aantal bytes van een bestand.

Let op: op oudere UNIX systemen kan de CRC implementatie verschillen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/cksum>.

- Toon een 32-bit checksum, grootte in bytes en bestandsnaam:

```
cksum {{pad/naar/bestand}}
```

ClamAV

Open-source anti-virus programma.

ClamAV is geen commando, maar een set van commando's.

Meer informatie: <https://www.clamav.net>.

- Toon de tldr pagina om bestanden te scannen door gebruik te maken van de clamd daemon:

```
tldr clamdscan
```

- Toon de tldr pagina om bestanden te scannen zonder gebruik te maken van de clamd daemon:

```
tldr clamscan
```

- Toon de tldr pagina om de virus definities te updaten:

```
tldr freshclam
```

clamdscan

Een command-line virus scanner die gebruik maakt van de ClamAV Daemon.

Meer informatie: <https://docs.clamav.net/manual/Usage/Scanning.html#clamdscan>.

- Scan een bestand of map op kwetsbaarheden:

```
clamdscan {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Scan data van stdin:

```
{{commando}} | clamdscan -
```

- Scan de huidige map en toon alleen geïnfecteerde bestanden:

```
clamdscan --infected
```

- Sla het scan rapport op in een log bestand:

```
clamdscan --log {{pad/naar/log_bestand}}
```

- Verplaats geïnfecteerde bestanden naar een specifieke map:

```
clamdscan --move {{pad/naar/quarantaine_map}}
```

- Verwijder geïnfecteerde bestanden:

```
clamdscan --remove
```

- Gebruik meerdere threads voor het scannen van een map:

```
clamdscan --multiscan
```

- Geef de bestandsdescriptor door in plaats van het bestand naar de daemon:

```
clamdscan --fdpass
```

clamscan

Een command-line virus scanner.

Meer informatie: <https://docs.clamav.net/manual/Usage/Scanning.html#clamscan>.

- Scan een bestand op kwetsbaarheden:

```
clamscan {{pad/naar/bestand}}
```

- Scan alle bestanden recursief in een specifieke map:

```
clamscan -r {{pad/naar/map}}
```

- Scan data van `stdin`:

```
{{commando}} | clamscan -
```

- Specificeer een virus database bestand of map van bestanden:

```
clamscan --database {{pad/naar/database_bestand_of_map}}
```

- Scan de huidige map en toon alleen geïnfecteerde bestanden:

```
clamscan --infected
```

- Sla het scan rapport op in een log bestand:

```
clamscan --log {{pad/naar/log_bestand}}
```

- Verplaats geïnfecteerde bestanden naar een specifieke map:

```
clamscan --move {{pad/naar/quarantine_map}}
```

- Verwijder geïnfecteerde bestanden:

```
clamscan --remove yes
```

clang++

Compileert C++ bronbestanden.

Onderdeel van of LLVM.

Meer informatie: <https://clang.llvm.org>.

- Compileer een broncodebestand naar een uitvoerbaar binair bestand:

```
clang++ {{pad/naar/bron.cpp}} -o {{pad/naar/uitvoerbaar_bestand}}
```

- Toon (bijna) alle fouten en waarschuwingen:

```
clang++ {{pad/naar/bron.cpp}} -Wall -o {{pad/naar/uitvoerbaar_bestand}}
```

- Kies een taalstandaard om mee te compileren:

```
clang++ {{pad/naar/bron.cpp}} -std={{c++20}} -o {{pad/naar/uitvoerbaar_bestand}}
```

- Voeg bibliotheken toe die zich op een ander pad bevinden dan het bronbestand:

```
clang++ {{pad/naar/bron.cpp}} -o {{pad/naar/uitvoerbaar_bestand}} -I{{pad/naar/header_pad}} -L{{pad/naar/bibliotheek_pad}} -l{{pad/naar/bibliotheek_naam}}
```

- Compileer broncode naar LLVM Intermediate Representation (IR):

```
clang++ -S -emit-llvm {{pad/naar/bron.cpp}} -o {{pad/naar/uitvoer.ll}}
```

- Optimaliseer het gecompileerde programma voor prestaties:

```
clang++ {{pad/naar/bron.cpp}} -O{{1|2|3|fast}} -o {{pad/naar/uitvoerbaar_bestand}}
```


clang-cpp

Dit commando is een alias van **clang++**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr clang++
```

clang

Compiler voor C, C++, en Objective-C bronbestanden. Kan gebruikt worden als een vervanger van GCC.

Meer informatie: <https://clang.llvm.org/docs/ClangCommandLineReference.html>.

- Compileer een broncodebestand naar een uitvoerbaar binair bestand:

```
clang {{invoer_bron.c}} -o {{uitvoerbaar_bestand}}
```

- Toon alle fouten en waarschuwingen:

```
clang {{invoer_bron.c}} -Wall -o {{uitvoerbaar_bestand}}
```

- Voeg bibliotheken toe die zich op een ander pad bevinden dan het bronbestand:

```
clang {{invoer_bron.c}} -o {{uitvoerbaarbestand}} -  
I{{header_pad}} -L{{bibliotheek_ad}} -l{{bibliotheek_naam}}
```

- Compileer broncode naar LLVM Intermediate Representation (IR):

```
clang -S -emit-llvm {{bestand.c}} -o {{bestand.ll}}
```

- Compileer broncode zonder deze te linken:

```
clang -c {{invoer_bron.c}}
```

- Optimaliseer het gecompileerde programma voor prestaties:

```
clang {{pad/naar/bron.c}} -O{{1|2|3|fast}}
```

clear

Leegt het scherm van de terminal.

Meer informatie: <https://manned.org/clear>.

- Maak het scherm leeg (gelijk aan het indrukken van Control-L in de Bash-shell):

```
clear
```

- Maak het scherm leeg maar behoud de scrollbackbuffer van de terminal:

```
clear -x
```

- Geef het type terminal aan dat leeggemaakt moet worden (standaard ingesteld op de waarde van de omgevingsvariabele `TERM`):

```
clear -T {{type_of_terminal}}
```

- Toon de versie van `ncurses` die door `clear` wordt gebruikt:

```
clear -V
```

clj

Clojure tool om een REPL te starten of roep een specifieke functie aan met data.

Alle opties kunnen worden gedefinieerd in een **deps.edn** bestand.

Meer informatie: https://clojure.org/guides/deps_and_cli.

- Start een REPL (interactieve shell):

```
clj
```

- Voer een functie uit:

```
clj -X {{namespace/functie_naam}}
```

- Voer de voornaamste functie uit van een gespecificeerde namespace:

```
clj -M -m {{namespace}} {{args}}
```

- Bereid een project voor door afhankelijkheden op te lossen, het downloaden van bibliotheken en het maken/cachen van classpaths:

```
clj -P
```

- Start een nREPL server met de CIDER middleware:

```
clj -Sdeps '[:deps {nrepl {:mvn/version "0.7.0"} cider/cider-nrepl {:mvn/version "0.25.2"}}] -m nrepl.cmdline --middleware '["cider.nrepl/cider-middleware"]' --interactive
```

- Start een REPL voor ClojureScript en open een web browser:

```
clj -Sdeps '[:deps {org.clojure/clojurescript {:mvn/version "1.10.758"}}] --main cljs.main --repl
```

clojure

Dit commando is een alias van **clj**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr clj
```

cmp

Vergelijk twee bestanden byte voor byte.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/diffutils/manual/html_node/Invoking-cmp.html.

- Toon karakter en regelnummer van het eerste verschil tussen twee bestanden:

```
cmp {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Toon info van het eerste verschil: karakter, regelnummer, bytes en waarden:

```
cmp --print-bytes {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Toon de byte nummers en waarden van ieder verschil:

```
cmp --verbose {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Vergelijk bestanden, maar toon niets, pak alleen de exit status:

```
cmp --quiet {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

cola

Dit commando is een alias van **git-cola**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr git-cola
```

comm

Toon overeenkomstige regels tussen twee bestanden. Beide bestanden dienen gesorteerd te zijn.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/comm>.

- Produceer drie tab-gescheiden kolommen: regels die alleen voorkomen in het eerste bestand, regels die alleen voorkomen in het tweede bestand en overeenkomstige regels tussen beide bestanden:

```
comm {{bestand1}} {{bestand2}}
```

- Toon alleen overeenkomstige regels van beide bestanden:

```
comm -12 {{bestand1}} {{bestand2}}
```

- Toon alleen de overeenkomstige regels van beide bestanden en lees een bestand vanaf `stdin`:

```
cat {{bestand1}} | comm -12 - {{bestand2}}
```

- Sla regels die alleen in het eerste bestand worden gevonden op in een derde bestand:

```
comm -23 {{bestand1}} {{bestand2}} > {{alleen_bestand1}}
```

- Toon de regels welke alleen in het tweede bestand gevonden worden, als de bestanden niet gesorteerd zijn:

```
comm -13 <(sort {{bestand1}}) <(sort {{bestand2}})
```


compare

Dit commando is een alias van **magick compare**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr magick compare
```

convert

Dit commando is een alias van **magick convert**.

Let op: deze alias is verouderd sinds ImageMagick 7. Het is vervangen door **magick**.

Gebruik **magick convert** als je de oude tool wilt gebruiken in versies 7+.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr magick convert
```

coproc

Bash ingebouwd commando voor het maken van interactieve asynchrone subshells.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#Coprocesses>.

- Voer een subshell asynchroon uit:

```
coproc { {{commando1; commando2; ...}}; }
```

- Maak een coprocess met een specifieke naam:

```
coproc {{naam}} { {{commando1; commando2; ...}}; }
```

- Schrijf naar de `stdin` van een specifiek coprocess:

```
echo "{{invoer}}" >&"${{{naam}}}[1]"
```

- Lees van de `stdout` van een specifiek coprocess:

```
read {{variabele}} <&"${{{naam}}}[0]"
```

- Maak een coprocess dat herhaaldelijk `stdin` leest en opdrachten op de invoer uitvoert:

```
coproc {{naam}} { while read line; do {{commando1; commando2; ...}}; done }
```

- Maak en gebruik een coprocess dat `bc` uitvoert:

```
coproc BC { bc --mathlib; }; echo "1/3" >&"${BC}[1]"; read output <&"${BC}[0]"; echo "$output"
```

cp

Kopieer bestanden en directories.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/cp>.

- Kopieer een bestand naar een andere locatie:

```
cp {{pad/naar/bronbestand.ext}} {{pad/naar/doelbestand.ext}}
```

- Kopieer een bestand naar een andere directory, met behoud van de bestandsnaam:

```
cp {{pad/naar/bronbestand.ext}} {{pad/naar/doelmap}}
```

- Kopieer de inhoud van een directory recursief naar een andere locatie (als de bestemming bestaat, wordt de directory erin gekopieerd):

```
cp -R {{pad/naar/bronmap}} {{pad/naar/doelmap}}
```

- Kopieer een directory recursief, in verbose modus (toont bestanden terwijl ze worden gekopieerd):

```
cp -vR {{pad/naar/bronmap}} {{pad/naar/doelmap}}
```

- Kopieer meerdere bestanden tegelijk naar een directory:

```
cp -t {{pad/naar/doelmap}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Kopieer tekstbestanden naar een andere locatie, in interactieve modus (vraagt de gebruiker om bevestiging voordat overschrijven plaatsvindt):

```
cp -i {{*.txt}} {{pad/naar/doelmap}}
```

- Volg symbolische links voordat je kopieert:

```
cp -L {{link}} {{pad/naar/doelmap}}
```

- Gebruik het eerste argument als de doelmap (handig voor `xargs ... | cp -t <DEST_DIR>`):

```
cp -t {{pad/naar/doelmap}} {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/bestand_of_map2 ...}}
```

cron

Dit commando is een alias van **crontab**.

Het commando om entries toe te voegen, aan te passen of te verwijderen in **cron** is called **crontab**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr crontab
```

crontab

Plan cron jobs zodat deze volgens een tijdsinterval voor de huidige gebruiker worden uitgevoerd.

Meer informatie: <https://crontab.guru/>.

- Pas het crontab bestand aan voor de huidige gebruiker:

```
crontab -e
```

- Pas het crontab bestand aan voor een specifieke gebruiker:

```
sudo crontab -e -u {{gebruiker}}
```

- Vervang de huidige crontab met de inhoud van een opgegeven bestand:

```
crontab {{pad/naar/bestand}}
```

- Bekijk een lijst van bestaande cron jobs voor de huidige gebruiker:

```
crontab -l
```

- Verwijder alle cron jobs voor de huidige gebruiker:

```
crontab -r
```

- Voorbeeld crontab entry, welke iedere dag om 10:00 draait (* betekent elke waarde):

```
0 10 * * * {{commando_om_uit_te voeren}}
```

- Voorbeeld crontab entry, welke iedere 10 minuten een commando uitvoert:

```
*/10 * * * * {{commando_om_uit_te voeren}}
```

- Voorbeeld crontab entry, welke iedere vrijdag om 02:30 een specifiek script draait:

```
30 2 * * Fri {{/absoluut/pad/naar/script.sh}}
```

CUPS

Open source print systeem.

CUPS is geen commando, maar een set van commando's.

Meer informatie: <https://www.cups.org/index.html>.

- Bekijk de documentatie voor het draaien van de CUPS daemon:

```
tldr cupsd
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van printers:

```
tldr lpadmin
```

- Bekijk de documentatie voor het printen van bestanden:

```
tldr lp
```

- Bekijk de documentatie voor het bekijken van de status informatie over de huidige klassen, taken en printers:

```
tldr lpstat
```

- Bekijk de documentatie voor het annuleren van printtaken:

```
tldr lprm
```

cupsd

Server daemon voor de CUPS print server.

Meer informatie: <https://openprinting.github.io/cups/doc/man-cupsd.html>.

- Start cupsd op de achtergrond, aka. als een daemon:

```
cupsd
```

- Start cupsd op de voorgrond:

```
cupsd -f
```

- Draai cupsd op aanvraag (vaak gebruikt door launchd of systemd):

```
cupsd -l
```

- Start cupsd met het gespecificeerde [c]upsd.conf configuratie bestand:

```
cupsd -c {{pad/naar/cupsd.conf}}
```

- Start cupsd met het gespecificeerde cups-bestanden.conf configuratie bestand:

```
cupsd -s {{pad/naar/cups-bestanden.conf}}
```

- [t]est het [c]upsd.conf configuratie bestand voor fouten:

```
cupsd -t -c {{pad/naar/cupsd.conf}}
```

- [t]est het cups-bestanden.conf configuratie bestand voor fouten:

```
cupsd -t -s {{pad/naar/cups-bestanden.conf}}
```

- Toon alle beschikbare opties:

```
cupsd -h
```


curl

Zet gegevens over van of naar een server.

Ondersteunt de meeste protocollen, waaronder HTTP, HTTPS, FTP, SCP, enz.

Meer informatie: <https://curl.se/docs/manpage.html>.

- Maak een HTTP GET-verzoek en dump de inhoud naar `stdout`:

```
curl {{https://example.com}}
```

- Maak een HTTP GET-verzoek, vo[L]g eventuele 3xx redirects, en [D]ump de antwoordheaders en inhoud naar `stdout`:

```
curl --location --dump-header - {{https://example.com}}
```

- Download een bestand en sla de [U]itvoer op onder de bestandsnaam zoals aangegeven door de URL:

```
curl --remote-name {{https://example.com/filename.zip}}
```

- Stuur form-encoded [g]egevens (POST-verzoek van het type `application/x-www-form-urlencoded`). Gebruik `--data @file_name` of `--data @'- '` om van `stdin` te lezen:

```
curl -X POST --data {'name=bob'} {{http://example.com/form}}
```

- Stuur een verzoek met een extra header, met behulp van een aangepaste HTTP-methode en via een pro[x]y (zoals BurpSuite), waarbij onveilige zelfondertekende certificaten worden genegeerd:

```
curl -k --proxy {{http://127.0.0.1:8080}} --header {'Authorization: Bearer token'} --request {{GET|PUT|POST|DELETE|PATCH|...}} {{https://example.com}}
```

- Verstuur gegevens in JSON-formaat, met de juiste Content-Type [H]eader:

```
curl --data {'{"name":"bob"}'} --header {'Content-Type: application/json'} {{http://example.com/users/1234}}
```

- Verstrek een clientcertificaat en sleutel voor een bron, en sla de certificaatvalidatie over:

```
curl --cert {{client.pem}} --key {{key.pem}} --insecure  
{{https://example.com}}
```

- Los een hostnaam op naar een aangepast IP-adres, met [v]erbose uitvoer (vergelijkbaar met het bewerken van het `/etc/hosts`-bestand voor aangepaste DNS-resolutie):

```
curl --verbose --resolve {{example.com}}:{{80}}:{{127.0.0.1}}  
{{http://example.com}}
```

cut

Snij velden eruit vanuit **stdin** of bestanden.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/cut>.

- Toon een specifiek karakter/veldbereik voor iedere regel:

```
{{commando}} | cut --{{characters|fields}} {{1|1,10|1-10|1-|-10}}
```

- Toon een bereik voor iedere regel met een specifieke scheiding:

```
{{commando}} | cut --delimiter "{{{,}}}" --fields {{1}}
```

- Toon een bereik van iedere regel voor een specifiek bestand:

```
cut --characters {{1}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon specifieke velden van **NUL** afgesloten regels (bijv. zoals in `find . -print0`) in plaats van nieuwe regels:

```
{{command}} | cut --zero-terminated --fields {{1}}
```

date

Stel de systeemdatum in of toon deze.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/date>.

- Toon de huidige datum in het standaardformaat van de locale:

```
date +%c
```

- Toon de huidige datum in UTC, in het ISO 8601-formaat:

```
date -u +%Y-%m-%dT%H:%M:%SZ
```

- Toon de huidige datum als een Unix timestamp (seconden sinds de Unix-epoch):

```
date +%s
```

- Converteer een datum gespecificeerd als een Unix timestamp naar het standaard formaat:

```
date -d @{{1473305798}}
```

- Converteer een opgegeven datum naar het Unix timestamp formaat:

```
date -d "{{2018-09-01 00:00}}" +%s --utc
```

- Toon de huidige datum in het RFC-3339 formaat (YYYY-MM-DD hh:mm:ss TZ):

```
date --rfc-3339 s
```

- Stel de huidige datum in met het formaat MMDDhhmmYYYY.ss (YYYY en .ss zijn optioneel):

```
date {{093023592021.59}}
```

- Toon het huidige ISO-weeknummer:

```
date +%V
```

dd

Converteer en kopieer een bestand.

Meer informatie: <https://manned.org/dd.1p>.

- Maak een opstartbare USB-schijf van een isohybrid-bestand (zoals `archlinux-xxx.iso`) en toon de voortgang:

```
dd if={{pad/naar/bestand.iso}} of={{/dev/usb_schijf}}  
status=progress
```

- Kopieer een schijf naar een andere schijf met een blok grootte van 4 MiB en schrijf alle gegevens voordat het commando eindigt:

```
dd bs=4194304 conv=fsync if={{/dev/bron_schijf}} of={{/dev/  
doel_schijf}}
```

- Genereer een bestand met een specifiek aantal willekeurige bytes met behulp van de kernel random driver:

```
dd bs={{100}} count={{1}} if=/dev/urandom of={{pad/naar/  
willekeurig_bestand}}
```

- Benchmark de sequentiële schrijfsnelheid van een schijf:

```
dd bs={{1024}} count={{1000000}} if=/dev/zero of={{pad/naar/  
bestand_1GB}}
```

- Maak een systeemback-up, sla deze op in een IMG bestand (kan later worden hersteld door `if` en `of` om te wisselen) en toon de voortgang:

```
dd if={{/dev/schijf_apparaat}} of={{pad/naar/bestand.img}}  
status=progress
```

df

Toon een overzicht van het gebruik van het bestandssysteem op het gebied van schijfruimte.

Meer informatie: <https://manned.org/df.1posix>.

- Toon alle bestandssystemen en hun schijfgebruik met behulp van 512-byte eenheden:

```
df
```

- Toon het bestandssysteem en het schijfgebruik voor het opgegeven bestand of map:

```
df {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Gebruik 1024-byte eenheden voor het schrijven van de ruimte figuren:

```
df -k
```

- Toon informatie in een portable wijze:

```
df -P
```

dircolors

Geef commando's weer om de LS_COLOR-omgevingsvariabele in te stellen en style **ls**, **dir** enz.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/dircolors>.

- Geef commando's weer om LS_COLOR in te stellen met standaardkleuren:

```
dircolors
```

- Toon ieder bestandstype met de kleur zoals deze in **ls** getoond zou worden:

```
dircolors --print-ls-colors
```

- Geef commando's weer om LS_COLOR in te stellen met kleuren uit een bestand:

```
dircolors {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef commando's weer voor de Bourne-shell:

```
dircolors --bourne-shell
```

- Geef commando's weer voor de C-shell:

```
dircolors --c-shell
```

- Bekijk de standaardkleuren voor bestandstypen en extensies:

```
dircolors --print-data
```

dirname

Berekent de bovenliggende map van een bestand of map.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/dirname>.

- Bereken de bovenliggende map van een opgegeven pad:

```
dirname {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Bereken de bovenliggende map van meerdere paden:

```
dirname {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/bestand_of_map2  
...}}
```

- Scheid de uitvoer met een NUL-teken in plaats van een nieuwe regel (handig bij gebruik met xargs):

```
dirname --zero {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/  
bestand_of_map2 ...}}
```


docker container diff

Dit commando is een alias van **docker diff**.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/diff/>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr docker diff
```

docker container remove

Dit commando is een alias van **docker rm**.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/rm/>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr docker rm
```

docker container rename

Dit commando is een alias van **docker rename**.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/rename/>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr docker rename
```

docker container rm

Dit commando is een alias van **docker rm**.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/rm/>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr docker rm
```

docker container top

Dit commando is een alias van **docker top**.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/top/>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr docker top
```

docker diff

Inspecteer wijzigingen in bestanden of mappen op het bestandssysteem van een container.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/diff/>.

- Inspecteer de wijzigingen in een container sinds deze is gemaakt:

```
docker diff {{container}}
```

- Toon de help:

```
docker diff --help
```

docker rename

Hernoem een container.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/rename/>.

- Hernoem een container:

```
docker rename {{container}} {{nieuwe_naam}}
```

- Toon de help:

```
docker rename --help
```

docker rm

Verwijder een of meer containers.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/rm/>.

- Verwijder containers:

```
docker rm {{container1 container2 ...}}
```

- Verwijder een container geforceerd:

```
docker rm --force {{container1 container2 ...}}
```

- Verwijder een container en de volumes:

```
docker rm --volumes {{container}}
```

- Toon de help:

```
docker rm --help
```


docker top

Toon de lopende processen van een container.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/reference/cli/docker/container/top/>.

- Toon de lopende processen van een container:

```
docker top {{container}}
```

- Toon de help:

```
docker top --help
```

docker

Beheer Docker containers en images.

Sommige subcommando's zoals **docker run** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/cli/>.

- Toon alle Docker containers (actief en gestopte):

```
docker ps --all
```

- Start een container van een image, met een aangepaste naam:

```
docker run --name {{container_naam}} {{image}}
```

- Start of stop een bestaande container:

```
docker {{start|stop}} {{container_naam}}
```

- Download een image uit een Docker register:

```
docker pull {{image}}
```

- Toon reeds gedownload images:

```
docker images
```

- Open een shell in een actieve container:

```
docker exec -it {{container_naam}} {{sh}}
```

- Verwijder een gestopte container:

```
docker rm {{container_naam}}
```

- Volg de logs van een container:

```
docker logs -f {{container_naam}}
```

du

Disk gebruik: schat en groepeer bestand en map ruimte gebruik.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/du>.

- Toont de grootte van een map en mogelijke sub-mappen, met een gegeven eenheid (B/KiB/MiB):

```
du -{{b|k|m}} {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte van een map en mogelijke sub-mappen, met een leesbaar unit formaat (bijvoorbeeld door het automatisch kiezen van een eenheid gebaseerd op grootte):

```
du -h {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte van een enkele map met een leesbaar eenheid formaat:

```
du -sh {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte in leesbare vorm van een map met alle bestanden en mappen:

```
du -ah {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte in leesbare vorm van een map en alle sub-mappen tot N niveaus diep:

```
du -h --max-depth=N {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte in leesbare vorm van alle `.jpg` bestanden in sub-mappen van de huidige map en laat een cumulatief totaal zien op het eind:

```
du -ch {{*/*.jpg}}
```

- Toont alle bestanden en mappen (inclusief verborgen) boven een bepaalde drempelwaarde ([t]hreshold) (bruikbaar om te onderzoeken wat veel ruimte in neemt):

```
du --all --human-readable --threshold {{1G|1024M|1048576K}} .  
[^.]* *
```

duc

Een verzameling van tools voor het indexeren, inspecteren en visualiseren van schijfgebruik.

Duc onderhoudt een database van geaccumuleerde groottes van directories van het bestandssysteem, waardoor je deze database kunt raadplegen of mooie grafieken kunt maken om te laten zien waar de data zich bevindt.

Meer informatie: <https://duc.zevv.nl/>.

- Indexeer de /usr directory en schrijf naar de standaard database locatie ~/.duc.db:

```
duc index {{/usr}}
```

- Lijst alle bestanden en directories onder /usr/local en toon relatieve bestandsgroottes in een [g]rafiek:

```
duc ls -Fg {{/usr/local}}
```

- Lijst alle bestanden en directories onder /usr/local recursief met behulp van boomweergave:

```
duc ls -Fg -R {{/usr/local}}
```

- Start de grafische interface om het bestandssysteem te verkennen met behulp van zonnestraalgrafieken:

```
duc gui {{/usr}}
```

- Start de ncurses console interface om het bestandssysteem te verkennen:

```
duc ui {{/usr}}
```

- Dump database-informatie:

```
duc info
```

echo

Toont gegeven argumenten.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/echo>.

- Toon een tekstbericht. Let op: aanhalingstekens zijn optioneel:

```
echo "{{Hallo Wereld}}"
```

- Toon een bericht met omgevingsvariabelen:

```
echo "{{Mijn pad is $PATH}}"
```

- Toont een bericht zonder te volgen met een nieuwe regel:

```
echo -n "{{Hallo Wereld}}"
```

- Voeg een bericht aan een bestand toe:

```
echo "{{Hallo Wereld}}" >> {{bestand.txt}}
```

- Interpretatie van backslash-escapes (speciale tekens) inschakelen:

```
echo -e "{{kolom 1\\kolom 2}}"
```

- Toon de afsluitstatus van de laatst uitgevoerde opdracht (Let op: in Windows Command Prompt en PowerShell zijn de equivalente opdrachten respectievelijk `echo %errorlevel%` en `$lastexitcode`):

```
echo $?
```

ed

De originele Unix tekst editor.

Bekijk ook: **awk**, **sed**.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/ed/manual/ed_manual.html.

- Start een interactieve editor sessie met een leeg document:

```
ed
```

- Start een interactieve editor sessie met een leeg document en een specifieke prompt:

```
ed --prompt='> '
```

- Start een interactieve editor sessie met gebruiksvriendelijke foutmeldingen:

```
ed --verbose
```

- Start een interactieve editor sessie met een leeg document en zonder diagnostics, het aantal bytes en de '!' prompt:

```
ed --quiet
```

- Start een interactieve editor sessie zonder exit status change als het commando faalt:

```
ed --loose-exit-status
```

- Pas een specifiek bestand aan (dit toont het aantal bytes van het geladen bestand):

```
ed {{pad/naar/bestand}}
```

- Vervang een string met een specifieke vervanging voor alle regels:

```
,s/{{reguliere_expressie}}/{{vervanging}}/g
```

egrep

Vind patronen in bestanden door gebruik te maken van uitgebreidere reguliere expressies (ondersteund `?`, `+`, `{}`, `()` en `|`).

Meer informatie: <https://manned.org/egrep>.

- Zoek naar een patroon in een bestand:

```
egrep "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek naar een patroon in meerdere bestanden:

```
egrep "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Zoek in `stdin` naar een patroon:

```
cat {{pad/naar/bestand}} | egrep {{zoekpatroon}}
```

- Toon de bestandsnaam en het regelnummer voor iedere overeenkomst:

```
egrep --with-filename --line-number "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek recursief in alle bestanden in een map voor een patroon, maar negeer binaire bestanden:

```
egrep --recursive --binary-files={{without-match}}  
"{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/map}}
```

- Zoek voor regels die niet voldoen aan een patroon:

```
egrep --invert-match "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

env

Toon de omgeving of voer een programma uit in een aangepaste omgeving.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/env>.

- Toon de environment:

```
env
```

- Voer een programma uit. Meestal gebruikt in scripts na de shebang (#!) voor het opzoeken van het pad naar het programma:

```
env {{programma}}
```

- Wis de omgeving en voer een programma uit:

```
env -i {{programma}}
```

- Verwijder een variable van de omgeving en voer een programma uit:

```
env -u {{variable}} {{programma}}
```

- Zet een variable en voer een programma uit:

```
env {{variable}}={{waarde}} {{programma}}
```

- Zet meerdere variabelen en voer een programma uit:

```
env {{variable1}}={{waarde}} {{variable2}}={{waarde}}  
{{variable3}}={{waarde}} {{programma}}
```


exec

Voer een commando uit zonder een child-proces te creëren.

Meer informatie: <https://manned.org/exec.1posix>.

- Voer een specifiek commando uit met behulp van de huidige omgevingsvariabelen:

```
exec {{commando -with -flags}}
```

exit

Verlaat de shell.

Meer informatie: <https://manned.org/exit.1posix>.

- Verlaat de shell met de exitstatus van het meest recent uitgevoerde commando:

```
exit
```

- Verlaat de shell met een specifieke exitstatus:

```
exit {{exit_code}}
```

expand

Vervang tabs met spaties.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/expand>.

- Vervang tabs in ieder bestand met spaties en schrijf het naar `stdout`:

```
expand {{pad/naar/bestand}}
```

- Vervang tabs met spaties, lezend vanaf `stdin`:

```
expand
```

- Vervang geen tabs na een karakter:

```
expand -i {{pad/naar/bestand}}
```

- Laat tabs een bepaald aantal tekens uit elkaar staan, niet 8:

```
expand -t {{nummer}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Gebruik een door komma's gescheiden lijst met expliciete tabposities:

```
expand -t {{1,4,6}}
```

export

Exporteer shellvariabelen naar child-processen.

Meer informatie: <https://manned.org/export.1posix>.

- Stel een omgevingsvariabele in:

```
export {{VARIABLE}}={{waarde}}
```

- Voeg een pad toe aan de omgevingsvariabele PATH:

```
export PATH=$PATH:{{pad/om/toe_te_voegen}}
```

expr

Evalueer expressies en manipuleer string.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/expr>.

- Krijg de lengte van een specifieke string:

```
expr length "{{string}}"
```

- Krijg de substring van een string met een specifieke lengte:

```
expr substr "{{string}}" {{van}} {{lengte}}
```

- Vergelijk een specifieke substring met een verankerd patroon:

```
expr match "{{string}}" '{{patroon}}'
```

- Verkrijg de eerste karakterpositie van een specifieke set in een tekenreeks:

```
expr index "{{string}}" "{{karakters}}"
```

- Bereken een specifieke mathematische expressie:

```
expr {{expressie1}} {{+|-|*|/|%}} {{expressie2}}
```

- Bekijk de eerste expressie als de waarde niet nul is en niet null, anders de tweede:

```
expr {{expressie1}} \| {{expressie2}}
```

- Bekijk de eerste expressie als beide expressies niet nul zijn en niet null, anders 0:

```
expr {{expressie1}} \& {{expressie2}}
```

factor

Toon de priemfactor van een getal.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/factor>.

- Toon de priemfactor van een getal:

```
factor {{nummer}}
```

- Neem de invoer van `stdin` als er geen argument is opgegeven:

```
echo {{nummer}} | factor
```

false

Geeft een afsluitcode van 1 terug.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/false>.

- Geeft een afsluitcode van 1 terug:

```
false
```

fc

Open het meest recente commando en bewerk het.

Meer informatie: <https://manned.org/fc>.

- Open in de standaard systeemeditor:

```
fc
```

- Specificeer een editor om mee te openen:

```
fc -e {'emacs'}
```

- Toon recente commando's uit de geschiedenis:

```
fc -l
```

- Toon recente commando's in omgekeerde volgorde:

```
fc -l -r
```

- Toon commando's in een gegeven interval:

```
fc '{{416}}' '{{420}}'
```


fgrep

Zoek naar strings in bestanden.

Gelijk aan **grep -F**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/grep/manual/grep.html>.

- Zoek naar een string in een bestand:

```
fgrep {{zoek_string}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek in bestanden, maar alleen in regels die volledig overeenkomen:

```
fgrep -x {{zoek_string}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Tel het aantal regels in een bestand die overeenkomen met de opgegeven string:

```
fgrep -c {{zoek_string}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de regelnummers in het bestand samen met de regel die overeenkomt:

```
fgrep -n {{zoek_string}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon alle regels behalve de regels die de string bevatten:

```
fgrep -v {{zoek_string}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon bestandsnamen waarvan de inhoud minimaal één keer overeenkomt met de string:

```
fgrep -l {{zoek_string}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

find

Vind bestanden of mappen onder een mappenboom, recursief.

Meer informatie: <https://manned.org/find>.

- Vind bestanden op basis van extensie:

```
find {{root_pad}} -name '{{*.ext}}'
```

- Vind bestanden die overeenkomen met meerdere pad-/naam patronen:

```
find {{root_pad}} -path '{{**/path/**/*.*}}' -or -name  
'{{*patroon*}}'
```

- Vind mappen die overeenkomen met een gegeven naam, hoofdletterongevoelig:

```
find {{root_pad}} -type d -iname '{{*lib*}}'
```

- Vind bestanden die overeenkomen met een gegeven patroon, met uitsluiting van specifieke paden:

```
find {{root_pad}} -name '{{*.py}}' -not -path '{{*/site-packages/*}}'
```

- Vind bestanden die overeenkomen met een gegeven groottebereik, waarbij de recursieve diepte beperkt is tot "1":

```
find {{root_pad}} -maxdepth 1 -size {{+500k}} -size {{-10M}}
```

- Voer een commando uit voor elk bestand (gebruik {} binnen het commando om de bestandsnaam te openen):

```
find {{root_pad}} -name '{{*.ext}}' -exec {{wc -l}} {} \;
```

- Vind alle bestanden die vandaag zijn gewijzigd en geef de resultaten door aan een enkel commando als argumenten:

```
find {{root_pad}} -daystart -mtime {{-1}} -exec {{tar -cvf  
archief.tar}} {} \+
```

- Vind lege bestanden (0 bytes) of mappen en verwijder ze uitvoerig:

```
find {{root_pad}} -type {{f|d}} -empty -delete -print
```

finger

Programma voor het opzoeken van gebruikersinformatie.

Meer informatie: <https://manned.org/finger>.

- Toon informatie over momenteel ingelogde gebruikers:

```
finger
```

- Toon informatie over een specifieke gebruiker:

```
finger {{gebruikersnaam}}
```

- Toon de loginnaam, echte naam, terminalnaam en andere informatie van de gebruiker:

```
finger -s
```

- Geef een output in meerdere regels weer met dezelfde informatie als -s evenals de thuisdirectory van de gebruiker, thuis telefoonnummer, loginshell, mailstatus, enz.:

```
finger -l
```

- Voorkom het matchen tegen gebruikersnamen en gebruik alleen login namen:

```
finger -m
```

flock

Beheer sloten van shell scripts.

Het kan worden gebruikt om ervoor te zorgen dat slechts één proces van een commando wordt uitgevoerd.

Meer informatie: <https://manned.org/flock>.

- Voer een commando uit met een bestandslot zodra het slot niet vereist is door anderen:

```
flock {{pad/naar/lock.lock}} --command "{{commando}}"
```

- Voer een commando uit met een bestandslot en stop als het slot niet bestaat:

```
flock {{pad/naar/lock.lock}} --nonblock --command  
"{{commando}}"
```

- Voer een commando uit met een bestandslot en stop met een specifieke error code als het slot niet bestaat:

```
flock {{pad/naar/lock.lock}} --nonblock --conflict-exit-code  
{{error_code}} -c "{{commando}}"
```

fmt

Herformatteer een tekstbestand door de alinea's samen te voegen en de regelbreedte te beperken tot een aantal tekens (standaard 75).

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/fmt>.

- Herformatteer een bestand:

```
fmt {{pad/naar/bestand}}
```

- Herformatteer een bestand met uitvoerregels van (hoogstens) *n* tekens:

```
fmt -w {{n}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Herformatteer een bestand zonder regels die korter zijn dan de opgegeven breedte samen te voegen:

```
fmt -s {{pad/naar/bestand}}
```

- Herformatteer een bestand met uniforme spatiëring (1 spatie tussen woorden en 2 spaties tussen alinea's):

```
fmt -u {{pad/naar/bestand}}
```

fold

Breek elke regel in een invoerbestand af om in een gespecificeerde breedte te passen en toon het in **stdout**.

Meer informatie: <https://manned.org/fold.1p>.

- Breek elke regel af op de standaard breedte (80 tekens):

```
fold {{pad/naar/bestand}}
```

- Breek elke regel af op een breedte van "30":

```
fold -w30 {{pad/naar/bestand}}
```

- Breek elke regel af op een breedte van "5" en breek de regel bij spaties (zet elk door spaties gescheiden woord op een nieuwe regel, woorden langer dan 5 tekens worden afgebroken):

```
fold -w5 -s {{pad/naar/bestand}}
```

for

Voer een commando meerdere keren uit.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#Looping-Constructs>.

- Voer de gegeven commando's uit voor elk van de opgegeven items:

```
for {{variabele}} in {{item1 item2 ...}}; do {{echo "Loop  
wordt uitgevoerd"}}; done
```

- Itereer over een gegeven reeks nummers:

```
for {{variabele}} in {{van}}..{{tot}}..{{stap}}; do {{echo  
"Loop wordt uitgevoerd"}}; done
```

- Itereer over een gegeven lijst van bestanden:

```
for {{variabele}} in {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2  
...}}; do {{echo "Loop wordt uitgevoerd"}}; done
```

- Itereer over een gegeven lijst van directories:

```
for {{variabele}} in {{pad/naar/directory1/ pad/naar/  
directory2/ ...}}; do {{echo "Loop wordt uitgevoerd"}}; done
```

- Voer een gegeven commando uit in elke directory:

```
for {{variabele}} in */; do (cd "${{{variabele}}}" || continue;  
{{echo "Loop wordt uitgevoerd"}}) done
```

fossil add

Plaats bestanden of mappen in Fossil versiebeheer.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/home/help/add>.

- Plaats een bestand of map in versiebeheer, zodat het in de huidige checkout zit:

```
fossil add {{pad/naar/map_of_bestand}}
```

- Verwijder alle toegevoegde bestanden uit de huidige checkout:

```
fossil add --reset
```


fossil ci

Dit commando is een alias van **fossil commit**.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/home/help/commit>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr fossil-commit
```

fossil commit

Commit bestanden naar een Fossil repository.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/home/help/commit>.

- Maak een nieuwe versie met alle aanpassingen in de huidige checkout; de gebruiker zal gevraagd worden voor een opmerking:

```
fossil commit
```

- Maak een nieuwe versie met alle aanpassingen in de huidige checkout en maak gebruik van de gespecificeerde opmerking:

```
fossil commit --comment "{{opmerking}}"
```

- Maak een nieuwe versie met alle aanpassingen in de huidige checkout met een comment ingelezen vanaf een specifiek bestand:

```
fossil commit --message-file {{pad/naar/  
commit_message_bestand}}
```

- Maak een nieuwe versie met aanpassingen van de gespecificeerde bestanden; de gebruiker zal gevraagd worden voor een opmerking:

```
fossil commit {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

fossil delete

Dit commando is een alias van **fossil rm**.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/home/help/delete>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr fossil rm
```

fossil forget

Dit commando is een alias van **fossil rm**.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/home/help/forget>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr fossil rm
```

fossil init

Initialiseer een nieuwe repository voor een project.

Bekijk ook: **fossil clone**.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/home/help/init>.

- Maak een nieuwe repository in een opgegeven bestand:

```
fossil init {{pad/naar/bestand}}
```

fossil new

Dit commando is een alias van **fossil init**.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/home/help/new>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr fossil-init
```

fossil rm

Verwijder bestanden of mappen uit Fossil versiebeheer.

Bekijk ook: **fossil forget**.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/home/help/rm>.

- Verwijder een bestand of map uit Fossil versiebeheer:

```
fossil rm {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Verwijder een bestand of map uit Fossil versiebeheer en verwijder het ook van de schijf:

```
fossil rm --hard {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Voeg alle vorige verwijderde en niet vastgelegde bestanden toe aan Fossil versiebeheer:

```
fossil rm --reset
```

fossil

Gedistribueerd versiebeheer systeem.

Sommige subcommando's zoals **fossil db** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://fossil-scm.org/>.

- Voer een Fossil subcommando uit:

```
fossil {{subcommand}}
```

- Toon de algemene help:

```
fossil help
```

- Toon de help voor een specifiek subcommando (zoals `add`, `commit`, etc.):

```
fossil help {{subcommand}}
```

- Toon de versie:

```
fossil version
```


freshclam

Update virus definities voor ClamAV antivirus programma.

Meer informatie: <https://www.clamav.net>.

- Update virus definities:

```
freshclam
```

frp

Fast Reverse Proxy: snel netwerktunnels opzetten om bepaalde services bloot te stellen aan het internet of andere externe netwerken.

Meer informatie: <https://github.com/fatedier/frp>.

- Bekijk de documentatie voor `frpc`, het `frp`-clientcomponent:

`tldr frpc`

- Bekijk de documentatie voor `frps`, het `frp`-servercomponent:

`tldr frps`

frpc

Maak verbinding met een **frps**-server om verbindingen op de huidige host te proxyen.

Onderdeel van **frp**.

Meer informatie: <https://github.com/fatedier/frp>.

- Start de service met het standaardconfiguratiebestand (aangenomen wordt dat dit `frps.ini` is in de huidige map):

```
frpc
```

- Start de service met het nieuwere TOML-configuratiebestand (`frps.toml` in plaats van `frps.ini`) in de huidige map:

```
frpc {{-c|--config}} ./frps.toml
```

- Start de service met een specifiek configuratiebestand:

```
frpc {{-c|--config}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Controleer of het configuratiebestand geldig is:

```
frpc verify {{-c|--config}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon het script om autocompletion op te zetten voor Bash, fish, PowerShell of Zsh:

```
frpc completion {{bash|fish|powershell|zsh}}
```

- Toon de versie:

```
frpc {{-v|--version}}
```

frps

Stel snel een reverse proxy-service in.

Onderdeel van **frp**.

Meer informatie: <https://github.com/fatedier/frp>.

- Start de service met het standaardconfiguratiebestand (aangenomen wordt dat dit `frps.ini` is in de huidige map):

```
frps
```

- Start de service met het nieuwere TOML-configuratiebestand (`frps.toml` in plaats van `frps.ini`) in de huidige map:

```
frps {{-c|--config}} ./frps.toml
```

- Start de service met een specifiek configuratiebestand:

```
frps {{-c|--config}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Controleer of het configuratiebestand geldig is:

```
frps verify {{-c|--config}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon het script om autocompletion op te zetten voor Bash, fish, PowerShell of Zsh:

```
frps completion {{bash|fish|powershell|zsh}}
```

- Toon de versie:

```
frps {{-v|--version}}
```

ftp

Hulpmiddelen om via het File Transfer Protocol met een server te communiceren.

Meer informatie: <https://manned.org/ftp>.

- Verbinden met een FTP-server:

```
ftp {{ftp.voorbeeld.com}}
```

- Verbinden met een FTP-server met opgave van IP-adres en poort:

```
ftp {{ip_adres}} {{poort}}
```

- Omschakelen naar binaire overdrachtsmodus (grafische bestanden, gecomprimeerde bestanden, etc):

```
binary
```

- Meerdere bestanden overdragen zonder bevestiging voor elk bestand:

```
prompt off
```

- Meerdere bestanden downloaden (glob-expressie):

```
mget {{*.png}}
```

- Meerdere bestanden uploaden (glob-expressie):

```
mput {{*.zip}}
```

- Meerdere bestanden verwijderen op de externe server:

```
mdelete {{*.txt}}
```

- Een bestand hernoemen op de externe server:

```
rename {{originele_bestandsnaam}} {{nieuwe_bestandsnaam}}
```

gcal

Toon een kalender.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/gcal>.

- Toon een kalender voor de huidige maand:

```
gcal
```

- Toon de kalender voor de maand februari van het jaar 2010:

```
gcal 2 2010
```

- Toon een kalender met weeknummers:

```
gcal --with-week-number
```

- Verander de startdag van de week naar de eerste dag van de week (maandag):

```
gcal --starting-day=1
```

- Toon de vorige, huidige en volgende maand rondom vandaag:

```
gcal .
```

gcc

Preprocess en compileer C en C++ bronbestanden, monteer en koppel ze vervolgens samen.

Meer informatie: <https://gcc.gnu.org>.

- Meerdere bronbestanden compileren in een uitvoerbaar bestand:

```
gcc {{pad/naar/source1.c pad/naar/source2.c ...}} -o {{pad/naar/uitvoer_executable}}
```

- Toon gemeenschappelijke waarschuwingen, foutopsporingssymbolen in output en optimaliseer zonder debuggen te beïnvloeden:

```
gcc {{pad/naar/bron.c}} -Wall -g -Og -o {{pad/naar/uitvoer_executable}}
```

- Neem bibliotheken op vanuit een ander pad:

```
gcc {{pad/naar/bron.c}} -o {{pad/naar/uitvoer_executable}} -I{{pad/naar/header}} -L{{pad/naar/library}} -l{{library_name}}
```

- Compileer broncode naar Assembler instructies:

```
gcc -S {{pad/naar/bron.c}}
```

- Compileer broncode naar een objectbestand zonder te koppelen:

```
gcc -c {{pad/naar/bron.c}}
```

- Optimaliseer het gecompileerde programma voor prestaties:

```
gcc {{pad/naar/bron.c}} -O{{1|2|3|fast}} -o {{pad/naar/uitvoerbaar_bestand}}
```

gemtopbm

Dit commando is vervangen door **gemtopnm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/gemtopbm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr gemtopnm
```


gemtopnm

Converteer een GEM afbeelding naar een PNM afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/gemtopnm.html>.

- Converteer een GEM afbeelding naar een PNM afbeelding:

```
gemtopnm {{pad/naar/bestand.img}} > {{pad/naar/uitvoer.pnm}}
```

- Beschrijf de inhoud van een gespecificeerde GEM afbeelding:

```
gemtopnm -d {{pad/naar/bestand.img}}
```

- Toon de versie:

```
gemtopnm -version
```

Get-NodeInstallLocation

Haal de huidige Node.js installatiemap voor **ps-nvm** op.

Onderdeel van **ps-nvm** en kan alleen uitgevoerd worden in PowerShell.

Meer informatie: <https://github.com/aaronpowell/ps-nvm>.

- Haal de huidige Node.js installatiemap op:

```
Get-NodeInstallLocation
```

Get-NodeVersions

Toon geïnstalleerde en beschikbare Node.js versies voor **ps-nvm**.

Onderdeel van **ps-nvm** en kan alleen uitgevoerd worden in PowerShell.

Meer informatie: <https://github.com/aaronpowell/ps-nvm>.

- Toon alle geïnstalleerde Node.js versies:

```
Get-NodeVersions
```

- Toon alle beschikbare Node.js versies:

```
Get-NodeVersions -Remote
```

- Toon alle beschikbare Node.js 20.x versies:

```
Get-NodeVersions -Remote -Filter ">=20.0.0 <21.0.0"
```

gh codespace

Verbind en beheer je codespaces in GitHub.

Meer informatie: https://cli.github.com/manual/gh_codespace.

- Maak interactief een codespace aan in GitHub:

```
gh codespace create
```

- Toon alle beschikbare codespaces:

```
gh codespace list
```

- Verbind interactief met een codespace via SSH:

```
gh codespace ssh
```

- Kopieer interactief een specifiek bestand naar de codespace:

```
gh codespace cp {{pad/naar/bron_file}} remote:{{pad/naar/remote_bestand}}
```

- Toon interactief de poorten van een codespace:

```
gh codespace ports
```

- Toon interactief de logs van een codespace:

```
gh codespace logs
```

- Verwijder interactief een codespace:

```
gh codespace delete
```

- Toon de help voor een subcommando:

```
gh codespace {{code|cp|create|delete|edit|...}} --help
```

gh cs

Dit commando is een alias van **gh codespace**.

Meer informatie: https://cli.github.com/manual/gh_codespace.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr gh-codespace
```

git add

Voegt gewijzigde bestanden toe aan de index.

Meer informatie: <https://git-scm.com/docs/git-add>.

- Voeg een bestand toe aan de index:

```
git add {{pad/naar/bestand}}
```

- Voeg alle bestanden toe (bijgehouden en niet bijgehouden):

```
git add {{-A|--all}}
```

- Voeg alle bestanden toe in de huidige map:

```
git add .
```

- Voeg alleen al bijgehouden bestanden toe:

```
git add {{-u|--update}}
```

- Voeg ook genegeerde bestanden toe:

```
git add {{-f|--force}}
```

- Interactief delen van bestanden toevoegen:

```
git add {{-p|--patch}}
```

- Interactief delen van een opgegeven bestand toevoegen:

```
git add {{-p|--patch}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Interactief een bestand toevoegen:

```
git add {{-i|--interactive}}
```

git cola

Een krachtige Git GUI met een gelikte en intuïtieve gebruikersinterface.

Meer informatie: <https://git-cola.readthedocs.io>.

- Start git cola:

```
git cola
```

- Start git cola in amend mode:

```
git cola --amend
```

- Vraag voor een Git repository. (Standaard de huidige map):

```
git cola --prompt
```

- Open de Git repository op de genoemde plek:

```
git cola --repo {{pad/naar/git-repository}}
```

- Voer het pad filter uit voor de status widget:

```
git cola --status-filter {{filter}}
```

git stage

Dit commando is een alias van **git add**.

Meer informatie: <https://git-scm.com/docs/git-stage>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr git add
```


git

Gedistribueerd versiebeheersysteem.

Sommige subcommando's zoals **commit**, **add**, **branch**, **checkout**, **push**, etc. hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://git-scm.com/>.

- Voer een Git-subcommando uit:

```
git {{subcommando}}
```

- Voer een Git-subcommando uit op een aangepast repository-rootpad:

```
git -C {{pad/naar/repo}} {{subcommando}}
```

- Voer een Git-subcommando met een gegeven configuratieset:

```
git -c '{{config.sleutel}}={{waarde}}' {{subcommando}}
```

- Toon de algemene help:

```
git --help
```

- Toon de help van een specifiek subcommando (zoals **commit**, **log**, enz.):

```
git help {{subcommando}}
```

- Toon de versie:

```
git --version
```

gnmic sub

Dit commando is een alias van **gnmic subscribe**.

Meer informatie: <https://gnmic.kmrd.dev/cmd/subscribe>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr gnmic subscribe
```

gnmic subscribe

Abonneer op gnmic netwerk apparaat status updates.

Meer informatie: <https://gnmic.kmr.d.dev/cmd/subscribe>.

- Abonneer op doel status updates onder de subtree van een specifiek pad:

```
gnmic --address {{ip:poort}} subscribe --path {{pad}}
```

- Abonneer op een doel met een interval van 30 seconden (standaard is 10 seconden):

```
gnmic -a {{ip:poort}} subscribe --path {{pad}} --sample-interval 30s
```

- Abonneer op een doel met een interval en alleen op updates bij verandering:

```
gnmic -a {{ip:poort}} subscribe --path {{pad}} --stream-mode on-change --heartbeat-interval 1m
```

- Abonneer op een doel voor alleen een update:

```
gnmic -a {{ip:poort}} subscribe --path {{pad}} --mode once
```

- Abonneer op een doel en specificeer de response codering (json_ietf):

```
gnmic -a {{ip:poort}} subscribe --path {{pad}} --encoding json_ietf
```

google-chrome

Dit commando is een alias van **chromium**.

Meer informatie: <https://chrome.google.com>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr chromium
```

grep

Zoek patronen in bestanden met behulp van reguliere expressies.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/grep/manual/grep.html>.

- Zoek naar een patroon in een bestand:

```
grep "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek naar een exacte string (schakelt reguliere expressies uit):

```
grep {{-F|--fixed-strings}} "{{exacte_string}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek naar een patroon in alle bestanden in een map, recursief, toon regelnummers van overeenkomsten, negeer binaire bestanden:

```
grep {{-r|--recursive}} {{-n|--line-number}} --binary-files  
{{without-match}} "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/map}}
```

- Gebruik uitgebreide reguliere expressies (ondersteunt ?, +, {}, () en |), in hoofdletterongevoelige modus:

```
grep {{-E|--extended-regexp}} {{-i|--ignore-case}}  
 "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Print 3 regels context rondom, voor of na elke overeenkomst:

```
grep --{{context|before-context|after-context}} 3  
 "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Print bestandsnaam en regelnummers voor elke overeenkomst met kleuruitvoer:

```
grep {{-H|--with-filename}} {{-n|--line-number}} --  
color=always "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek naar regels die overeenkomen met een patroon en print alleen de overeenkomstige tekst:

```
grep {{-o|--only-matching}} "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek in stdin naar regels die niet overeenkomen met een patroon:

```
cat {{pad/naar/bestand}} | grep {{-v|--invert-match}}  
 "{{zoekpatroon}}"
```

groups

Toon groepslidmaatschappen voor een gebruiker.

Bekijk ook: **groupadd**, **groupdel**, **groupmod**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/groups>.

- Toon groepslidmaatschappen voor de huidige gebruiker:

```
groups
```

- Toon groepslidmaatschappen voor een lijst van gebruikers:

```
groups {{gebruikersnaam1 gebruikersnaam2 ...}}
```

hd

Dit commando is een alias van **hexdump**.

Meer informatie: <https://manned.org/hd.1>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr hexdump
```

head

Toon het eerste deel van een bestand.

Meer informatie: <https://manned.org/head.1p>.

- Toon de eerste paar regels van een bestand:

```
head -n {{aantal}} {{pad/naar/bestand}}
```


helix

Helix, een post-moderne tekst bewerker, welke verschillende modi beschikbaar stelt tot verschillende manieren van tekst manipulatie.

Drukken op **i** begint invoegmodus. **<Esc>** begint normale modus, wat toegang geeft tot de Vim commando's.

Meer informatie: <https://helix-editor.com>.

- Open een bestand:

```
helix {{pad/naar/bestand}}
```

- Pas het Helix thema aan:

```
:theme {{thema_naam}}
```

- Opslaan en afsluiten:

```
:wq<Enter>
```

- Geforceerd afsluiten zonder op te slaan:

```
:q!<Enter>
```

- Maak de laatste verandering ongedaan:

```
u
```

- Zoek een patroon in het bestand (druk op n/N om naar de volgende/vorige overeenkomst te gaan):

```
/{{zoek_patroon}}<Enter>
```

- Formateer het bestand:

```
:format
```

hexdump

Een ASCII, decimaal, hexadecimale, octale dump.

Meer informatie: <https://manned.org/hexdump>.

- Toon de hexadecimale weergave van een bestand en vervang dubbele regels door '*':

```
hexdump {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de invoeroffset in hexadecimaal en zijn ASCII-weergave in twee kolommen:

```
hexdump -C {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef de hexadecimale weergave van een bestand weer, maar interpreteer alleen n bytes van de invoer:

```
hexdump -C -n{{aantal_bytes}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Vervang geen dubbele regels door '*':

```
hexdump --no-squeezing {{pad/naar/bestand}}
```

hostid

Toon het numerieke identificatienummer voor de huidige host (niet noodzakelijkerwijs het IP-adres).

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/hostid>.

- Toon het numerieke identificatienummer voor de huidige host in hexadecimale notatie:

```
hostid
```

hostname

Toon of stel de hostnaam van het systeem in.

Meer informatie: <https://manned.org/hostname>.

- Toon de huidige hostnaam:

```
hostname
```

- Toon het netwerkadres van de hostnaam:

```
hostname -i
```

- Toon alle netwerkadressen van de host:

```
hostname -I
```

- Toon de FQDN (Fully Qualified Domain Name):

```
hostname --fqdn
```

- Stel een nieuwe hostnaam in:

```
hostname {{nieuwe_hostnaam}}
```

hping

Dit commando is een alias van **hping3**.

Meer informatie: <https://github.com/antirez/hping>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr hping3
```

hping3

Geavanceerd pinghulpprogramma dat protocollen ondersteunt zoals TCP, UDP en IP.

Dit kan het beste uitgevoerd worden met extra privileges.

Meer informatie: <https://github.com/antirez/hping>.

- Ping een bestemming met 4 ICMP ping aanvragen:

```
hping3 --icmp --count {{4}} {{ip_of_hostnaam}}
```

- Ping een IP adres over UDP op poort 80:

```
hping3 --udp --destport {{80}} --syn {{ip_of_hostnaam}}
```

- Scan TCP poort 80, maar scan vanaf de specifieke lokale bronpoort 5090:

```
hping3 --verbose --syn --destport {{80}} --baseport {{5090}}  
{{ip_of_hostnaam}}
```

- Traceroute met behulp van een TCP scan naar een specifieke bestemmingspoort:

```
hping3 --traceroute --verbose --syn --destport {{80}}  
{{ip_of_hostnaam}}
```

- Scan een set van TCP poorten op een specifiek IP adres:

```
hping3 --scan {{80,3000,9000}} --syn {{ip_of_hostnaam}}
```

- Voer een TCP ACK scan uit om te checken of een gegeven host nog leeft:

```
hping3 --count {{2}} --verbose --destport {{80}} --ack  
{{ip_of_hostnaam}}
```

- Voer een charge test uit op poort 80:

```
hping3 --flood --destport {{80}} --syn {{ip_of_hostnaam}}
```

http

HTTPIe: een HTTP-client ontworpen voor het testen, debuggen en in het algemeen interactie met API's en HTTP-servers.

Meer informatie: <https://httpie.io/docs/cli/usage>.

- Maak een eenvoudige GET-aanvraag (toont response header en inhoud):

```
http {{https://example.org}}
```

- Print specifieke uitvoerinhoud (H: request headers, B: request body, h: response headers, b: response body, m: response metadata):

```
http --print {{H|B|h|b|m|Hh|Hhb|...}} {{https://example.com}}
```

- Specificeer de HTTP-methode bij het verzenden van een aanvraag en gebruik een proxy om de aanvraag te onderscheppen:

```
http {{GET|POST|HEAD|PUT|PATCH|DELETE|...}} --proxy {{http|https}}:{{http://localhost:8080|socks5://localhost:9050|...}} {{https://example.com}}
```

- Volg eventuele 3xx redirects en specificeer extra headers in een verzoek:

```
http {{-F|--follow}} {{https://example.com}} {{'User-Agent: Mozilla/5.0' 'Accept-Encoding: gzip'}}
```

- Authenticeer bij een server met verschillende authenticatiemethoden:

```
http --auth {{gebruikersnaam:wachtwoord|token}} --auth-type {{basic|digest|bearer}} {{GET|POST|...}} {{https://example.com/auth}}
```

- Maak een verzoek maar verzend het niet (vergelijkbaar met een dry-run):

```
http --offline {{GET|DELETE|...}} {{https://example.com}}
```

- Gebruik benoemde sessies voor aanhoudende aangepaste headers, auth-referenties en cookies:

```
http --session {{session_naam|pad/naar/session.json}} {{--auth gebruikersnaam:wachtwoord https://example.com/auth API-KEY:xxx}}
```

- Upload een bestand naar een formulier (het onderstaande voorbeeld gaat ervan uit dat het formulier `<input type="file" name="cv" />` is):

```
http --form {{POST}} {{https://example.com/upload}} {{cv@pad/  
naar/bestand}}
```


httpie

Beheersinterface voor HTTPie.

Zie ook: **http**, de tool zelf.

Meer informatie: <https://httpie.io/docs/cli/plugin-manager>.

- Controleer op updates voor http:

```
httpie cli check-updates
```

- Toon geïnstalleerde http plugins:

```
httpie cli plugins list
```

- Installeer/upgrade/installeer plugins:

```
httpie cli plugins {{install|upgrade|uninstall}}  
{{plugin_naam}}
```

https

Dit commando is een alias van **http**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr http
```

hx

Dit commando is een alias van **helix**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr helix
```

icontopbm

Dit commando is vervangen door **sunicontopnm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/icontopbm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr sunicontopnm
```

id

Toon de huidige gebruikers- en groepsidentiteit.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/id>.

- Toon de ID (UID), groep-ID (GID) en groepen waartoe de huidige gebruiker behoort:

```
id
```

- Toon de identiteit van de huidige gebruiker:

```
id -un
```

- Toon de identiteit van de huidige gebruiker als een nummer:

```
id -u
```

- Toon de identiteit van de huidige primaire groepsidentiteit:

```
id -gn
```

- Toon de identiteit van de huidige primaire groepsidentiteit als een nummer:

```
id -g
```

- Toon de ID (UID), groep-ID (GID) en groepen waartoe een willekeurige gebruiker behoort:

```
id {{gebruikersnaam}}
```

identify

Dit commando is een alias van **magick identify**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr magick identify
```

if

Voert voorwaardelijke verwerking uit in shell-scripts.

Bekijk ook: **test**, **[**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#Conditional-Constructs>.

- Voer de opgegeven commando's uit als de exitstatus van het voorwaardelijke commando nul is:

```
if {{voorwaarde_commando}}; then {{echo "Voorwaarde is  
waar"}}; fi
```

- Voer de opgegeven commando's uit als de exitstatus van het voorwaardelijke commando niet nul is:

```
if ! {{voorwaarde_commando}}; then {{echo "Voorwaarde is  
waar"}}; fi
```

- Voer de eerste opgegeven commando's uit als de exitstatus van het voorwaardelijke commando nul is, anders voer de tweede opgegeven commando's uit:

```
if {{voorwaarde_commando}}; then {{echo "Voorwaarde is  
waar"}}; else {{echo "Voorwaarde is onwaar"}}; fi
```

- Controleer of een bestand ([f]) bestaat:

```
if [[ -f {{pad/naar/bestand}} ]]; then {{echo "Voorwaarde is  
waar"}}; fi
```

- Controleer of een map ([d]) bestaat:

```
if [[ -d {{pad/naar/map}} ]]; then {{echo "Voorwaarde is  
waar"}}; fi
```

- Controleer of een bestand of map b[e]staat:

```
if [[ -e {{pad/naar/bestand_of_map}} ]]; then {{echo  
"Voorwaarde is waar"}}; fi
```

- Controleer of een variabele is gedefinieerd:

```
if [[ -n "${variabele}" ]]; then {{echo "Voorwaarde is  
waar"}}; fi
```

- Toon alle mogelijke voorwaarden (`test` is een alias voor `[]`; beide worden vaak gebruikt met `if`):

```
man []
```


ifconfig

Netwerkindinterface-configurator.

Meer informatie: <https://net-tools.sourceforge.io/man/ifconfig.8.html>.

- Bekijk netwerkinstellingen van een Ethernet-adapter:

```
ifconfig eth0
```

- Toon details van alle interfaces, inclusief uitgeschakelde interfaces:

```
ifconfig -a
```

- Schakel de eth0-interface uit:

```
ifconfig eth0 down
```

- Schakel de eth0-interface in:

```
ifconfig eth0 up
```

- Ken een IP-adres toe aan de eth0-interface:

```
ifconfig eth0 {{ip_adres}}
```

import

Dit commando is een alias van **magick import**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr magick import
```

indent

Wijzig het uiterlijk van een C/C++-programma door spaties in te voegen of te verwijderen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/indent/>.

- Formateer C/C++-broncode volgens de Linux style guide, maak automatisch een back-up van de originele bestanden en vervang deze door de ingesprongen versies:

```
indent --linux-style {{pad/naar/bron.c}} {{pad/naar/  
andere_bron.c}}
```

- Formateer C/C++-broncode volgens de GNU-stijl en sla de ingesprongen versie op in een ander bestand:

```
indent --gnu-style {{pad/naar/bron.c}} -o {{pad/naar/  
indented_source.c}}
```

- Formateer C/C++-broncode volgens de stijl van Kernighan & Ritchie (K&R), geen tabs, 3 spaties per inspringing en breek regels af op 120 tekens:

```
indent --k-and-r-style --indent-level3 --no-tabs --line-  
length120 {{pad/naar/bron.c}} -o {{pad/naar/  
indented_source.c}}
```

inkscape

Een SVG (Scalable Vector Graphics) bewerkingprogramma.

Voor Inkscape versies tot en met 0.92.x, gebruik -e in plaats van -o.

Meer informatie: <https://inkscape.org>.

- Open een SVG-bestand in de Inkscape GUI:

```
inkscape {{bestandsnaam.svg}}
```

- Exporteer een SVG-bestand in een bitmap met het standaardformaat (PNG) en de standaardresolutie (96 DPI):

```
inkscape {{bestandsnaam.svg}} -o {{bestandsnaam.png}}
```

- Exporteer een SVG-bestand in een bitmap van 600x400 pixels (vervorming van de aspectverhouding mogelijk):

```
inkscape {{bestandsnaam.svg}} -o {{bestandsnaam.png}} -w {{600}} -h {{400}}
```

- Exporteer de tekening (selectiekader van alle objecten) van een SVG-bestand in een bitmap:

```
inkscape {{bestandsnaam.svg}} -o {{bestandsnaam.png}} -D
```

- Exporteer een enkel object, gezien zijn ID, in een bitmap:

```
inkscape {{bestandsnaam.svg}} -i {{id}} -o {{object.png}}
```

- Exporteer een SVG-document naar PDF, converteer alle teksten naar paden:

```
inkscape {{bestandsnaam.svg}} -o {{bestandsnaam.pdf}} --  
export-text-to-path
```

- Dupliceer het object met id="pad123", roteer het duplicaat 90 graden, sla het bestand op, en sluit Inkscape af:

```
inkscape {{bestandsnaam.svg}} --select=path123 --  
verb="{{EditDuplicate;ObjectRotate90;FileSave;FileQuit}}"
```

Install-NodeVersion

Installeer Node.js runtime versies voor **ps-nvm**.

Onderdeel van **ps-nvm** en kan alleen uitgevoerd worden in PowerShell.

Meer informatie: <https://github.com/aaronpowell/ps-nvm>.

- Installeer een specifieke Node.js versie:

```
Install-NodeVersion {{node_versie}}
```

- Installeer meerdere Node.js versies:

```
Install-NodeVersion {{node_versie1 , node_versie2 , ...}}
```

- Installeer de laatst beschikbare versie van Node.js 20:

```
Install-NodeVersion ^20
```

- Installeer de x86 (x86 32-bit) / x64 (x86 64-bit) / arm64 (ARM 64-bit) versie van Node.js:

```
Install-NodeVersion {{node_versie}} -Architecture {{x86|x64|arm64}}
```

- Gebruik een HTTP proxy voor het downloaden van Node.js:

```
Install-NodeVersion {{node-version}} -Proxy {{http://example.com}}
```

install

Kopieer bestanden en stel attributen in.

Kopieer bestanden (vaak uitvoerbare) naar een systeemlocatie zoals **/usr/local/bin** en geef ze de juiste permissies/eigendom.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/install>.

- Kopieer bestanden naar de bestemming:

```
install {{pad/naar/bronbestand1 pad/naar/bronbestand2 ...}}  
{{pad/naar/bestemming}}
```

- Kopieer bestanden naar de bestemming en stel hun eigendom in:

```
install --owner {{gebruiker}} {{pad/naar/bronbestand1 pad/  
naar/bronbestand2 ...}} {{pad/naar/bestemming}}
```

- Kopieer bestanden naar de bestemming en stel hun groeps eigendom in:

```
install --group {{gebruiker}} {{pad/naar/bronbestand1 pad/  
naar/bronbestand2 ...}} {{pad/naar/bestemming}}
```

- Kopieer bestanden naar de bestemming en stel hun modus in:

```
install --mode {{+x}} {{pad/naar/bronbestand1 pad/naar/  
bronbestand2 ...}} {{pad/naar/bestemming}}
```

- Kopieer bestanden en pas toegangstijden/wijzigingstijden van de bron toe op de bestemming:

```
install --preserve-timestamps {{pad/naar/bronbestand1 pad/  
naar/bronbestand2 ...}} {{pad/naar/bestemming}}
```

- Kopieer bestanden en maak de mappen op de bestemming aan als ze niet bestaan:

```
install -D {{pad/naar/bronbestand1 pad/naar/bronbestand2  
...}} {{pad/naar/bestemming}}
```

ipcs

Toon informatie over het gebruik van XSI IPC-faciliteiten: gedeelde geheugensegmenten, berichtenwachtrijen en semafoorarrays.

Meer informatie: <https://manned.org/ipcs.1p>.

- Toon informatie over alle IPC:

```
ipcs -a
```

- Toon informatie over actieve gedeelde [m]emory-segmenten, berichten[q]ueues of [s]emaphore-sets:

```
ipcs {{-m|-q|-s}}
```

- Toon informatie over de maximaal toegestane grootte in [b]ytes:

```
ipcs -b
```

- Toon de gebruikersnaam en groepsnaam van de [c]reator voor alle IPC-faciliteiten:

```
ipcs -c
```

- Toon de [p]ID van de laatste operatoren voor alle IPC-faciliteiten:

```
ipcs -p
```

- Toon toegang[s]tijden voor alle IPC-faciliteiten:

```
ipcs -t
```

- Toon [o]utstanding gebruik voor actieve berichtenwachtrijen en gedeelde geheugensegmenten:

```
ipcs -o
```

jf

Werk met JFrog producten zoals Artifactory, Xray, Distribution, Pipelines en Mission Control.

Meer informatie: <https://jfrog.com/help/r/jfrog-cli/usage>.

- Voeg een nieuwe configuratie toe:

```
jf config add
```

- Toon de huidige configuratie:

```
jf config show
```

- Zoek naar artifacts binnen de opgegeven repository en map:

```
jf rt search --recursive {{repostitory_naam}}/{{pad}}/
```


jfrog

Dit commando is een alias van **jf**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr jf
```

jobs

Toon de status van jobs in de huidige sessie.

Meer informatie: <https://manned.org/jobs>.

- Toon de status van alle jobs:

```
jobs
```

- Toon de status van een specifieke job:

```
jobs %{{job_id}}
```

- Toon de status en proces-ID's van alle jobs:

```
jobs -l
```

- Toon de proces-ID's van alle jobs:

```
jobs -p
```

join

Voeg regels van twee gesorteerde bestanden samen op een gemeenschappelijk veld.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/join>.

- Voeg twee bestanden samen op het eerste (standaard) veld:

```
join {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Voeg twee bestanden samen met een komma (in plaats van een spatie) als veldscheidingsteken:

```
join -t '{{',''}} {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Voeg veld 3 van bestand 1 samen met veld 1 van bestand 2:

```
join -1 {{3}} -2 {{1}} {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Produceer een regel voor elke niet-koppelbare regel van bestand 1:

```
join -a {{1}} {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Voeg een bestand samen vanaf stdin:

```
cat {{pad/naar/bestand1}} | join - {{pad/naar/bestand2}}
```

just

Sla op en run project-specifieke commands uit.

Meer informatie: <https://github.com/casey/just>.

- Voer een recept uit dat gespecificeerd is in een justfile:

```
just {{recept}}
```

- Initialiseer nieuwe justfile in de beginmap van het project:

```
just --init
```

- Pas de justfile aan in de standaard tekstbewerker:

```
just -e
```

- Toon een lijst met beschikbare recepten in de justfile:

```
just -l
```

- Toon de justfile:

```
just --dump
```

just

just kan naar meerdere commando's met dezelfde naam verwijzen.

- Bekijk de documentatie voor het commando:

```
tldr just.1
```

- Bekijk de documentatie voor de V8 JavaScript runtime voor Linux:

```
tldr just.js
```

kafkacat

Dit commando is een alias van **kcat**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr kcat
```

kcat

Apache Kafka produceer en consumeer tool.

Meer informatie: <https://github.com/edenhill/kcat>.

- Consumeer berichten startend met de nieuwste offset:

```
kcat -C -t {{onderwerp}} -b {{makelaars}}
```

- Consumeer berichten startend met de oudste offset en sluit af nadat het laatste bericht is ontvangen:

```
kcat -C -t {{onderwerp}} -b {{makelaars}} -o beginning -e
```

- Consumeer berichten als een Kafka consumeer groep:

```
kcat -G {{groep_id}} {{onderwerp}} -b {{makelaars}}
```

- Publiceer bericht via het lezen van de `stdin`:

```
echo {{bericht}} | kcat -P -t {{onderwerp}} -b {{makelaars}}
```

- Publiceer berichten via het lezen van een bestand:

```
kcat -P -t {{onderwerp}} -b {{makelaars}} {{pad/naar/  
bestand}}
```

- Toon de metadata voor alle onderwerpen en makelaars:

```
kcat -L -b {{makelaars}}
```

- Toon de metadata voor een specifiek onderwerp:

```
kcat -L -t {{onderwerp}} -b {{makelaars}}
```

- Verkrijg de offset voor een onderwerp/partitie voor een specifiek punt in de tijd:

```
kcat -Q -t {{onderwerp}}:{{partitie}}:{{unix_timestamp}} -b  
{{makelaars}}
```

kill

Stuurt een signaal naar een proces, meestal om het proces te stoppen.

Alle signalen behalve SIGKILL en SIGSTOP kunnen door het proces worden onderschept om een nette afsluiting uit te voeren.

Meer informatie: <https://manned.org/kill.1posix>.

- Beëindig een programma met behulp van het standaard SIGTERM (terminate) signaal:

```
kill {{proces_id}}
```

- Lijst beschikbare signalen op (te gebruiken zonder het SIG voorvoegsel):

```
kill -l
```

- Beëindig een programma met behulp van het SIGHUP (hang up) signaal. Veel daemons zullen herladen in plaats van beëindigen:

```
kill -{{1|HUP}} {{proces_id}}
```

- Beëindig een programma met behulp van het SIGINT (interrupt) signaal. Dit wordt meestal geïnitieerd door de gebruiker die Ctrl + C indrukt:

```
kill -{{2|INT}} {{proces_id}}
```

- Signaleer het besturingssysteem om een programma onmiddellijk te beëindigen (het programma krijgt geen kans om het signaal te onderscheppen):

```
kill -{{9|KILL}} {{proces_id}}
```

- Signaleer het besturingssysteem om een programma te pauzeren totdat een SIGCONT ("continue") signaal wordt ontvangen:

```
kill -{{17|STOP}} {{proces_id}}
```

- Stuur een SIGUSR1 signaal naar alle processen met de gegeven GID (groeps-ID):

```
kill -{{SIGUSR1}} -{{groep_id}}
```


killall

Verstuur een kill-sigitaal naar alle instanties van een proces op naam (moet exact overeenkomen).

Alle signalen behalve SIGKILL en SIGSTOP kunnen door het proces worden onderschept, waardoor een nette afsluiting mogelijk is.

Meer informatie: <https://manned.org/killall>.

- Beëindig een proces met behulp van het standaard SIGTERM (terminate) signaal:

```
killall {{proces_naam}}
```

- [l]ijst beschikbare signaalnamen (te gebruiken zonder het 'SIG'-voorvoegsel):

```
killall -l
```

- Vraag interactief om bevestiging voordat het proces wordt beëindigd:

```
killall -i {{proces_naam}}
```

- Beëindig een proces met het SIGINT (interrupt) signaal, hetzelfde signaal dat wordt verzonden door `Ctrl + C` in te drukken:

```
killall -INT {{proces_naam}}
```

- Forceer het beëindigen van een proces:

```
killall -KILL {{proces_naam}}
```

last

Bekijk de laatst ingelogde gebruikers.

Meer informatie: <https://manned.org/last>.

- Bekijk de laatste logins, hun duur en andere informatie uit `/var/log/wtmp`:

```
last
```

- Geef aan hoeveel van de laatste logins moeten worden weergegeven:

```
last -n {{aantal_logins}}
```

- Toon de volledige datum en tijd voor vermeldingen en toon vervolgens de hostnaam-kolom als laatste om afkapping te voorkomen:

```
last -F -a
```

- Bekijk alle logins van een specifieke gebruiker en toon het IP-adres in plaats van de hostnaam:

```
last {{gebruikersnaam}} -i
```

- Bekijk alle geregistreerde herstarts (d.w.z. de laatste logins van de pseudo-gebruiker "reboot"):

```
last reboot
```

- Bekijk alle geregistreerde uitschakelingen (d.w.z. de laatste logins van de pseudo-gebruiker "shutdown"):

```
last shutdown
```

lckdo

Dit commando is verouderd en vervangen door **flock**.

Meer informatie: <https://joeyh.name/code/moreutils/>.

- Bekijk documentatie voor de aanbevolen vervanging:

```
tldr flock
```

lex

Generator voor lexicale analyzers.

Gegeven de specificatie voor een lexicale analyzer, genereert C-code die deze implementeert.

Opmerking: op de meeste grote besturingssystemen is dit commando een alias voor **flex**.

Meer informatie: <https://manned.org/lex.1>.

- Genereer een analyzer van een Lex-bestand en sla deze op in het bestand `lex.yy.c`:

```
lex {{analyzer.l}}
```

- Specificeer het uitvoerbestand:

```
lex -t {{analyzer.l}} > {{analyzer.c}}
```

- Compileer een C-bestand dat door Lex is gegenereerd:

```
c99 {{pad/naar/lex.yy.c}} -o {{uitvoerbaar_bestand}}
```

lima

Dit commando is een alias van `limactl shell` voor de default VM instantie.

Je kan ook de omgevingsvariabele `$LIMA_INSTANCE` zetten om te werken op een andere instantie.

Meer informatie: <https://github.com/lima-vm/lima>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr limactl
```

limactl

Virtual machine manager voor Linux gasten, met meerdere VM templates beschikbaar.

Kan worden gebruikt om containers op macOS uit te voeren, maar ook voor generieke virtuele machine use cases op macOS en Linux hosts.

Meer informatie: <https://github.com/lima-vm/lima>.

- Toon VMs:

```
limactl list
```

- Maak een VM met standaard instellingen en voorzie optioneel van een naam en/of template (zie `limactl create --list-templates` voor beschikbare templates):

```
limactl create --name {{vm_name}} template://{{debian|fedora|ubuntu|...}}
```

- Start een VM (dit kan enkele afhankelijkheden erin installeren en een paar minuten duren):

```
limactl start {{vm_name}}
```

- Open een externe shell in een VM:

```
limactl shell {{vm_name}}
```

- Voer een commando uit in een VM:

```
limactl shell {{vm_name}} {{commando}}
```

- Stop/sluit een VM af:

```
limactl stop {{vm_name}}
```

- Verwijder een VM:

```
limactl remove {{vm_name}}
```

link

Maak een harde koppeling naar een bestaand bestand.

Voor meer opties, zie het **ln** commando.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/link>.

- Maak een harde koppeling van een nieuw bestand naar een bestaand bestand:

```
link {{pad/naar/bestaand_bestand}} {{pad/naar/nieuw_bestand}}
```

linode-cli account

Beheer Linode accounts.

Bekijk ook: **linode-cli**.

Meer informatie: <https://www.linode.com/docs/products/tools/cli/guides/account/>.

- Bekijk account:

```
linode-cli account view
```

- Bekijk account instellingen:

```
linode-cli account settings
```

- Maak een betaling:

```
linode-cli account payment-create --cvv {{cvv}} --usd  
{{amount_in_dollars}}
```

- Bekijk account notificaties:

```
linode-cli account notifications-list
```


linode-cli domains

Beheer Linode Domains en DNS configuratie.

Bekijk ook: **linode-cli**.

Meer informatie: <https://www.linode.com/docs/products/tools/cli/guides/domains/>.

- Toon alle beheerde domeinen:

```
linode-cli domains list
```

- Maak een nieuw beheerd domein:

```
linode-cli domains create --domain {{domein_naam}} --type  
{{master|slave}} --soa-email {{email}}
```

- Bekijk details van een specifiek domein:

```
linode-cli domains view {{domein_id}}
```

- Verwijder een beheerd domein:

```
linode-cli domains delete {{domein_id}}
```

- Toon records voor een specifiek domein:

```
linode-cli domains records-list {{domein_id}}
```

- Voeg een DNS record toe aan een domein:

```
linode-cli domains records-create {{domein_id}} --type {{A|  
AAAA|CNAME|MX|...}} --name {{subdomein}} --target  
{{target_value}}
```

- Update een DNS record voor een domein:

```
linode-cli domains records-update {{domein_id}} {{record_id}}  
--target {{new_target_value}}
```

- Verwijder een DNS record van een domein:

```
linode-cli domains records-delete {{domein_id}} {{record_id}}
```

linode-cli linodes

Beheer Linode instanties.

Bekijk ook: **linode-cli**.

Meer informatie: <https://www.linode.com/docs/products/tools/cli/guides/linode-instances/>.

- Toon alle Linodes:

```
linode-cli linodes list
```

- Maak een nieuwe Linode:

```
linode-cli linodes create --type {{linode_type}} --region  
{{region}} --image {{image_id}}
```

- Bekijk details van een specifieke Linode:

```
linode-cli linodes view {{linode_id}}
```

- Werk de instellingen bij voor een Linode:

```
linode-cli linodes update {{linode_id}} --label  
{{[new_label]}}
```

- Verwijder een Linode:

```
linode-cli linodes delete {{linode_id}}
```

- Voer een stroombeheer-operatie uit op een Linode:

```
linode-cli linodes {{boot|reboot|shutdown}} {{linode_id}}
```

- Toon alle beschikbare backups van een Linode:

```
linode-cli linodes backups-list {{linode_id}}
```

- Zet een backup terug naar een Linode:

```
linode-cli linodes backups-restore {{linode_id}} --backup-id  
{{backup_id}}
```

linode-cli lke

Beheer Linode Kubernetes Engine (LKE) clusters.

Bekijk ook: **linode-cli**.

Meer informatie: <https://www.linode.com/docs/products/tools/cli/guides/linode-kubernetes-engine/>.

- Toon alle LKE clusters:

```
linode-cli lke clusters list
```

- Maak een nieuw LKE cluster:

```
linode-cli lke clusters create --region {{region}} --type  
{{type}} --node-type {{node_type}} --nodes-count {{count}}
```

- Toon details van een specifiek LKE cluster:

```
linode-cli lke clusters view {{cluster_id}}
```

- Update een bestaand LKE cluster:

```
linode-cli lke clusters update {{cluster_id}} --node-type  
{{new_node_type}}
```

- Verwijder een LKE cluster:

```
linode-cli lke clusters delete {{cluster_id}}
```

linode-cli nodebalancers

Beheer Linode NodeBalancers.

Bekijk ook: **linode-cli**.

Meer informatie: <https://www.linode.com/docs/products/tools/cli/guides/nodebalancers/>.

- Toon alle NodeBalancers:

```
linode-cli nodebalancers list
```

- Maak een nieuwe NodeBalancer:

```
linode-cli nodebalancers create --region {{regio}}
```

- Toon details van een specifieke NodeBalancer:

```
linode-cli nodebalancers view {{nodebalancer_id}}
```

- Update een bestaande NodeBalancer:

```
linode-cli nodebalancers update {{nodebalancer_id}} --label {{nieuw_label}}
```

- Verwijder een NodeBalancer:

```
linode-cli nodebalancers delete {{nodebalancer_id}}
```

- Toon alle configuraties voor een NodeBalancer:

```
linode-cli nodebalancers configs list {{nodebalancer_id}}
```

- Voeg een nieuwe configuratie toe aan een NodeBalancer:

```
linode-cli nodebalancers configs create {{nodebalancer_id}}  
--port {{poort}} --protocol {{protocol}}
```

linode-cli object-storage

Beheer Linode Object Storage.

Bekijk ook: **linode-cli**.

Meer informatie: <https://www.linode.com/docs/products/tools/cli/guides/object-storage/>.

- Toon alle Object Storage buckets:

```
linode-cli object-storage buckets list
```

- Maak een nieuwe Object Storage bucket:

```
linode-cli object-storage buckets create --cluster  
{{cluster_id}} --label {{bucket_label}}
```

- Verwijder een Object Storage bucket:

```
linode-cli object-storage buckets delete {{cluster_id}}  
{{bucket_label}}
```

- Toon alle Object Storage cluster regio's:

```
linode-cli object-storage clusters list
```

- Toon alle access keys voor Object Storage:

```
linode-cli object-storage keys list
```

- Maak een nieuw access key voor Object Storage:

```
linode-cli object-storage keys create --label {{label}}
```

- Trek een access key terug voor Object Storage:

```
linode-cli object-storage keys revoke {{access_key_id}}
```

linode-cli volumes

Beheer Linode Volumes.

Bekijk ook: **linode-cli**.

Meer informatie: <https://www.linode.com/docs/products/tools/cli/guides/block-storage-volumes/>.

- Toon alle huidige Volumes:

```
linode-cli volumes list
```

- Maak een nieuw Volume en koppel het aan een specifieke Linode:

```
linode-cli volumes create --label {{volume_label}} --size  
{{size_in_GB}} --linode-id {{linode_id}}
```

- Koppel een Volume aan een specifieke Linode:

```
linode-cli volumes attach {{volume_id}} --linode-id  
{{linode_id}}
```

- Koppel een Volume los van een Linode:

```
linode-cli volumes detach {{volume_id}}
```

- Vergroot een Volume (Let op: de grootte kan alleen toenemen):

```
linode-cli volumes resize {{volume_id}} --size  
{{new_size_in_GB}}
```

- Verwijder een Volume:

```
linode-cli volumes delete {{volume_id}}
```

linode-cli

Beheer Linode cloud-diensten.

Sommige subcommando's zoals **events** hebben een eigen documentatie pagina.

Meer informatie: <https://www.linode.com/docs/products/tools/cli/get-started/>.

- Toon alle Linodes:

```
linode-cli linodes list
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van Linode accounts:

```
tldr linode-cli account
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van Linodes:

```
tldr linode-cli linodes
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van Linode Kubernetes Engine (LKE) clusters:

```
tldr linode-cli lke
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van NodeBalancers:

```
tldr linode-cli nodebalancers
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van Object Storage:

```
tldr linode-cli object-storage
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van DNS domains:

```
tldr linode-cli domains
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van Linode Volumes:

```
tldr linode-cli volumes
```

lldb

De LLVM Low-Level Debugger.

Meer informatie: <https://lldb.llvm.org>.

- Debug een uitvoerbaar bestand:

```
lldb {{uitvoerbaar_bestand}}
```

- Koppel lldb aan een draaiend proces met een gegeven PID:

```
lldb -p {{pid}}
```

- Wacht op de start van een nieuw proces met een gegeven naam en koppel eraan:

```
lldb -w -n {{proces_naam}}
```


llvm-ar

Dit commando is een alias van **ar**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr ar
```

llvm-g++

Dit commando is een alias van **clang++**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr clang++
```

llvm-gcc

Dit commando is een alias van **clang**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr clang`

llvm-nm

Dit commando is een alias van **nm**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr nm
```

llvm-objdump

Dit commando is een alias van **objdump**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr objdump
```

llvm-strings

Dit commando is een alias van **strings**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr strings
```

ln

Maakt een verwijzing naar bestanden en mappen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/ln>.

- Maak een symbolische verwijzing naar een bestand of map:

```
ln -s {{/pad/naar/bestand_of_map}} {{pad/naar/  
symbolische_verwijzing}}
```

- Overschrijf een bestaande symbolische verwijzing om die naar een ander bestand te verwijzen:

```
ln -sf {{/pad/naar/nieuw_bestand}} {{pad/naar/  
symbolische_verwijzing}}
```

- Maak een harde verwijzing naar een bestand:

```
ln {{/pad/naar/bestand}} {{pad/naar/harde_verwijzing}}
```

logger

Voeg berichten toe aan syslog (/var/log/syslog).

Meer informatie: <https://manned.org/logger>.

- Log een bericht naar syslog:

```
logger {{bericht}}
```

- Neem invoer van `stdin` en log naar syslog:

```
echo {{log_entry}} | logger
```

- Stuur de uitvoer naar een externe syslog-server die op een bepaalde poort draait. Standaardpoort is 514:

```
echo {{log_entry}} | logger --server {{hostname}} --port {{poort}}
```

- Gebruik een specifieke tag voor elke gelogde regel. Standaard is de naam van de ingelogde gebruiker:

```
echo {{log_entry}} | logger --tag {{tag}}
```

- Log berichten met een gegeven prioriteit. Standaard is `user.notice`. Zie man `logger` voor alle prioriteitsopties:

```
echo {{log_entry}} | logger --priority {{user.warning}}
```


logname

Toont de inlognaam van de gebruiker.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/logname>.

- Geef de momenteel aangemelde gebruikersnaam weer:

```
logname
```

look

Toon regels die beginnen met een prefix in een gesorteerd bestand.

Let op: de regels in het bestand moeten gesorteerd zijn.

Bekijk ook: **grep**, **sort**.

Meer informatie: <https://man.openbsd.org/look>.

- Zoek naar regels die beginnen met een specifieke prefix in een specifiek bestand:

```
look {{prefix}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek hoofdletterongevoelig ([f]) alleen op alfanumerieke tekens ([d]):

```
look -f -d {{prefix}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Specificeer een string-[t]erminatiekarakter (standaard is spatie):

```
look -t {{,}}
```

- Zoek in /usr/share/dict/words (--ignore-case en --alphanum worden aangenomen):

```
look {{prefix}}
```

lp

Print bestanden.

Meer informatie: <https://manned.org/lp>.

- Toon de output van een commando met de standaard printer (bekijk het `lpstat` commando):

```
echo "test" | lp
```

- Toon een bestand met de standaard printer:

```
lp {{pad/naar/bestandsnaam}}
```

- Toon een bestand met een printer met naam (bekijk het `lpstat` commando):

```
lp -d {{printer_naam}} {{pad/naar/bestandsnaam}}
```

- Toon N kopieën van een bestand met de standaard printer (vervang N met het gewenste aantal kopieën):

```
lp -n {{N}} {{pad/naar/bestandsnaam}}
```

- Toon alleen specifieke pagina's met de standaard printer (print pagina's 1, 3-5, and 16):

```
lp -P 1,3-5,16 {{pad/naar/bestandsnaam}}
```

- Hervat het printen van een taak:

```
lp -i {{taak_id}} -H resume
```

lpadmin

Configureer CUPS printers en klassen.

Bekijk ook: **lpoptions**.

Meer informatie: <https://openprinting.github.io/cups/doc/man-lpadmin.html>.

- Stel de standaard printer in:

```
lpadmin -d {{printer}}
```

- Verwijder een specifieke printer of klasse:

```
lpadmin -x {{printer|klasse}}
```

- Voeg een printer toe aan een klasse:

```
lpadmin -p {{printer}} -c {{klasse}}
```

- Verwijder een printer uit een klasse:

```
lpadmin -p {{printer}} -r {{klasse}}
```

lprm

Annuleer wachtende printtaken van een server.

Bekijk ook: **lpq**.

Meer informatie: <https://openprinting.github.io/cups/doc/man-lprm.html>.

- Annuleer de huidige taak op de standaard printer:

```
lprm
```

- Annuleer een taak van een specifieke server:

```
lprm -h {{server[:poort]}} {{taak_id}}
```

- Annuleer meerdere taken met een beveiligde verbinding naar de server:

```
lprm -E {{taak_id1 taak_id2 ...}}
```

- Annuleer alle taken:

```
lprm -
```

- Annuleer de huidige taak van een specifieke printer of klasse:

```
lprm -P {{bestemming[/instantie]}}
```

lpstat

Bekijk de status informatie over printers.

Meer informatie: <https://manned.org/lpstat>.

- Toon alle printers op de machine en of deze ingeschakeld zijn om te printen:

```
lpstat -p
```

- Toon de standaard printer:

```
lpstat -d
```

- Toon alle beschikbare status informatie:

```
lpstat -t
```

- Toon een lijst van printtaken in de wachtrij voor een specifieke gebruiker:

```
lpstat -u {{gebruiker}}
```

ls

Toon de inhoud van een map.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/ls>.

- Toon één bestand per regel:

```
ls -1
```

- Toon alle bestanden, inclusief verborgen bestanden:

```
ls -a
```

- Toon alle bestanden, met een / achter de namen van mappen:

```
ls -F
```

- Lange lijstweergave (permissies, eigendom, grootte en wijzigingsdatum) van alle bestanden:

```
ls -la
```

- Lange lijstweergave met grootte weergegeven in leesbare eenheden (KiB, MiB, GiB):

```
ls -lh
```

- Lange lijstweergave gesorteerd op grootte (aflopend) recursief:

```
ls -lsR
```

- Lange lijstweergave van alle bestanden, gesorteerd op wijzigingsdatum (oudste eerst):

```
ls -ltr
```

- Toon alleen mappen:

```
ls -d */
```

lzcat

Dit commando is een alias van **xz**.

Meer informatie: <https://manned.org/lzcat>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xz
```


lzcmp

Dit commando is een alias van **xzcmp**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xzcmp
```

lzegrep

Dit commando is een alias van **xzgrep**.

Bekijk ook: **egrep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xzgrep
```

lzfgrep

Dit commando is een alias van **xzgrep**.

Bekijk ook: **fgrep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xzgrep
```

lzgrep

Dit commando is een alias van **xzgrep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xzgrep
```

lzless

Dit commando is een alias van **xzless**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xzless
```

Izma

Dit commando is een alias van **xz**.

Meer informatie: <https://manned.org/Izma>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xz
```

lzmore

Dit commando is een alias van **xzmore**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xzmore
```

magick compare

Maak een vergelijkingsafbeelding om visueel de verschillen te zien tussen twee afbeeldingen.

Bekijk ook: **magick**.

Meer informatie: <https://imagemagick.org/script/compare.php>.

- Vergelijk twee afbeeldingen:

```
magick compare {{pad/naar/afbeelding1.png}} {{pad/naar/afbeelding2.png}} {{pad/naar/diff.png}}
```

- Vergelijk twee afbeelding door gebruik te maken van de gespecificeerde metriek:

```
magick compare -verbose -metric {{PSNR}} {{pad/naar/afbeelding1.png}} {{pad/naar/afbeelding2.png}} {{pad/naar/diff.png}}
```


magick convert

Converteer tussen afbeeldingsformaten, schaal, voeg samen, maak afbeeldingen en nog veel meer.

Let op: deze tool (voorheen **convert**) is vervangen door **magick** in ImageMagick 7+.

Meer informatie: <https://imagemagick.org/script/convert.php>.

- Converteer een afbeelding van JPEG naar PNG:

```
magick convert {{pad/naar/invoer_afbeelding.jpg}} {{pad/naar/uitvoer_afbeelding.png}}
```

- Schaal een afbeelding naar 50% van zijn originele grootte:

```
magick convert {{pad/naar/invoer_afbeelding.png}} -resize 50% {{pad/naar/uitvoer_afbeelding.png}}
```

- Schaal een afbeelding en behoud de originele aspect ratio tot een maximale dimensie van 640x480:

```
magick convert {{pad/naar/invoer_afbeelding.png}} -resize 640x480 {{pad/naar/uitvoer_afbeelding.png}}
```

- Schaal een afbeelding zodat deze een gespecificeerde bestandsgrootte heeft:

```
magick convert {{pad/naar/invoer_afbeelding.png}} -define jpeg:extent=512kb {{pad/naar/uitvoer_afbeelding.jpg}}
```

- Verticaal/horizontaal toevoegen van afbeeldingen:

```
magick convert {{pad/naar/afbeelding1.png pad/naar/afbeelding2.png ...}} {{-append|+append}} {{pad/naar/uitvoer_afbeelding.png}}
```

- Maak een GIF van een series van afbeeldingen met 100ms pauze ertussen:

```
magick convert {{pad/naar/afbeelding1.png pad/naar/afbeelding2.png ...}} -delay {{10}} {{pad/naar/animation.gif}}
```

- Maak een afbeelding met niets anders dan een volledig rode achtergrond:

```
magick convert -size {{800x600}} "xc:{{#ff0000}}" {{pad/naar/afbeelding.png}}
```

- Maak een favicon van verschillende afbeeldingen met verschillende groottes:

```
magick convert {{pad/naar/afbeelding1.png pad/naar/afbeelding2.png ...}} {{pad/naar/favicon.ico}}
```

magick identify

Beschrijf het formaat en eigenschappen van afbeeldingen.

Bekijk ook: **magick**.

Meer informatie: <https://imagemagick.org/script/identify.php>.

- Beschrijf het formaat en basis eigenschappen van een afbeelding:

```
magick identify {{pad/naar/afbeelding}}
```

- Beschrijf het formaat en uitgebreide eigenschappen van een afbeelding:

```
magick identify -verbose {{pad/naar/afbeelding}}
```

- Verzamel de dimensies van alle JPEG bestanden in de huidige map en sla ze op naar een CSV-bestand:

```
magick identify -format "{{%f,%w,%h\n}}" {{*.jpg}} > {{pad/naar/bestandslijst.csv}}
```

magick import

Leg een deel of het geheel van een X server scherm vast en sla de afbeelding op in een bestand.

Bekijk ook: **magick**.

Meer informatie: <https://imagemagick.org/script/import.php>.

- Leg het hele X server scherm vast in een PostScript bestand:

```
magick import -window root {{pad/naar/uitvoer.ps}}
```

- Leg de inhoud van een extern X server scherm vast in een PNG afbeelding:

```
magick import -window root -display {{externe_host}}:  
{{scherm}}.{{display}} {{pad/naar/uitvoer.png}}
```

- Leg een specifiek venster vast op basis van zijn ID zoals weergegeven door `xwininfo` in een JPEG-afbeelding:

```
magick import -window {{window_id}} {{pad/naar/uitvoer.jpg}}
```

magick mogrify

Voer bewerkingen uit op meerdere afbeeldingen, zoals het wijzigen van de grootte, bijsnijden, omkeren en effecten toevoegen.

Wijzigingen worden direct toegepast op het originele bestand.

Bekijk ook: **magick**.

Meer informatie: <https://imagemagick.org/script/mogrify.php>.

- Wijzig de grootte van alle JPEG afbeeldingen in de map naar 50% van hun oorspronkelijke grootte:

```
magick mogrify -resize {{50%}} {{*.jpg}}
```

- Wijzig de grootte van alle afbeeldingen die beginnen met DSC naar 800x600:

```
magick mogrify -resize {{800x600}} {{DSC*}}
```

- Converteer alle PNG's in de map naar JPEG:

```
magick mogrify -format {{jpg}} {{*.png}}
```

- Halveer de verzadiging van alle afbeeldingsbestanden in de huidige map:

```
magick mogrify -modulate {{100,50}} {{*}}
```

- Verdubbel de helderheid van alle afbeeldingsbestanden in de huidige map:

```
magick mogrify -modulate {{200}} {{*}}
```

magick montage

Plaats afbeeldingen in een aanpasbaar raster.

Bekijk ook: **magick**.

Meer informatie: <https://imagemagick.org/script/montage.php>.

- Plaats afbeeldingen in een raster, waarbij afbeeldingen die groter zijn dan de rastercelgrootte automatisch worden aangepast:

```
magick montage {{pad/naar/afbeelding1.jpg pad/naar/afbeelding2.jpg ...}} {{pad/naar/montage.jpg}}
```

- Plaats afbeeldingen in een raster, waarbij de rastercelgrootte automatisch wordt berekend op basis van de grootste afbeelding:

```
magick montage {{pad/naar/afbeelding1.jpg pad/naar/afbeelding2.jpg ...}} -geometry {{+0+0}} {{pad/naar/montage.jpg}}
```

- Specificeer de rastercelgrootte en pas de afbeeldingen aan om hierin te passen voordat ze worden geplaatst:

```
magick montage {{pad/naar/afbeelding1.jpg pad/naar/afbeelding2.jpg ...}} -geometry {{640x480+0+0}} {{pad/naar/montage.jpg}}
```

- Beperk het aantal rijen en kolommen in het raster, waardoor invoerafbeeldingen over meerdere output-montages worden verdeeld:

```
magick montage {{pad/naar/afbeelding1.jpg pad/naar/afbeelding2.jpg ...}} -geometry {{+0+0}} -tile {{2x3}} {{montage_%d.jpg}}
```

- Wijzig de grootte en snijd afbeeldingen bij om hun rastercellen te vullen voordat ze worden geplaatst:

```
magick montage {{pad/naar/afbeelding1.jpg pad/naar/afbeelding2.jpg ...}} -geometry {{+0+0}} -resize {{640x480^}} -gravity {{center}} -crop {{640x480+0+0}} {{pad/naar/montage.jpg}}
```

magick

Creër, bewerk, vorm of converteer bitmapafbeeldingen.

Deze tool vervangt **convert** in ImageMagick 7+. Bekijk **magick convert** om de oude tool te gebruiken in versies 7+.

Sommige subcommando's zoals **mogrify** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://imagemagick.org>.

- Converteer tussen afbeeldingsformaten:

```
magick {{pad/naar/invoer_afbeelding.png}} {{pad/naar/uitvoer_afbeelding.jpg}}
```

- Wijzig de grootte van een afbeelding en maak een nieuwe kopie:

```
magick {{pad/naar/invoer_afbeelding.png}} -resize {{100x100}} {{pad/naar/uitvoer_afbeelding.jpg}}
```

- Maak een GIF van alle JPEG-afbeeldingen uit de huidige map:

```
magick {{*.jpg}} {{pad/naar/uitvoer_afbeelding.gif}}
```

- Creër een dambordpatroon:

```
magick -size {{640x480}} pattern:checkerboard {{pad/naar/dambordpatroon.png}}
```

- Maak een PDF van alle JPEG-afbeeldingen uit de huidige map:

```
magick {{*.jpg}} -adjoin {{pad/naar/pagina-%d.pdf}}
```

make

Taakuitvoerder voor doelen beschreven in Makefile.

Wordt meestal gebruikt om de compilatie van een uitvoerbaar bestand uit broncode te beheren.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/make/manual/make.html>.

- Roep het eerste doel aan dat in de Makefile is gespecificeerd (meestal "all" genoemd):

```
make
```

- Roep een specifiek doel aan:

```
make {{doel}}
```

- Roep een specifiek doel aan en voer 4 taken tegelijk uit in parallel:

```
make -j{{4}} {{doel}}
```

- Gebruik een specifieke Makefile:

```
make --file {{pad/naar/bestand}}
```

- Voer make uit vanuit een andere map:

```
make --directory {{pad/naar/map}}
```

- Forceer het maken van een doel, zelfs als bronbestanden ongewijzigd zijn:

```
make --always-make {{doel}}
```

- Overschrijf een variabele die in de Makefile is gedefinieerd:

```
make {{doel}} {{variabele}}={{nieuwe_waarde}}
```

- Overschrijf variabelen die in de Makefile zijn gedefinieerd door de omgeving:

```
make --environment-overrides {{doel}}
```


man

Formatteer en toon handleidingen.

Meer informatie: <https://www.manned.org/man>.

- Toon de handleiding voor een commando:

```
man {{commando}}
```

- Toon de handleiding voor een commando uit sectie 7:

```
man {{7}} {{commando}}
```

- Toon alle beschikbare secties voor een commando:

```
man -f {{commando}}
```

- Toon het pad dat wordt doorzocht voor handleidingen:

```
man --path
```

- Toon de locatie van een handleiding in plaats van de handleiding zelf:

```
man -w {{commando}}
```

- Toon de handleiding in een specifieke taal:

```
man {{commando}} --locale={{taal}}
```

- Zoek naar handleidingen die een zoekterm bevatten:

```
man -k "{{zoekterm}}"
```

md5sum

Bereken MD5 cryptografische checksums.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/md5sum>.

- Bereken de MD5 checksum voor één of meer bestanden:

```
md5sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Bereken en sla de lijst van MD5 checksums op in een bestand:

```
md5sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} > {{pad/naar/bestand.md5}}
```

- Bereken een MD5 checksum van `stdin`:

```
{{commando}} | md5sum
```

- Lees een bestand met MD5 checksums en bestandsnamen en verifieer dat alle bestanden overeenkomende checksums hebben:

```
md5sum --check {{pad/naar/bestand.md5}}
```

- Toon alleen een bericht voor ontbrekende bestanden of wanneer verificatie mislukt:

```
md5sum --check --quiet {{pad/naar/bestand.md5}}
```

- Toon alleen een bericht wanneer verificatie mislukt, negeer ontbrekende bestanden:

```
md5sum --ignore-missing --check --quiet {{pad/naar/bestand.md5}}
```

mesg

Controleer of stel in of een terminal berichten van andere gebruikers kan ontvangen, meestal van het **write**-commando.

Zie ook **write**, **talk**.

Meer informatie: <https://manned.org/mesg.1p>.

- Controleer of de terminal openstaat voor berichten:

```
mesg
```

- Sta geen berichten toe van het write-commando:

```
mesg n
```

- Sta berichten toe van het write-commando:

```
mesg y
```

mkdir

Maak mappen aan en stel hun permissies in.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir>.

- Maak specifieke mappen aan:

```
mkdir {{pad/naar/map1 pad/naar/map2 ...}}
```

- Maak specifieke mappen en hun ouders ([p]) aan indien nodig:

```
mkdir {{-p|--parents}} {{pad/naar/map1 pad/naar/map2 ...}}
```

- Maak mappen aan met specifieke permissies:

```
mkdir {{-m|--mode}} {{rwxrw-r--}} {{pad/naar/map1 pad/naar/  
map2 ...}}
```

mkfifo

Maak FIFOs (benoemde pipes).

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/mkfifo>.

- Maak een benoemde pipe op een opgegeven pad:

```
mkfifo {{pad/naar/pipe}}
```

- Stuur data naar een benoemde pipe en stuur het commando naar de achtergrond:

```
echo {"Hello World"} > {{pad/naar/pipe}} &
```

- Ontvang data van benoemde pipe:

```
cat {{pad/naar/pipe}}
```

mktemp

Maak een tijdelijk bestand of een tijdelijke map aan.

Meer informatie: <https://man.openbsd.org/mktemp.1>.

- Maak een leeg tijdelijk bestand en toon het absolute pad:

```
mktemp
```

- Gebruik een aangepaste map als `$TMPDIR` niet is ingesteld (de standaard is platformafhankelijk, maar meestal `/tmp`):

```
mktemp -p {{/pad/naar/tempdir}}
```

- Gebruik een aangepast pad-sjabloon (Xen worden vervangen door willekeurige alfanumerieke tekens):

```
mktemp {{/tmp/voorbeeld.XXXXXXXXXX}}
```

- Gebruik een aangepast bestandsnaam-sjabloon:

```
mktemp -t {{voorbeeld.XXXXXXXXXX}}
```

- Maak een lege tijdelijke map aan en toon het absolute pad:

```
mktemp -d
```

mogrify

Dit commando is een alias van **magick mogrify**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr magick mogrify
```

montage

Dit commando is een alias van **magick montage**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr magick montage
```


more

Toon een bestand interactief, met de mogelijkheid om te scrollen en te zoeken.

Zie ook: **less**.

Meer informatie: <https://manned.org/more.1p>.

- Open een bestand:

```
more {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon een specifieke regel:

```
more +{{regelnummer}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Ga naar de volgende pagina:

```
<Spatie>
```

- Zoek naar een string (druk op **n** om naar de volgende overeenkomst te gaan):

```
/{{iets}}
```

- Afsluiten:

```
q
```

- Toon hulp over interactieve commando's:

```
h
```

moreutils

Een collectie van UNIX tools.

Let op: moreutils is geen commando, maar een set van commando's.

Meer informatie: <https://joeyh.name/code/moreutils/>.

- Bekijk de documentatie voor pagina's gerelateerd aan standaard streams:

```
tldr {{ifne|mispipeline|tee|sponge|vipe|vidir}}
```

- Bekijk de documentatie voor andere pagina's:

```
tldr {{combine|errno|ifdata|isutt8|lckdo|parallel|zrun}}
```

mount

Krijg toegang tot een volledig bestandssysteem in één directory.

Meer informatie: <https://manned.org/mount.8>.

- Toon alle aangekoppelde bestandssystemen:

```
mount
```

- Koppel een apparaat aan een directory:

```
mount -t {{bestandssysteem_type}} {{pad/naar/
apparaatbestand}} {{pad/naar/doelmap}}
```

- Maak een specifieke directory als deze niet bestaat en koppel een apparaat eraan:

```
mount --mkdir {{pad/naar/apparaatbestand}} {{pad/naar/
doelmap}}
```

- Koppel een apparaat aan een directory voor een specifieke gebruiker:

```
mount -o uid={{gebruiker_id}},gid={{groep_id}} {{pad/naar/
apparaatbestand}} {{pad/naar/doelmap}}
```

- Koppel een CD-ROM-apparaat (met het bestandstype ISO9660) aan /cdrom (alleen-lezen):

```
mount -t {{iso9660}} -o ro {{/dev/cdrom}} {{/cdrom}}
```

- Koppel alle bestandssystemen die zijn gedefinieerd in /etc/fstab:

```
mount -a
```

- Koppel een specifiek bestandssysteem zoals beschreven in /etc/fstab (bijv. /dev/sda1 /my_drive ext2 defaults 0 2):

```
mount {{/my_drive}}
```

- Koppel een directory aan een andere directory:

```
mount --bind {{pad/naar/oude_map}} {{pad/naar/nieuwe_map}}
```

mscore

Dit commando is een alias van **muscore**.

Meer informatie: <https://musescore.org/handbook/command-line-options>.

- Bekijk de documentatie voor het originele commando:

```
tldr muscore
```

musescore

MuseScore 3 bladmuziek bewerker.

Meer informatie: <https://musescore.org/en/handbook/3/command-line-options>.

- Gebruik een specifiek audio stuurprogramma:

```
musescore --audio-driver {{jack|alsa|portaudio|pulse}}
```

- Stel de MP3 uitvoer bitsnelheid in kbit/s:

```
musescore --bitrate {{bitsnelheid}}
```

- Open MuseScore in debug modus:

```
musescore --debug
```

- Schakel experimentele funcies in, bijvoorbeeld lagen:

```
musescore --experimental
```

- Exporteer het gegeven bestand naar het gegeven uitvoer bestand. Het bestandstype hangt af van de gegeven extentie:

```
musescore --export-to {{uitvoer_bestand}} {{invoer_bestand}}
```

- Geef het verschil tussen de gegeven partituren:

```
musescore --diff {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Specificeer een MIDI invoer operaties bestand:

```
musescore --midi-operations {{pad/naar/bestand}}
```

musl-gcc

Een wrapper voor **gcc** die automatisch opties instelt voor het koppelen van musl libc.

Alle opties die gespecificeerd zijn, worden direct doorgegeven naar **gcc**.

Meer informatie: <https://manned.org/musl-gcc>.

- Bekijk de documentatie voor gcc:

```
tldr gcc
```

mv

Verplaats of hernoem bestanden en mappen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/mv>.

- Hernoem een bestand of map als het doel geen bestaande map is:

```
mv {{pad/naar/bron}} {{pad/naar/doel}}
```

- Verplaats een bestand of map naar een bestaande map:

```
mv {{pad/naar/bron}} {{pad/naar/bestaande_map}}
```

- Verplaats meerdere bestanden naar een bestaande map, waarbij de bestandsnamen ongewijzigd blijven:

```
mv {{pad/naar/bron1 pad/naar/bron2 ...}} {{pad/naar/bestaande_map}}
```

- Vraag niet om bevestiging ([f]) voordat bestaande bestanden worden overschreven:

```
mv --force {{pad/naar/bron}} {{pad/naar/doel}}
```

- Vraag om bevestiging [i]nteractief voordat bestaande bestanden worden overschreven, ongeacht de bestandsrechten:

```
mv --interactive {{pad/naar/bron}} {{pad/naar/doel}}
```

- Overschrijf ([n]) geen bestaande bestanden op de doelbestemming:

```
mv --no-clobber {{pad/naar/bron}} {{pad/naar/doel}}
```

- Verplaats bestanden in [v]erbose-modus, waarbij de bestanden worden getoond nadat ze zijn verplaatst:

```
mv --verbose {{pad/naar/bron}} {{pad/naar/doel}}
```

- Specificeer de doelmap ([t]) (handig in situaties waarin de doelmap het eerste argument moet zijn):

```
{{find /var/log -type f -name '*.log' -print0}} | {{xargs -0}} mv --target-directory {{pad/naar/doel_map}}
```

mycli

Een command-line client voor MySQL die automatische aanvulling en syntaxisaccentuering kan uitvoeren.

Meer informatie: <https://mycli.net>.

- Verbinden met een lokale database op poort 3306, met de gebruikersnaam van de huidige gebruiker:

```
mycli {{database_naam}}
```

- Verbinden met een database (gebruiker wordt gevraagd om een wachtwoord):

```
mycli -u {{gebruikersnaam}} {{database_naam}}
```

- Verbinden met een database op een andere host:

```
mycli -h {{database_host}} -P {{poort}} -u {{gebruikersnaam}}  
{{database_naam}}
```


nano

Command-line tekst bewerker. Een verbeterde **Pico** kloon.

Meer informatie: <https://nano-editor.org>.

- Start de tekst bewerker:

```
nano
```

- Start de tekst bewerker zonder gebruik te maken van configuratiebestanden:

```
nano --ignorercfiles
```

- Open specifieke bestanden, ga naar het volgende bestand bij het sluiten van de vorige:

```
nano {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Open een bestand en positioneer de cursor op een specifieke regel en kolom:

```
nano +{{regel}},{{kolom}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Open een bestand en zet 'soft wrapping' aan:

```
nano --softwrap {{pad/naar/bestand}}
```

- Open een bestand en spring nieuwe regels in volgens de inspringing van de vorige regel:

```
nano --autoindent {{pad/naar/bestand}}
```

- Open een bestand en maak een reservekopie (pad/naar/bestand~) bij het opslaan:

```
nano --backup {{pad/naar/bestand}}
```

nc

Netcat is een veelzijdig hulpprogramma voor het omleiden van IO naar een netwerkstream.

Meer informatie: <https://manned.org/nc>.

- Start een luisteraar op de opgegeven TCP poort en stuur er een bestand in:

```
nc -l -p {{poort}} < {{bestandsnaam}}
```

- Maak verbinding met een doelluisteraar op de opgegeven poort en ontvang er een bestand uit:

```
nc {{host}} {{poort}} > {{ontvangen_bestandsnaam}}
```

- Scan de open TCP poorten van een opgegeven host:

```
nc -v -z -w {{timeout_in_seconden}} {{host}} {{start_port}}-{{end_port}}
```

- Start een luisteraar op de opgegeven TCP poort en geef uw lokale shell toegang tot de verbonden partij (dit is gevaarlijk en kan worden misbruikt):

```
nc -l -p {{poort}} -e {{shell_executable}}
```

- Maak verbinding met een doelluisteraar en geef uw lokale shell toegang tot de externe partij (dit is gevaarlijk en kan worden misbruikt):

```
nc {{host}} {{poort}} -e {{shell_executable}}
```

- Fungeer als een proxy en stuur gegevens door van een lokale TCP poort naar de opgegeven externe host:

```
nc -l -p {{local_port}} | nc {{host}} {{remote_port}}
```

- Stuur een HTTP GET verzoek:

```
echo -e "GET / HTTP/1.1\nHost: {{host}}\n\n" | nc {{host}} 80
```

netcat

Dit commando is een alias van **nc**.

Meer informatie: <https://manned.org/nc>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr nc
```

netlify

Rol sites uit en configureer continuous deployment voor het Netlify platform.

Meer informatie: <https://cli.netlify.com>.

- Log in bij het Netlify account:

```
netlify login
```

- Rol de inhoud van een map uit naar Netlify:

```
netlify deploy
```

- Configureer continuous deployment voor een nieuwe of bestaande site:

```
netlify init
```

- Start een lokale dev server:

```
netlify dev
```

netstat

Toon netwerkgerelateerde informatie zoals open verbindingen, open socketpoorten, enz.

Meer informatie: <https://manned.org/netstat>.

- Lijst alle poorten:

```
netstat --all
```

- Lijst alle luisterende poorten:

```
netstat --listening
```

- Lijst luisterende TCP-poorten:

```
netstat --tcp
```

- Toon PID en programmanamen:

```
netstat --program
```

- Lijst informatie continu:

```
netstat --continuous
```

- Lijst routes en los IP-adressen niet op naar hostnamen:

```
netstat --route --numeric
```

- Lijst luisterende TCP- en UDP-poorten (+ gebruiker en proces als je root bent):

```
netstat --listening --program --numeric --tcp --udp --extend
```

nice

Voer een programma uit met een aangepaste planningsprioriteit (niceness).

Niceness-waarden variëren van -20 (de hoogste prioriteit) tot 19 (de laagste).

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/nice>.

- Start een programma met een aangepaste prioriteit:

```
nice -n {{niceness_waarde}} {{commando}}
```

nl

Voorzie regels van een nummer uit een bestand of van **stdin**.

Meer informatie: <https://manned.org/nl.1p>.

- Voorzie niet-lege regels in een bestand van een nummer:

```
nl {{pad/naar/bestand}}
```

- Lees van **stdin**:

```
{{commando}} | nl -
```

- Nummer [a]lle [b]ody regels inclusief lege regels of [n]ummer geen [b]ody regels:

```
nl -b {{a|n}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Nummer alleen de [b]ody regels die overeenkomen met een basis reguliere expressie (BRE) [p]atroon:

```
nl -b p'FooBar[0-9]' {{pad/naar/bestand}}
```

- Gebruik een specifieke [i]ncrement voor regelnummering:

```
nl -i {{increment}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Specificeer het nummeringsformaat voor regels: [r]echts of [l]inks uitgelijnd, met of zonder voorloopnullen ([z]eros):

```
nl -n {{rz|ln|rn}}
```

- Specificeer de breedte ([w]) van de nummering (standaard is 6):

```
nl -w {{col_width}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Gebruik een specifieke string om de regelnummers van de regels te [s]cheiden (standaard is TAB):

```
nl -s {{separator}} {{pad/naar/bestand}}
```

nm-classic

Dit commando is een alias van **nm**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr nm
```


nm

Toon symbool namen in object bestanden.

Meer informatie: <https://manned.org/nm>.

- Toon globale (externe) functies in een bestand (voorafgegaan door T):

```
nm -g {{pad/naar/bestand.o}}
```

- Toon alleen ongedefinieerde symbolen in een bestand:

```
nm -u {{pad/naar/bestand.o}}
```

- Toon alle symbolen, ook debugging symbolen:

```
nm -a {{pad/naar/bestand.o}}
```

- Transformeer C++ symbolen (maak ze leesbaar):

```
nm --demangle {{pad/naar/bestand.o}}
```

nohup

Laat een proces doorgaan wanneer de terminal wordt beëindigd.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/nohup>.

- Voer een proces uit dat kan doorgaan na het sluiten van de terminal:

```
nohup {{commando}} {{argument1 argument2 ...}}
```

- Start nohup in de achtergrondmodus:

```
nohup {{commando}} {{argument1 argument2 ...}} &
```

- Voer een shell-script uit dat kan doorgaan na het sluiten van de terminal:

```
nohup {{pad/naar/script.sh}} &
```

- Voer een proces uit en schrijf de uitvoer naar een specifiek bestand:

```
nohup {{commando}} {{argument1 argument2 ...}} > {{pad/naar/  
uitvoer_bestand}} &
```

nproc

Toon het aantal beschikbare verwerkingsunits (meestal CPU's).

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/nproc>.

- Toon het aantal beschikbare verwerkingsunits:

```
nproc
```

- Toon het aantal geïnstalleerde verwerkingsunits, inclusief eventuele inactieve:

```
nproc --all
```

- Trek, indien mogelijk, een bepaald aantal units af van de geretourneerde waarde:

```
nproc --ignore {{aantal}}
```

ntl

Dit commando is een alias van **netlify**.

Meer informatie: <https://cli.netlify.com>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr netlify
```

numfmt

Converteer getallen naar en van mens-leesbare strings.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/numfmt>.

- Converteer 1.5K (SI-eenheden) naar 1500:

```
numfmt --from=si 1.5K
```

- Converteer het 5e veld (1-gebaseerd) naar IEC-eenheden zonder de header te converteren:

```
ls -l | numfmt --header=1 --field=5 --to=iec
```

- Converteer naar IEC-eenheden, opvullen met 5 tekens, links uitgelijnd:

```
du -s * | numfmt --to=iec --format="%-5f"
```

nvim

Neovim, een programmeurs tekstbewerker gebaseerd op Vim, welke verschillende modi aanbied voor verschillende soorten text manipulatie.

Op **i** drukken in de normale modus, gaat naar de invoer modus. **<Esc>** gaat terug naar de normale modus, die geen reguliere tekst invoer accepteert.

Bekijk ook: **vim**, **vimtutor**, **vimdiff**.

Meer informatie: <https://neovim.io>.

- Open een bestand:

```
nvim {{pad/naar/bestand}}
```

- Ga naar de modus om tekst aan te passen (insert mode):

```
<Esc>i
```

- Kopieer ("yank") of knip ("delete") de huidige regel (plak het met P):

```
<Esc>{{yy|dd}}
```

- Ga naar de normale modus en maak de laatste operatie ongedaan:

```
<Esc>u
```

- Zoek voor een patroon in het bestand (druk op n/N om naar de volgende/ vorige overeenkomst te gaan):

```
<Esc>/{{zoek_patroon}}<Enter>
```

- Voer een reguliere expressie vervanging uit in het volledige bestand:

```
<Esc>:%s/{{reguliere_expressie}}/{{vervanging}}/g<Enter>
```

- Ga naar de normale modus, sla (write) het bestand op en sluit af:

```
<Esc>:wq<Enter>
```

- Sluit af zonder op te slaan:

```
<Esc>:q!<Enter>
```

nvm

Installeer, deïnstalleer of wissel tussen verschillende Node.js-versies.

Ondersteunt versienummers zoals "12.8" of "v16.13.1", en labels zoals "stable", "system", enz.

Zie ook: **asdf**.

Meer informatie: <https://github.com/creationix/nvm>.

- Installeer een specifieke versie van Node.js:

```
nvm install {{node_versie}}
```

- Gebruik een specifieke versie van Node.js in de huidige shell:

```
nvm use {{node_versie}}
```

- Stel de standaardversie van Node.js in:

```
nvm alias default {{node_versie}}
```

- Toon alle beschikbare Node.js-versies en markeer de standaardversie:

```
nvm list
```

- Deïnstalleer een bepaalde versie van Node.js:

```
nvm uninstall {{node_versie}}
```

- Start de REPL van een specifieke versie van Node.js:

```
nvm run {{node_versie}} --version
```

- Voer een script uit in een specifieke versie van Node.js:

```
nvm exec {{node_versie}} node {{app.js}}
```

objdump

Bekijk informatie over object bestanden.

Meer informatie: <https://manned.org/objdump>.

- Toon de bestand header informatie:

```
objdump -f {{binary}}
```

- Toon alle header informatie:

```
objdump -x {{binary}}
```

- Toon de gedemonteerde uitvoer van uitvoerbare secties:

```
objdump -d {{binary}}
```

- Toon de gedemonteerde uitvoer van uitvoerbare secties in intel syntax:

```
objdump -M intel -d {{binary}}
```

- Toon een complete binary hex dump van alle secties:

```
objdump -s {{binary}}
```


od

Toon bestandsinhoud in octale, decimale of hexadecimale notatie.

Toon optioneel de byte-offsets en/of de afdrukkare weergave voor elke regel.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/od>.

- Toon bestand met de standaardinstellingen: octale notatie, 8 bytes per regel, byte-offsets in octale notatie en dubbele regels vervangen door *:

```
od {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon bestand in uitgebreide modus, d.w.z. zonder dubbele regels te vervangen door *:

```
od -v {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon bestand in hexadecimale notatie (2-byte eenheden), met byte-offsets in decimale notatie:

```
od --format={{x}} --address-radix={{d}} -v {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon bestand in hexadecimale notatie (1-byte eenheden) en 4 bytes per regel:

```
od --format={{x1}} --width={{4}} -v {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon bestand in hexadecimale notatie samen met de tekenweergave, en toon geen byte-offsets:

```
od --format={{xz}} --address-radix={{n}} -v {{pad/naar/bestand}}
```

- Lees slechts 100 bytes van een bestand vanaf de 500ste byte:

```
od --read-bytes 100 --skip-bytes=500 -v {{pad/naar/bestand}}
```

open

Opent bestanden, mappen en URI's met standaardtoepassingen.

Deze commando is beschikbaar via fish op besturingssystemen zonder het ingebouwde **open**-commando (bijv. Haiku en macOS).

Meer informatie: <https://fishshell.com/docs/current/cmds/open.html>.

- Open een bestand met de bijbehorende applicatie:

```
open {{pad/naar/bestand.ext}}
```

- Open alle bestanden van een bepaalde extensie in de huidige map met de bijbehorende toepassing:

```
open {{*.ext}}
```

- Open een map met behulp van de standaardbestandbeheerder:

```
open {{pad/naar/map}}
```

- Open een website met behulp van de standaard webbrowser:

```
open {{https://example.com}}
```

- Open een specifieke URI met behulp van de standaardtoepassing die deze aankan:

```
open {{tel:123}}
```

open

open kan verwijzen naar meerdere commando's met dezelfde naam.

- Bekijk de documentatie voor het commando dat beschikbaar is in macOS:

```
tldr open -p osx
```

- Bekijk de documentatie voor het commando beschikbaar via fish:

```
tldr open.fish
```

pamarith

Pas een binaire functie toe op twee Netpbm afbeeldingen.

Bekijk ook: **pamfunc**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamarith.html>.

- Pas de gespecificeerde binaire functie pixel-gewijs toe op twee gespecificeerde afbeeldingen (welke hetzelfde formaat dienen te hebben):

```
pamarith -{{add|subtract|multiply|divide|difference|minimum|
maximum|...}} {{pad/naar/afbeelding1.pam|pbm|pgm|ppm}} {{pad/
naar/afbeelding2.pam|pbm|pgm|ppm}}
```

pambrighten

Verander de saturatie en waarde van een PAM afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pambrighten.html>.

- Verhoog de verzadiging van elke pixel met het gespecificeerde percentage:

```
pambrighten -saturation {{percentage}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Verhoog de waarde (van de HSV kleurruimte) van elke pixel met het gespecificeerde percentage:

```
pambrighten -value {{percentage}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

pamcomp

Leg twee PAM afbeeldingen over elkaar.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamcomp.html>.

- Leg twee afbeeldingen over elkaar zodat de bovenlaag delen van de onderlaag blokeert:

```
pamcomp {{pad/naar/bovenlaag.pam}} {{pad/naar/onderlaag.pam}}  
> {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Zet de horizontale uitlijning van de bovenlaag:

```
pamcomp -align {{left|center|right|beyondleft|beyondright}} -  
xoff {{x_offset}} {{pad/naar/bovenlaag.pam}} {{pad/naar/  
onderlaag.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Zet de verticale uitlijning van de bovenlaag:

```
pamcomp -valign {{top|middle|bottom|above|below}} -yoff  
{{y_offset}} {{pad/naar/bovenlaag.pam}} {{pad/naar/  
onderlaag.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Zet de dekking van de bovenlaag:

```
pamcomp -opacity {{0.7}} {{pad/naar/bovenlaag.pam}} {{pad/  
naar/onderlaag.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

pamcrater

Maak een PAM afbeelding van een krater terrein.

Bekijk ook: **pamshadedrelief**, **ppmrelief**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamcrater.html>.

- Maak een afbeelding van een krater terrein met de gespecificeerde dimensies:

```
pamcrater -height {{hoogte}} -width {{breedte}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Maak een afbeelding met het gespecificeerde nummer van kraters:

```
pamcrater -number {{n_kraters}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

pamcut

Snij een rechthoekig gebied uit van een Netpbm afbeelding.

Bekijk ook: **pamcrop**, **pamdice**, **pamcomp**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamcut.html>.

- Verwijder het gespecificeerde nummer van kolommen/rijen van iedere zijde van de afbeelding:

```
pamcut -cropleft {{waarde}} -cropright {{waarde}} -croptop  
{{waarde}} -cropbottom {{waarde}} {{pad/naar/afbeelding.ppm}}  
> {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```

- Behoud alleen de kolommen tussen de gespecificeerde kolommen (inclusief de gespecificeerde):

```
pamcut -left {{waarde}} -right {{waarde}} {{pad/naar/  
afbeelding.ppm}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```

- Vul missende gebieden met zwarte pixels als de gespecificeerde rechthoek niet volledig ligt in de invoer-afbeelding:

```
pamcut -top {{waarde}} -bottom {{waarde}} -pad {{pad/naar/  
afbeelding.ppm}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```


pamdepth

Verminder de diepte (d.w.z. kleurresolutie) in een afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamdepth.html>.

- Lees een PBM afbeelding, stel de maxval in en sla deze op in een bestand:

```
pamdepth {{maxval}} {{pad/naar/afbeelding.pbm}} > {{pad/naar/  
bestand.pbm}}
```

pamditherbw

Pas dithering toe op een grijze afbeelding, zet het bijvoorbeeld om in een patroon van een zwarte en witte pixels die eruitzien als de originele grijsstinten.

Bekijk ook: **pbmreduce**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamditherbw.html>.

- Lees een PGM afbeelding, pas dithering toe en sla het op naar een bestand:

```
ppmditherbw {{pad/naar/afbeelding.pgm}} > {{pad/naar/
bestand.pgm}}
```

- Gebruik de gespecificeerde kwantificering methode:

```
ppmditherbw -{{floyd|fs|atkinson|threshold|hilbert|...}}
{{pad/naar/afbeelding.pgm}} > {{pad/naar/bestand.pgm}}
```

- Gebruik de atkinson kwantificering methode en de gespecificeerde seed voor een pseudo-random nummer generator:

```
ppmditherbw -atkinson -randomseed {{1337}} {{pad/naar/
afbeelding.pgm}} > {{pad/naar/bestand.pgm}}
```

- Specificeer de drempel waarde van de kwantificering methodes die een vorm van drempels uitvoeren:

```
ppmditherbw -{{fs|atkinson|thresholding}} -value {{0.3}}
{{pad/naar/afbeelding.pgm}} > {{pad/naar/bestand.pgm}}
```

pamedge

Voer randdetectie uit op een Netpbm afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamedge.html>.

- Voer randdetectie uit op een Netpbm afbeelding:

```
pamedge {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

pamenlarge

Vergroot een PAM afbeelding door de pixels te dupliceren.

Bekijk ook: **pbmreduce**, **pamditherbw**, **pbmpscale**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamenlarge.html>.

- Vergroot de gespecificeerde afbeelding met de gespecificeerde factor:

```
pamenlarge -scale {{N}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Vergroot de gespecificeerde afbeelding met de gespecificeerde factors horizontaal en verticaal:

```
pamenlarge -xscale {{XN}} -yscale {{YN}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

pamfile

Beschrijf Netpbm (PAM or PNM) bestanden.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamfile.html>.

- Beschrijf de gespecificeerde Netpbm bestanden:

```
pamfile {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Beschrijf iedere afbeelding in ieder invoerbestand (in tegenstelling tot alleen de eerste afbeelding in elk bestand) in een machine-leesbaar formaat:

```
pamfile -allimages -machine {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon hoeveel afbeeldingen de invoerbestanden bevatten:

```
pamfile -count {{pad/naar/bestand}}
```

pamfix

Repareer errors in PAM, PBM, PGM en PPM bestanden.

Bekijk ook: **pamfile**, **pamvalidate**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamfix.html>.

- Repareer een Netpbm bestand dat zijn laatste deel mist:

```
pamfix -truncate {{pad/naar/corrupt.ext}} > {{pad/naar/uitvoer.ext}}
```

- Repareer een Netpbm bestand waar de pixel waardes de afbeelding's maxval overschrijden door de overtredende pixels te verlagen in waarde:

```
pamfix -clip {{pad/naar/corrupt.ext}} > {{pad/naar/uitvoer.ext}}
```

- Repareer een Netpbm bestand waar de pixel waardes de afbeelding's maxval overschrijden door deze te verhogen:

```
pamfix -changemaxval {{pad/naar/corrupt.pam|pbm|pgm|ppm}} > {{pad/naar/uitvoer.pam|pbm|pgm|ppm}}
```

pamfixtrunc

Dit commando is vervangen door **pamfix -truncate**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamfixtrunc.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamfix
```

pamflip

Flip of draai een PAM of PNM afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamflip.html>.

- Draai de invoer-afbeelding tegen de klok in met de gespecificeerde graden::

```
pamflip -rotate{{90|180|270}} {{pad/naar/invoer.pam}} >
{{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Flip links met rechts:

```
pamflip -leftright {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/
uitvoer.pam}}
```

- Flip boven met onder:

```
pamflip -topbottom {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/
uitvoer.pam}}
```

- Flip de invoer-afbeelding met de diagonaal:

```
pamflip -transpose {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/
uitvoer.pam}}
```


pamnoraw

Dit commando is een alias van **pamtopnm -plain**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmnoraw.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr pamtopnm
```

pamoil

Zet een PAM afbeelding om in een olieschilderij.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamoil.html>.

- Zet een PAM afbeelding om in een olieschilderij:

```
pamoil {{pad/naar/invoer_bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer_bestand.pam}}
```

- Beschouw een omgeving van N pixels voor het "smearing"-effect:

```
pamoil -n {{N}} {{pad/naar/invoer_bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer_bestand.pam}}
```

pamrgbatopng

Dit commando is vervangen door **pamtopng**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamrgbatopng.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamtopng
```

pamscale

Schaal een Netpbm afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamscale.html>.

- Schaal een afbeelding zodat het resultaat de gespecificeerde verhoudingen heeft:

```
pamscale -width {{breedte}} -height {{hoogte}} {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/uitvoering.pam}}
```

- Schaal een afbeelding zodat het resultaat de gespecificeerde breedte heeft met behoud van de beeldverhouding:

```
pamscale -width {{breedte}} {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Schaal een afbeelding zodat de breedte en de hoogte aangepast worden volgens de gespecificeerde factoren:

```
pamscale -xscale {{x_factor}} -yscale {{y_factor}} {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Schaal een afbeelding zodat het past binnen het kader met behoud van de beeldverhouding:

```
pamscale -xyfit {{kader_breedte}} {{kader_hoogte}} {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Schaal een afbeelding zodat het de gespecificeerde rechthoek volledig vult met behoud van de beeldverhouding:

```
pamscale -xyfill {{rechthoek_breedte}} {{rechthoek_hoogte}} {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

pamshadedrelief

Genereer een schaduwwerking van een hoogtekaart.

Bekijk ook: **pamcrater**, **ppmrelief**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamshadedrelief.html>.

- Genereer een schaduwwerking afbeelding met de invoer-afbeelding als een hoogtekaart:

```
pamshadedrelief < {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Pas de gamma aan van een afbeelding met de gespecificeerde factor:

```
pamshadedrelief -gamma {{factor}} < {{pad/naar/invoer.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

pamslice

Haal een regel van waarden uit een PAM afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamslice.html>.

- Toon de waarden van de pixels in de opgegeven rij in een tabel:

```
pamslice -row {{n}} {{pad/naar/afbeelding.pam}}
```

- Toon de waarden van de pixels in de opgegeven kolom in een tabel:

```
pamslice -column {{n}} {{pad/naar/afbeelding.pam}}
```

- Beschouw alleen het opgegeven vlak (m) van de invoer-afbeelding:

```
pamslice -row {{n}} -plane {{m}} {{pad/naar/afbeelding.pam}}
```

- Produceer uitvoer in een formaat dat geschikt is voor invoer naar een xmgr voor visualisatie:

```
pamslice -row {{n}} -xmgr {{pad/naar/afbeelding.pam}}
```

pamsplit

Split een Netpbm bestand met meerdere afbeeldingen in meerdere Netpbm bestanden met een enkele afbeelding.

Bekijk ook: **pamfile**, **pampick**, **pamexec**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamsplit.html>.

- Split een Netpbm bestand met meerdere afbeeldingen in meerdere Netpbm bestanden met een enkele afbeelding:

```
pamsplit {{pad/naar/afbeelding.pam}}
```

- Specificeer een patroon voor de benaming van de uitvoerbestanden:

```
pamsplit {{pad/naar/afbeelding.pam}} {{file_%d.pam}}
```

pamstretch

Vergroot een PAM afbeelding door te interpoleren tussen pixels.

Bekijk ook: **pamstretch-gen**, **pamenlarge**, **pamscale**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamstretch.html>.

- Vergroot een PAM afbeelding met een gehele factor:

```
pamstretch {{N}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Vergroot een PAM afbeelding met de gespecificeerde factoren in de horizontale en verticale richtingen:

```
pamstretch -xscale {{XN}} -yscale {{YN}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```


pamtofits

Converteer een Netpbm afbeelding naar het Flexible afbeelding Transport System (FITS) formaat.

Bekijk ook: **fitstopnm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamtofits.html>.

- Converteer een Netpbm afbeelding naar het FITS formaat:

```
pamtofits {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/  
uitvoer.fits}}
```

pamtogif

Converteer een Netpbm afbeelding naar een ongeanimeerde GIF afbeelding.

Bekijk ook: **giftopnm**, **gifsicle**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamtogif.html>.

- Converteer een Netpbm afbeelding naar een ongeanimeerde GIF afbeelding:

```
pamtogif {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.gif}}
```

- Markeer de gespecificeerde kleur als transparent in het uitvoer GIF bestand:

```
pamtogif -transparent {{kleur}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.gif}}
```

- Voeg de gespecificeerde tekst toe als commentaar in het uitvoer GIF bestand:

```
pamtogif -comment "{{Hallo Wereld!}}" {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.gif}}
```

pamtopng

Converteer een PAM afbeelding naar PNG.

Bekijk ook: **pnmtopng**, **pngtopam**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamtopng.html>.

- Converteer de gespecificeerde PAM afbeelding naar PNG:

```
pamtopng {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.png}}
```

- Markeer de gespecificeerde kleur als transparent in de uitvoer-afbeelding:

```
pamtopng -transparent {{kleur}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.png}}
```

- Voeg de tekst in gespecificeerde bestand toe als tEXt chunks in de uitvoer:

```
pamtopng -text {{pad/naar/bestand.txt}} {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.png}}
```

- Zorg ervoor dat het uitvoerbestand geïnterlaced is in Adam7-formaat:

```
pamtopng -interlace {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.png}}
```

pamtopnm

Converteer een PAM afbeelding naar een equivalente PNM afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamtopnm.html>.

- Converteer een PAM afbeelding naar een equivalente PNM afbeelding, i.e. een PBM, PGM of PPM afbeelding:

```
pamtopnm {{pad/naar/afbeelding.pam}} > {{pad/naar/  
uitvoer.pbm|pgm|ppm}}
```

- Toon de versie:

```
pamtopnm -version
```

pamtotga

Converteer een Netpbm afbeelding naar een TrueVision Targa bestand.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamtotga.html>.

- Converteer een Netpbm afbeelding naar een TrueVision Targa bestand:

```
pamtotga {{pad/naar/bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.tga}}
```

- Specificeer de kleur van de uitvoer afbeelding:

```
pamtotga -{{cmap|cmap16|mono|rgb}} {{pad/naar/bestand.pam}} >  
{{pad/naar/uitvoer.tga}}
```

- Toon de versie:

```
pamtotga -version
```

pamtotiff

Converteer een PAM afbeelding naar een TIFF bestand.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamtotiff.html>.

- Converteer een PAM afbeelding naar een TIFF afbeelding:

```
pamtotiff {{pad/naar/invoer_bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer_bestand.tiff}}
```

- Specificeer expliciet de compressie methode voor een uitvoerbestand:

```
pamtotiff -{{none|packbits|lzw|g3|g4|flate|adobe|flate}}  
{{pad/naar/invoer_bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer_bestand.tiff}}
```

- Produceer altijd een gekleurde TIFF afbeelding, ook als de invoer afbeelding een grijsschaal is:

```
pamtotiff -color {{pad/naar/invoer_bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer_bestand.tiff}}
```

pamtouil

Converteer een PNM of PAM bestand naar een Motif UIL icon bestand.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamtouil.html>.

- Converteer een PNM of PAM bestand naar een Motif UIL icon bestand:

```
pamtouil {{pad/naar/invoer.pnm|pam}} > {{pad/naar/uitvoer.uil}}
```

- Specificeer een voorvoegsel dat in het uitvoer-UIL-bestand moet worden afgedrukt:

```
pamtouil -name {{uilname}} {{pad/naar/invoer.pnm|pam}} > {{pad/naar/uitvoer.uil}}
```

pamtowinicon

Converteer een PAM afbeelding naar een Windows ICO bestand.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pamtowinicon.html>.

- Converteer een PAM afbeelding naar een ICO bestand:

```
pamtowinicon {{pad/naar/invoer_bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.ico}}
```

- Encodeer afbeeldingen met resoluties kleiner dan t in het BMP formaat en alle andere afbeeldingen in het PNG formaat:

```
pamtowinicon -pngthreshold {{t}} {{pad/naar/invoer_bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.ico}}
```

- Maak alle pixels buiten het doorzichtige vlak zwart:

```
pamtowinicon -truetransparent {{pad/naar/invoer_bestand.pam}} > {{pad/naar/uitvoer.ico}}
```


paste

Voeg regels van bestanden samen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/paste>.

- Voeg alle regels samen tot één enkele regel, met TAB als scheidingsteken:

```
paste -s {{pad/naar/bestand}}
```

- Voeg alle regels samen tot één enkele regel, met het opgegeven scheidingsteken:

```
paste -s -d {{scheidingsteken}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Voeg twee bestanden zij aan zij samen, elk in zijn kolom, met TAB als scheidingsteken:

```
paste {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Voeg twee bestanden zij aan zij samen, elk in zijn kolom, met het opgegeven scheidingsteken:

```
paste -d {{scheidingsteken}} {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Voeg twee bestanden samen, met afwisselend toegevoegde regels:

```
paste -d '\n' {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

pathchk

Controleer de geldigheid en draagbaarheid van padnamen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/pathchk>.

- Controleer padnamen op geldigheid in het huidige systeem:

```
pathchk {{pad1 pad2 ...}}
```

- Controleer padnamen op geldigheid in een breder scala van POSIX-conforme systemen:

```
pathchk -p {{pad1 pad2 ...}}
```

- Controleer padnamen op geldigheid in alle POSIX-conforme systemen:

```
pathchk --portability {{pad1 pad2 ...}}
```

- Controleer alleen op lege padnamen of leidende streepjes (-):

```
pathchk -P {{pad1 pad2 ...}}
```

pbmtoicon

Dit commando is vervangen door **pbmtosunicon**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pbmtoicon.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pbmtosunicon
```

pbmtosunicon

Converteer een PBM afbeelding naar een Sun icon.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pbmtosunicon.html>.

- Converteer een PBM afbeelding naar een Sun icon:

```
pbmtosunicon {{pad/naar/invoer.pbm}} > {{pad/naar/  
uitvoer.ico}}
```

pbmtox10bm

Dit commando is vervangen door **pbmtoxbm -x10**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pbmtox10bm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pbmtoxbm
```

pbmtoxbm

Converteer een PBM afbeelding naar een X11 of X10 bitmap.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pbmtoxbm.html>.

- Converteer een PPM afbeelding naar een X11 XBM bestand:

```
pbmtoxbm {{pad/naar/invoer_bestand.pbm}} > {{pad/naar/uitvoer_bestand.xbm}}
```

- Specificeer expliciet of een X11 of X10 bitmap gegenereerd moet worden:

```
pbmtoxbm -{{x11|x10}} {{pad/naar/invoer_bestand.pbm}} > {{pad/naar/uitvoer_bestand.xbm}}
```

pcdindex

Dit commando is hernoemd naar **pcdovtoppm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pcdindex.html>.

- Bekijk de documentatie voor het commando onder zijn huidige naam:

```
tldr pcdovtoppm
```

pcdovtoppm

Maak een indexafbeelding voor een fotocd op basis van het overzichtsbestand.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pcdovtoppm.html>.

- Maak een PPM-indexafbeelding van een PCD-overzichtsbestand:

```
pcdovtoppm {{pad/naar/bestand.pcd}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```

- Specificeer de [m]aximale breedte van de uitvoer-afbeelding en de maximale grootte ([s]) van elke afbeelding die in de uitvoer wordt opgenomen:

```
pcdovtoppm -m {{breedte}} -s {{grootte}} {{pad/naar/bestand.pcd}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```

- Specificeer het maximale [a]antal afbeeldingen en het maximale aantal kleuren ([c]):

```
pcdovtoppm -a {{n_afbeeldingen}} -c {{n_kleuren}} {{pad/naar/bestand.pcd}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```

- Gebruik het gespecificeerde lettertype ([f]) voor annotaties en kleur de achtergrond [w]it:

```
pcdovtoppm -f {{lettertype}} -w {{pad/naar/bestand.pcd}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```


pgmcrater

Dit commando is vervangen door **pamcrater**, **pamshadedrelief** en **pamtopnm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pgmcrater.html>.

- Bekijk de documentatie voor pamcrater:

```
tldr pamcrater
```

- Bekijk de documentatie voor pamshadedrelief:

```
tldr pamshadedrelief
```

- Bekijk de documentatie voor pamtopnm:

```
tldr pamtopnm
```

pgmedge

Dit commando is vervangen door **pamedge**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pgmedge.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamedge
```

pgmnorm

Dit commando is vervangen door **pnmnorm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pgmnorm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pnmnorm
```

pgmoil

Dit commando is vervangen door **pamoil**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pgmoil.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamoil
```

pgmslice

Dit commando is vervangen door **pamslice**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pgmslice.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamslice
```

pgmtopbm

Dit commando is vervangen door **pamditherbw**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pgmtopbm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamditherbw
```

ping

Verstuur ICMP ECHO_REQUEST-pakketten naar netwerkhosts.

Meer informatie: <https://manned.org/ping>.

- Ping host:

```
ping {{host}}
```

- Ping een host een specifiek aantal keren:

```
ping -c {{aantal}} {{host}}
```

- Ping host met een specifiek interval in seconden tussen verzoeken (standaard is 1 seconde):

```
ping -i {{seconden}} {{host}}
```

- Ping host zonder te proberen symbolische namen voor adressen op te zoeken:

```
ping -n {{host}}
```

- Ping host en laat een bel afgaan wanneer een pakket wordt ontvangen (als je terminal dit ondersteunt):

```
ping -a {{host}}
```

- Toon ook een bericht als er geen reactie is ontvangen:

```
ping -O {{host}}
```

- Ping een host met een specifiek aantal pings, timeout (-W) voor elk antwoord, en totale tijdslimiet (-w) voor de gehele ping-uitvoering:

```
ping -c {{aantal}} -W {{seconden}} -w {{seconden}} {{host}}
```

ping6

Verstuur ICMP ECHO_REQUEST-pakketten naar netwerkhosts via een IPv6-adres.

Meer informatie: <https://manned.org/ping6>.

- Ping een host:

```
ping6 {{host}}
```

- Ping een host een specifiek aantal keren:

```
ping6 -c {{aantal}} {{host}}
```

- Ping een host met een specifiek interval in seconden tussen verzoeken (standaard is 1 seconde):

```
ping6 -i {{seconden}} {{host}}
```

- Ping een host zonder te proberen symbolische namen voor adressen op te zoeken:

```
ping6 -n {{host}}
```

- Ping een host en laat een bel afgaan wanneer een pakket wordt ontvangen (als je terminal dit ondersteunt):

```
ping6 -a {{host}}
```


pinky

Toon gebruikersinformatie met behulp van het **finger**-protocol.

Meer informatie: <https://manned.org/pinky>.

- Toon details over de huidige gebruiker:

```
pinky
```

- Toon details voor een specifieke gebruiker:

```
pinky {{gebruiker}}
```

- Toon details in het lange formaat:

```
pinky {{gebruiker}} -l
```

- Laat de home directory en shell van de gebruiker weg in het lange formaat:

```
pinky {{gebruiker}} -lb
```

- Laat het projectbestand van de gebruiker weg in het lange formaat:

```
pinky {{gebruiker}} -lh
```

- Laat de kolomkoppen weg in het korte formaat:

```
pinky {{gebruiker}} -f
```

pio access

Stel het toegangsniveau in op publieke bronnen (pakketten) in het register.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/access/>.

- Verleen een gebruiker toegang tot een bron:

```
pio access grant {{guest|maintainer|admin}}  
{{gebruikersnaam}} {{bron_urn}}
```

- Verwijder de toegang voor een gebruiker tot een bron:

```
pio access revoke {{gebruikersnaam}} {{bron_urn}}
```

- Toon alle bronnen waartoe een gebruiker of team toegang tot heeft en het toegangsniveau:

```
pio access list {{gebruikersnaam}}
```

- Beperk de toegang tot een bron voor specifieke gebruikers of teamleden:

```
pio access private {{bron_urn}}
```

- Verleen alle gebruikers toegang tot een bron:

```
pio access public {{bron_urn}}
```

pio account

Beheer jouw PlatformIO account op de command-line.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/account/>.

- Registreer een nieuw PlatformIO account:

```
pio account register --username {{gebruikersnaam}} --email  
{{email}} --password {{wachtwoord}} --firstname {{voornaam}}  
--lastname {{achternaam}}
```

- Verwijder permanent je PlatformIO account en gerelateerde data:

```
pio account destroy
```

- Log in bij je PlatformIO account:

```
pio account login --username {{gebruikersnaam}} --password  
{{wachtwoord}}
```

- Log uit bij je PlatformIO account:

```
pio account logout
```

- Update je PlatformIO profiel:

```
pio account update --username {{gebruikersnaam}} --email  
{{email}} --firstname {{voornaam}} --lastname {{achternaam}}  
--current-password {{wachtwoord}}
```

- Toon gedetailleerde informatie over je PlatformIO account:

```
pio account show
```

- Reset je wachtwoord door gebruik te maken van je gebruikersnaam of email:

```
pio account forgot --username {{gebruikersnaam_of_email}}
```

pio boards

Toon alle voorgeconfigureerde embedded boards beschikbaar in PlatformIO.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_boards.html.

- Toon alle beschikbare boards:

```
pio boards
```

- Toon alleen boards van geïnstalleerde platformen:

```
pio boards --installed
```

pio check

Voer een statische analyse check uit op een PlatformIO project.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_check.html.

- Voer een basis analyse check uit op het huidige project:

```
pio check
```

- Voer een basis analyse check uit op een specifiek project:

```
pio check --project-dir {{project_map}}
```

- Voer een analyse check uit voor een specifieke omgeving:

```
pio check --environment {{omgeving}}
```

- Voer een analyse check uit en rapporteer alleen een specifiek niveau:

```
pio check --severity {{low|medium|high}}
```

- Voer een analyse check uit en toon gedetailleerde informatie bij het verwerken van omgevingen:

```
pio check --verbose
```

pio ci

Bouw PlatformIO projects met een arbitraire broncode structuur.

Dit zal een tijdelijk project maken waar naartoe de broncode gekopieerd zal worden.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_ci.html.

- Bouw een PlatformIO project in de standaard systeem tijdelijke map en verwijder het naderhand:

```
pio ci {{pad/naar/project}}
```

- Bouw een PlatformIO project en specificeer specifieke bibliotheken:

```
pio ci --lib {{pad/naar/bibliotheek_map}} {{pad/naar/project}}
```

- Bouw een PlatformIO project en specificeer een specifiek board (pio boards toont ze allemaal):

```
pio ci --board {{board}} {{pad/naar/project}}
```

- Bouw een PlatformIO project in een specifieke map:

```
pio ci --build-dir {{pad/naar/bouw_map}} {{pad/naar/project}}
```

- Bouw een PlatformIO project en verwijder de bouwmap niet:

```
pio ci --keep-build-dir {{pad/naar/project}}
```

- Bouw een PlatformIO project met een specifiek configuratiebestand:

```
pio ci --project-conf {{pad/naar/platformio.ini}}
```

pio debug

Debug PlatformIO projecten.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_debug.html.

- Debug het PlatformIO project in de huidige map:

```
pio debug
```

- Debug een specifiek PlatformIO project:

```
pio debug --project-dir {{pad/naar/platformio_project}}
```

- Debug een specifieke omgeving:

```
pio debug --environment {{omgeving}}
```

- Debug een PlatformIO project met een specifiek configuratiebestand:

```
pio debug --project-conf {{pad/naar/platformio.ini}}
```

- Debug een PlatformIO project door gebruik te maken van de gdb debugger:

```
pio debug --interface={{gdb}} {{gdb_opties}}
```

pio device

Beheer en monitor PlatformIO apparaten.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/device/>.

- Toon alle beschikbare seriele poorten:

```
pio device list
```

- Toon alle beschikbare logische apparaten:

```
pio device list --logical
```

- Start een interactieve apparaat monitor:

```
pio device monitor
```

- Start een interactieve apparaat monitor en luister naar een specifieke poort:

```
pio device monitor --port {{/dev/ttyUSBX}}
```

- Start een interactieve apparaat monitor en stel een specifieke baud in (standaard is 9600):

```
pio device monitor --baud {{57600}}
```

- Start een interactieve apparaat monitor en stel een specifieke EOL karakter in (standaard is CRLF):

```
pio device monitor --eol {{CRLF|CR|LF}}
```

- Ga naar het menu van de interactieve apparaat monitor:

```
<Ctrl> + T
```


pio home

Lanceer de PlatformIO Home web server.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_home.html.

- Open PlatformIO Home in de standaard web browser:

```
pio home
```

- Gebruik een specifieke HTTP poort (standaard 8008):

```
pio home --port {{poort}}
```

- Koppel aan een specifiek IP adres (standaard 127.0.0.1):

```
pio home --host {{ip_adres}}
```

- Open niet automatisch PlatformIO Home in de standaard web browser:

```
pio home --no-open
```

- Sluit de server af na n (in seconden) als er niemand verbonden is:

```
pio home --shutdown-timeout {{n}}
```

- Specificeer een unieke sessie identificatie om PlatformIO Home geïsoleerd te houden van andere instances en beschermd van toegang van derde partijen:

```
pio home --session-id {{id}}
```

pio init

Dit commando is een alias van **pio project**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr pio project
```

pio lib

Beheer PlatformIO bibliotheken.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/lib/>.

- Toon geïnstalleerde bibliotheken:

```
pio lib list
```

- Toon ingebouwde bibliotheken gebaseerd op geïnstalleerde ontwikkelplatformen en hun geraamtes:

```
pio lib builtin
```

- Zoek naar bestaande bibliotheken:

```
pio lib search {{trefwoord}}
```

- Toon details over een bibliotheek:

```
pio lib show {{bibliotheek}}
```

- Installeer een bibliotheek:

```
pio lib install {{bibliotheek}}
```

- Update geïnstalleerde bibliotheken:

```
pio lib update
```

- Deïnstalleer een bibliotheek:

```
pio lib uninstall {{bibliotheek}}
```

- Toon PlatformIO bibliotheek register statistieken:

```
pio lib stats
```

pio org

Beheer PlatformIO organisaties en hun eigenaren.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/org/>.

- Maak een nieuwe organisatie:

```
pio org create {{organisatie_naam}}
```

- Verwijder een organisatie:

```
pio org destroy {{organisatie_naam}}
```

- Voeg een gebruiker toe aan een organisatie:

```
pio org add {{organisatie_naam}} {{gebruikersnaam}}
```

- Verwijder een gebruiker van een organisatie:

```
pio org remove {{organisatie_naam}} {{gebruikersnaam}}
```

- Toon alle organisaties waar de huidige gebruiker lid van is en de eigenaren:

```
pio org list
```

- Update de name, email of weergave naam van een organisatie:

```
pio org update --orgname {{nieuwe_organisatie_naam}} --email  
{{nieuw_email}} --displayname {{nieuwe_weergave_naam}}  
{{organisatie_naam}}
```

pio package

Beheer pakketten in het register.

Pakketten kunnen alleen verwijderd worden binnen 72 uur (3 dagen) vanaf de datum dat ze gepubliceerd zijn.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/package/>.

- Maak een pakket tarball van de huidige map:

```
pio package pack --output {{pad/naar/pakket.tar.gz}}
```

- Maak en publiceer een pakket tarball van de huidige map:

```
pio package publish
```

- Publiceer de huidige map en beperk de publieke toegang:

```
pio package publish --private
```

- Publiceer een pakket:

```
pio package publish {{pad/naar/pakket.tar.gz}}
```

- Publiceer een pakket met een aangepaste release datum (UTC):

```
pio package publish {{pad/naar/pakket.tar.gz}} --released-at  
"{{2021-04-08 21:15:38}}"
```

- Verwijder alle versies van een gepubliceerd pakket van het register:

```
pio package unpublish {{pakket}}
```

- Verwijder een specifieke versie van een gepubliceerd pakket van het register:

```
pio package unpublish {{pakket}}@{{version}}
```

- Maak de verwijdering ongedaan en zet alle versies of een specifieke versie van het pakket terug in het register:

```
pio package unpublish --undo {{pakket}}@{{version}}
```

pio platform

Beheer PlatformIO ontwikkelplatformen.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/platforms/>.

- Toon alle geïnstalleerde ontwikkelplatformen:

```
pio platform list
```

- Zoek naar bestaande ontwikkelplatformen:

```
pio platform search {{platform}}
```

- Toon de details over een ontwikkelplatform:

```
pio platform show {{platform}}
```

- Installeer een ontwikkelplatform:

```
pio platform install {{platform}}
```

- Update geïnstalleerde ontwikkelplatformen:

```
pio platform update
```

- Deïnstalleer een ontwikkelplatform:

```
pio platform uninstall {{platform}}
```

- Toon alle ondersteunde geraamtes:

```
pio platform frameworks
```

pio project

Tool voor het beheren van PlatformIO projecten.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/project/>.

- Initialiseer een nieuw PlatformIO project:

```
pio project init
```

- Initialiseer een nieuw PlatformIO project in een specifieke map:

```
pio project init --project-dir {{pad/naar/project_map}}
```

- Initialiseer een nieuw PlatformIO project, met een gespecificeerd board ID:

```
pio project init --board {{ATmega328P|uno|...}}
```

- Initialiseer een nieuw PlatformIO gebaseerd project, met een of meerdere gespecificeerde project opties:

```
pio project init --project-option="{{optie}}={{waarde}}" --  
project-option="{{optie}}={{waarde}}"
```

- Toon de configuratie van een project:

```
pio project config
```

pio remote

Helper commando voor PlatformIO Remote Development.

pio remote [commando] accepteert dezelfde argumenten als de lokale tegenhanger **pio [commando]**.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/remote/index.html>.

- Toon alle actieve Remote Agents:

```
pio remote agent list
```

- Start een nieuwe Remote Agent met een specifieke naam en deel deze met vrienden:

```
pio remote agent start --name {{agent_naam}} --share  
{{example1@example.com}} --share {{example2@example.com}}
```

- Toon alle apparaten van een specifieke Agents (laat - -agent weg voor alle Agents):

```
pio remote --agent {{agent_naam1}} --agent {{agent_naam2}}  
device list
```

- Verbind met een seriële poort van een remote apparaat:

```
pio remote --agent {{agent_naam}} device monitor
```

- Voer alle doelen uit op een gespecificeerde Agent:

```
pio remote --agent {{agent_naam}} run
```

- Update geïnstalleerde kern pakketten, ontwikkelplatformen en globale bibliotheken op een specifieke Agent:

```
pio remote --agent {{agent_naam}} update
```

- Voer alle testen uit in alle omgevingen op een specifieke Agent:

```
pio remote --agent {{agent_naam}} test
```


pio run

Voer PlatformIO project doelen uit.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_run.html.

- Toon alle beschikbare project doelen:

```
pio run --list-targets
```

- Toon alle beschikbare project doelen voor een specifieke omgeving:

```
pio run --list-targets --environment {{omgeving}}
```

- Voer alle doelen uit:

```
pio run
```

- Voer alle doelen uit voor de gespecificeerde omgevingen:

```
pio run --environment {{omgeving1}} --environment  
{{omgeving2}}
```

- Voer gespecificeerde doelen uit:

```
pio run --target {{doel1}} --target {{doel2}}
```

- Voer de doelen uit van een specifiek configuratiebestand:

```
pio run --project-conf {{pad/naar/platformio.ini}}
```

pio settings

Bekijk en pas PlatformIO instellingen aan.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_settings.html.

- Toon de namen, waardes en beschrijvingen van alle PlatformIO instellingen:

```
pio settings get
```

- Toon de naam, waarde en beschrijving van een specifieke PlatformIO instelling:

```
pio settings get {{instelling}}
```

- Stel een specifieke instelling in op een waarde:

```
pio settings set {{instelling}} {{waarde}}
```

- Reset de waardes van alle aangepaste instellingen naar hun fabrieksinstellingen:

```
pio settings reset
```

pio system

Gemengde systeem commando's voor PlatformIO.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/system/>.

- Installeer shell completion voor de huidige shell (ondersteund Bash, fish, Zsh en PowerShell):

```
pio system completion install
```

- Deinstalleer shell completion voor de huidige shell:

```
pio system completion uninstall
```

- Toon systeem-wijde PlatformIO informatie:

```
pio system info
```

- Verwijder ongebruikte PlatformIO data:

```
pio system prune
```

- Verwijder alleen gecachte data:

```
pio system prune --cache
```

- Toon ongebruikte PlatformIO data die verwijderd zou worden, maar verwijder het niet echt:

```
pio system prune --dry-run
```

pio team

Beheer PlatformIO teams.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/team/>.

- Maak een nieuw team met de gespecificeerde beschrijving:

```
pio team create --description {{beschrijving}}  
{{organisatie_naam}}:{{team_naam}}
```

- Verwijder een team:

```
pio team destroy {{organisatie_naam}}:{{team_naam}}
```

- Voeg een nieuwe gebruiker toe aan een team:

```
pio team add {{organisatie_naam}}:{{team_naam}}  
{{gebruikersnaam}}
```

- Verwijder een gebruiker uit een team:

```
pio team remove {{organisatie_naam}}:{{team_naam}}  
{{gebruikersnaam}}
```

- Toon alle teams waar de gebruiker lid van is en alle leden:

```
pio team list
```

- Toon alle teams in een organisatie:

```
pio team list {{organisatie_naam}}
```

- Hernoem een team:

```
pio team update --name {{nieuwe_team_naam}}  
{{organisatie_naam}}:{{team_naam}}
```

- Verander de beschrijving van een team:

```
pio team update --description {{nieuwe_beschrijving}}  
{{organisatie_naam}}:{{team_naam}}
```

pio test

Voer lokale testen uit op een PlatformIO project.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_test.html.

- Voer alle testen in alle omgevingen uit van het huidige PlatformIO project:

```
pio test
```

- Test alleen op specifieke omgevingen:

```
pio test --environment {{omgeving1}} --environment  
{{omgeving2}}
```

- Voer alleen testen uit die qua naam overeenkomen met een specifiek glob patroon:

```
pio test --filter "{{patroon}}"
```

- Negeer testen die qua naam overeenkomen met een specifiek glob patroon:

```
pio test --ignore "{{patroon}}"
```

- Specificeer een poort voor firmware uploading:

```
pio test --upload-port {{upload_poort}}
```

- Specificeer een aangepast configuratiebestand voor het uitvoeren van de testen:

```
pio test --project-conf {{pad/naar/platformio.ini}}
```

pio update

Update geïnstalleerde PlatformIO Core pakketten, ontwikkelplatformen en globale bibliotheken.

Bekijk ook: **pio platform update**, **pio lib update**.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_update.html.

- Voer een volledige update uit van alle pakketten, ontwikkelplatformen en globale bibliotheken:

```
pio update
```

- Update alleen kern pakketten (sla platformen en bibliotheken over):

```
pio update --core-packages
```

- Controleer voor nieuwe versies van pakketten, platformen en bibliotheken, maar update ze niet:

```
pio update --dry-run
```

pio upgrade

Update PlatformIO naar de laatste versie.

Meer informatie: https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/cmd_upgrade.html.

- Update PlatformIO naar de laatste versie:

```
pio upgrade
```

- Update PlatformIO naar de laatste ontwikkel (instabiele) versie:

```
pio upgrade --dev
```

pio

Ontwikkelomgeving voor voor embedded boards.

Sommige subcommando's zoals **pio run** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/>.

- Toon de help en toon subcommando's:

```
pio --help
```

- Toon de help voor een specifiek subcommando:

```
pio {{subcommando}} --help
```

- Toon de versie:

```
pio --version
```


piodebuggdb

Dit commando is een alias van **pio debug**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr pio debug
```

platformio

Dit commando is een alias van **pio**.

Meer informatie: <https://docs.platformio.org/en/latest/core/userguide/>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr pio
```

pngcheck

Gedetailleerde informatie over en verifiëren van PNG-, JNG- en MNG-bestanden.

Meer informatie: <http://www.libpng.org/pub/png/apps/pngcheck.html>.

- Toon een samenvatting van een afbeelding (breedte, hoogte, en kleurdiepte):

```
pngcheck {{pad/naar/afbeelding.png}}
```

- Toon informatie over een afbeelding met gekleurde ([c]) uitvoer:

```
pngcheck -c {{pad/naar/afbeelding.png}}
```

- Toon gedetailleerde ([v]) informatie over een afbeelding:

```
pngcheck -cvt {{pad/naar/afbeelding.png}}
```

- Ontvang een afbeelding van `stdin` en toon gedetailleerde informatie:

```
cat {{pad/naar/afbeelding.png}} | pngcheck -cvt
```

- Zoek ([s]) naar PNG-bestanden binnen een specifiek bestand en toon informatie:

```
pngcheck -s {{pad/naar/afbeelding.png}}
```

- Zoek naar PNG's binnen een ander bestand en e[x]tracteer ze:

```
pngcheck -x {{pad/naar/afbeelding.png}}
```

pngtopam

Converteer een PNG afbeelding naar een Netpbm afbeelding.

Bekijk ook: **pamtopng**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pngtopam.html>.

- Converteer de gespecificeerde PNG afbeelding naar een Netpbm afbeelding:

```
pngtopam {{pad/naar/afbeelding.png}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Maak een uitvoerafbeelding die zowel de hoofdafbeelding als de transparantiemasker van de invoerafbeelding bevat:

```
pngtopam -alphapam {{pad/naar/afbeelding.png}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Vervang transparente pixels door de gespecificeerde kleur:

```
pngtopam -mix -background {{kleur}} {{pad/naar/afbeelding.png}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Schrijf tEXt chunks gevonden in de invoer-afbeelding naar het gespecificeerde tekstbestand:

```
pngtopam -text {{pad/naar/bestand.txt}} {{pad/naar/afbeelding.png}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

pngtopnm

Dit commando is vervangen door **pngtopam**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pngtopnm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pngtopam
```

pnmarith

Dit commando is vervangen door **pamarith**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmarith.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamarith
```

pnmcolormap

Maak een kwantisatiekleurkaart voor een PNM afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmcolormap.html>.

- Genereer een afbeelding met alleen `n_kleuren` of minder kleuren, zo dicht als mogelijk bij de invoer-afbeelding:

```
pnmcolormap {{n_kleuren}} {{pad/naar/invoer.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```

- Gebruik de splitspread strategie voor het bepalen van de uitvoer-kleuren, welke waarschijnlijk een beter resultaat oplevert met afbeeldingen met kleine details:

```
pnmcolormap -splitspread {{n_kleuren}} {{pad/naar/invoer.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```

- Sorteert de resulterende kleurkaart, welke nuttig is voor het vergelijken van kleurkaarten:

```
pnmcolormap -sort {{pad/naar/invoer.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.ppm}}
```

pnmcomp

Dit commando is vervangen door **pamcomp**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmcomp.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamcomp
```


pnmcut

Dit commando is vervangen door **pamcut**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmcut.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamcut
```

pnmdepth

Dit commando is een alias van **pamdepth**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmdepth.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr pamdepth
```

pnmenlarge

Dit commando is vervangen door **pamenlarge**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmenlarge.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamenlarge
```

pnmfile

Dit commando is vervangen door **pamfile**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmfile.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamfile
```

pnmflip

Dit commando is vervangen door **pamflip**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmflip.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamflip
```

pnminterp

Dit commando is vervangen door **pamstretch**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnminterp.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamstretch
```

pnmnorm

Normaliseer het contrast in een PNM afbeelding.

Bekijk ook: **pnmhisteq**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmnorm.html>.

- Forceer de helderste pixels om wit te zijn, de donkerste pixels om zwart te zijn en verspreid de tussenliggende pixels lineair:

```
pnmnorm {{pad/naar/afbeelding.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.pnm}}
```

- Forceer de helderste pixels om wit te zijn, de donkerste pixels om zwart te zijn en verspreid de tussenliggende pixels kwadratisch zodat pixels met een helderheid van n 50% helderder worden:

```
pnmnorm -midvalue {{n}} {{pad/naar/afbeelding.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.pnm}}
```

- Behoud de tint van de pixels, pas alleen de helderheid aan:

```
pnmnorm -keep hues {{pad/naar/afbeelding.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.pnm}}
```

- Specificeer een methode om de helderheid van een pixel te berekenen:

```
pnmnorm -{{luminosity|colorvalue|saturation}} {{pad/naar/afbeelding.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.pnm}}
```

pnmquant

Kwantiseer de kleuren in een PNM afbeelding naar een kleinere set.

Dit commando is een combinatie van **pnmcolormap** en **pnmremap** en accepteert de combinatie van hun opties, behalve **-mapfile**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmquant.html>.

- Genereer een afbeelding door alleen gebruik te maken van `n_kleuren` of minder kleuren zo dichtbij mogelijk van de invoerafbeelding:

```
pnmquant {{n_kleuren}} {{pad/naar/invoer.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.pnm}}
```


pnmquantall

Voer **pnmquant** tegelijk uit op meerdere bestanden zodat deze een kleurkaart delen.

Bekijk ook: **pnmquant**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmquantall.html>.

- Voer **pnmquant** uit op meerdere bestanden met de gespecificeerde parameters en overschrijf de originele bestanden:

```
pnmquantall {{n_kleuren}} {{pad/naar/invoer1.pnm pad/naar/
invoer2.pnm ...}}
```

- Sla de gekwantificeerde afbeeldingen op naar bestanden met dezelfde namen als de invoerbestanden, maar met de gespecificeerde extensie:

```
pnmquantall -ext {{extensie}} {{n_kleuren}} {{pad/naar/
invoer1.pnm pad/naar/invoer2.pnm ...}}
```

pnmremap

Vervang de kleuren in een PNM afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmremap.html>.

- Vervang de kleuren in een afbeelding met diegene gespecificeerd in een kleurenpalet:

```
pnmremap -mapfile {{pad/naar/kleurenpalet_bestand.ppm}}  
{{pad/naar/invoer.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.pnm}}
```

- Gebruik Floyd-Steinberg dithering voor het representeren van missende kleuren in het kleurenpalet:

```
pnmremap -mapfile {{pad/naar/kleurenpalet_bestand.ppm}} -  
floyd {{pad/naar/invoer.pnm}} > {{pad/naar/uitvoer.pnm}}
```

- Gebruik de eerste kleur in het palet voor het representeren van missende kleuren in het kleurenpalet:

```
pnmremap -mapfile {{pad/naar/kleurenpalet_bestand.ppm}} -  
firstisdefault {{pad/naar/invoer.pnm}} > {{pad/naar/  
uitvoer.pnm}}
```

- Gebruik de gespecificeerde kleur voor het representeren van de missende kleuren in het kleurenpalet:

```
pnmremap -mapfile {{pad/naar/kleurenpalet_bestand.ppm}} -  
missingcolor {{kleur}} {{pad/naar/invoer.pnm}} > {{pad/naar/  
uitvoer.pnm}}
```

pnmscale

Dit commando is vervangen door **pamscale**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmscale.html>.

- Bekijk documentatie voor pamscale:

```
tldr pamscale
```

pnmsplit

Dit commando is vervangen door **pamsplit**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmsplit.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamsplit
```

pnmtofits

Dit commando is vervangen door **pamtofits**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmtofits.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamtofits
```

pnmtjpeg

Converteer een PNM afbeelding naar het JPEG/JFIF/EXIF afbeeldingsformaat.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmtjpeg.html>.

- Lees een PNM afbeelding als invoer en produceer een JPEG/JFIF/EXIF afbeelding als uitvoer:

```
pnmtjpeg {{pad/naar/bestand.pnm}} > {{pad/naar/bestand.jpg}}
```

- Toon de versie:

```
pnmtjpeg -version
```

pnmtoplainpnm

Dit commando is een alias van **pamtopnm -plain**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmtoplainpnm.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr pamtopnm
```

pnmtopnm

Dit commando is een alias van **pamtopnm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmtopnm.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr pamtopnm
```


pnmtotiff

Dit commando is vervangen door **pamtotiff**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/pnmtotiff.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamtotiff
```

popd

Verwijder een map van de directory stack die is geplaatst met de ingebouwde pushd-opdracht van de shell.

Zie ook **pushd** om een map op de stapel te plaatsen en **dirs** om de inhoud van de stapel weer te geven.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/bash/manual/html_node/Directory-Stack-Builtins.html.

- Verwijder de bovenste map van de stapel en ga ernaartoe:

```
popd
```

- Verwijder de N-de map (beginnend vanaf nul van links, uit de lijst die met **dirs** wordt weergegeven):

```
popd +N
```

- Verwijder de N-de map (beginnend vanaf nul van rechts, uit de lijst die met **dirs** wordt weergegeven):

```
popd -N
```

- Verwijder de eerste map (beginnend vanaf nul van links, uit de lijst die met **dirs** wordt weergegeven):

```
popd -n
```

powershell

Dit commando kan verward worden met de cross-platform versie van PowerShell (vroeger bekend als PowerShell Core), welke gebruik maakt van **pwsh** in plaats van **powershell**.

Het originele **powershell** commando in Windows is nog steeds beschikbaar om gebruik te maken van de legacy Windows versie van PowerShell (versie 5.1 en lager).

Meer informatie: https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_pwsh.

- Bekijk de documentatie voor het commando dat refereert naar de laatste, cross-platform versie van PowerShell (versie 6 en hoger):

```
tldr pwsh
```

- Bekijk de documentatie voor het commando dat refereert naar de legacy Windows PowerShell (versie 5.1 en lager):

```
tldr powershell -p windows
```

ppmbrighten

Dit commando is vervangen door **pambrighten**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmbrighten.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pambrighten
```

ppmnorm

Dit commando is vervangen door **pnmnorm**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmnorm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pnmnorm
```

ppmquant

Dit commando is vervangen met **pnmquant** en **pnmremap**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmquant.html>.

- Bekijk documentatie voor pnmquant:

`tldr pnmquant`

- Bekijk documentatie voor pnmremap:

`tldr pnmremap`

ppmquantall

Dit commando is vervangen door **pnmquantall**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmquantall.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pnmquantall
```

ppmtogif

Dit commando is vervangen door **pamtogif**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmtogif.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamtogif
```


ppmtojpeg

Dit commando is vervangen door **pnmtjpeg**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmtojpeg.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pnmtjpeg
```

ppmtomap

Dit commando is vervangen door **pnmcolormap**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmtomap.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pnmcolormap
```

ppmtotga

Dit commando is vervangen door **pamtotga**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmtotga.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamtotga
```

ppmtouil

Dit commando is vervangen door **pamtouil**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmtouil.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamtouil
```

ppmtowinicon

Dit commando is vervangen door **pamtowinicon**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/ppmtowinicon.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr pamtowinicon
```

pr

Pagineer of kolomeer bestanden voor afdrukken.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/pr>.

- Toon meerdere bestanden met een standaardkop- en voettekst:

```
pr {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Toon met een aangepaste gecentreerde koptekst:

```
pr -h "{{koptekst}}" {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Toon met genummerde regels en een aangepast datumnotatieformaat:

```
pr -n -D "{{formaat}}" {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Toon alle bestanden samen, één in elke kolom, zonder kop- of voettekst:

```
pr -m -T {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Toon, beginnend bij pagina 2 en tot en met pagina 5, met een gegeven paginalengte (inclusief kop- en voettekst):

```
pr +2:5 -l {{paginalengte}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Toon met een offset voor elke regel en een afkappende aangepaste paginabreedte:

```
pr -o {{offset}} -W {{breedte}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

printenv

Toon waarden van alle of specifieke omgevingsvariabelen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/printenv>.

- Toon key-value paren van alle omgevingsvariabelen:

```
printenv
```

- Toon de waarde van een specifieke variabele:

```
printenv {{HOME}}
```

- Toon de waarde van een variabele en eindig met NUL in plaats van een nieuwe regel:

```
printenv --null {{HOME}}
```

printf

Formatteer en toon tekst.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/printf>.

- Toon een tekstbericht:

```
printf "{{%s\n}}" "{{Hallo wereld}}"
```

- Toon een geheel getal in vetgedrukt blauw:

```
printf "{{\e[1;34m%.3d\e[0m\n}}" {{42}}
```

- Toon een drijvend-komma getal met het Unicode euroteken:

```
printf "{{\u20AC %.2f\n}}" {{123.4}}
```

- Toon een tekstbericht samengesteld met omgevingsvariabelen:

```
printf "{{var1: %s\tvar2: %s\n}}" "{{${VAR1}}}" "{{${VAR2}}}"
```

- Sla een geformatteerd bericht op in een variabele (werkt niet in Zsh):

```
printf -v {{mijnvar}} {"Dit is %s = %d\n" "een jaar" 2016}}
```

- Toon een hexadecimaal, octaal en wetenschappelijk getal:

```
printf "{{hex=%x octal=%o scientific=%e}}" 0x{{FF}} 0{{377}}  
{{100000}}
```


ps-nvm

PowerShell-gebaseerde voorziening voor het beheren van meerdere Node.js versies, geïnspireerd op **nvm**.

Deze tool biedt meerdere commando's die allemaal alleen via PowerShell uitgevoerd kunnen worden.

Meer informatie: <https://github.com/aaronpowell/ps-nvm>.

- Bekijk documentatie voor `Get-NodeInstallLocation`, een tool om de huidige Node.js installatie locaties te verkrijgen:

```
tldr get-nodeinstalllocation
```

- Bekijk documentatie voor `Get-NodeVersions`, een tool om alle beschikbare en geïnstalleerde Node.js versies to tonen:

```
tldr get-nodeversions
```

- Bekijk documentatie voor `Install-NodeVersion`, een tool om Node.js runtime versies te installeren:

```
tldr install-nodeversion
```

- Bekijk documentatie voor `Remove-NodeVersion`, een tool om een bestaande Node.js versie te deïnstalleren:

```
tldr remove-nodeversion
```

- Bekijk documentatie voor `Set-NodeInstallLocation`, een tool om de Node.js installatie locatie in te stellen:

```
tldr set-nodeinstalllocation
```

- Bekijk documentatie voor `Set-NodeVersion`, een tool om de standaard versie van Node.js in te stellen:

```
tldr set-nodeversion
```

ps

Informatie over actieve processen.

Meer informatie: <https://manned.org/ps>.

- Toon alle actieve processen:

```
ps aux
```

- Toon alle actieve processen inclusief de volledige commandoregel:

```
ps auxww
```

- Zoek naar een proces dat overeenkomt met een string (de vierkante haken voorkomen dat `grep` zichzelf vindt):

```
ps aux | grep {[s]tring}
```

- Toon alle processen van de huidige gebruiker in extra volledig formaat:

```
ps --user $(id -u) -F
```

- Toon alle processen van de huidige gebruiker als een boomstructuur:

```
ps --user $(id -u) f
```

- Verkrijg de parent PID van een proces:

```
ps -o ppid= -p {{pid}}
```

- Sorteer processen op geheugengebruik:

```
ps --sort size
```

ptpython

Een betere Python REPL.

Meer informatie: <https://github.com/prompt-toolkit/ptpython>.

- Start een REPL (interactieve shell):

```
ptpython
```

- Voer een specifiek Python bestand uit:

```
ptpython {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Voer een specifiek Python bestand uit en start een REPL:

```
ptpython -i {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Open het menu:

```
F2
```

- Open de geschiedenis pagina:

```
F3
```

- Wissel de plak modus:

```
F6
```

- Sluit af:

```
<Ctrl> + D
```

ptpython3

Dit commando is een alias van **ptpython**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr ptpython
```

pushd

Plaats een map op een stack zodat deze later kan worden benaderd.

Zie ook **popd** om terug te schakelen naar de originele map en **dirs** om de inhoud van de mapstapel weer te geven.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/bash/manual/html_node/Directory-Stack-Builtins.html.

- Schakel naar een map en zet deze op de stapel:

```
pushd {{pad/naar/map}}
```

- Wissel de eerste en tweede mappen op de stapel:

```
pushd
```

- Draai de stapel door het 5e element bovenaan te plaatsen:

```
pushd +4
```

- Draai de stapel 4 keer naar links (de huidige map blijft bovenaan door het 5e element te vervangen):

```
pushd -n +4
```

pwd

Print de naam van de huidige/werkdirectory.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd>.

- Print de huidige directory:

```
pwd
```

- Print de huidige directory en los alle symlinks op (d.w.z. toon het "fysieke" pad):

```
pwd -P
```

pwsh

Command-line shell en scripting taal specifiek ontworpen voor systeemadministratie.

Dit commando refereert naar PowerShell versie 6 en hoger (ook wel bekend als PowerShell Core en cross-platform PowerShell).

Om de originele Windows versie (5.1 en lager, ook wel bekend als de legacy Windows PowerShell) te gebruiken, gebruik **powershell** in plaats van **pwsh**.

Meer informatie: https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_pwsh.

- Start een interactieve shell sessie:

```
pwsh
```

- Start een interactieve shell sessie zonder het laden van startup configuraties:

```
pwsh -NoProfile
```

- Voer specifieke commando's uit:

```
pwsh -Command "{{echo 'powershell is uitgevoerd'}}"
```

- Voer een specifiek script uit:

```
pwsh -File {{pad/naar/script.ps1}}
```

- Start een sessie met een specifieke versie van PowerShell:

```
pwsh -Version {{versie}}
```

- Voorkom dat een shell afsluit na het uitvoeren van de opstart-commando's:

```
pwsh -NoExit
```

- Beschrijf het formaat van de data die gestuurd word naar to PowerShell:

```
pwsh -InputFormat {{Text|XML}}
```

- Bepaal hoe een uitvoer van Powershell word geformateerd:

```
pwsh -OutputFormat {{Text|XML}}
```

python

Python taal interpreter.

Meer informatie: <https://www.python.org>.

- Start een REPL (interactieve shell):

```
python
```

- Voer een specifiek Python bestand uit:

```
python {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Voer een specifiek Python bestand uit en start een REPL:

```
python -i {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Voer een Python expressie uit:

```
python -c "{{expressie}}"
```

- Voer het script uit van een gespecificeerd bibliotheek module:

```
python -m {{module}} {{argumenten}}
```

- Installeer een pakket met pip:

```
python -m pip install {{pakket}}
```

- Debug interactief een Python script:

```
python -m pdb {{pad/naar/bestand.py}}
```

- Start de ingebouwde HTTP server op poort 8000 in de huidige map:

```
python -m http.server
```


python3

Dit commando is een alias van **python**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr python`

r2

Dit commando is een alias van **radare2**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr radare2
```

radare2

Een set van reverse engineering tools.

Meer informatie: <https://www.radare.org/r/docs.html>.

- Open een schrijfbaar bestand zonder het parsen van de bestandsformaat headers:

```
radare2 -nw {{pad/naar/binary}}
```

- Debug een programma:

```
radare2 -d {{pad/naar/binary}}
```

- Voer een script uit voordat de interactieve CLI start:

```
radare2 -i {{pad/naar/script.r2}} {{pad/naar/binary}}
```

- Toon help tekst voor ieder commando in de interactieve CLI:

```
> {{radare2_commando}}?
```

- Voer een shell commando uit vanuit de interactieve CLI:

```
> !{{shell_commando}}
```

- Dump raw bytes van het huidige block naar een bestand:

```
> pr > {{pad/naar/bestand.bin}}
```

rc

Een moderne simplistische poort luisteraar en omgekeerde shell.

Vergelijkbaar met **nc**.

Meer informatie: <https://github.com/robiot/rustcat/wiki/Basic-Usage>.

- Start met luisteren op een specifieke poort:

```
rc -lp {{poort}}
```

- Start een omgekeerde shell:

```
rc {{host}} {{poort}} -r {{shell}}
```

rcat

Dit commando is een alias van **rc**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr rc`

read

Shell builtin voor het ophalen van data van **stdin**.

Meer informatie: <https://manned.org/read.1p>.

- Sla gegevens op die je van het toetsenbord typt:

```
read {{variable}}
```

- Sla elke van de volgende regels die je invoert op als waarden van een array:

```
read -a {{array}}
```

- Specificeer het maximale aantal karakters dat gelezen moet worden:

```
read -n {{character_count}} {{variable}}
```

- Wijs meerdere waarden toe aan meerdere variabelen:

```
read {{_ variable1 _ variable2}} <<< {"De achternaam is  
Bond"}}
```

- Laat backslash (\) niet optreden als een escape-teken:

```
read -r {{variable}}
```

- Toon een prompt vóór de invoer:

```
read -p "{{Voer je invoer hier in: }}" {{variable}}
```

- Echo de ingetikte tekens niet (stille modus):

```
read -s {{variable}}
```

- Lees stdin en voer een actie uit op elke regel:

```
while read line; do {{echo|ls|rm|...}} "$line"; done < {{/  
dev/stdin|pad/naar/bestand|...}}
```

readlink

Volg symlinks en verkrijg symlink-informatie.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/readlink>.

- Toon het werkelijke bestand waarnaar de symlink verwijst:

```
readlink {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon het absolute pad naar een bestand:

```
readlink -f {{pad/naar/bestand}}
```

realpath

Toon het opgeloste absolute pad voor een bestand of map.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/realpath>.

- Toon het absolute pad voor een bestand of map:

```
realpath {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Vereis dat alle padcomponenten bestaan:

```
realpath --canonicalize-existing {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Los "." componenten op voordat symlinks worden gevolgd:

```
realpath --logical {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Schakel symlink-uitbreiding uit:

```
realpath --no-symlinks {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Onderdruk foutmeldingen:

```
realpath --quiet {{pad/naar/bestand_of_map}}
```


Remove-NodeVersion

Deïnstalleer Node.js runtime versies voor **ps-nvm**.

Onderdeel van **ps-nvm** en kan alleen uitgevoerd worden in PowerShell.

Meer informatie: <https://github.com/aaronpowell/ps-nvm>.

- Deïnstalleer een gegeven Node.js versie:

```
Remove-NodeVersion {{node_versie}}
```

- Deïnstalleer meerdere Node.js versies:

```
Remove-NodeVersion {{node_versie1 , node_versie2 , ...}}
```

- Deïnstalleer alle huidige geïnstalleerde versie van Node.js 20.x:

```
Get-NodeVersions -Filter ">=20.0.0 <21.0.0" | Remove-NodeVersion
```

- Deïnstalleer alle huidige geïnstalleerde versies van Node.js:

```
Get-NodeVersions | Remove-NodeVersion
```

renice

Verander de scheduleringsprioriteit/niceness van lopende processen.

Niceness waarden variëren van -20 (meest gunstig voor het proces) tot 19 (minst gunstig voor het proces).

Zie ook: **nice**.

Meer informatie: <https://manned.org/renice>.

- Verhoog/verlaag de prioriteit van een lopend [p]roces:

```
renice -n {{3}} -p {{pid}}
```

- Verhoog/verlaag de prioriteit van alle processen die eigendom zijn van een [g]ebruiker:

```
renice -n {{-4}} -u {{uid|user}}
```

- Verhoog/verlaag de prioriteit van alle processen die behoren tot een proces[g]roep:

```
renice -n {{5}} -g {{proces_groep}}
```

rg

Ripgrep is een recursieve regel-georiënteerde zoek tool.

Wil een sneller alternatief zijn dan **grep**.

Meer informatie: <https://github.com/BurntSushi/ripgrep>.

- Zoek recursief in de huidige map naar een reguliere expressie:

```
rg {{reguliere_expressie}}
```

- Zoek recursief in de huidige map naar een reguliere expressie, inclusief verborgen bestanden en bestanden opgenomen in `.gitignore`:

```
rg --no-ignore --hidden {{reguliere_expressie}}
```

- Zoek alleen in een subset van mappen naar een reguliere expressie:

```
rg {{reguliere_expressie}} {{set_van_submappen}}
```

- Zoek in bestanden die overeenkomen met een glob (bijv. `README.*`) naar een reguliere expressie:

```
rg {{reguliere_expressie}} --glob {{glob}}
```

- Zoek naar bestandsnamen die overeenkomen met een reguliere expressie:

```
rg --files | rg {{reguliere_expressie}}
```

- Toon alleen overeenkomende bestanden (handig bij het doorsturen naar andere commando's):

```
rg --files-with-matches {{reguliere_expressie}}
```

- Toon regels die niet overeenkomen met de gegeven reguliere expressie:

```
rg --invert-match {{reguliere_expressie}}
```

- Zoek naar een letterlijk string patroon:

```
rg --fixed-strings -- {{string}}
```

ripgrep

Dit commando is een alias van **rg**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr rg
```

rm

Verwijder bestanden of mappen.

Bekijk ook: **rmdir**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/rm>.

- Verwijder specifieke bestanden:

```
rm {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden, maar negeer niet-bestaande bestanden:

```
rm -f {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden [i]nteractief door vóór elke verwijdering bevestiging te vragen:

```
rm -i {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden en toon informatie over iedere verwijdering:

```
rm -v {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden en mappen [r]ecursief:

```
rm -r {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/bestand_of_map2 ...}}
```

rmdir

Verwijder directories zonder bestanden.

Zie ook: `rm`.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir>.

- Verwijder specifieke directories:

```
rmdir {{pad/naar/map1 pad/naar/map2 ...}}
```

- Verwijder specifieke geneste directories recursief:

```
rmdir -p {{pad/naar/map1 pad/naar/map2 ...}}
```

route

Gebruik het route-commando om de routetabel in te stellen.

Meer informatie: <https://manned.org/route>.

- Toon de informatie van de routetabel:

```
route -n
```

- Voeg een routeregel toe:

```
sudo route add -net {{ip_adres}} netmask {{netmask_adres}} gw  
{{gw_adres}}
```

- Verwijder een routeregel:

```
sudo route del -net {{ip_adres}} netmask {{netmask_adres}}  
dev {{gw_adres}}
```

ruff check

Een extreem snelle Python linter. **check** is het standaard commando - het kan overal weggelaten worden.

Als geen bestanden of mappen zijn gespecificeerd, wordt de huidige map gebruikt.

Meer informatie: <https://docs.astral.sh/ruff/linter>.

- Voer de linter uit op de opgegeven bestanden of mappen:

```
ruff check {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/
bestand_of_map2 ...}}
```

- Voer de gesuggereerde fixes uit en pas de bestanden in-place aan:

```
ruff check --fix
```

- Voer de linter uit en re-lint op iedere wijziging:

```
ruff check --watch
```

- Zet alleen de gespecificeerde regels (of alle regels) aan en negeer het configuratie bestand:

```
ruff check --select {{ALL|regelcode1,regelcode2,...}}
```

- Zet additioneel de gespecificeerde regels aan:

```
ruff check --extend-select {{regelcode1,regelcode2,...}}
```

- Zet de gespecificeerde regels uit:

```
ruff check --ignore {{regelcode1,regelcode2,...}}
```

- Negeer alle bestaande schendingen van een regel door # noqa toe te voegen aan alle regels die de regel breken:

```
ruff check --select {{regelcode}} --add-noqa
```


ruff format

Een extreem snelle Python code formatter.

Als geen bestanden of mappen zijn gespecificeerd, wordt de huidige map gebruikt.

Meer informatie: <https://docs.astral.sh/ruff/formatter>.

- Formateer opgegeven bestanden of mappen in-place:

```
ruff format {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/
bestand_of_map2 ...}}
```

- Toon welke bestanden aangepast zouden worden en return een niet-nul exit code als er bestanden zijn om te formatteren en anders nul:

```
ruff format --check
```

- Toon welke veranderingen er gemaakt zouden worden zonder de bestanden aan te passen:

```
ruff format --diff
```

ruff

Een extreem snelle Python linter en code formatter, geschreven in Rust.

Meer informatie: <https://docs.astral.sh/ruff/tutorial>.

- Bekijk de documentatie voor de Ruff linter:

```
tldr ruff check
```

- Bekijk de documentatie voor de Ruff code formatter:

```
tldr ruff format
```

sed

Pas tekst aan in een op een scriptbare manier.

Bekijk ook: **awk**, **ed**.

Meer informatie: <https://manned.org/sed.1posix>.

- Vervang alle **apple** (basis regex) met **mango** (basis regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed 's/apple/mango/g'
```

- Voer een specifiek script bestand uit en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -f {{pad/naar/script.sed}}
```

- Toon alleen de eerste regel in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -n '1p'
```

seq

Toon een reeks getallen naar **stdout**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/seq>.

- Reeks van 1 tot 10:

```
seq 10
```

- Elk 3e nummer van 5 tot 20:

```
seq 5 3 20
```

- Scheid de uitvoer met een spatie in plaats van een nieuwe regel:

```
seq -s " " 5 3 20
```

- Formateer de uitvoerbreedte naar minimaal 4 cijfers, opgevuld met nullen indien nodig:

```
seq -f "%04g" 5 3 20
```

Set-NodeInstallLocation

Stel de standaard Node.js installatie map in voor **ps - nvm**.

Onderdeel van **ps - nvm** en kan alleen uitgevoerd worden in PowerShell.

Meer informatie: <https://github.com/aaronpowell/ps-nvm>.

- Verander de Node.js installatie locatie naar een gespecificeerde map (ps - nvm zal een nieuwe .nvm submap maken om deze te kunnen installeren):

```
Set-NodeInstallLocation {{pad/naar/map}}
```

Set-NodeVersion

Stel de standaard Node.js versie in voor **ps-nvm**.

Onderdeel van **ps-nvm** en kan alleen uitgevoerd worden in PowerShell.

Meer informatie: <https://github.com/aaronpowell/ps-nvm>.

- Gebruik een specifieke versie van Node.js in de huidige PowerShell sessie:

```
Set-NodeVersion {{versie}}
```

- Gebruik de laatst geïnstalleerde Node.js versie van 20.x:

```
Set-NodeVersion ^20
```

- Stel de standaard Node.js versie in voor de huidige gebruiker (geldt alleen voor toekomstige PowerShell sessies):

```
Set-NodeVersion {{versie}} -Persist User
```

- Stel de standaard Node.js versie in voor alle gebruikers (dient uitgevoerd te worden als Administrator/root en geldt alleen voor toekomstige PowerShell sessies):

```
Set-NodeVersion {{versie}} -Persist Machine
```

sha1sum

Bereken SHA1 cryptografische checksums.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/sha1sum>.

- Bereken de SHA1 checksum voor één of meer bestanden:

```
sha1sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Bereken en sla de lijst van SHA1 checksums op in een bestand:

```
sha1sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} > {{pad/naar/bestand.sha1}}
```

- Bereken een SHA1 checksum van `stdin`:

```
{{commando}} | sha1sum
```

- Lees een bestand met SHA1 checksums en bestandsnamen en verifieer dat alle bestanden overeenkomende checksums hebben:

```
sha1sum --check {{pad/naar/bestand.sha1}}
```

- Toon alleen een bericht voor ontbrekende bestanden of wanneer verificatie mislukt:

```
sha1sum --check --quiet {{pad/naar/bestand.sha1}}
```

- Toon alleen een bericht wanneer verificatie mislukt, negeer ontbrekende bestanden:

```
sha1sum --ignore-missing --check --quiet {{pad/naar/bestand.sha1}}
```

sha224sum

Bereken SHA224 cryptografische checksums.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html_node/sha2-utilities.html.

- Bereken de SHA224 checksum voor één of meer bestanden:

```
sha224sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Bereken en sla de lijst van SHA224 checksums op in een bestand:

```
sha224sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} >  
{{pad/naar/bestand.sha224}}
```

- Bereken een SHA224 checksum van `stdin`:

```
{{commando}} | sha224sum
```

- Lees een bestand met SHA224 checksums en bestandsnamen en verifieer dat alle bestanden overeenkomende checksums hebben:

```
sha224sum --check {{pad/naar/bestand.sha224}}
```

- Toon alleen een bericht voor ontbrekende bestanden of wanneer verificatie mislukt:

```
sha224sum --check --quiet {{pad/naar/bestand.sha224}}
```

- Toon alleen een bericht wanneer verificatie mislukt, negeer ontbrekende bestanden:

```
sha224sum --ignore-missing --check --quiet {{pad/naar/  
bestand.sha224}}
```


sha256sum

Bereken SHA256 cryptografische checksums.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html_node/sha2-utilities.html.

- Bereken de SHA256 checksum voor één of meer bestanden:

```
sha256sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Bereken en sla de lijst van SHA256 checksums op in een bestand:

```
sha256sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} >  
{{pad/naar/bestand.sha256}}
```

- Bereken een SHA256 checksum van `stdin`:

```
{{commando}} | sha256sum
```

- Lees een bestand met SHA256 checksums en bestandsnamen en verifieer dat alle bestanden overeenkomende checksums hebben:

```
sha256sum --check {{pad/naar/bestand.sha256}}
```

- Toon alleen een bericht voor ontbrekende bestanden of wanneer verificatie mislukt:

```
sha256sum --check --quiet {{pad/naar/bestand.sha256}}
```

- Toon alleen een bericht wanneer verificatie mislukt, negeer ontbrekende bestanden:

```
sha256sum --ignore-missing --check --quiet {{pad/naar/  
bestand.sha256}}
```

sha384sum

Bereken SHA384 cryptografische checksums.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html_node/sha2-utilities.html.

- Bereken de SHA384 checksum voor één of meer bestanden:

```
sha384sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Bereken en sla de lijst van SHA384 checksums op in een bestand:

```
sha384sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} >  
{{pad/naar/bestand.sha384}}
```

- Bereken een SHA384 checksum van `stdin`:

```
{{commando}} | sha384sum
```

- Lees een bestand met SHA384 checksums en bestandsnamen en verifieer dat alle bestanden overeenkomende checksums hebben:

```
sha384sum --check {{pad/naar/bestand.sha384}}
```

- Toon alleen een bericht voor ontbrekende bestanden of wanneer verificatie mislukt:

```
sha384sum --check --quiet {{pad/naar/bestand.sha384}}
```

- Toon alleen een bericht wanneer verificatie mislukt, negeer ontbrekende bestanden:

```
sha384sum --ignore-missing --check --quiet {{pad/naar/  
bestand.sha384}}
```

sha512sum

Bereken SHA512 cryptografische checksums.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html_node/sha2-utilities.html.

- Bereken de SHA512 checksum voor één of meer bestanden:

```
sha512sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Bereken en sla de lijst van SHA512 checksums op in een bestand:

```
sha512sum {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} >  
{{pad/naar/bestand.sha512}}
```

- Bereken een SHA512 checksum van `stdin`:

```
{{commando}} | sha512sum
```

- Lees een bestand met SHA512 checksums en bestandsnamen en verifieer dat alle bestanden overeenkomende checksums hebben:

```
sha512sum --check {{pad/naar/bestand.sha512}}
```

- Toon alleen een bericht voor ontbrekende bestanden of wanneer verificatie mislukt:

```
sha512sum --check --quiet {{pad/naar/bestand.sha512}}
```

- Toon alleen een bericht wanneer verificatie mislukt, negeer ontbrekende bestanden:

```
sha512sum --ignore-missing --check --quiet {{pad/naar/  
bestand.sha512}}
```

shred

Overschrijf bestanden om gegevens veilig te verwijderen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/shred>.

- Overschrijf een bestand:

```
shred {{pad/naar/bestand}}
```

- Overschrijf een bestand en toon de voortgang op het scherm:

```
shred --verbose {{pad/naar/bestand}}
```

- Overschrijf een bestand, waarbij [z]ero's in plaats van willekeurige gegevens worden achtergelaten:

```
shred --zero {{pad/naar/bestand}}
```

- Overschrijf een bestand een specifiek aa[n]tal keren:

```
shred --iterations {{25}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Overschrijf een bestand en verwijder het:

```
shred --remove {{pad/naar/bestand}}
```

- Overschrijf een bestand 100 keer, voeg een laatste overschrijving met [z]ero's toe, verwijder het bestand na overschrijven en toon [v]erbose voortgang op het scherm:

```
shred -vzun 100 {{pad/naar/bestand}}
```

shuf

Genereer willekeurige permutaties.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/shuf>.

- Wijzig willekeurig de volgorde van regels in een bestand en toon het resultaat:

```
shuf {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon alleen de eerste 5 regels van het resultaat:

```
shuf --head-count=5 {{pad/naar/bestand}}
```

- Schrijf de uitvoer naar een ander bestand:

```
shuf {{pad/naar/invoer_bestand}} --output={{pad/naar/uitvoer_bestand}}
```

- Genereer 3 willekeurige getallen in het bereik van 1 tot 10 (inclusief):

```
shuf --head-count=3 --input-range=1-10 --repeat
```

sleep

Wacht voor een gespecificeerde hoeveelheid tijd.

Meer informatie: <https://pubs.opengroup.org/onlinepubs/9699919799/utilities/sleep.html>.

- Wacht in seconden:

```
sleep {{seconden}}
```

- Voer een specifiek commando uit na een wachttijd van 20 seconden:

```
sleep 20 && {{commando}}
```

sort

Sorteer regels van tekstbestanden.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/sort>.

- Sorteer een bestand in oplopende volgorde:

```
sort {{pad/naar/bestand}}
```

- Sorteer een bestand in aflopende volgorde:

```
sort --reverse {{pad/naar/bestand}}
```

- Sorteer een bestand op een niet-hoofdlettergevoelige manier:

```
sort --ignore-case {{pad/naar/bestand}}
```

- Sorteer een bestand met numerieke in plaats van alfabetische volgorde:

```
sort --numeric-sort {{pad/naar/bestand}}
```

- Sorteer `/etc/passwd` numeriek op het 3e veld van elke regel, gebruik makend van ":" als veldscheidingsteken:

```
sort --field-separator={{:}} --key={{3n}} {{/etc/passwd}}
```

- Sorteer zoals hierboven, maar wanneer items in het 3e veld gelijk zijn, sorteer op het 4e veld met getallen en exponenten:

```
sort -t {{:}} -k {{3,3n}} -k {{4,4g}} {{/etc/passwd}}
```

- Sorteer een bestand waarbij alleen unieke regels worden behouden:

```
sort --unique {{pad/naar/bestand}}
```

- Sorteer een bestand en schrijf de uitvoer naar het opgegeven uitvoerbestand (kan worden gebruikt om een bestand in-place te sorteren):

```
sort --output={{pad/naar/bestand}} {{pad/naar/bestand}}
```

source

Voer opdrachten uit vanuit een bestand in de huidige shell.

Meer informatie: <https://manned.org/source>.

- Evalueer de inhoud van een bepaald bestand:

```
source {{pad/naar/bestand}}
```

- Evalueer de inhoud van een bepaald bestand (als alternatief ter vervanging van `source` door `.`):

```
. {{pad/naar/bestand}}
```


split

Split een bestand in stukken.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/split>.

- Split een bestand, elk deel heeft 10 regels (behalve het laatste deel):

```
split -l 10 {{pad/naar/bestand}}
```

- Split een bestand in 5 bestanden. Het bestand wordt zo gesplitst dat elk deel dezelfde grootte heeft (behalve het laatste deel):

```
split -n 5 {{pad/naar/bestand}}
```

- Split een bestand met 512 bytes in elk deel (behalve het laatste deel; gebruik 512k voor kilobytes en 512m voor megabytes):

```
split -b 512 {{pad/naar/bestand}}
```

- Splits een bestand met maximaal 512 bytes in elk deel zonder regels te breken:

```
split -C 512 {{pad/naar/bestand}}
```

stat

Toon bestands- en bestandssysteeminformatie.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html_node/stat-invocation.html.

- Toon eigenschappen van een specifiek bestand zoals grootte, permissies, aanmaak- en toegangsdatums en meer:

```
stat {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon eigenschappen van een specifiek bestand zoals grootte, permissies, aanmaak- en toegangsdatums en meer zonder labels:

```
stat --terse {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon informatie over het bestandssysteem waar een specifiek bestand zich bevindt:

```
stat --file-system {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon alleen octale bestandspermissies:

```
stat --format="%a %n" {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de eigenaar en groep van een specifiek bestand:

```
stat --format="%U %G" {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de grootte van een specifiek bestand in bytes:

```
stat --format="%s %n" {{pad/naar/bestand}}
```

stdbuf

Voer een commando uit met aangepaste buffering operaties voor de standaard streams.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/stdbuf>.

- Verander de buffer grootte van `stdin` naar 512 KiB:

```
stdbuf --input=512K {{commando}}
```

- Verander de buffer van `stdout` naar lijn-buffering:

```
stdbuf --output=L {{commando}}
```

- Verander de buffer van `stderr` naar ongebufferd:

```
stdbuf --error=0 {{commando}}
```

strings

Vind printbare strings in een object bestand of binary.

Meer informatie: <https://manned.org/strings>.

- Toon alle strings in een binary:

```
strings {{pad/naar/bestand}}
```

- Limiteer resultaten van strings met minimaal n karakters lang:

```
strings -n {{n}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Prefix ieder resultaat met de offset in het bestand:

```
strings -t d {{pad/naar/bestand}}
```

- Prefix ieder resultaat met de offset in het bestand als hexadecimaal:

```
strings -t x {{pad/naar/bestand}}
```

stty

Stel opties in voor een terminalapparaatinterface.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/stty>.

- Toon alle instellingen voor de huidige terminal:

```
stty --all
```

- Stel het aantal rijen of kolommen in:

```
stty {{rows|cols}} {{aantal}}
```

- Verkrijg de daadwerkelijke overdrachtssnelheid van een apparaat:

```
stty --file {{pad/naar/apparaat_bestand}} speed
```

- Reset alle modi naar redelijke waarden voor de huidige terminal:

```
stty sane
```

sum

Bereken checksums en het aantal blokken voor een bestand.

Een voorloper van de modernere **cksum**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/sum>.

- Bereken een checksum met een BSD-compatibel algoritme en 1024-byte blokken:

```
sum {{pad/naar/bestand}}
```

- Bereken een checksum met een System V-compatibel algoritme en 512-byte blokken:

```
sum --sysv {{pad/naar/bestand}}
```

sunicontopnm

Converteer een Sun icon naar een Netpbm afbeelding.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/sunicontopnm.html>.

- Converteer een Sun icon naar een Netpbm afbeelding:

```
sunicontopnm {{pad/naar/invoer.ico}} > {{pad/naar/  
uitvoer.pbm}}
```

sync

Schrijft alle hangende schrijfoperaties naar de juiste schijven.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/sync>.

- Schrijf alle hangende schrijfoperaties naar alle schijven:

```
sync
```

- Schrijf alle hangende schrijfoperaties van een enkel bestand naar de schijf:

```
sync {{pad/naar/bestand}}
```


tac

Toon en voeg bestanden samen met regels in omgekeerde volgorde.

Bekijk ook: **cat**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/tac>.

- Voeg specifieke bestanden samen in omgekeerde volgorde:

```
tac {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Toon `stdin` in omgekeerde volgorde:

```
{{cat pad/naar/bestand}} | tac
```

- Gebruik een specifiek [s]cheidingsteken:

```
tac -s {{scheidingsteken}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Gebruik een specifieke [r]egex als [s]cheidingsteken:

```
tac -r -s {{scheidingsteken}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Gebruik een scheidingsteken vóór ([b]) elk bestand:

```
tac -b {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

tail

Toon het laatste deel van een bestand.

Bekijk ook: **head**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/tail>.

- Toon laatste aantal regels in een bestand:

```
tail --lines {{aantal}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon een bestand vanaf een specifiek regelnummer:

```
tail --lines +{{aantal}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon een specifiek aantal bytes vanaf het einde van een opgegeven bestand:

```
tail --bytes {{aantal}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de laatste regels van een bestand en blijf het bestand lezen tot `Ctrl + C`:

```
tail --follow {{pad/naar/bestand}}
```

- Blijf het bestand lezen tot `Ctrl + C`, ook als het bestand niet toegankelijk is:

```
tail --retry --follow {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de laatste aantal regels in een bestand en ververs iedere 'n' seconden:

```
tail --lines {{aantal}} --sleep-interval {{seconden}} --  
follow {{pad/naar/bestand}}
```

tar

Archiveringsprogramma.

Vaak gecombineerd met een compressiemethode, zoals **gzip** of **bzip2**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/tar>.

- [c]reeër een archief en schrijf het naar een bestand ([f]):

```
tar cf {{pad/naar/doel.tar}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/
bestand2 ...}}
```

- [c]reeër een g[z]ipt archief en schrijf het naar een bestand ([f]):

```
tar czf {{pad/naar/doel.tar.gz}} {{pad/naar/bestand1 pad/
naar/bestand2 ...}}
```

- [c]reeër een g[z]ipt archief van een map met relatieve paden:

```
tar czf {{pad/naar/doel.tar.gz}} --directory={{pad/naar/map}}
.
```

- E[x]traheer een (gecomprimeerd) archiefbestand ([f]) naar de huidige map
[v]erbose:

```
tar xvf {{pad/naar/bron.tar[.gz|.bz2|.xz]}}
```

- E[x]traheer een (gecomprimeerd) archiefbestand ([f]) naar de doelmap:

```
tar xf {{pad/naar/bron.tar[.gz|.bz2|.xz]}} --directory={{pad/
naar/map}}
```

- [c]reeër een gecomprimeerd archief en schrijf het naar een bestand ([f]),
gebruikmakend van de bestandsnaam extensie om [a]utomatisch het
compressieprogramma te bepalen:

```
tar caf {{pad/naar/doel.tar.xz}} {{pad/naar/bestand1 pad/
naar/bestand2 ...}}
```

- Lis[t] de inhoud van een tarbestand ([f]) [v]erbose:

```
tar tvf {{pad/naar/bron.tar}}
```

- E[x]traheer bestanden die overeenkomen met een patroon uit een
archiefbestand ([f]):

```
tar xf {{pad/naar/bron.tar}} --wildcards "{{*.html}}"
```

tee

Lees van **stdin** en schrijf naar **stdout** en bestanden (of commando's).

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/tee>.

- Kopieer **stdin** naar elk bestand en ook naar **stdout**:

```
echo "voorbeeld" | tee {{pad/naar/bestand}}
```

- Voeg toe aan de opgegeven bestanden, overschrijf niet:

```
echo "voorbeeld" | tee -a {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon **stdin** naar de terminal en leid het ook door naar een ander programma voor verdere verwerking:

```
echo "voorbeeld" | tee {{/dev/tty}} | {{xargs printf "[%s]"}}
```

- Maak een directory genaamd "voorbeeld", tel het aantal tekens in "voorbeeld" en schrijf "voorbeeld" naar de terminal:

```
echo "voorbeeld" | tee >(xargs mkdir) >(wc -c)
```

telnet

Maak verbinding met een opgegeven poort van een host met behulp van het telnet-protocol.

Meer informatie: <https://manned.org/telnet>.

- Telnet naar de standaardpoort van een host:

```
telnet {{host}}
```

- Telnet naar een specifieke poort van een host:

```
telnet {{ip_adres}} {{poort}}
```

- Beëindig een telnet-sessie:

```
quit
```

- Verstuur de standaard escape-tekencombinatie om de sessie te beëindigen:

```
<Ctrl> + ]
```

- Start telnet met "x" als het sessie beëindigingsteken:

```
telnet -e {{x}} {{ip_adres}} {{poort}}
```

- Telnet naar de Star Wars-animatie:

```
telnet {{towel.blinkenlights.nl}}
```

test

Controleer bestandstypen en vergelijk waarden.

Retourneert 0 als de voorwaarde waar is, 1 als de voorwaarde onwaar is.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/test>.

- Test of een gegeven variabele gelijk is aan een gegeven string:

```
test "${MY_VAR}" = "${bin/zsh}"
```

- Test of een gegeven variabele leeg is:

```
test -z "${GIT_BRANCH}"
```

- Test of een bestand bestaat:

```
test -f "${pad/naar/bestand_of_map}"
```

- Test of een map niet bestaat:

```
test ! -d "${pad/naar/map}"
```

- Als A waar is, voer dan B uit, of C in het geval van een fout (let op dat C mogelijk wordt uitgevoerd, zelfs als A mislukt):

```
test {{voorwaarde}} && {{echo "true"}} || {{echo "false"}}
```

time

Meet hoe lang het uitvoeren van een commando duurt.

Let op: **time** kan ofwel bestaan als een shell builtin, een op zichzelf staand programma of beide.

Meer informatie: <https://manned.org/time>.

- Voer het commando uit en print de tijdmetingen naar `stdout`:

```
time {{commando}}
```

timeout

Voer een commando uit met een tijdslimiet.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/timeout>.

- Voer `sleep 10` uit en beëindig het na 3 seconden:

```
timeout 3s sleep 10
```

- Stuur een [s]ignaal naar het commando nadat de tijdslimiet is verlopen (standaard `TERM`, `kill -l` om alle signalen te tonen):

```
timeout --signal {{INT|HUP|KILL|...}} {{5s}} {{sleep 10}}
```

- Stuur [v]erbose output naar `stderr` en laat het signaal zien dat is verzonden bij een timeout:

```
timeout --verbose {{0.5s|1m|1h|1d|...}} {{commando}}
```

- Behoud de exit status van het commando ongeacht of er een timeout is:

```
timeout --preserve-status {{1s|1m|1h|1d|...}} {{commando}}
```

- Stuur een krachtig `KILL`-signaal na een bepaalde tijd als het commando het initiële signaal negeert bij een timeout:

```
timeout --kill-after={{5m}} {{30s}} {{commando}}
```


tldr-lint

Controleert en formatteert **tldr** pagina's.

Meer informatie: <https://github.com/tldr-pages/tldr-lint>.

- Controleer alle pagina's:

```
tldr-lint {{map_met_paginas}}
```

- Formateer een specifieke pagina naar stdout:

```
tldr-lint --format {{pagina.md}}
```

- Formateer alle pagina's ter plaatse:

```
tldr-lint --format --in-place {{map_met_paginas}}
```

tldr

Dit commando is een alias van **tldr-lint**.

Meer informatie: <https://github.com/tldr-pages/tldr-lint>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr tldr-lint
```

tlmgr arch

Dit commando is een alias van **tlmgr platform**.

Meer informatie: <https://www.tug.org/texlive/tlmgr.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr tlmgr platform
```

tlmgr platform

Beheer TeX Live platforms.

Meer informatie: <https://www.tug.org/texlive/tlmgr.html>.

- Toon alle beschikbare platforms in een pakket repository:

```
tlmgr platform list
```

- Voeg de uitvoerbare bestanden toe aan een specifiek platform:

```
sudo tlmgr platform add {{platform}}
```

- Verwijder de uitvoerbare bestanden uit een specifiek platform:

```
sudo tlmgr platform remove {{platform}}
```

- Detecteer automatisch en wissel naar het huidige platform:

```
sudo tlmgr platform set auto
```

- Wissel naar een specifiek platform:

```
sudo tlmgr platform set {{platform}}
```

todo

Een eenvoudige, op standaarden gebaseerde, opdrachtregel todo manager.

Meer informatie: <https://todoman.readthedocs.io>.

- Toon startbare taken:

```
todo list --startable
```

- Voeg een nieuwe taak toe aan de werklijst:

```
todo new {{ding_om_te_doen}} --list {{werk}}
```

- Voeg een locatie toe aan een taak met een gegeven ID:

```
todo edit --location {{locatie_naam}} {{taak_id}}
```

- Toon details over een taak:

```
todo show {{taak_id}}
```

- Markeer taken met de opgegeven IDs als voltooid:

```
todo done {{taak_id1 taak_id2 ...}}
```

- Verwijder een taak:

```
todo delete {{taak_id}}
```

- Verwijder voltooide taken en reset de IDs van de overgebleven taken:

```
todo flush
```

todoman

Een simpele, gestandaardiseerde, cli todo manager.

todoman is een gebruikelijke naam voor het commando **todo**, maar niet een commando op zichzelf.

Meer informatie: <https://todoman.readthedocs.io/>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr todo
```

touch

Maak bestanden aan en stel toegang-/wijzigingstijden in.

Meer informatie: <https://manned.org/touch>.

- Maak specifieke bestanden aan:

```
touch {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Stel de toeg[a]ng- of wijzigingstijden ([m]) van een bestand in op de huidige tijd en maak ([c]) geen bestand aan als deze niet bestaat:

```
touch -c -{{a|m}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Stel de [t]ijd van een bestand in op een specifieke waarde en maak ([c]) geen bestand aan als deze niet bestaat:

```
touch -c -t {{YYYYMMDDHHMM.SS}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Stel de timestamp van de bestanden in op die van het [r]eferentiebestand en maak ([c]) geen bestand aan als deze niet bestaat:

```
touch -c -r {{pad/naar/referentiebestand}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

tr

Vertaal tekens: voer vervangingen uit op basis van enkele tekens en tekensets.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/tr>.

- Vervang alle voorkomens van een teken in een bestand en toon het resultaat:

```
tr {{vind_karakter}} {{vervang_karakter}} < {{pad/naar/bestand}}
```

- Vervang alle voorkomens van een teken uit de uitvoer van een ander commando:

```
echo {{tekst}} | tr {{vind_karakter}} {{vervang_karakter}}
```

- Map elk teken van de eerste set naar het overeenkomstige teken van de tweede set:

```
tr '{{abcd}}' '{{jkmn}}' < {{pad/naar/bestand}}
```

- Verwijder alle voorkomens van de opgegeven set tekens uit de invoer:

```
tr -d '{{invoer_karakters}}' < {{pad/naar/bestand}}
```

- Comprimeer een reeks identieke tekens tot een enkel teken:

```
tr -s '{{invoer_karakters}}' < {{pad/naar/bestand}}
```

- Vertaal de inhoud van een bestand naar hoofdletters:

```
tr "[:lower:]" "[:upper:]" < {{pad/naar/bestand}}
```

- Verwijder niet-afdrukbare tekens uit een bestand:

```
tr -cd "[:print:]" < {{pad/naar/bestand}}
```


traceroute

Toon het pad dat pakketjes volgen naar een netwerkhost.

Meer informatie: <https://manned.org/traceroute>.

- Traceroute naar een host:

```
traceroute {{example.com}}
```

- Schakel IP-adres en hostnaam mapping uit:

```
traceroute -n {{example.com}}
```

- Specificeer wachttijd in seconden voor antwoord:

```
traceroute --wait={{0.5}} {{example.com}}
```

- Specificeer het aantal queries per hop:

```
traceroute --queries={{5}} {{example.com}}
```

- Specificeer de grootte in bytes van het peilpakket:

```
traceroute {{example.com}} {{42}}
```

- Bepaal de MTU naar de bestemming:

```
traceroute --mtu {{example.com}}
```

- Gebruik ICMP in plaats van UDP voor tracerouting:

```
traceroute --icmp {{example.com}}
```

transmission-cli

Een lichtgewicht, command-line BitTorrent client.

Deze tool is verouderd, bekijk **transmission-remote**.

Meer informatie: <https://transmissionbt.com>.

- Download een specifieke torrent:

```
transmission-cli {{url|magnet|pad/naar/bestand}}
```

- Download een torrent naar een specifieke map:

```
transmission-cli --download-dir {{pad/naar/download_map}}  
{{url|magnet|pad/naar/bestand}}
```

- Maak een torrent bestand van een specifiek bestand of map:

```
transmission-cli --new {{pad/naar/bronbestand_of_map}}
```

- Zet de download snelheid limiet naar 50 KB/s:

```
transmission-cli --downlimit {{50}} {{url|magnet|pad/naar/  
bestand}}
```

- Zet de upload snelheid limiet naar 50 KB/s:

```
transmission-cli --uplimit {{50}} {{url|magnet|pad/naar/  
bestand}}
```

- Gebruik een specifieke poort voor verbindingen:

```
transmission-cli --port {{poort_nummer}} {{url|magnet|pad/  
naar/bestand}}
```

- Forceer versleuteling voor alle peer-verbindingen:

```
transmission-cli --encryption-required {{url|magnet|pad/naar/  
bestand}}
```

- Gebruik een Bluetack-geformatteerde peer blocklist:

```
transmission-cli --blocklist {{blocklist_url|pad/naar/  
blocklist}} {{url|magnet|pad/naar/bestand}}
```

transmission-create

Maak BitTorrent **.torrent** bestanden.

Bekijk ook: **transmission**.

Meer informatie: <https://manned.org/transmission-create>.

- Maak een torrent met een stukgrootte van 2048 KB:

```
transmission-create -o {{pad/naar/voorbeeld.torrent}} --  
tracker {{aankondigings-url_van_tracker}} --piecesize  
{{2048}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Maak een privé torrent met een stukgrootte van 2048 KB:

```
transmission-create -p -o {{pad/naar/voorbeeld.torrent}} --  
tracker {{aankondigings-url_van_tracker}} --piecesize  
{{2048}} {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Maak een torrent met een opmerking:

```
transmission-create -o {{pad/naar/voorbeeld.torrent}} --  
tracker {{tracker_url1}} -c {{opmerking}} {{pad/naar/  
bestand_of_map}}
```

- Maak een torrent met meerdere trackers:

```
transmission-create -o {{pad/naar/voorbeeld.torrent}} --  
tracker {{tracker_url1}} --tracker {{tracker_url2}} {{pad/  
naar/bestand_of_map}}
```

- Toon de help-pagina:

```
transmission-create --help
```

transmission-daemon

Daemon bediend met **transmission-remote** of de webinterface.

Bekijk ook: **transmission**.

Meer informatie: <https://manned.org/transmission-daemon>.

- Start een headless `transmission` sessie:

```
transmission-daemon
```

- Start en bewaak een specifieke map voor nieuwe torrents:

```
transmission-daemon --watch-dir {{pad/naar/map}}
```

- Dump daemon-instellingen in JSON formaat:

```
transmission-daemon --dump-settings > {{pad/naar/bestand.json}}
```

- Start met specifieke instellingen voor de web interface:

```
transmission-daemon --auth --username {{gebruikersnaam}} --password {{wachtwoord}} --port {{9091}} --allowed {{127.0.0.1}}
```

transmission-edit

Wijzig aankondigings URL's van torrentbestanden.

Bekijk ook: **transmission**.

Meer informatie: <https://manned.org/transmission-edit>.

- Voeg een URL toe aan of verwijder deze uit de aankondigingslijst van een torrent:

```
transmission-edit --{{add|delete}} {{http://example.com}}  
{{pad/naar/bestand.torrent}}
```

- Werk de toegangscode van een tracker bij in een torrentbestand:

```
transmission-edit --replace {{oude-toegangscode}} {{nieuwe-  
toegangscode}} {{pad/naar/bestand.torrent}}
```

transmission-remote

Externe besturingshulpprogramma voor **transmission-daemon** en **transmission**.

Meer informatie: <https://transmissionbt.com>.

- Voeg een torrentbestand of magnet-link toe aan Transmission en download naar een opgegeven map:

```
transmission-remote {{hostname}} -a {{torrent|url}} -w {{/pad/naar/download_map}}
```

- Verander de standaard downloadmap:

```
transmission-remote {{hostname}} -w {{/pad/naar/download_map}}
```

- Toon alle torrents:

```
transmission-remote {{hostname}} --list
```

- Start torrent 1 en 2, stop torrent 3:

```
transmission-remote {{hostname}} -t "{{1,2}}" --start -t {{3}} --stop
```

- Verwijder torrent 1 en 2 en verwijder ook alle lokale gegevens voor torrent 2:

```
transmission-remote {{hostname}} -t {{1}} --remove -t {{2}} --remove-and-delete
```

- Stop alle torrents:

```
transmission-remote {{hostname}} -t {{all}} --stop
```

- Verplaats torrents 1-10 en 15-20 naar een nieuwe map (die wordt aangemaakt als deze nog niet bestaat):

```
transmission-remote {{hostname}} -t "{{1-10,15-20}}" --move {{/pad/naar/nieuwe_map}}
```

transmission-show

Verkrijg informatie over een torrent bestand.

Bekijk ook: **transmission**.

Meer informatie: <https://manned.org/transmission-show>.

- Toon metadata voor een specifieke torrent:

```
transmission-show {{pad/naar/bestand.torrent}}
```

- Genereer een magnet-link voor een specifieke torrent:

```
transmission-show --magnet {{pad/naar/bestand.torrent}}
```

- Vraag de trackers van een torrent op en toon het huidige aantal peers:

```
transmission-show --scrape {{pad/naar/bestand.torrent}}
```

transmission

Transmission is een eenvoudige torrent-client.

Transmission is geen commando, maar een set commando's. Zie de onderstaande pagina's.

Meer informatie: <https://transmissionbt.com/>.

- Toon de tldr pagina voor het uitvoeren van de daemon van Transmission:

```
tldr transmission-daemon
```

- Toon de tldr pagina voor interactie met de daemon:

```
tldr transmission-remote
```

- Toon de tldr pagina voor het maken van torrent-bestanden:

```
tldr transmission-create
```

- Toon de tldr pagina voor het wijzigen van torrent-bestanden:

```
tldr transmission-edit
```

- Toon de tldr pagina voor het verkrijgen van informatie over torrent-bestanden:

```
tldr transmission-show
```

- Toon de tldr pagina voor de verouderde methode voor interactie met de daemon:

```
tldr transmission-cli
```


trash-cli

Dit commando is een alias van **trash**.

Meer informatie: <https://github.com/andreafrancia/trash-cli>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr trash
```

true

Retourneert een succesvolle exit statuscode van 0.

Gebruik dit met de `||` operator om een commando altijd met 0 te laten afsluiten.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/true>.

- Retourneer een succesvolle exit code:

```
true
```

truncate

Verkort of verleng de grootte van een bestand naar de opgegeven grootte.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/truncate>.

- Stel een grootte van 10 GB in voor een bestaand bestand, of maak een nieuw bestand met de opgegeven grootte:

```
truncate --size 10G {{pad/naar/bestand}}
```

- Verleng de bestandsgrootte met 50 MiB, vul met gaten (die lezen als null bytes):

```
truncate --size +50M {{pad/naar/bestand}}
```

- Verkort het bestand met 2 GiB door gegevens van het einde van het bestand te verwijderen:

```
truncate --size -2G {{pad/naar/bestand}}
```

- Leeg de inhoud van het bestand:

```
truncate --size 0 {{pad/naar/bestand}}
```

- Leeg de inhoud van het bestand, maar maak het bestand niet aan als het niet bestaat:

```
truncate --no-create --size 0 {{pad/naar/bestand}}
```

tsort

Voer een topologische sortering uit.

Een veelvoorkomend gebruik is om de afhankelijkheidsvolgorde van knooppunten in een gerichte acyclische grafiek te tonen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/tsort>.

- Voer een topologische sortering uit consistent met een gedeeltelijke sortering per regel van invoer gescheiden door spaties:

```
tsort {{pad/naar/bestand}}
```

- Voer een topologische sortering uit consistent op strings:

```
echo -e "{{UI Backend\nBackend Database\nDocs UI}}" | tsort
```

tty

Geeft de naam van de terminal terug.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/tty>.

- Toon de bestandsnaam van deze terminal:

tty

ugrep

Ultrasnelle bestandszoeker met interactive UI.

Meer informatie: <https://github.com/Genivia/ugrep>.

- Open een interactieve TUI om recursief bestanden te zoeken (CTRL-Z voor hulp):

```
ugrep --query
```

- Zoek recursief met een regex zoekpatroon in de huidige map naar passende bestanden:

```
ugrep "{{zoekpatroon}}"
```

- Zoek een gegeven bestand of bestanden in een gegeven map en laat de passende regelnummers zien:

```
ugrep --line-number "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/  
bestand_of_map}}
```

- Zoek recursief in de huidige map en geef een lijst met passende bestanden:

```
ugrep --files-with-matches "{{zoekpatroon}}"
```

- Zoek "fuzzy" met maximaal 3 extra, missende of verwisselende karakters in het patroon:

```
ugrep --fuzzy={{3}} "{{zoekpatroon}}"
```

- Zoek passende gecomprimeerde bestanden, zip en tar archieven recursief in de huidige map:

```
ugrep --decompress "{{zoekpatroon}}"
```

- Zoek alleen naar bestanden met namen die overeenkomen met een passende `foo*.???` glob patroon:

```
ugrep --glob="{{foo*.???.?}}" "{{zoekpatroon}}"
```

- Zoek alleen passende bestanden van het type C++ (gebruik `--type=list` voor een lijst van typenamen):

```
ugrep --file-type=cpp "{{zoekpatroon}}"
```

unalias

Verwijder aliassen.

Meer informatie: <https://manned.org/unalias>.

- Verwijder een alias:

```
unalias {{alias_naam}}
```

- Verwijder alle aliassen:

```
unalias -a
```

uname

Toon details over de huidige machine en het besturingssysteem dat erop draait.

Zie ook **lsb_release**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/uname>.

- Toon de kernelnaam:

```
uname
```

- Toon systeemarchitectuur en processorinformatie:

```
uname --machine --processor
```

- Toon kernelnaam, kernelrelease en kernelversie:

```
uname --kernel-name --kernel-release --kernel-version
```

- Toon de systeemhostname:

```
uname --nodename
```

- Toon alle beschikbare systeeminformatie:

```
uname --all
```


unclutter

Verbergt de muiscursor.

Meer informatie: <https://manned.org/unclutter.1x>.

- Verbergt de muiscursor na 3 seconden:

```
unclutter -idle {{3}}
```

unexpand

Converteer spaties naar tabs.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/unexpand>.

- Converteer spaties in elk bestand naar tabs en schrijf naar `stdout`:

```
unexpand {{pad/naar/bestand}}
```

- Converteer spaties naar tabs en lees van `stdin`:

```
unexpand
```

- Converteer alle spaties, in plaats van alleen de voorloopspaties:

```
unexpand -a {{pad/naar/bestand}}
```

- Converteer alleen leidende reeksen van spaties (overschrijft `-a`):

```
unexpand --first-only {{pad/naar/bestand}}
```

- Plaats tabs een bepaald aantal tekens uit elkaar, niet 8 (activeert `-a`):

```
unexpand -t {{nummer}} {{pad/naar/bestand}}
```

uniq

Geef de unieke regels uit een invoer of bestand weer.

Omdat het geen herhaalde regels detecteert tenzij ze naast elkaar staan, moeten we ze eerst sorteren.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/uniq>.

- Toon elke regel één keer:

```
sort {{pad/naar/bestand}} | uniq
```

- Toon alleen unieke regels:

```
sort {{pad/naar/bestand}} | uniq -u
```

- Toon alleen dubbele regels:

```
sort {{pad/naar/bestand}} | uniq -d
```

- Toon het aantal voorkomens van elke regel samen met die regel:

```
sort {{pad/naar/bestand}} | uniq -c
```

- Toon het aantal voorkomens van elke regel, gesorteerd op meest frequent:

```
sort {{pad/naar/bestand}} | uniq -c | sort -nr
```

units

Converteer tussen twee maateenheden.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/units/>.

- Voer uit in interactieve modus:

```
units
```

- Toon alle eenheden die een specifieke string bevatten in de interactieve modus:

```
search {{string}}
```

- Toon de conversie tussen twee eenvoudige eenheden:

```
units {{quarts}} {{tablespoons}}
```

- Converteer tussen eenheden met hoeveelheden:

```
units "{{15 pounds}}" {{kilograms}}
```

- Toon de conversie tussen twee samengestelde eenheden:

```
units "{{meters / second}}" "{{inches / hour}}"
```

- Toon de conversie tussen eenheden met verschillende dimensies:

```
units "{{acres}}" "{{ft^2}}"
```

- Toon de conversie van byte-vermenigvuldigers:

```
units "{{15 megabytes}}" {{bytes}}
```

unlink

Verwijder een link naar een bestand van het bestandssysteem.

De inhoud van het bestand gaat verloren als de link de laatste is naar het bestand.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/unlink>.

- Verwijder het opgegeven bestand als het de laatste link is:

```
unlink {{pad/naar/bestand}}
```

unlzma

Dit commando is een alias van **xz**.

Meer informatie: <https://manned.org/unlzma>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xz
```

unxz

Dit commando is een alias van **xz**.

Meer informatie: <https://manned.org/unxz>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xz
```

unzstd

Dit commando is een alias van **zstd**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr zstd
```


uptime

Toon hoe lang het systeem actief is en andere informatie.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/uptime>.

- Toon de huidige tijd, uptime, aantal ingelogde gebruikers en andere informatie:

```
uptime
```

- Toon alleen de tijd dat het systeem is opgestart:

```
uptime --pretty
```

- Toon de datum en tijd waarop het systeem is opgestart:

```
uptime --since
```

- Toon de versie:

```
uptime --version
```

users

Toon een lijst van ingelogde gebruikers.

Bekijk ook: **useradd**, **userdel**, **usermod**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/users>.

- Toon ingelogde gebruikersnamen:

```
users
```

- Toon ingelogde gebruikersnamen volgens een opgegeven bestand:

```
users {{/var/log/wtmp}}
```

vdir

Toon de inhoud van een map.

Vervanger voor `ls -l`.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/vdir>.

- Toon bestanden en mappen in de huidige map, één per regel, met details:

```
vdir
```

- Toon met bestandsgroottes in mens-leesbare eenheden (KB, MB, GB):

```
vdir -h
```

- Toon inclusief verborgen bestanden (beginnend met een punt):

```
vdir -a
```

- Toon bestanden en mappen gesorteerd op grootte (grootste eerst):

```
vdir -S
```

- Toon bestanden en mappen gesorteerd op wijzigingstijd (nieuwste eerst):

```
vdir -t
```

- Toon eerst mappen gegroepeerd:

```
vdir --group-directories-first
```

- Toon recursief alle bestanden en mappen in een specifieke map:

```
vdir --recursive {{pad/naar/map}}
```

vi

Dit commando is een alias van **vim**.

- Bekijk de documentatie voor het originele commando:

```
tldr vim
```

view

Een alleen-lezen versie van **vim**.

Dit is gelijk aan **vim -R**.

Meer informatie: <https://www.vim.org>.

- Open een bestand:

```
view {{bestand}}
```

vim

Vim (Vi IMproved), een command-line tekst bewerker, geeft toegang tot verschillende manieren van tekst manipulatie.

Drukken op **i** begint invoegmodus. **<Esc>** begint normale modus, wat toegang geeft tot de Vim commando's.

Bekijk ook: **vimdiff**, **vimtutor** en **nvim**.

Meer informatie: <https://www.vim.org>.

- Open een bestand:

```
vim {{pad/naar/bestand}}
```

- Open een bestand bij een bepaald regelnummer:

```
vim +{{regelnummer}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Bekijk de handleiding van Vim:

```
:help<Enter>
```

- Opslaan en afsluiten:

```
:wq<Enter>
```

- Terug naar normale modues en maak de laatste verandering ongedaan:

```
<Esc>u
```

- Zoek een patroon in het bestand (druk op **n/N** om naar de volgende/vorige overeenkomst te gaan):

```
/{{zoek_patroon}}<Enter>
```

- Voer een reguliere expressie substitutie uit in het hele bestand:

```
:%s/{{reguliere_expressie}}/{{vervanging}}/g<Enter>
```

- Geef de regelnummers weer:

```
:set nu<Enter>
```

vimdiff

Open twee of meer bestanden in **vim** en toon de verschillen.

Bekijk ook: **vim**, **vimtutor**, **nvim**.

Meer informatie: <https://www.vim.org>.

- Open twee bestanden en toon de verschillen:

```
vimdiff {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand2}}
```

- Verplaats de cursor naar het scherm links|rechts:

```
<Ctrl> + w {{h|l}}
```

- Spring naar het vorige verschil:

```
[c
```

- Spring naar het volgende verschil:

```
]c
```

- Kopieer het gemarkeerde verschil van het andere scherm naar het huidige scherm:

```
do
```

- Kopieer het gemarkeerde verschil van het huidige scherm naar het andere scherm:

```
dp
```

- Update alle markeringen en folds:

```
:diffupdate
```

- Schakel de gemarkeerde code fold om:

```
za
```

vimtutor

Vim tutor leert de basis **vim** commando's.

Bekijk ook: **vim**, **vimdiff**, **nvim**.

Meer informatie: <https://manned.org/vimtutor>.

- Start de vim tutor voor de opgegeven taal (en, fr, de, ...):

```
vimtutor {{taal}}
```

- Verlaat de tutor:

```
<Esc> :q <Enter>
```


visudo

Bewerk veilig het sudoers-bestand.

Meer informatie: <https://www.sudo.ws/docs/man/visudo.man>.

- Bewerk sudoers-bestand:

```
sudo visudo
```

- Controleer sudoers-bestand op fouten:

```
sudo visudo -c
```

- Bewerk het sudoers-bestand met een specifieke editor:

```
sudo EDITOR={{editor}} visudo
```

- Toon de versie:

```
visudo --version
```

WC

Tel regels, woorden en bytes.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/wc>.

- Tel alle regels in een bestand:

```
wc --lines {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel alle woorden in een bestand:

```
wc --words {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel alle bytes in een bestand:

```
wc --bytes {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel alle karakters in een bestand (rekening houdend met multi-byte karakters):

```
wc --chars {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel alle regels, woorden en bytes van stdin:

```
{{find .}} | wc
```

- Tel de lengte van de langste regel in aantal karakters:

```
wc --max-line-length {{pad/naar/bestand}}
```

which

Zoek een programma in het pad van de gebruiker.

Meer informatie: <https://manned.org/which>.

- Doorzoek de PATH-omgevingsvariabele en toon de locatie van eventuele overeenkomende uitvoerbare bestanden:

```
which {{uitvoerbaar_bestand}}
```

- Als er meerdere uitvoerbare bestanden zijn die overeenkomen, toon ze allemaal:

```
which -a {{uitvoerbaar_bestand}}
```

who

Toon wie er is ingelogd en gerelateerde gegevens (processen, opstarttijd).

Bekijk ook: **whoami**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/who>.

- Toon de gebruikersnaam, line en tijd van alle huidige ingelogde sessies:

```
who
```

- Toon alle beschikbare informatie:

```
who -a
```

- Toon alle beschikbare informatie met tabelkoppen:

```
who -a -H
```

whoami

Toon de gebruikersnaam die is gekoppeld aan de huidige effectieve gebruikers-ID.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/whoami>.

- Toon de momenteel ingelogde gebruikersnaam:

```
whoami
```

- Toon de gebruikersnaam na een wijziging in de gebruikers-ID:

```
sudo whoami
```

whois

Opdrachtregelclient voor het WHOIS (RFC 3912) protocol.

Meer informatie: <https://github.com/rfc1036/whois>.

- Verkrijg informatie over een domeinnaam:

```
whois {{example.com}}
```

- Verkrijg informatie over een IP-adres:

```
whois {{8.8.8.8}}
```

- Verkrijg het contact om misbruik te melden voor een IP-adres:

```
whois -b {{8.8.8.8}}
```

winicontopam

Converteer een Windows ICO bestand naar een PAM bestand.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/winicontopam.html>.

- Lees een ICO bestand en converteer de beste kwaliteit afbeelding daarin naar het PAM formaat:

```
winicontopam {{pad/naar/invoer_bestand.ico}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Converteer alle afbeeldingen in het invoerbestand naar PAM:

```
winicontopam -allimages {{pad/naar/invoer_bestand.ico}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Converteer de n afbeelding in het invoerbestand naar PAM:

```
winicontopam -image {{n}} {{pad/naar/invoer_bestand.ico}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

- Als de afbeelding(en) voor te extraheren bevatten transparantie data en een AND mask, schrijf de AND mask naar het vijfde kanaal van het uitvoer PAM bestand:

```
winicontopam -andmasks {{pad/naar/invoer_bestand.ico}} > {{pad/naar/uitvoer.pam}}
```

winicontoppm

Dit commando is vervangen door **winicontopam**.

Meer informatie: <https://netpbm.sourceforge.net/doc/winicontoppm.html>.

- Bekijk de documentatie van het huidige commando:

```
tldr winicontopam
```


xargs

Voer een commando uit met doorgegeven argumenten van een ander commando, een bestand, etc.

De invoer wordt behandeld als een enkel tekstblok en gesplitst in afzonderlijke stukken op spaties, tabbladen, nieuwe regels en einde-van-bestand.

Meer informatie: <https://pubs.opengroup.org/onlinepubs/9699919799/utilities/xargs.html>.

- Voer een commando uit met de invoergegevens als argumenten:

```
{{argumenten_bron}} | xargs {{commando}}
```

- Voer meerdere gekoppelde commando's uit op de invoergegevens:

```
{{argumenten_bron}} | xargs sh -c "{{commando1}} && {{commando2}} | {{commando3}}"
```

- Gzip alle bestanden met een `.log` extensie en profiteer van het voordeel van meerdere threads (`-print0` gebruikt een nul-teken om bestandsnamen te splitsen en `-0` gebruikt het als scheidingsteken):

```
find . -name '*.log' -print0 | xargs -0 -P {{4}} -n 1 gzip
```

- Voer het commando eenmaal per argument uit:

```
{{argumenten_bron}} | xargs -n1 {{commando}}
```

- Voer het commando één keer uit voor elke invoerregel, waarbij elke plaatsaanduiding (hier gemarkeerd als `_`) wordt vervangen door de invoerregel:

```
{{argumenten_bron}} | xargs -I _ {{commando}} _  
{{optionele_extra_argumenten}}
```

- Parallele uitvoeringen van maximaal `max-procs` processen tegelijk; de standaard is 1. Als `max-procs 0` is, zal `xargs` zoveel mogelijk processen tegelijk uitvoeren:

```
{{argumenten_bron}} | xargs -P {{max-procs}} {{commando}}
```

XZ

Comprimeren of decomprimeren van XZ en LZMA bestanden.

Meer informatie: <https://manned.org/xz>.

- Comprimeer een bestand gebruik makend van xz file:

```
xz {{pad/naar/bestand}}
```

- Decomprimer een xz bestand:

```
xz --decompress {{pad/naar/bestand.xz}}
```

- Comprimeer een bestand gebruik makend van lzma:

```
xz --format=lzma {{pad/naar/bestand}}
```

- Decomprimer een LZMA bestand:

```
xz --decompress --format=lzma {{pad/naar/bestand.lzma}}
```

- Decomprimer een bestand en schrijf het naar stdout (impliceert - -keep):

```
xz --decompress --stdout {{pad/naar/bestand.xz}}
```

- Comprimeer een bestand, maar verwijder het origineel niet:

```
xz --keep {{pad/naar/bestand}}
```

- Comprimeer een bestand, gebruik makend van de snelste compressie:

```
xz -0 {{pad/naar/bestand}}
```

- Comprimeer een bestand, gebruik makend van de beste compressie:

```
xz -9 {{pad/naar/bestand}}
```

xzcat

Dit commando is een alias van **xz**.

Meer informatie: <https://manned.org/xzcat>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xz
```

xzcmp

Roep **cmp** aan op bestanden die gecomprimeerd zijn met **xz**, **lzma**, **gzip**, **bzip2**, **lzop**, or **zstd**.

Alle opgegeven opties worden rechtstreeks doorgegeven aan **cmp**.

Meer informatie: <https://manned.org/xzcmp>.

- Vergelijk twee specifieke bestanden:

```
xzcmp {{pad/naar/bestand1}} {{pad/naar/bestand}}
```

xzegrep

Dit commando is een alias van **xzgrep**.

Bekijk ook: **egrep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xzgrep
```

xzfgrep

Dit commando is een alias van **xzgrep**.

Bekijk ook: **fgrep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr xzgrep
```

xzgrep

Zoek bestanden die mogelijk worden gecomprimeerd met **xz**, **lzma**, **gzip**, **bzip2**, **lzop**, of **zstd** met behulp van reguliere expressies.

Bekijk ook: **grep**.

Meer informatie: <https://manned.org/xzgrep>.

- Zoek naar een patroon in een bestand:

```
xzgrep "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek naar een exacte tekenreeks (schakelt reguliere expressies uit):

```
xzgrep --fixed-strings "{{exact_string}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek naar een patroon in alle bestanden en geef de regelnummers weer van de overeenkomsten:

```
xzgrep --line-number "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Gebruik uitgebreidere reguliere expressies (ondersteund **?**, **+**, **{}**, **()** en **|**), in case-ongevoelige modus:

```
xzgrep --extended-regexp --ignore-case "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon 3 regels met context rond, voor of na elke overeenkomst:

```
xzgrep --{{context|before-context|after-context}}={{3}}  
"{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon bestandsnaam en regelnummer voor elke overeenkomst met kleuren:

```
xzgrep --with-filename --line-number --color=always  
"{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek naar regels die overeenkomen met een patroon en toon alleen de gematchte tekst:

```
xzgrep --only-matching "{{zoekpatroon}}" {{pad/naar/bestand}}
```

xzless

Tekst weergeven van **xz** en **lzma** gecomprimeerde bestanden.

Bekijk ook: **less**.

Meer informatie: <https://manned.org/xzless>.

- Bekijk een gecomprimeerd bestand:

```
xzless {{pad/naar/bestand}}
```

- Bekijk een gecomprimeerd bestand en toon regelnummers:

```
xzless --LINE-NUMBERS {{pad/naar/bestand}}
```

- Bekijk een gecomprimeerd bestand en stop als het hele bestand op het eerste scherm kan worden weergegeven:

```
xzless --quit-if-one-screen {{pad/naar/bestand}}
```


xzmore

Tekst weergeven van **xz** en **lzma** gecomprimeerde bestanden.

Bijna gelijk aan **xzless**, behalve dat het de **PAGER** omgevingsvariable respecteert, **more** standaard gebruikt en dat je geen opties kan sturen naar de pager.

Meer informatie: <https://manned.org/xzmore>.

- Bekijk een gecomprimeerd bestand:

```
xzmore {{pad/naar/bestand}}
```

yapf

Python stijlgidschecker.

Meer informatie: <https://github.com/google/yapf>.

- Toon de geformatteerde diff die zal optreden uit:

```
yapf --diff {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de geformatteerde diff uit en breng de wijzigingen aan in het bestand:

```
yapf --diff --in-place {{pad/naar/bestand}}
```

- Formateer alle Python-bestanden recursief in een map in parallel:

```
yapf --recursive --in-place --style {{pep8}} --parallel  
{{pad/naar/map}}
```

yes

Iets herhaaldelijk uitvoeren.

Deze opdracht wordt vaak gebruikt om ja te beantwoorden op elke prompt door installatieopdrachten (zoals apt-get).

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/yes>.

- Toon herhaaldelijk "bericht":

```
yes {{bericht}}
```

- Toon herhaaldelijk "y":

```
yes
```

- Accepteer alles wat wordt gevraagd door het commando apt-get:

```
yes | sudo apt-get install {{programma}}
```

- Toon herhaaldelijk een nieuwe regel om altijd de standaard optie van een vraag te accepteren:

```
yes ' '
```

ykman config

In- of uitschakelen van YubiKey applicaties.

Let op: je kan **ykman info** gebruiken om de huidige ingeschakelde applicaties te zien.

Meer informatie: https://docs.yubico.com/software/yubikey/tools/ykman/Base_Commands.html#ykman-config-options-command-args.

- Schakel een applicatie in via USB of NFC (--enable kan meerdere keren gebruikt worden om meerdere applicaties te specificeren):

```
ykman config {{usb|nfc}} --enable {{otp|u2f|fido2|oath|piv|openpgp|hsmauth}}
```

- Schakel een applicatie uit via USB of NFC (--disable kan meerdere keren gebruikt worden om meerdere applicaties te specificeren):

```
ykman config {{usb|nfc}} --disable {{otp|u2f|fido2|oath|piv|openpgp|hsmauth}}
```

- Schakel alle applicaties uit via NFC:

```
ykman config nfc --disable-all
```

ykman fido

Beheer YubiKey FIDO applicaties.

Meer informatie: https://docs.yubico.com/software/yubikey/tools/ykman/FIDO_Commands.html.

- Toon algemene informatie over de FIDO2 applicatie:

```
ykman fido info
```

- Verander de FIDO pin:

```
ykman fido access change-pin
```

- Toon een lijst van inloggegevens die opgeslagen zijn op de YubiKey:

```
ykman fido credentials list
```

- Verwijder specifieke inloggegevens van de YubiKey:

```
ykman fido credentials delete {{id}}
```

- Toon vingerafdrukken opgeslagen op de YubiKey (vereist een sleutel met een vingerafdruk sensor):

```
ykman fido fingerprints list
```

- Voeg een nieuwe vingerafdruk toe aan de YubiKey:

```
ykman fido fingerprints add {{naam}}
```

- Verwijder een vingerafdruk van de YubiKey:

```
ykman fido fingerprints delete {{naam}}
```

- Wis alle FIDO credentials (je moet dit doen nadat je het aantal pogingen voor de pin hebt overschreden):

```
ykman fido reset
```

ykman oath

Beheer de OATH YubiKey applicatie.

Een **keyword** kan onderdeel zijn van de naam of van de indiener.

Meer informatie: https://docs.yubico.com/software/yubikey/tools/ykman/OATH_Commands.html.

- Toon algemene informatie over de OATH applicatie:

```
ykman oath info
```

- Verander het wachtwoord dat de OATH accounts beschermd (voeg `--clear` toe om het te verwijderen):

```
ykman oath access change
```

- Voeg een nieuw account toe (`--issuer` is optioneel):

```
ykman oath accounts add --issuer {{indiener}} {{naam}}
```

- Toon alle accounts (met hun indiener):

```
ykman oath accounts list
```

- Toon alle accounts met hun huidige TOTP/HOTP codes (optioneel kan deze lijst gefilterd worden met een keyword):

```
ykman oath accounts code {{keyword}}
```

- Hernoem een account:

```
ykman oath accounts rename {{keyword}} {{indiener:naam|naam}}
```

- Verwijder een account:

```
ykman oath accounts delete {{keyword}}
```

- Verwijder alle accounts en herstel de fabrieksinstellingen:

```
ykman oath reset
```

ykman openpgp

Beheer de OpenPGP YubiKey applicatie.

Let op: je dient **gpg --card-edit** te gebruiken voor sommige instellingen.

Meer informatie: <https://docs.yubico.com/software/yubikey/tools/ykman/OpenPGP Commands.html>.

- Toon algemene informatie over de OpenPGP applicatie:

```
ykman openpgp info
```

- Stel het aantal herstelpogingen in voor de gebruikers pin, herstelcode en admin pin:

```
ykman openpgp access set-retries {{3}} {{3}} {{3}}
```

- Verander de gebruikers pin, herstelcode of admin pin:

```
ykman openpgp access change-{{pin|reset-code|admin-pin}}
```

- Herstel de OpenPGP applicatie naar fabrieksinstellingen (je moet dit doen nadat je het aantal pogingen voor de Admin pin hebt overschreden):

```
ykman openpgp reset
```

ykman

YubiKey Manager - configureer YubiKeys.

Als er meerdere YubiKeys zijn verbonden, dien je **--device serial_number** toe te voegen voor een subcommando.

Meer informatie: <https://docs.yubico.com/software/yubikey/tools/ykman/index.html>.

- Toon algemene informatie over een YubiKey (serienummer, firmware versie, mogelijkheden etc.):

```
ykman info
```

- Toon alle verbonden YubiKeys met een korte, een-regel beschrijving (inclusief het serienummer):

```
ykman list
```

- Bekijk de documentatie voor het in- en uitschakelen van applicaties:

```
tldr ykman config
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van de FIDO applicaties:

```
tldr ykman fido
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van de OATH applicatie:

```
tldr ykman oath
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van de OpenPGP applicatie:

```
tldr ykman openpgp
```


zip

Verpak en comprimeer (archiveer) bestanden in een Zip-archief.

Bekijk ook: **unzip**.

Meer informatie: <https://manned.org/zip>.

- Voeg bestanden/directories toe aan een specifiek archief ([r]ecursief):

```
zip -r {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Verwijder bestanden/directories uit een specifiek archief ([d]elete):

```
zip -d {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Archiveer bestanden/directories waarbij opgegeven bestanden worden uitgesloten:

```
zip -r {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}} -x  
{{pad/naar/uitgesloten_bestanden_of_directories}}
```

- Archiveer bestanden/directories met een specifieke compressieniveau (0 - het laagste, 9 - het hoogste):

```
zip -r -{{0..9}} {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Maak een [e]ncrypted archief met een specifiek wachtwoord:

```
zip -r -e {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Archiveer bestanden/directories in een multipart [s]plit Zip-archief (bijv. 3 GB delen):

```
zip -r -s {{3g}} {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Print de inhoud van een specifiek archief:

```
zip -sf {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}}
```

zless

Bekijk gecomprimeerde bestanden.

Meer informatie: <https://manned.org/zless>.

- Blader door een gecomprimeerd archief met `minder`:

```
zless {{bestand.txt.gz}}
```

zstd

Bestanden comprimeren of decomprimeren met Zstandard compressie.

Meer informatie: <https://github.com/facebook/zstd>.

- Comprimeer een bestand naar een nieuw bestand met de `.zst` extensie:

```
zstd {{pad/naar/bestand}}
```

- Decomprimeer een bestand:

```
zstd --decompress {{pad/naar/bestand.zst}}
```

- Decomprimeer naar `stdout`:

```
zstd --decompress --stdout {{pad/naar/bestand.zst}}
```

- Comprimeer een bestand met een specifiek compressie level, waar 1=snelste, 19=langzaamste en 3=standaard:

```
zstd -{{level}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Ontgrendel hogere compressieniveaus (tot en met 22) door gebruik te maken van meer geheugen (voor compressie en decompression):

```
zstd --ultra -{{level}} {{pad/naar/bestand}}
```

zstdcat

Dit commando is een alias van **zstd**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr zstd
```

zstdmt

Dit commando is een alias van **zstd**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr zstd
```

Freebsd

cal

Toon een kalender met de huidige dag gemarkeerd.

Meer informatie: <https://man.freebsd.org/cgi/man.cgi?cal>.

- Toon een kalender voor de huidige maand:

```
cal
```

- Toon een kalender voor een specifiek jaar:

```
cal {{jaar}}
```

- Toon een kalender voor een specifieke maand en jaar:

```
cal {{maand}} {{jaar}}
```

- Toon de volledige kalender voor het huidige jaar:

```
cal -y
```

- Markeer ([h]) vandaag niet en toon [3] maanden rondom de datum:

```
cal -h -3 {{maand}} {{jaar}}
```

- Toon de 2 maanden voor ([B]) en 3 maanden na ([A]) een specifieke [m]aand van het huidige jaar:

```
cal -A 3 -B 2 {{maand}}
```

- Toon [j]ulian dagen (beginnend vanaf één, genummerd vanaf 1 januari):

```
cal -j
```

chfn

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr chpass`

chpass

Gebruikersdatabase informatie toevoegen of wijzigen, inclusief login shell en wachtwoord.

Bekijk ook: **passwd**.

Meer informatie: <https://man.freebsd.org/cgi/man.cgi?chpass>.

- Voeg toe of pas interactief de gebruikersdatabase informatie aan voor de huidige gebruiker:

```
su -c chpass
```

- Stel een specifieke login [s]hell in voor de huidige gebruiker:

```
chpass -s {{pad/naar/shell}}
```

- Stel een login [s]hell in voor een specifieke gebruiker:

```
chpass -s {{pad/naar/shell}} {{gebruikersnaam}}
```

- Pas de account v[e]rloop tijd aan (in seconden vanaf de epoch, UTC):

```
su -c 'chpass -e {{tijd}} {{gebruikersnaam}}'
```

- Pas een gebruikerswachtwoord aan::

```
su -c 'chpass -p {{gecodeerd_wachtwoord}} {{gebruikersnaam}}'
```

- Specificeer een [h]ostnaam of adres van een NIS server:

```
su -c 'chpass -h {{hostnaam}} {{gebruikersnaam}}'
```

- Specificeer een specifiek [d]omein (standaard systeem domein naam):

```
su -c 'chpass -d {{domein}} {{gebruikersnaam}}'
```

chsh

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr chpass`

df

Toon een overzicht van het gebruik van het bestandssysteem op het gebied van schijfruimte.

Meer informatie: <https://man.freebsd.org/cgi/man.cgi?df>.

- Toon alle bestandssystemen en hun schijfgebruik met behulp van 512-byte eenheden:

```
df
```

- Gebruik leesbare eenheden (gebaseerd op de macht van 1024) en toon het grote totaal:

```
df -h -c
```

- Gebruik leesbare eenheden (gebaseerd op de macht van 1000):

```
df -{{-si|H}}
```

- Toon het bestandssysteem en het schijfgebruik voor het opgegeven bestand of map:

```
df {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Neem statistieken op over het aantal beschikbare en gebruikte [i]-knooppunten inclusief de bestandssysteem [T]ypes:

```
df -iT
```

- Gebruik 1024-byte eenheden voor het schrijven van de ruimte figuren:

```
df -k
```

- Toon informatie in een [P]ortable wijze:

```
df -P
```

look

Toon regels die beginnen met een prefix in een gesorteerd bestand.

Bekijk ook: **grep**, **sort**.

Meer informatie: <https://man.freebsd.org/cgi/man.cgi?look>.

- Zoek naar regels die beginnen met een specifieke prefix in een specifiek bestand:

```
look {{prefix}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek hoofdletterongevoelig alleen op alfanumerieke tekens:

```
look {{-f|--ignore-case}} {{-d|--alphanum}} {{prefix}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Specificeer een string-terminatiekarakter (standaard is spatie):

```
look {{-t|--terminate}} {{,}}
```

- Zoek in /usr/share/dict/words (- -ignore-case en - -alphanum worden aangenomen):

```
look {{prefix}}
```

pkg

FreeBSD pakketbeheerder.

Meer informatie: <https://man.freebsd.org/cgi/man.cgi?pkg>.

- Installeer een nieuw pakket:

```
pkg install {{pakket}}
```

- Verwijder een pakket:

```
pkg delete {{pakket}}
```

- Upgrade alle pakketten:

```
pkg upgrade
```

- Zoek naar een pakket:

```
pkg search {{keyword}}
```

- Toon alle geïnstalleerde pakketten:

```
pkg info
```

- Verwijder alle onnodige afhankelijkheden:

```
pkg autoremove
```

sed

Pas tekst aan in een op een scriptbare manier.

Bekijk ook: **awk**, **ed**.

Meer informatie: <https://www.freebsd.org/cgi/man.cgi?sed>.

- Vervang alle **apple** (basis regex) met **mango** (basis regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in **stdout**:

```
{{commando}} | sed 's/apple/mango/g'
```

- Voer een specifiek script bestand uit en toon het resultaat in **stdout**:

```
{{commando}} | sed -f {{pad/naar/script.sed}}
```

- Vertraag het openen van elk bestand tot een commando met de gerelateerde **w**-functie of vlag wordt toegepast op een regel invoer:

```
{{commando}} | sed -fa {{pad/naar/script.sed}}
```

- Vervang alle **apple** (uitgebreide regex) met **APPLE** (uitgebreide regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in **stdout**:

```
{{commando}} | sed -E 's/(apple)/\U\1/g'
```

- Toon alleen de eerste regel in **stdout**:

```
{{commando}} | sed -n '1p'
```

- Vervang alle **apple** (basis regex) met **mango** (basis regex) in een specifiek bestand en overschrijf het originele bestand:

```
sed -i 's/apple/mango/g' {{pad/naar/bestand}}
```

sockstat

Toon open Internet- of UNIX-domeinsockets.

Meer informatie: <https://man.freebsd.org/cgi/man.cgi?sockstat>.

- Bekijk welke gebruikers/processen [l]uisteren op welke poorten:

```
sockstat -l
```

- Toon informatie voor IPv[4]/IPv[6] sockets die [l]uisteren op specifieke [p]oorten met een specifiek [P]rotocol:

```
sockstat -{{4|6}} -l -P {{tcp|udp|sctp|divert}} -p  
{{poort1,poort2...}}
```

- Toon ook verbonden ([c]) sockets zonder [n]umerieke UID's om te zetten naar gebruikersnamen en met een [w]ijder veldformaat:

```
sockstat -cnw
```

- Toon alleen sockets die behoren tot een specifieke [j]ail ID of naam in [v]erbose modus:

```
sockstat -jv
```

- Toon de protocol[s]tatus en het externe [U]DP-encapsulatiepoortnummer, indien van toepassing (deze zijn momenteel alleen geïmplementeerd voor SCTP en TCP):

```
sockstat -sU
```

- Toon het [C]ongestiecontrolemodule en de protocol[S]tack, indien van toepassing (deze zijn momenteel alleen geïmplementeerd voor TCP):

```
sockstat -CS
```

- Toon alleen internetsockets als de lokale en buitenlandse adressen niet in het loopback-netwerkprefix 127.0.0.0/8 zitten, of niet het IPv6-loopbackadres ::1 bevatten:

```
sockstat -L
```

- Toon de koptekst niet ([q]uiet modus), toon [u]nix-sockets en geef de `inp_gencnt` weer:

```
sockstat -qui
```

ypchfn

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr chpass`

ypchpass

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr chpass
```

ypchsh

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr chpass`

Linux

ac

Toon statistieken over hoe lang gebruikers verbonden zijn geweest.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/acct/manual/accounting.html#ac>.

- Toon hoe lang de huidige gebruiker verbonden is geweest in uren:

```
ac
```

- Toon hoe lang gebruikers verbonden zijn geweest in uren:

```
ac --individual-totals
```

- Toon hoe lang een bepaalde gebruiker verbonden is geweest in uren:

```
ac --individual-totals {{gebruikersnaam}}
```

- Toon hoe lang een bepaalde gebruiker per dag verbonden is geweest in uren (met totaal):

```
ac --daily-totals --individual-totals {{gebruikersnaam}}
```

- Toon ook extra details:

```
ac --compatibility
```

alternatives

Dit commando is een alias van **update-alternatives**.

Meer informatie: <https://manned.org/alternatives>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr update-alternatives
```

apport-bug

Dien een bugrapport in over Ubuntu.

Meer informatie: <https://wiki.ubuntu.com/Apport>.

- Meld een bug over het hele systeem:

```
apport-bug
```

- Meld een bug over een specifiek pakket:

```
apport-bug {{pakket}}
```

- Meld een bug over een specifiek uitvoerbaar bestand:

```
apport-bug {{pad/naar/executable}}
```

- Meld een bug over een specifiek proces:

```
apport-bug {{PID}}
```

apt-get

Hulpprogramma voor pakketbeheer van Debian en Ubuntu.

Zoek naar pakketten met **apt-cache**.

Meer informatie: <https://manned.org/apt-get.8>.

- Werk de lijst van beschikbare pakketten en versies bij (het wordt aanbevolen dit uit te voeren voor elk ander `apt-get` commando):

```
apt-get update
```

- Installeer specifieke pakketten of werk ze bij naar de nieuwste beschikbare versies:

```
apt-get install {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Verwijder specifieke pakketten:

```
apt-get remove {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Verwijder specifieke pakketten en hun configuratiebestanden:

```
apt-get purge {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Upgrade alle geïnstalleerde pakketten naar hun nieuwste beschikbare versies:

```
apt-get upgrade
```

- Schoon de lokale repository op - verwijder pakketbestanden (.deb) van onderbroken downloads die niet langer kunnen worden gedownload:

```
apt-get autoclean
```

- Verwijder alle pakketten die niet meer nodig zijn:

```
apt-get autoremove
```

- Upgrade geïnstalleerde pakketten (zoals `upgrade`), maar verwijder verouderde pakketten en installeer aanvullende pakketten om aan nieuwe dependencies te voldoen:

```
apt-get dist-upgrade
```

apt

Hulpprogramma voor pakketbeheer voor op Debian gebaseerde distributies.

Aanbevolen vervanging voor **apt-get** bij interactief gebruik in Ubuntu versie 16.04 en later.

Voor gelijkwaardige commando's in andere pakket managers, zie <https://wiki.archlinux.org/title/Pacman/Rosetta>.

Meer informatie: <https://manned.org/apt.8>.

- Werk de lijst van beschikbare pakketten en versies bij (het wordt aanbevolen dit uit te voeren voor elk ander **apt** commando):

```
sudo apt update
```

- Zoek naar een specifiek pakket:

```
apt search {{pakket}}
```

- Toon informatie voor een specifiek pakket:

```
apt show {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Installeer specifieke pakketten of werk ze bij naar de nieuwste beschikbare versies:

```
sudo apt install {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Verwijder specifieke pakketten (gebruik in plaats daarvan **purge** om ook hun configuratiebestanden te verwijderen):

```
sudo apt remove {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Upgrade alle geïnstalleerde pakketten naar hun nieuwste beschikbare versies:

```
sudo apt upgrade
```

- Maak een lijst van alle pakketten:

```
apt list
```

- Maak een lijst van alle geïnstalleerde pakketten:

```
apt list --installed
```


apx pkgmanagers

Beheer pakketmanagers in **apx**.

Let op: Door gebruikers gecreëerde pakketbeheerderconfiguraties worden opgeslagen in `~/.local/share/apx/pkgmanagers`.

Meer informatie: <https://github.com/Vanilla-OS/apx>.

- Maak interactief een nieuwe configuratie voor een pakketbeheerder:

```
apx pkgmanagers create
```

- Toon alle beschikbare pakketbeheerderconfiguraties:

```
apx pkgmanagers list
```

- Verwijder een configuratie van een pakketbeheerder:

```
apx pkgmanagers rm --name {{string}}
```

- Geef informatie weer over een specifieke pakketbeheerder:

```
apx pkgmanagers show {{name}}
```

apx stacks

Beheer stacks in **apx**.

Let op: Door gebruikers gecreëerde pakketbeheerderconfiguraties worden opgeslagen in `~/.local/share/apx/pkgmanagers`.

Meer informatie: <https://github.com/Vanilla-OS/apx>.

- Maak interactief een nieuwe stack configuratie:

```
apx stacks new
```

- Update interactief een nieuwe stack configuratie:

```
apx stacks update {{name}}
```

- Toon alle beschikbare stack configuraties:

```
apx stacks list
```

- Verwijder een specifieke stack configuratie:

```
apx stacks rm --name {{string}}
```

- Importeer een stack configuratie:

```
apx stacks import --input {{pad/naar/stack.yml}}
```

- Exporteer de stack configuratie (Let op: de output flag is optioneel, het wordt standaard geëxporteerd naar de huidige map):

```
apx stacks export --name {{string}} --output {{pad/naar/output_bestand}}
```

apx subsystems

Beheer subsystemen in **apx**.

Subsystemen zijn containers die kunnen worden gemaakt op basis van reeds bestaande stapels.

Meer informatie: <https://github.com/Vanilla-OS/apx>.

- Maak interactief een nieuw subsysteem:

```
apx subsystems new
```

- Toon alle beschikbare subsystemen:

```
apx subsystems list
```

- Reset een specifiek subsysteem naar zijn initiële toestand:

```
apx subsystems reset --name {{string}}
```

- [f]orceer een reset van een specifiek subsysteem:

```
apx subsystems reset --name {{string}} --force
```

- Verwijder een specifiek subsysteem:

```
apx subsystems rm --name {{string}}
```

- [f]orceer het verwijderen van een specifiek subsysteem:

```
apx subsystems rm --name {{string}} --force
```

apx

Pakketbeheerhulpprogramma met ondersteuning voor meerdere bronnen, zodat u pakketten in subsystemen kunt installeren.

Meer informatie: <https://github.com/Vanilla-OS/apx>.

- Bekijk de documentatie voor het beheren van pakketmanagers:

```
tldr apx pkgmanagers
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van stapels:

```
tldr apx stacks
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van subsystemen:

```
tldr apx subsystems
```

archey

Eenvoudige tool voor het stijlvol weergeven van systeeminformatie.

Meer informatie: <https://lclarkmichalek.github.io/archey3/>.

- Toon systeeminformatie:

```
archey
```

archinstall

Begeleidende Arch Linux installatie met een twist.

Meer informatie: <https://archinstall.readthedocs.io>.

- Start de interactieve installatie:

```
archinstall
```

- Start de template installatie:

```
archinstall {{minimal|unattended}}
```

as

Draagbare GNU assembler.

Voornamelijk bedoeld om uitvoer van **gcc** te assembleren voor gebruik door **ld**.

Meer informatie: <https://manned.org/as>.

- Assembleer een bestand en schrijf de output naar `a.out`:

```
as {{pad/naar/bestand.s}}
```

- Assembleer de output naar een specifiek bestand:

```
as {{pad/naar/bestand.s}} -o {{pad/naar/uitvoer_bestand.o}}
```

- Genereer sneller output door spaties en commentaarvoorverwerking over te slaan. (Moet alleen worden gebruikt voor vertrouwde compilers):

```
as -f {{pad/naar/bestand.s}}
```

- Voeg een specifiek pad toe aan de lijst met mappen om te zoeken naar bestanden die zijn opgegeven in `.include`-richtlijnen:

```
as -I {{pad/naar/map}} {{pad/naar/bestand.s}}
```

at

Voert commando's uit op een gespecificeerd tijdstip.

Meer informatie: <https://manned.org/at.1>.

- Open een `at`-prompt om een nieuwe reeks geplande commando's te maken, druk op `Ctrl + D` om op te slaan en af te sluiten:

```
at {{hh:mm}}
```

- Voer de commando's uit en e-mail het resultaat met behulp van een lokaal mailprogramma zoals Sendmail:

```
at {{hh:mm}} -m
```

- Voer een script uit op het opgegeven tijdstip:

```
at {{hh:mm}} -f {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon een systeembericht om 23:00 op 18 februari:

```
echo "notify-send '{{Wake up!}}'" | at {{11pm}} {{Feb 18}}
```


batcat

Dit commando is een alias van **bat**.

Meer informatie: <https://github.com/sharkdp/bat>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr bat
```

bspc

Een tool om **bspwm** te besturen.

Meer informatie: <https://github.com/baskerville/bspwm>.

- Definieer twee virtuele bureaubladen:

```
bspc monitor --reset-desktops {{1}} {{2}}
```

- Focus op het gegeven bureaublad:

```
bspc desktop --focus {{nummer}}
```

- Sluit de vensters die afgetakt zijn van de geselecteerde node:

```
bspc node --close
```

- Stuur de geselecteerde node naar het opgegeven bureaublad:

```
bspc node --to-desktop {{nummer}}
```

- Schakel de modus volledig scherm in voor de geselecteerde node:

```
bspc node --state ~fullscreen
```

- Zet de waarde van een specifieke instelling:

```
bspc config {{instelling}} {{waarde}}
```

bspwm

Een tegelvensterbeheerder gebaseerd op binaire ruimtepartitionering.

Bekijk ook: **bspc**, voor het aansturen.

Meer informatie: <https://github.com/baskerville/bspwm>.

- Start **bspwm** (houd er rekening mee dat een reeds bestaande vensterbeheerder niet geopend mag zijn wanneer dit commando wordt uitgevoerd):

```
bspwm -c {{pad/naar/config}}
```

caffeinate

Voorkom dat de desktop in slaapstand gaat.

Meer informatie: <https://manned.org/caffeinate>.

- Voorkom dat de desktop in slaapstand gaat (gebruik `Ctrl + C` om te stoppen):

```
caffeinate
```

cal

Toon kalenderinformatie, met de huidige dag gemarkeerd.

Meer informatie: <https://manned.org/cal>.

- Toon een kalender voor de huidige maand:

```
cal
```

- Toon [3] maanden (vorige, huidige en volgende):

```
cal -3
```

- Toon de volledige kalender voor het huidige jaar:

```
cal --year
```

- Toon de volgende twaalf maanden:

```
cal --twelve
```

- Gebruik maandag als de eerste dag van de week:

```
cal --monday
```

- Toon een kalender voor een specifiek jaar (4 cijfers):

```
cal {{jaar}}
```

- Toon een kalender voor een specifieke maand en jaar:

```
cal {{maand}} {{jaar}}
```

cat

Print en concateneer bestanden.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/cat>.

- Print de inhoud van een bestand naar `stdout`:

```
cat {{pad/naar/bestand}}
```

- Concateneer meerdere bestanden in een uitvoerbestand:

```
cat {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} > {{pad/naar/uitvoerbestand}}
```

- Voeg meerdere bestanden toe aan een uitvoerbestand:

```
cat {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} >> {{pad/naar/uitvoerbestand}}
```

- Schrijf `stdin` naar een bestand:

```
cat - > {{pad/naar/bestand}}
```

- [n]ummer alle uitvoerregels:

```
cat -n {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon niet-afdrukbare en witruimtekarakters (met M- prefix als niet-ASCII):

```
cat -v -t -e {{pad/naar/bestand}}
```

CC

Dit commando is een alias van **gcc**.

Meer informatie: <https://gcc.gnu.org>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr gcc
```

certbot

De Let's Encrypt Agent om automatisch TLS certificaten te verkrijgen en te vernieuwen.

Opvolger van **letsencrypt**.

Meer informatie: <https://certbot.eff.org/docs/using.html>.

- Verkrijg een nieuw certificaat via webroot authorisatie, maar installeer het certificaat niet automatisch:

```
sudo certbot certonly --webroot --webroot-path {{pad/naar/webroot}} --domain {{subdomein.voorbeeld.com}}
```

- Verkrijg een nieuw certificaat via nginx authorisatie, installeer het nieuwe certificaat automatisch:

```
sudo certbot --nginx --domain {{subdomein.voorbeeld.com}}
```

- Verkrijg een nieuw certificaat via apache authorisatie, installeer het nieuwe certificaat automatisch:

```
sudo certbot --apache --domain {{subdomein.voorbeeld.com}}
```

- Vernieuw alle Let's Encrypt certificaten die binnen 30 dagen verlopen (vergeet achteraf niet alle servers te herstarten die dit certificaat gebruiken):

```
sudo certbot renew
```

- Simuleer het verkrijgen van een nieuw certificaat, maar sla deze niet op, op een harde schijf:

```
sudo certbot --webroot --webroot-path {{pad/naar/webroot}} --domain {{subdomein.voorbeeld.com}} --dry-run
```

- Verkrijg een onvertrouwd test certificaat:

```
sudo certbot --webroot --webroot-path {{pad/naar/webroot}} --domain {{subdomein.voorbeeld.com}} --test-cert
```


cdisk

Een programma voor het beheren van partitie tabellen en partities op een harde schijf met het gebruik van een UI.

Meer informatie: <https://manned.org/cdisk>.

- Start de partitie manipulator met een specifiek apparaat:

```
cdisk {{/dev/sdX}}
```

- Creëer een nieuwe partitie tabel voor een specifiek apparaat en beheer het:

```
cdisk --zero {{/dev/sdX}}
```

cgclassify

Verplaats lopende taken naar opgegeven **cgroups**.

Meer informatie: <https://manned.org/cgclassify>.

- Verplaats het proces met een specifiek PID naar de controle groep student in de CPU hierarchie:

```
cgclassify -g {{cpu:student}} {{1234}}
```

- Verplaats het proces met een specifiek PID naar de controle groepen gebaseerd op het `/etc/cgrules.conf` configuratie bestand:

```
cgclassify {{1234}}
```

- Verplaats het proces met een specifiek PID naar de controle groep student in de CPU hierarchy. Let op: de daemon van de service **cgred** verandert **cgroups** van de specifieke PID en zijn onderliggende processen niet (gebaseerd op `/etc/cgrules.conf`):

```
cgclassify --sticky -g {{cpu:/student}} {{1234}}
```

cgcreate

Maak cgroups, gebruikt om bronnen te beperken, te meten en te regelen die door processen worden gebruikt.

cgroups types kunnen een van **memory**, **cpu**, **net_cls**, etc. zijn.

Meer informatie: <https://manned.org/cgcreate>.

- Maak een nieuwe groep:

```
cgcreate -g {{groep_type}}:{{groepsnaam}}
```

- Maak een nieuwe groep met meerdere cgroep typen:

```
cgcreate -g {{groep_type1}},{{groep_type2}}:{{groepsnaam}}
```

- Maak een subgroep:

```
mkdir /sys/fs/cgroup/{{groep_type}}/{{groepsnaam}}/  
{{subgroep_naam}}
```

cgexec

Beperk, meet en beheers bronnen die door processen worden gebruikt.

Er bestaan meerdere cgroup types (oftwel controllers), zoals **cpu**, **memory**, etc.

Meer informatie: <https://manned.org/cgexec>.

- Voer een proces uit in een bepaalde cgroup met een bepaalde controller:

```
cgexec -g {{controller}}:{{cgroup_name}} {{process_name}}
```

cgroups

Cgroups aka Control Groups is een Linux-kernelfunctie voor het beperken, meten en beheersen van het gebruik van hulpbronnen door processen.

Cgroups is echter geen commando, maar eerder een verzameling van commando's, zie de relevante pagina's hieronder.

Meer informatie: <https://www.kernel.org/doc/Documentation/cgroup-v2.txt>.

- Toon de tldr pagina voor `cgclassify`:

```
tldr cgclassify
```

- Toon de tldr pagina voor `cgcreate`:

```
tldr cgcreate
```

- Toon de tldr pagina voor `cgexec`:

```
tldr cgexec
```

chcon

Verander SELinux beveiligingscontext van een bestand of bestanden/mappen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/chcon>.

- Toon beveiligingscontext van een bestand:

```
ls -lZ {{pad/naar/bestand}}
```

- Verander de beveiligingscontext van een doelbestand, door gebruik te maken van een referentiebestand:

```
chcon --reference={{referentiebestand}} {{doelbestand}}
```

- Verander de volledige SELinux beveiligingscontext van een bestand:

```
chcon {{gebruiker}}:{{rol}}:{{type}}:{{bereik/niveau}}  
{{bestandsnaam}}
```

- Verander alleen het gebruikersgedeelte van de SELinux beveiligingscontext:

```
chcon -u {{user}} {{bestandsnaam}}
```

- Verander alleen het rolgedeelte van de SELinux beveiligingscontext:

```
chcon -r {{rol}} {{bestandsnaam}}
```

- Verander alleen het typegedeelte van de SELinux beveiligingscontext:

```
chcon -t {{type}} {{bestandsnaam}}
```

- Verander alleen het bereik/niveaugedeelte van de SELinux beveiligingscontext:

```
chcon -l {{bereik/niveau}} {{bestandsnaam}}
```

chfn

Werk de **finger**-informatie bij voor een gebruiker.

Meer informatie: <https://manned.org/chfn>.

- Werk het "Naam"-veld van een gebruiker bij in de uitvoer van `finger`:

```
chfn -f {{nieuwe_weergavenaam}} {{gebruikersnaam}}
```

- Werk het "Kantoornummer"-veld van een gebruiker bij voor de uitvoer van `finger`:

```
chfn -o {{nieuw_kantoornummer}} {{gebruikersnaam}}
```

- Werk het "Kantoor Telefoonnummer"-veld van een gebruiker bij voor de uitvoer van `finger`:

```
chfn -p {{nieuw_kantoor_telefoonnummer}} {{gebruikersnaam}}
```

- Werk het "Thuis Telefoonnummer"-veld van een gebruiker bij voor de uitvoer van `finger`:

```
chfn -h {{nieuw_thuis_telefoonnummer}} {{gebruikersnaam}}
```

chsh

Verander de login shell van een gebruiker.

Onderdeel van **util-linux**.

Meer informatie: <https://manned.org/chsh>.

- Stel een specifieke login shell interactief in voor de huidige gebruiker:

```
chsh
```

- Stel een specifieke login[s]hell in voor de huidige gebruiker:

```
chsh --shell {{pad/naar/shell}}
```

- Stel een login[s]hell in voor een specifieke gebruiker:

```
sudo chsh --shell {{pad/naar/shell}} {{gebruikersnaam}}
```

- Toon ([l]) beschikbare shells:

```
chsh --list-shells
```


coproc

Bash ingebouwd commando voor het maken van interactieve asynchrone subshells.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#Coprocesses>.

- Voer een subshell asynchroon uit:

```
coproc { {{commando1; commando2; ...}}; }
```

- Maak een coprocess met een specifieke naam:

```
coproc {{naam}} { {{commando1; commando2; ...}}; }
```

- Schrijf naar de `stdin` van een specifiek coprocess:

```
echo "{{invoer}}" >&"${{{naam}}}[1]"
```

- Lees van de `stdout` van een specifiek coprocess:

```
read {{variabele}} <&"${{{naam}}}[0]"
```

- Maak een coprocess dat herhaaldelijk `stdin` leest en opdrachten op de invoer uitvoert:

```
coproc {{naam}} { while read line; do {{commando1; commando2; ...}}; done }
```

- Maak een coprocess dat herhaaldelijk `stdin` leest, een pipeline uitvoert op de invoer, en de uitvoer naar `stdout` schrijft:

```
coproc {{naam}} { while read line; do echo "$line" | {{commando1 | commando2 | ...}} | cat /dev/fd/0; done }
```

- Maak en gebruik een coprocess dat `bc` uitvoert:

```
coproc BC { bc --mathlib; }; echo "1/3" >&"${BC}[1]"; read output <&"${BC}[0]"; echo "$output"
```

cp

Kopieer bestanden en mappen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/cp>.

- Kopieer een bestand naar een andere locatie:

```
cp {{pad/naar/bronbestand.ext}} {{pad/naar/doel_bestand.ext}}
```

- Kopieer een bestand naar een andere map, maar behoud de bestandsnaam:

```
cp {{pad/naar/bronbestand.ext}} {{pad/naar/doel_map}}
```

- Kopieer de inhoud van een map recursief naar een andere locatie (als de doelmap bestaat, dan wordt de map hierin gekopieerd):

```
cp -r {{pad/naar/bron_map}} {{pad/naar/doel_map}}
```

- Kopieer een map recursief, in uitgebreide modus (laat de bestandsvoortgang zien):

```
cp -vr {{pad/naar/bron_map}} {{pad/naar/doel_map}}
```

- Kopieer meerdere bestanden tegelijk naar een map:

```
cp -t {{pad/naar/doel_map}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Kopieer tekst bestanden naar een andere locatie, in interactieve modus (vraagt de gebruiker voordat er iets overschreven wordt):

```
cp -i {{*.txt}} {{pad/naar/doel_map}}
```

- Volg symbolische links voordat deze gekopieerd worden:

```
cp -L {{link}} {{pad/naar/doel_map}}
```

- Gebruik het volledige pad van de bron bestanden, creëer missende tussenliggende mappen tijdens het kopieëren:

```
cp --parents {{pad/naar/bronbestand}} {{pad/naar/doel_bestand}}
```

csplit

Splits een bestand in stukken.

Dit genereert bestanden zoals "xx00", "xx01" etc.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/csplit>.

- Splits een bestand op regels 5 en 23:

```
csplit {{pad/naar/bestand}} 5 23
```

- Splits een bestand iedere 5 regels (dit zal falen als het totaal aantal regels niet deelbaar is door 5):

```
csplit {{pad/naar/bestand}} 5 {*}
```

- Splits een bestand iedere 5 regels en negeer de exacte verdeeldheid error:

```
csplit -k {{pad/naar/bestand}} 5 {*}
```

- Splits een bestand op regel 5 en gebruik een aangepaste prefix voor de uitvoerbestanden:

```
csplit {{pad/naar/bestand}} 5 -f {{prefix}}
```

- Splits een bestand op een regel die overeenkomt met de reguliere expressie:

```
csplit {{pad/naar/bestand}} /{{reguliere_expressie}}/
```

dd

Converteer en kopieer een bestand.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/dd>.

- Maak een opstartbare USB-schijf van een isohybrid-bestand (zoals `archlinux-xxx.iso`) en toon de voortgang:

```
dd if={{pad/naar/bestand.iso}} of={{/dev/usb_schijf}}  
status=progress
```

- Kopieer een schijf naar een andere schijf met een blok grootte van 4 MiB en schrijf alle gegevens voordat het commando eindigt:

```
dd bs=4M conv=fsync if={{/dev/bron_schijf}} of={{/dev/  
doel_schijf}}
```

- Genereer een bestand met een specifiek aantal willekeurige bytes met behulp van de kernel random driver:

```
dd bs={{100}} count={{1}} if=/dev/urandom of={{pad/naar/  
willekeurig_bestand}}
```

- Benchmark de sequentiële schrijfsnelheid van een schijf:

```
dd bs={{1M}} count={{1024}} if=/dev/zero of={{pad/naar/  
bestand_1GB}}
```

- Maak een systeemback-up, sla deze op in een IMG bestand (kan later worden hersteld door `if` en `of` om te wisselen) en toon de voortgang:

```
dd if={{/dev/schijf_apparaat}} of={{pad/naar/bestand.img}}  
status=progress
```

- Bekijk de voortgang van een lopende `dd` operatie (voer dit commando uit vanaf een andere shell):

```
kill -USR1 $(pgrep -x dd)
```

df

Toon een overzicht van het gebruik van het bestandssysteem op het gebied van schijfruimte.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/df>.

- Toon alle bestandssystemen en hun schijfgebruik:

```
df
```

- Toon alle bestandssystemen en hun schijfgebruik in een leesbaar formaat:

```
df -h
```

- Toon het bestandssysteem en het schijfgebruik voor het opgegeven bestand of map:

```
df {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Neem statistieken op over het aantal beschikbare [i]-knooppunte:

```
df -i
```

- Toon bestandssystemen maar negeer specifieke types:

```
df -x {{squashfs}} -x {{tmpfs}}
```

dir

Toon de inhoud van een directory met één regel per bestand, speciale tekens worden weergegeven met backslash-escape-sequenties.

Werkt als `ls -C --escape`.

Meer informatie: <https://manned.org/dir>.

- Toon alle bestanden, inclusief verborgen bestanden:

```
dir --all
```

- Toon bestanden inclusief hun auteur (-l is vereist):

```
dir -l --author
```

- Toon bestanden en sluit degenen uit die overeenkomen met een specifiek patroon:

```
dir --hide={{patroon}}
```

- Toon subdirectories recursief:

```
dir --recursive
```

- Toon hulp:

```
dir --help
```

distrobox-create

Maak een Distrobox container. Bekijk ook: **tldr distrobox**.

De gecreëerde container wordt nauw geïntegreerd met de host, waardoor het delen van de thuismap van de gebruiker, externe opslag, externe USB-apparaten, grafische apps (X11/Wayland) en audio mogelijk is.

Meer informatie: <https://distrobox.it/usage/distrobox-create>.

- Maak een Distrobox container met behulp van het Ubuntu image:

```
distrobox-create {{container_name}} --image {{ubuntu:latest}}
```

- Kloon een Distrobox container:

```
distrobox-create --clone {{container_name}}  
{{cloned_container_name}}
```

distrobox-enter

Betreed een Distrobox container. Bekijk ook: **tldr distrobox**.

Standaard commando dat wordt uitgevoerd is je SHELL, maar je kan verschillende shells of hele commando's specificeren. Indien gebruikt in een script/applicatie/service, kunt u de **--headless**-modus gebruiken om de tty en interactiviteit uit te schakelen.

Meer informatie: <https://distrobox.it/usage/distrobox-enter>.

- Betreed een Distrobox container:

```
distrobox-enter {{container_name}}
```

- Betreed een Distrobox container en voer een commando uit bij het inloggen:

```
distrobox-enter {{container_name}} -- {{sh -l}}
```

- Betreed een Distrobox container zonder een tty te instantieren:

```
distrobox-enter --name {{container_name}} -- {{uptime -p}}
```


distrobox-export

Exporteer app/service/binary van container naar host-besturingssysteem. Bekijk ook: **tldr distrobox**.

Meer informatie: <https://distrobox.it/usage/distrobox-export>.

- Exporteer een app van de container naar de host (het desktop pictogram verschijnt in de applicatielijst van uw hostsysteem):

```
distrobox-export --app {{pakket}} --extra-flags "--foreground"
```

- Exporteer een binary van de container naar de host:

```
distrobox-export --bin {{pad/naar/binary}} --export-path {{pad/naar/binary_on_host}}
```

- Exporteer een binary van de container naar de host (bijv. \$HOME/.local/bin):

```
distrobox-export --bin {{pad/naar/binary}} --export-path {{pad/naar/export}}
```

- Exporteer een service van de container naar de host (--sudo zal de service uitvoeren als root in de container):

```
distrobox-export --service {{pakket}} --extra-flags "--allow-newer-config" --sudo
```

- Verwijder een geëxporteerde applicatie:

```
distrobox-export --app {{pakket}} --delete
```

distrobox-host-exec

Voer een commando uit op de host vanuit de Distrobox container. Bekijk ook: **tldr distrobox**.

Meer informatie: <https://distrobox.it/usage/distrobox-host-exec>.

- Voer een commando uit op de host vanuit de Distrobox container:

```
distrobox-host-exec "{{command}}"
```

- Voer het `ls` commando uit op de host vanuit de Distrobox container:

```
distrobox-host-exec ls
```

distrobox-list

Toon alle Distrobox containers. Bekijk ook: **tldr distrobox**.

Distrobox containers worden los van de rest van de normale Podman of Docker containers weergegeven.

Meer informatie: <https://distrobox.it/usage/distrobox-list>.

- Toon alle Distrobox containers:

```
distrobox-list
```

- Toon alle Distrobox containers met verbose informatie:

```
distrobox-list --verbose
```

distrobox-rm

Verwijder een Distrobox container. Bekijk ook: **tldr distrobox**.

Meer informatie: <https://distrobox.it/usage/distrobox-rm>.

- Verwijder een Distrobox container (Tip: Stop the container voordat je hem verwijdert):

```
distrobox-rm {{container_name}}
```

- Verwijder een Distrobox container geforceerd:

```
distrobox-rm {{container_name}} --force
```

distrobox-stop

Stop een Distrobox container. Bekijk ook: **tldr distrobox**.

Meer informatie: <https://distrobox.it/usage/distrobox-stop>.

- Stop een Distrobox container:

```
distrobox-stop {{container_name}}
```

- Stop een Distrobox container zonder bevestiging:

```
distrobox-stop --name {{container_name}} --yes
```

distrobox-upgrade

Upgrade een of meerdere Distrobox containers. Bekijk ook: **tldr distrobox**.

Meer informatie: <https://distrobox.it/usage/distrobox-upgrade>.

- Upgrade een container met behulp van de native pakketbeheerder van de container:

```
distrobox-upgrade {{container_name}}
```

- Upgrade alle containers met behulp van de native pakketbeheerder van de container:

```
distrobox-upgrade --all
```

- Upgrade specifieke containers met behulp van de native pakketbeheerder van de container:

```
distrobox-upgrade {{container1 container2 ...}}
```

distrobox

Gebruik elke Linux distributie in uw terminal in een container. Installeer en gebruik pakketten erin terwijl ze nauw integreren met het host-besturingssysteem, het delen van opslag (**home**-map) en hardware.

Het gebruikt Podman of Docker om je containers te maken.

Meer informatie: <https://github.com/89luca89/distrobox>.

- Bekijk de documentatie voor het maken van containers:

```
tldr distrobox-create
```

- Bekijk de documentatie voor het tonen van informatie over de container:

```
tldr distrobox-list
```

- Bekijk de documentatie voor het betreden van de container:

```
tldr distrobox-enter
```

- Bekijk de documentatie voor het uitvoeren van een command op de host vanuit een container:

```
tldr distrobox-host-exec
```

- Bekijk de documentatie voor het exporteren van een app/service/binary van de container naar de host:

```
tldr distrobox-export
```

- Bekijk de documentatie voor het upgraden van de containers:

```
tldr distrobox-upgrade
```

- Bekijk de documentatie voor het stoppen van de containers:

```
tldr distrobox-stop
```

- Bekijk de documentatie voor het verwijderen van de containers:

```
tldr distrobox-rm
```

dmesg

Schrijf de kernelberichten naar **stdout**.

Meer informatie: <https://manned.org/dmesg>.

- Toon kernelberichten:

```
dmesg
```

- Toon kernel foutmeldingen:

```
dmesg --level err
```

- Toon kernelberichten en blijf nieuwe lezen, vergelijkbaar met `tail -f` (beschikbaar in kernels 3.5.0 en nieuwer):

```
dmesg -w
```

- Toon hoeveel fysiek geheugen beschikbaar is op dit systeem:

```
dmesg | grep -i memory
```

- Toon kernelberichten 1 pagina per keer:

```
dmesg | less
```

- Toon kernelberichten met een tijdstempel (beschikbaar in kernels 3.5.0 en nieuwer):

```
dmesg -T
```

- Toon kernelberichten in een leesbare vorm (beschikbaar in kernels 3.5.0 en nieuwer):

```
dmesg -H
```

- Kleur output (beschikbaar in kernels 3.5.0 en nieuwer):

```
dmesg -L
```


dnf

Hulpprogramma voor pakketbeheer van RHEL, Fedora en CentOS (vervangt Yum).

Voor gelijkwaardige commando's binnen andere pakketbeheerders, zie <https://wiki.archlinux.org/title/Pacman/Rosetta>.

Meer informatie: <https://dnf.readthedocs.io>.

- Upgrade geïnstalleerde pakketten naar de nieuwste beschikbare versies:

```
sudo dnf upgrade
```

- Zoek naar pakketten via sleutelwoorden:

```
dnf search {{sleutelwoord1 sleutelwoord2 ...}}
```

- Toon gedetailleerde informatie over een pakket:

```
dnf info {{pakket}}
```

- Installeer nieuwe pakketten (gebruik -y om alle prompts automatisch te bevestigen):

```
sudo dnf install {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Verwijder een pakket:

```
sudo dnf remove {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Toon alle geïnstalleerde pakketten:

```
dnf list --installed
```

- Vind welk pakket voorziet van een bepaald commando:

```
dnf provides {{commando}}
```

- Toon alle historische operaties:

```
dnf history
```

dnsdomainname

Toon de DNS-domeinnaam van het systeem.

Let op: de tool gebruikt **gethostname** om de hostnaam van het systeem op te halen en vervolgens **getaddrinfo** om deze om te zetten in een gecanoniseerde naam.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/inetutils/manual/html_node/dnsdomainname-invocation.html.

- Toon de DNS-domeinnaam van het systeem:

```
dnsdomainname
```

do-release-upgrade

De Ubuntu release upgrader.

Meer informatie: <https://ubuntu.com/server/docs/upgrade-introduction>.

- Upgrade naar de laatste release:

```
sudo do-release-upgrade
```

- Upgrade naar de laatste development release:

```
sudo do-release-upgrade --devel-release
```

- Upgrade naar de laatste voorgestelde release:

```
sudo do-release-upgrade --proposed
```

duc

Een verzameling tools voor het indexeren, inspecteren en visualiseren van schijfgebruik.

Duc onderhoudt een database van geaccumuleerde groottes van directories in het bestandssysteem, waardoor je deze database kunt raadplegen of mooie grafieken kunt maken om te laten zien waar de data zich bevindt.

Meer informatie: <https://duc.zevv.nl/>.

- Indexeer de `/usr` directory en schrijf naar de standaard database locatie `~/ .duc.db`:

```
duc index {{/usr}}
```

- Lijst alle bestanden en directories onder `/usr/local` en toon relatieve bestandsgroottes in een [g]rafiek:

```
duc ls --classify --graph {{/usr/local}}
```

- Lijst alle bestanden en directories onder `/usr/local` recursief met behulp van boomweergave:

```
duc ls --classify --graph --recursive {{/usr/local}}
```

- Start de grafische interface om het bestandssysteem te verkennen met behulp van zonnestraalgrafieken:

```
duc gui {{/usr}}
```

- Start de ncurses console interface om het bestandssysteem te verkennen:

```
duc ui {{/usr}}
```

- Dump database-informatie:

```
duc info
```

eselect locale

Een **eselect**-module voor het beheren van de **LANG**-omgevingsvariabele, die de systeemtaal instelt.

Meer informatie: <https://wiki.gentoo.org/wiki/Eselect#Locale>.

- Lijst van beschikbare locales:

```
eselect locale list
```

- Stel de **LANG**-omgevingsvariabele in `/etc/profile.env` in op naam of index van de `list`-opdracht:

```
eselect locale set {{naam|index}}
```

- Toon de waarde van **LANG** in `/etc/profile.env`:

```
eselect locale show
```

eselect repository

Een **eselect**-module voor het configureren van ebuild-repositories voor Portage.

Na het inschakelen van een repository moet je **emerge --sync repo_name** uitvoeren om ebuidls te downloaden.

Meer informatie: <https://wiki.gentoo.org/wiki/Eselect/Repository>.

- Toon alle ebuild-repositories geregistreerd op <https://repos.gentoo.org>:
`eselect repository list`
- Toon ingeschakelde repositories:
`eselect repository list -i`
- Schakel een repository uit de lijst in op naam of index van de `list`-opdracht:
`eselect repository enable {{naam|index}}`
- Schakel een niet-geregistreerde repository in:
`eselect repository add {{naam}} {{rsync|git|mercurial|svn|...}} {{sync_uri}}`
- Schakel repositories uit zonder hun inhoud te verwijderen:
`eselect repository disable {{repo1 repo2 ...}}`
- Schakel repositories uit en verwijder hun inhoud:
`eselect repository remove {{repo1 repo2 ...}}`
- Maak een lokale repository aan en schakel deze in:
`eselect repository create {{naam}} {{pad/naar/repo}}`

eselect

Gentoo's veelzijdige configuratie- en beheertool.

Het bestaat uit verschillende modules die individuele beheertaken uitvoeren.

Meer informatie: <https://wiki.gentoo.org/wiki/Eselect>.

- Toon een lijst van geïnstalleerde modules:

```
eselect
```

- Bekijk documentatie voor een specifieke module:

```
tldr eselect {{module}}
```

- Toon een helpbericht voor een specifieke module:

```
eselect {{module}} help
```

exec

Voer een commando uit zonder een child-proces te creëren.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#index-exec>.

- Voer een specifiek commando uit:

```
exec {{commando -with -flags}}
```

- Voer een commando uit met een (grotendeels) lege omgeving:

```
exec -c {{commando -with -flags}}
```

- Voer een commando uit als een login-shell:

```
exec -l {{commando -with -flags}}
```

- Voer een commando uit met een andere naam:

```
exec -a {{naam}} {{commando -with -flags}}
```


export

Exporteer shellvariabelen naar child-processen.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#index-export>.

- Stel een omgevingsvariabele in:

```
export {{VARIABELE}}={{waarde}}
```

- Zet een omgevingsvariabele uit:

```
export -n {{VARIABELE}}
```

- Exporteer een functie naar child-processen:

```
export -f {{FUNCTIE_NAAM}}
```

- Voeg een pad toe aan de omgevingsvariabele PATH:

```
export PATH=$PATH:{{pad/om/toe_te_voegen}}
```

- Toon een lijst van actieve geëxporteerde variabelen in shell-opdrachtvorm:

```
export -p
```

fold

Breek lange regels af voor uitvoerapparaten met vaste breedte.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/fold>.

- Breek regels af met een vaste breedte:

```
fold --width {{breedte}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel breedte in bytes (standaard is het tellen in kolommen):

```
fold --bytes --width {{breedte_in_bytes}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Breek de regel na de meest rechtse spatie binnen de breedtelimiet:

```
fold --spaces --width {{breedte}} {{pad/naar/bestand}}
```

fsck

Controleer de integriteit van een bestandssysteem of repareer het. Het bestandssysteem moet niet gemount zijn op het moment dat het commando wordt uitgevoerd.

Meer informatie: <https://manned.org/fsck>.

- Controleer bestandssysteem `/dev/sdXN` en rapporteer beschadigde blokken:

```
sudo fsck {{/dev/sdXN}}
```

- Controleer bestandssysteem `/dev/sdXN`, rapporteer beschadigde blokken en laat de gebruiker interactief kiezen om elke blok te repareren:

```
sudo fsck -r {{/dev/sdXN}}
```

- Controleer bestandssysteem `/dev/sdXN`, rapporteer beschadigde blokken en repareer ze automatisch:

```
sudo fsck -a {{/dev/sdXN}}
```

groupadd

Voeg gebruikersgroepen toe aan het systeem.

Bekijk ook: **groups**, **groupdel**, **groupmod**.

Meer informatie: <https://manned.org/groupadd>.

- Maak een nieuwe groep aan:

```
sudo groupadd {{groepsnaam}}
```

- Maak een nieuwe systeemgroep aan:

```
sudo groupadd --system {{groepsnaam}}
```

- Maak een nieuwe groep aan met een specifieke groeps-ID:

```
sudo groupadd --gid {{id}} {{groepsnaam}}
```

groupdel

Verwijder bestaande gebruikersgroepen van het systeem.

Bekijk ook: **groups**, **groupadd**, **groupmod**.

Meer informatie: <https://manned.org/groupdel>.

- Verwijder een bestaande groep:

```
sudo groupdel {{groepsnaam}}
```

groupmod

Wijzig bestaande gebruikersgroepen in het systeem.

Zie ook: **groups**, **groupadd**, **groupdel**.

Meer informatie: <https://manned.org/groupmod>.

- Wijzig de groepsnaam:

```
sudo groupmod --new-name {{nieuwe_groep}} {{groepsnaam}}
```

- Wijzig het groeps-ID:

```
sudo groupmod --gid {{nieuwe_id}} {{groepsnaam}}
```

head

Geef het eerste deel van bestanden weer.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/head>.

- Geef de eerste paar regels van een bestand weer:

```
head --lines {{aantal}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef de eerste paar bytes van een bestand weer:

```
head --bytes {{aantal}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef alles behalve de laatste paar regels van een bestand weer:

```
head --lines -{{aantal}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef alles behalve de laatste paar bytes van een bestand weer:

```
head --bytes -{{aantal}} {{pad/naar/bestand}}
```

iostat

Geeft statistieken weer voor apparaten en partities.

Meer informatie: <https://manned.org/iostat>.

- Toon een rapport van CPU- en schijfstatistieken sinds het opstarten van het systeem:

```
iostat
```

- Toon een rapport van CPU- en schijfstatistieken met eenheden omgezet naar megabytes:

```
iostat -m
```

- Toon CPU-statistieken:

```
iostat -c
```

- Toon schijfstatistieken met schijfnamen (inclusief LVM):

```
iostat -N
```

- Toon uitgebreide schijfstatistieken met schijfnamen voor apparaat "sda":

```
iostat -xN {{sda}}
```

- Toon incrementele rapporten van CPU- en schijfstatistieken elke 2 seconden:

```
iostat {{2}}
```


ip route list

Dit commando is een alias van **ip route show**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr ip-route-show`

ip route show

Toon subcommando voor IP routingstabel management.

Meer informatie: <https://manned.org/ip-route>.

- Toon de routingtabel:

```
ip route show
```

- Toon de hoofdroutingstabel (hetzelfde als eerste voorbeeld):

```
ip route show {{main|254}}
```

- Toon de lokale routingtabel:

```
ip route show table {{local|255}}
```

- Toon Alle routetafels:

```
ip route show table {{all|unspec|0}}
```

- Toon alleen routes van een bepaald apparaat:

```
ip route show dev {{eth0}}
```

- Toon routes binnen een bepaalde scope:

```
ip route show scope link
```

- Toon de routeringscache:

```
ip route show cache
```

- Toon alleen IPv6 of IPv4 routes:

```
ip {{-6|-4}} route show
```

ip6tables-restore

Dit commando is een alias van **iptables-restore**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr iptables-restore
```

ip6tables-save

Dit commando is een alias van **iptables-save**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr iptables-save
```

ip6tables

Dit commando is een alias van **iptables**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr iptables
```

ipcs

Toon informatie over het gebruik van System V IPC-faciliteiten: gedeelde geheugensegmenten, berichtenwachtrijen en semafoorarrays.

Zie ook: **lsipc** voor een flexibeler tool, **ipcmk** voor het maken van IPC-faciliteiten, en **ipcrm** voor het verwijderen ervan.

Meer informatie: <https://manned.org/ipcs>.

- Toon informatie over alle actieve IPC-faciliteiten:

```
ipcs
```

- Toon informatie over actieve gedeelde [m]emory-segmenten, berichten[q]ueues of [s]emaphore-sets:

```
ipcs {{--shmems|--queues|--semaphores}}
```

- Toon volledige details over de resource met een specifieke [i]D:

```
ipcs {{--shmems|--queues|--semaphores}} --id {{resource_id}}
```

- Toon [l]imieten in [b]ytes of in een leesbaar formaat:

```
ipcs --limits {{--bytes|--human}}
```

- Toon s[u]mmmary over huidig gebruik:

```
ipcs --summary
```

- Toon [c]reator's en owner's UIDs en PIDs voor alle IPC-faciliteiten:

```
ipcs --creator
```

- Toon de [p]ID van de laatste operatoren voor alle IPC-faciliteiten:

```
ipcs --pid
```

- Toon laatste toegang[s]tijden voor alle IPC-faciliteiten:

```
ipcs --time
```

iptables-restore

Herstel de **iptables** IPv4 configuratie.

Gebruik **ip6tables-restore** om hetzelfde te doen voor IPv6.

Meer informatie: <https://manned.org/iptables-restore>.

- Herstel de **iptables** configuratie vanuit een bestand:

```
sudo iptables-restore {{pad/naar/bestand}}
```

iptables-save

Sla de **iptables** IPv4 configuratie op.

Gebruik **ip6tables-save** om hetzelfde te doen voor IPv6.

Meer informatie: <https://manned.org/iptables-save>.

- Toon de **iptables** configuratie:

```
sudo iptables-save
```

- Toon de **iptables** configuratie van een specifiek [t]abel:

```
sudo iptables-save --table {{tabel}}
```

- Sla de **iptables** configuratie op in een bestand:

```
sudo iptables-save --file {{pad/naar/bestand}}
```


iptables

Configureer tabellen, ketens en regels van de Linux kernel IPv4 firewall.

Gebruik **ip6tables** om regels in te stellen voor IPv6 verkeer. Zie ook: **iptables-save**, **iptables-restore**.

Meer informatie: <https://manned.org/iptables>.

- Bekijk ketens, regels, pakket/byte tellers en regelnummers voor de filter tabel:

```
sudo iptables --verbose --numeric --list --line-numbers
```

- Zet keten [P]olicy regel:

```
sudo iptables --policy {{keten}} {{regel}}
```

- Voeg regel toe aan keten policy voor IP:

```
sudo iptables --append {{keten}} --source {{ip}} --jump {{regel}}
```

- Voeg regel toe aan keten policy voor IP met [p]rotocol en poort in overweging:

```
sudo iptables --append {{keten}} --source {{ip}} --protocol {{tcp|udp|icmp|...}} --dport {{poort}} --jump {{regel}}
```

- Voeg een NAT regel toe om al het verkeer van 192.168.0.0/24 subnet te vertalen naar de host's publieke IP:

```
sudo iptables --table {{nat}} --append {{POSTROUTING}} --source {{192.168.0.0/24}} --jump {{MASQUERADE}}
```

- Verwij[D]er keten regel:

```
sudo iptables --delete {{keten}} {{regelnummer}}
```

jobs

Shell ingebouwd commando om informatie te bekijken over processen die door de huidige shell zijn gestart.

Opties anders dan **-l** en **-p** zijn exclusief voor **bash**.

Meer informatie: <https://manned.org/jobs>.

- Bekijk jobs die door de huidige shell zijn gestart:

```
jobs
```

- Lijst jobs en hun proces-ID's:

```
jobs -l
```

- Toon informatie over jobs met gewijzigde status:

```
jobs -n
```

- Toon alleen proces-ID's:

```
jobs -p
```

- Toon actieve processen:

```
jobs -r
```

- Toon gestopte processen:

```
jobs -s
```

just

Een V8 JavaScript runtime voor Linux.

Meer informatie: <https://github.com/just-js/just>.

- Start een REPL (interactieve shell):

```
just
```

- Voer een JavaScript-bestand uit:

```
just {{pad/naar/bestand.js}}
```

- Evalueer JavaScript code door het te sturen als argument:

```
just eval "{{code}}"
```

- Initialiseer een nieuw project in een map van dezelfde naam:

```
just init {{project_naam}}
```

- Bouw een JavaScript applicatie in een uitvoerbaar bestand:

```
just build {{pad/naar/bestand.js}} --static
```

kill

Stuurt een signaal naar een proces, meestal om het proces te stoppen.

Alle signalen behalve SIGKILL en SIGSTOP kunnen door het proces worden onderschept om een nette afsluiting uit te voeren.

Meer informatie: <https://manned.org/kill>.

- Beëindig een programma met behulp van het standaard SIGTERM (terminate) signaal:

```
kill {{proces_id}}
```

- Lijst signaalwaarden en hun overeenkomstige namen op (te gebruiken zonder het SIG voorvoegsel):

```
kill -L
```

- Beëindig een achtergrondtaak:

```
kill %{{taak_id}}
```

- Beëindig een programma met behulp van het SIGHUP (hang up) signaal. Veel daemons zullen herladen in plaats van beëindigen:

```
kill -{{1|HUP}} {{proces_id}}
```

- Beëindig een programma met behulp van het SIGINT (interrupt) signaal. Dit wordt meestal geïnitieerd door de gebruiker die `Ctrl + C` indrukt:

```
kill -{{2|INT}} {{proces_id}}
```

- Signaleer het besturingssysteem om een programma onmiddellijk te beëindigen (het programma krijgt geen kans om het signaal te onderscheppen):

```
kill -{{9|KILL}} {{proces_id}}
```

- Signaleer het besturingssysteem om een programma te pauzeren totdat een SIGCONT ("continue") signaal wordt ontvangen:

```
kill -{{17|STOP}} {{proces_id}}
```

- Stuur een SIGUSR1 signaal naar alle processen met de gegeven GID (groeps-ID):

```
kill -{{SIGUSR1}} -{{groep_id}}
```

killall

Verstuur een kill-sigitaal naar alle instanties van een proces op naam (moet exact overeenkomen).

Alle signalen behalve SIGKILL en SIGSTOP kunnen door het proces worden onderschept, waardoor een nette afsluiting mogelijk is.

Meer informatie: <https://manned.org/killall>.

- Beëindig een proces met behulp van het standaard SIGTERM (terminate) signaal:

```
killall {{proces_naam}}
```

- Lijst beschikbare signaalnamen (te gebruiken zonder het 'SIG'-voorvoegsel):

```
killall --list
```

- Vraag interactief om bevestiging voordat het proces wordt beëindigd:

```
killall -i {{proces_naam}}
```

- Beëindig een proces met het SIGINT (interrupt) signaal, hetzelfde signaal dat wordt verzonden door `Ctrl + C` in te drukken:

```
killall -INT {{proces_naam}}
```

- Forceer het beëindigen van een proces:

```
killall -KILL {{proces_naam}}
```

last

Toon informatie over de laatste gebruikerslogins.

Bekijk ook: **lastb**, **login**.

Meer informatie: <https://manned.org/last.1>.

- Toon logininformatie (bijv. gebruikersnaam, terminal, opstarttijd, kernel) van alle gebruikers:

```
last
```

- Toon logininformatie van een specifieke gebruiker:

```
last {{gebruikersnaam}}
```

- Toon informatie van een specifieke TTY:

```
last {{tty1}}
```

- Toon de meest recente informatie (standaard staan de nieuwste bovenaan):

```
last | tac
```

- Toon informatie over systeemopstarts:

```
last "{{system boot}}"
```

- Toon informatie met een specifiek [t]ijdstempel formaat:

```
last --time-format {{notime|full|iso}}
```

- Toon informatie [s]inds een specifieke tijd en datum:

```
last --since {{-7days}}
```

- Toon informatie (bijv. hostnaam en IP) van externe hosts:

```
last --dns
```

lex

Generator voor lexicale analyzers.

Gegeven de specificatie voor een lexicale analyzer, genereert C-code die deze implementeert.

Meer informatie: <https://manned.org/lex.1>.

- Genereer een analyzer van een Lex-bestand en sla deze op in het bestand `lex.yy.c`:

```
lex {{analyzer.l}}
```

- Schrijf de analyzer naar `stdout`:

```
lex -{{-stdout|t}} {{analyzer.l}}
```

- Specificeer het uitvoerbestand:

```
lex {{analyzer.l}} --outfile {{analyzer.c}}
```

- Genereer een [B]atch-scanner in plaats van een interactieve scanner:

```
lex -B {{analyzer.l}}
```

- Compileer een C-bestand dat door Lex is gegenereerd:

```
cc {{pad/naar/lex.yy.c}} --output {{uitvoerbaar_bestand}}
```


libtool

Een generiek script voor bibliotheekondersteuning dat de complexiteit van het gebruik van gedeelde bibliotheken verbergt achter een consistente, draagbare interface.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/libtool/manual/libtool.html#Invoking-libtool>.

- Compileer een bronbestand naar een `libtool`-object:

```
libtool --mode=compile gcc -c {{pad/naar/bron.c}} -o {{pad/naar/bron.lo}}
```

- Maak een bibliotheek of een uitvoerbaar bestand:

```
libtool --mode=link gcc -o {{pad/naar/bibliotheek.lo}} {{pad/naar/bron.lo}}
```

- Stel automatisch het bibliotheekpad in zodat een ander programma niet-geïnstalleerde door `libtool` gegenereerde programma's of bibliotheken kan gebruiken:

```
libtool --mode=execute gdb {{pad/naar/programma}}
```

- Installeer een gedeelde bibliotheek:

```
libtool --mode=install cp {{pad/naar/bibliotheek.la}} {{pad/naar/installatiemap}}
```

- Voltooi de installatie van `libtool`-bibliotheken op het systeem:

```
libtool --mode=finish {{pad/naar/installatiemap}}
```

- Verwijder geïnstalleerde bibliotheken of uitvoerbare bestanden:

```
libtool --mode=uninstall {{pad/naar/geïnstalleerde_bibliotheek.la}}
```

- Verwijder niet-geïnstalleerde bibliotheken of uitvoerbare bestanden:

```
libtool --mode=clean rm {{pad/naar/bron.lo}} {{pad/naar/bibliotheek.la}}
```

libtoolize

Een **autotools** tool om een pakket voor te bereiden voor het gebruik van **libtool**.

Het voert verschillende taken uit, waaronder het genereren van de benodigde bestanden en directories om **libtool** naadloos in een project te integreren.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/libtool/manual/libtool.html#Invoking-libtoolize>.

- Initialiseer een project voor **libtool** door de benodigde bestanden te kopiëren (symbolische links vermijden) en bestaande bestanden indien nodig te overschrijven:

```
libtoolize --copy --force
```

libuser-lid

Toon de groepen van een gebruiker of de gebruikers van een groep.

In Fedora en Arch Linux is dit programma geïnstalleerd als **lid**.

Meer informatie: <https://manned.org/lid.8>.

- Toon primaire en secundaire groepen van een specifieke gebruiker:

```
sudo lid {{gebruikersnaam}}
```

- Toon gebruikers van een specifieke groep:

```
sudo lid --group {{naam}}
```

lid

Let op: deze pagina is op dit moment een verwijzing. Als je bekend bent met dit programma, mag je een pull request openen.

Query ID database en rapporteer resultaten.

In Fedora en Arch Linux is de binary naam **lid** in gebruik door een ander programma. Bekijk hiervoor **tldr libuser-lid**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/idutils/>.

- Bekijk documentatie voor libuser-lid:

```
tldr libuser-lid
```

locate

Vind snel bestandsnamen.

Meer informatie: <https://manned.org/locate>.

- Zoek naar een patroon in de database. Opmerking: de database wordt periodiek herberekend (meestal wekelijks of dagelijks):

```
locate {{patroon}}
```

- Zoek naar een bestand op basis van de exacte bestandsnaam (een patroon zonder glob-tekens wordt geïnterpreteerd als `*patroon*`):

```
locate '*/{{bestandsnaam}}'
```

- Herbereken de database. Dit moet je doen als je recent toegevoegde bestanden wilt vinden:

```
sudo updatedb
```

look

Toon regels die beginnen met een prefix in een gesorteerd bestand.

Let op: de regels in het bestand moeten gesorteerd zijn.

Bekijk ook: **grep**, **sort**.

Meer informatie: <https://manned.org/look>.

- Zoek naar regels die beginnen met een specifieke prefix in een specifiek bestand:

```
look {{prefix}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek hoofdletterongevoeling alleen op lege en alfanumerieke tekens:

```
look {{-f|--ignore-case}} {{-d|--alphanum}} {{prefix}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Specificeer een string-terminatiekarakter (standaard is spatie):

```
look {{-t|--terminate}} {{,}}
```

- Zoek in /usr/share/dict/words (- -ignore-case en - -alphanum worden aangenomen):

```
look {{prefix}}
```

- Zoek in /usr/share/dict/web2 (- -ignore-case en - -alphanum worden aangenomen):

```
look {{-a|--alternative}} {{prefix}}
```

man

Formatteer en toon handleidingen.

Meer informatie: <https://manned.org/man>.

- Toon de handleiding voor een commando:

```
man {{commando}}
```

- Open de handleiding voor een commando in een browser:

```
man --html {{commando}}
```

- Toon de handleiding voor een commando uit sectie 7:

```
man {{7}} {{commando}}
```

- Toon alle beschikbare secties voor een commando:

```
man --whatIs {{commando}}
```

- Toon het pad dat wordt doorzocht voor handleidingen:

```
man --path
```

- Toon de locatie van een handleiding in plaats van de handleiding zelf:

```
man --where {{commando}}
```

- Toon de handleiding in een specifieke taal:

```
man --locale {{taal}} {{commando}}
```

- Zoek naar handleidingen die een zoekterm bevatten:

```
man --apropos "{{zoekterm}}"
```

megadl

Dit commando is een alias van **megatools-dl**.

Meer informatie: <https://megatools.megous.com/man/megatools-dl.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr megatools-dl
```


megatools-dl

Download bestanden van **mega.nz**.

Onderdeel van de **megatools** suite.

Meer informatie: <https://megatools.megous.com/man/megatools-dl.html>.

- Download bestanden van een **mega.nz** link naar de huidige map:

```
megatools-dl {{https://mega.nz/...}}
```

- Download bestanden van een **mega.nz** link naar een specifieke map:

```
megatools-dl --path {{pad/naar/map}} {{https://mega.nz/...}}
```

- Kies interactief welke bestanden moeten worden gedownload:

```
megatools-dl --choose-files {{https://mega.nz/...}}
```

- Beperk de downloadsnelheid in KiB/s:

```
megatools-dl --limit-speed {{speed}} {{https://mega.nz/...}}
```

mesg

Controleer of stel in of een terminal berichten van andere gebruikers kan ontvangen, meestal van het **write**-commando.

Zie ook **write**, **talk**.

Meer informatie: <https://manned.org/mesg.1>.

- Controleer of de terminal openstaat voor berichten:

```
mesg
```

- Sta geen berichten toe van andere gebruikers:

```
mesg n
```

- Sta berichten toe van andere gebruikers:

```
mesg y
```

- Schakel [v]erbose modus in, en toon een waarschuwing als het commando niet wordt uitgevoerd vanaf een terminal:

```
mesg --verbose
```

mknod

Maak speciale bestanden voor blok- of tekenapparaten aan.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/mknod>.

- Maak een blokapparaat aan:

```
sudo mknod {{pad/naar/apparaat_bestand}} b  
{{groot_apparaatnummer}} {{klein_apparaatnummer}}
```

- Maak een tekenapparaat aan:

```
sudo mknod {{pad/naar/apparaat_bestand}} c  
{{groot_apparaatnummer}} {{klein_apparaatnummer}}
```

- Maak een FIFO (queue) apparaat aan:

```
sudo mknod {{pad/naar/apparaat_bestand}} p
```

- Maak een apparaatbestand aan met de standaard SELinux-beveiligingscontext:

```
sudo mknod -Z {{pad/naar/apparaat_bestand}} {{type}}  
{{groot_apparaatnummer}} {{klein_apparaatnummer}}
```

mktemp

Maak een tijdelijk bestand of een tijdelijke map aan.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/mktemp>.

- Maak een leeg tijdelijk bestand en toon het absolute pad:

```
mktemp
```

- Gebruik een aangepaste map (standaard is \$TMPDIR, of /tmp):

```
mktemp --tmpdir={{/pad/naar/tempdir}}
```

- Gebruik een aangepast pad-sjabloon (Xen worden vervangen door willekeurige alfanumerieke tekens):

```
mktemp {{/tmp/voorbeeld.XXXXXXXXXX}}
```

- Gebruik een aangepast bestandsnaam-sjabloon:

```
mktemp -t {{voorbeeld.XXXXXXXXXX}}
```

- Maak een leeg tijdelijk bestand met de opgegeven extensie en toon het absolute pad:

```
mktemp --suffix {{.ext}}
```

- Maak een lege tijdelijke map aan en toon het absolute pad:

```
mktemp --directory
```

more

Toon een bestand interactief, met de mogelijkheid om te scrollen en te zoeken.

Zie ook: **less**.

Meer informatie: <https://manned.org/more>.

- Open een bestand:

```
more {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon een specifieke regel:

```
more +{{regelnummer}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Ga naar de volgende pagina:

```
<Spatie>
```

- Zoek naar een string (druk op **n** om naar de volgende overeenkomst te gaan):

```
/{{iets}}
```

- Afsluiten:

```
q
```

- Toon hulp over interactieve commando's:

```
h
```

mount.cifs

Mount SMB (Server Message Block) of CIFS (Common Internet File System) shares.

Let op: u kunt ook hetzelfde doen door de optie **-t cifs** door te geven aan **mount**.

Meer informatie: <https://manned.org/mount.cifs>.

- Verbinding maken met de opgegeven gebruikersnaam of \$USER als standaard (U wordt gevraagd om een wachtwoord):

```
mount.cifs -o user={{gebruikersnaam}} //{{server}}/  
{{share_name}} {{mountpoint}}
```

- Maak verbinding als gastgebruiker (zonder wachtwoord):

```
mount.cifs -o guest //{{server}}/{{share_name}}  
{{mountpoint}}
```

- Stel eigendomsinformatie in voor de mounted map:

```
mount.cifs -o uid={{user_id|gebruikersnaam}},gid={{group_id|  
groupname}} //{{server}}/{{share_name}} {{mountpoint}}
```

mount.smb3

Dit commando is een alias van **mount.cifs**.

Let op: voor SMB versies vóór 3, dien je **mount.cifs** te gebruiken.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr mount.cifs
```

mycli

Een CLI voor MySQL, MariaDB en Percona met automatische aanvulling en syntaxisaccentuering.

Meer informatie: <https://manned.org/mycli>.

- Verbinden met een database met de huidige ingelogde gebruiker:

```
mycli {{database_naam}}
```

- Verbinden met een database met de opgegeven gebruiker:

```
mycli -u {{gebruiker}} {{database_naam}}
```

- Verbinden met een database op de opgegeven host met de opgegeven gebruiker:

```
mycli -u {{gebruiker}} -h {{host}} {{database_naam}}
```


ncal

Dit commando is een alias van **cal**.

Meer informatie: <https://manned.org/ncal>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr cal
```

nl

Voorzie regels van een nummer uit een bestand of van **stdin**.

Meer informatie: <https://manned.org/nl.1p>.

- Voorzie niet-lege regels in een bestand van een nummer:

```
nl {{pad/naar/bestand}}
```

- Lees van **stdin**:

```
{{commando}} | nl -
```

- Nummer [a]lle [b]ody regels inclusief lege regels of [n]ummer geen [b]ody regels:

```
nl --body-numbering {{a|n}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Nummer alleen de [b]ody regels die overeenkomen met een basis reguliere expressie (BRE) [p]atroon:

```
nl --body-numbering p'FooBar[0-9]' {{pad/naar/bestand}}
```

- Gebruik een specifieke [i]ncrement voor regelnummering:

```
nl --line-increment {{increment}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Specificeer het nummeringsformaat voor regels: [r]echts of [l]inks uitgelijnd, met of zonder voorloopnullen ([z]eros):

```
nl --number-format {{rz|ln|rn}}
```

- Specificeer de breedte ([w]) van de nummering (standaard is 6):

```
nl --number-width {{kolombreedte}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Gebruik een specifieke string om de regelnummers van de regels te [s]cheiden (standaard is TAB):

```
nl --number-separator {{scheidingsteken}} {{pad/naar/bestand}}
```

nmcli agent

Draai **nmcli** als een NetworkManager secret/polkit agent.

Dit subcommando kan ook aangeroepen worden met **nmcli a**.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html>.

- Registreer **nmcli** als een secret agent en luister naar geheime verzoeken:
`nmcli agent secret`
- Registreer **nmcli** als een polkit agent en luister naar autorisatie verzoeken:
`nmcli agent polkit`
- Registreer **nmcli** als een secret agent en als een polkit agent:
`nmcli agent all`

nmcli connection

Beheer verbindingen met NetworkManager.

Dit subcommando kan ook aangeroepen worden met **nmcli c**.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html>.

- Toon alle NetworkManager connecties (toont naam, UUID, type en apparaat):

```
nmcli connection
```

- Activeer een connectie:

```
nmcli connection up uuid {{uuid}}
```

- Deactiveer een connectie:

```
nmcli connection down uuid {{uuid}}
```

- Maak een automatisch geconfigureerde dual stack connectie:

```
nmcli connection add ifname {{interface_name}} type  
{{ethernet}} ipv4.method {{auto}} ipv6.method {{auto}}
```

- Maak een statische IPv6-only connectie:

```
nmcli connection add ifname {{interface_name}} type  
{{ethernet}} ip6 {{2001:db8::2/64}} gw6 {{2001:db8::1}}  
ipv6.dns {{2001:db8::1}} ipv4.method {{ignore}}
```

- Maak een statische IPv4-only connectie:

```
nmcli connection add ifname {{interface_name}} type  
{{ethernet}} ip4 {{10.0.0.7/8}} gw4 {{10.0.0.1}} ipv4.dns  
{{10.0.0.1}} ipv6.method {{ignore}}
```

- Maak een VPN connectie via OpenVPN vanuit een OVPN bestand:

```
nmcli connection import type {{openvpn}} file {{pad/naar/  
vpn_config.ovpn}}
```

nmcli device

Beheer netwerkinterfaces en zetten nieuwe Wi-Fi-verbindingen op via NetworkManager.

Dit subcommando kan ook aangeroepen worden met **nmcli d**.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html>.

- Toon de statussen van alle netwerkinterfaces:

```
nmcli device status
```

- Toon alle beschikbare WiFi-toegangspunten:

```
nmcli device wifi
```

- Verbind met een Wi-Fi netwerk via een gespecificeerd SSID (je zal gevraagd worden voor een wachtwoord):

```
nmcli --ask device wifi connect {{ssid}}
```

- Toon het wachtwoord en de QR-code voor het huidige Wi-Fi netwerk:

```
nmcli device wifi show-password
```

nmcli general

Beheer algemene instellingen van NetworkManager.

Dit subcommando kan ook aangeroepen worden met **nmcli g**.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html>.

- Toon de algemene status van NetworkManager:

```
nmcli general
```

- Toon de hostname van het huidige apparaat:

```
nmcli general hostname
```

- Verander de hostname van het huidige apparaat:

```
sudo nmcli general hostname {{new_hostname}}
```

- Toon de permissies van NetworkManager:

```
nmcli general permissions
```

- Toon het huidige logging level en domeinen:

```
nmcli general logging
```

- Zet het logging level en/of domeinen (zie man NetworkManager.conf voor alle beschikbare domeinen):

```
nmcli general logging level {{INFO|OFF|ERR|WARN|DEBUG|TRACE}}  
domain {{domein_1,domein_2,...}}
```

nmcli monitor

Monitor veranderingen van de NetworkManager connectie status.

Dit subcommando kan ook aangeroepen worden met **nmcli m**.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html>.

- Start het monitoren van NetworkManager's veranderingen:

```
nmcli monitor
```

nmcli networking

Beheer de netwerk status of NetworkManager.

Dit subcommando kan ook aangeroepen worden met **nmcli n**.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html>.

- Toon de netwerk status of NetworkManager:

```
nmcli networking
```

- Schakel netwerk in/uit en alle interfaces die worden beheerd door NetworkManager:

```
nmcli networking {{on|off}}
```

- Toon de laatst bekende connectiviteit status:

```
nmcli networking connectivity
```

- Toon de huidige connectiviteit status:

```
nmcli networking connectivity check
```


nmcli radio

Toon de status van radioschakelaars of schakel ze in/uit via NetworkManager.

Dit subcommando kan ook aangeroepen worden met **nmcli r**.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html>.

- Toon de status van Wi-Fi:

```
nmcli radio wifi
```

- Zet Wi-Fi aan of uit:

```
nmcli radio wifi {{on|off}}
```

- Toon de status van WWAN:

```
nmcli radio wwan
```

- Zet WWAN aan of uit:

```
nmcli radio wwan {{on|off}}
```

- Toon de status van beide switches:

```
nmcli radio all
```

- Zet beide switches aan of uit:

```
nmcli radio all {{on|off}}
```

nmcli

Beheer de netwerk configuratie via NetworkManager.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html>.

- Bekijk de documentatie voor het draaien van `nmcli` als een NetworkManager secret/polkit agent:

```
tldr nmcli agent
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van netwerkverbindingen:

```
tldr nmcli connection
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van netwerkinterfaces en het opzetten van nieuwe Wi-Fi-verbindingen:

```
tldr nmcli device
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van algemene instellingen van NetworkManager:

```
tldr nmcli general
```

- Bekijk de documentatie voor NetworkManager's activiteitenmonitor:

```
tldr nmcli monitor
```

- Bekijk de documentatie voor de status van netwerken in/uit te schakelen en te controleren:

```
tldr nmcli networking
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van radioschakelaars:

```
tldr nmcli radio
```

nmtui-connect

Dit commando is een alias van **nmtui**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr nmtui
```

nmtui-edit

Dit commando is een alias van **nmtui**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr nmtui
```

nmtui-hostname

Dit commando is een alias van **nmtui**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr nmtui
```

nmtui

Tekstgebruikersinterface voor controle over NetworkManager.

Gebruik pijltoetsen om te navigeren en gebruik Enter om een optie te selecteren.

Meer informatie: <https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmtui.html>.

- Open de gebruikersinterface:

```
nmtui
```

- Toon een lijst met alle beschikbare verbindingen, met de optie om deze te activeren danwel te deactiveren:

```
nmtui connect
```

- Verbind met een gegeven netwerk:

```
nmtui connect {{naam|uuid|apparaat|SSID}}
```

- Pas aan/Voeg toe/Verwijder een gegeven netwerk:

```
nmtui edit {{naam|id}}
```

- Stel de systeemhostnaam in:

```
nmtui hostname
```

pkgctl auth

Authenticeer **pkgctl** met diensten zoals GitLab.

Meer informatie: <https://manned.org/pkgctl-auth.1>.

- Authenticeer `pkgctl` met de GitLab instantie:

```
pkgctl auth login
```

- Toon authenticatie status:

```
pkgctl auth status
```

pkgctl build

Bouw pakketten in een schone **chroot**.

Meer informatie: <https://manned.org/pkgctl-build.1>.

- Kies automatisch het juiste build script om pakketten in een schone **chroot** te bouwen:

```
pkgctl build
```

- Bouw pakketten handmatig in een schone **chroot**:

```
pkgctl build --arch {{architecture}} --repo {{repository}} --  
clean
```


pkgctl db update

Update de pacman-database als laatste stap van de release voor pakketten die zijn overgedragen en opgevoerd in <https://repos.archlinux.org>.

Meer informatie: <https://manned.org/pkgctl-db-update.1>.

- Update de binary repository als laatste stap van de release:

```
pkgctl db update
```

pkgctl diff

Vergelijk pakketbestanden met behulp van verschillende modi.

Bekijk ook: **pkgctl**.

Meer informatie: <https://manned.org/pkgctl-diff.1>.

- Vergelijk pakketbestanden in tar-inhoud [l]ijst verschillende modus (standaard):

```
pkgctl diff --list {{pad/naar/bestand|pkgname}}
```

- Vergelijk pakketbestanden in [d]iffoscope verschillende modus:

```
pkgctl diff --diffoscope {{pad/naar/bestand|pkgname}}
```

- Vergelijk pakketbestanden in .PKGINFO verschillende modus:

```
pkgctl diff --pkginfo {{pad/naar/bestand|pkgname}}
```

- Vergelijk pakketbestanden in .BUILDINFO verschillende modus:

```
pkgctl diff --buildinfo {{pad/naar/bestand|pkgname}}
```

pkgctl release

Release stap om bouw artefacten te committen, taggen en uploaden.

Meer informatie: <https://manned.org/pkgctl-release.1>.

- Release een bouw artefact:

```
pkgctl release --repo {{repository}} --message  
{{commit_message}}
```

pkgctl repo

Beheer Git verpakkingsrepositories en hun configuratie voor Arch Linux.

Bekijk ook: **pkgctl**.

Meer informatie: <https://manned.org/pkgctl-repo.1>.

- Kloon een pakketrepository (vereist het instellen van een SSH-key in uw Arch Linux GitLab-account):

```
pkgctl repo clone {{pkgname}}
```

- Kloon een pakketrepository via HTTPS:

```
pkgctl repo clone --protocol=https {{pkgname}}
```

- Maak een nieuwe GitLab pakketrepository en kloon het na het aanmaken (vereist valide GitLab API authenticatie):

```
pkgctl repo create {{pkgbase}}
```

- Wissel een pakketrepository naar een specifieke versie:

```
pkgctl repo switch {{versie}} {{pkgbase}}
```

- Open een pakketrepository's website:

```
pkgctl repo web {{pkgbase}}
```

pkgctl

Verenigde command-line frontend voor Arch Linux devtools.

Meer informatie: <https://manned.org/pkgctl.1>.

- Bekijk de documentatie voor het authenticeren van `pkgctl` met diensten zoals GitLab:

```
tldr pkgctl auth
```

- Bekijk de documentatie voor het bouwen van pakketten in een schone `chroot`:

```
tldr pkgctl build
```

- Bekijk de documentatie voor het bijwerken van de binaire repository als een stap voor definitieve release:

```
tldr pkgctl db update
```

- Bekijk de documentatie voor het vergelijken van pakketbestanden met behulp van verschillende modi:

```
tldr pkgctl diff
```

- Bekijk de documentatie voor het vrijgeven van buildartefacten:

```
tldr pkgctl release
```

- Bekijk de documentatie voor het beheren van Git-verpakkingsrepositories en hun configuratie:

```
tldr pkgctl repo
```

- Toon versie:

```
pkgctl version
```

pngcheck

Forensische tool voor het valideren van de integriteit van PNG-gebaseerde (PNG, JNG, MNG) afbeeldingsbestanden.

Kan ook ingebedde afbeeldingen en tekst uit een bestand extraheren.

Meer informatie: <http://www.libpng.org/pub/png/apps/pngcheck.html>.

- Controleer de integriteit van een afbeeldingsbestand:

```
pngcheck {{pad/naar/bestand.png}}
```

- Controleer het bestand met [v]erbeterde en gekleurde ([c]) uitvoer:

```
pngcheck -vc {{pad/naar/bestand.png}}
```

- Toon de inhoud van [t]ekstfragmenten en zoek ([s]) naar PNG's binnen een specifiek bestand:

```
pngcheck -ts {{pad/naar/bestand.png}}
```

- Zoek naar en e[x]trakteer ingebedde PNG's binnen een specifiek bestand:

```
pngcheck -x {{pad/naar/bestand.png}}
```

print

Een alias voor de **run-mailcap**-actie print.

Oorspronkelijk wordt **run-mailcap** gebruikt om mime-typen/bestanden te verwerken.

Meer informatie: <https://manned.org/print>.

- De print-actie kan worden gebruikt om elk bestand af te drukken met de standaard run-mailcap-tool:

```
print {{bestandsnaam}}
```

- Met run-mailcap:

```
run-mailcap --action=print {{bestandsnaam}}
```

ptx

Genereer een permutatie-index van woorden uit tekstbestanden.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/ptx>.

- Genereer een permutatie-index waarbij het eerste veld van elke regel een indexreferentie is:

```
ptx --references {{pad/naar/bestand}}
```

- Genereer een permutatie-index met automatisch gegenereerde indexreferenties:

```
ptx --auto-reference {{pad/naar/bestand}}
```

- Genereer een permutatie-index met een vaste breedte:

```
ptx --width={{breedte_in_kolommen}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Genereer een permutatie-index met een lijst van gefilterde woorden:

```
ptx --only-file={{pad/naar/filter}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Genereer een permutatie-index met SYSV-stijl gedragingen:

```
ptx --traditional {{pad/naar/bestand}}
```


pwd

Print de naam van de huidige/werkdirectory.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd>.

- Print de huidige directory:

```
pwd
```

- Print de huidige directory en los alle symlinks op (d.w.z. toon het "fysieke" pad):

```
pwd --physical
```

- Print de huidige logische directory:

```
pwd --logical
```

qm disk import

Importeer een schijf image in een virtuele machine als een ongebruikte schijf.

De ondersteunde image formaten voor **qemu-img**, zoals raw, qcow2, qed, vdi, vmdk, en vhd moeten gebruikt worden.

Meer informatie: <https://pve.proxmox.com/pve-docs/qm.1.html>.

- Importeer een VMDK/qcow2/raw schijf image met behulp van een specifieke opslagnaam:

```
qm importdisk {{vm_id}} {{pad/naar/schijf}} {{opslagnaam}} --  
format {{qcow2|raw|vmdk}}
```

qm disk move

Verplaats een virtuele schijf van de ene opslag naar de andere binnen hetzelfde Proxmox cluster.

Meer informatie: <https://pve.proxmox.com/pve-docs/qm.1.html>.

- Verplaats een virtuele schijf:

```
qm disk move {{vm_id}} {{bestemming}} {{index}}
```

- Verwijder de vorige kopie van de virtuele schijf:

```
qm disk move -delete {{vm_id}} {{bestemming}} {{index}}
```

qm disk resize

Wijzig de grote van een virtuele machine schijf in the Proxmox Virtual Environment (PVE).

Meer informatie: <https://pve.proxmox.com/pve-docs/qm.1.html>.

- Voeg `n` gigabytes toe aan een virtuele schijf:

```
qm disk resize {{vm_id}} {{schijfnaam}} +{{n}}G
```

qm import disk

Dit commando is een alias van **qm disk import**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr qm disk import
```

qm move disk

Dit commando is een alias van **qm disk move**.

Meer informatie: <https://pve.proxmox.com/pve-docs/qm.1.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr qm disk move
```

qm move disk

Dit commando is een alias van **qm disk move**.

Meer informatie: <https://pve.proxmox.com/pve-docs/qm.1.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr qm disk move
```

qm resize

Dit commando is een alias van **qm-disk-resize**.

Meer informatie: <https://pve.proxmox.com/pve-docs/qm.1.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr qm-disk-resize
```


rcp

Kopieer bestanden tussen lokale en externe systemen.

Het imiteert het gedrag van het **cp**-commando, maar werkt tussen verschillende machines.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/inetutils/manual/html_node/rcp-invocation.html.

- Kopieer een bestand naar een externe host:

```
rcp {{pad/naar/local_file}} {{gebruikersnaam}}  
@{{remote_host}}:{{/pad/naar/bestemming/}}
```

- Kopieer een directory recursief:

```
rcp -r {{pad/naar/local_directory}} {{gebruikersnaam}}  
@{{remote_host}}:{{/pad/naar/bestemming/}}
```

- Behoud de bestandseigenschappen:

```
rcp -p {{pad/naar/local_file}} {{gebruikersnaam}}  
@{{remote_host}}:{{/pad/naar/bestemming/}}
```

- Forceer kopiëren zonder bevestiging:

```
rcp -f {{pad/naar/local_file}} {{gebruikersnaam}}  
@{{remote_host}}:{{/pad/naar/bestemming/}}
```

reboot

Herstart het systeem.

Meer informatie: <https://manned.org/reboot.8>.

- Herstart het systeem:

```
reboot
```

- Schakel het systeem uit (zelfde als `poweroff`):

```
reboot --poweroff
```

- Houd het systeem (beëindigt alle processen en zet de CPU uit) (zelfde als `halt`):

```
reboot --halt
```

- Herstart onmiddellijk zonder contact op te nemen met de systeembeheerder:

```
reboot --force
```

- Schrijf de wtmp shutdown entry zonder het systeem opnieuw te starten:

```
reboot --wtmp-only
```

rename

Hernoem meerdere bestanden.

Opmerking: deze pagina verwijst naar het commando uit het **util-linux** pakket.

Voor de Perl-versie, zie **file-rename** of **perl-rename**.

Waarschuwing: Dit commando heeft geen beveiligingen en zal bestanden zonder waarschuwing overschrijven.

Meer informatie: <https://manned.org/rename>.

- Hernoem bestanden door eenvoudige vervangingen (vervang 'foo' door 'bar' waar dan ook gevonden):

```
rename {{foo}} {{bar}} {{*}}
```

- Test - toon welke hernoemingen zouden plaatsvinden zonder ze werkelijk uit te voeren:

```
rename -vn {{foo}} {{bar}} {{*}}
```

- Overschrijf geen bestaande bestanden:

```
rename -o {{foo}} {{bar}} {{*}}
```

- Verander bestandsextensies:

```
rename {{.ext}} {{.bak}} {{*.ext}}
```

- Voeg "foo" toe aan alle bestandsnamen in de huidige directory:

```
rename {{' '}} {{'foo'}} {{*}}
```

- Hernoem een groep opeenvolgend genummerde bestanden door de nummers tot 3 cijfers te vullen met nullen:

```
rename {{foo}} {{foo00}} {{foo?}} && rename {{foo}} {{foo0}}  
{{foo??}}
```

renice

Verander de scheduleringsprioriteit/niceness van lopende processen.

Niceness waarden variëren van -20 (meest gunstig voor het proces) tot 19 (minst gunstig voor het proces).

Zie ook: **nice**.

Meer informatie: <https://manned.org/renice>.

- Stel de absolute prioriteit van een lopend [p]roces in:

```
renice {{+3}} -p {{pid}}
```

- Verhoog/verlaag de prioriteit van alle processen die eigendom zijn van een [g]ebruiker:

```
renice --relative {{-4}} -u {{uid|user}}
```

- Stel de prioriteit in van alle processen die behoren tot een proces[g]roep:

```
renice --absolute {{5}} -g {{proces_groep}}
```

resolvectl

Resolve domeinnamen, IPv4 en IPv6 adressen, DNS resource records en services.

Bekijk en herconfigureer de DNS resolver.

Meer informatie: <https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/resolvectl.html>.

- Toon DNS instellingen:

```
resolvectl status
```

- Resolve de IPv4 en IPv6 adressen voor een of meerdere domeinen:

```
resolvectl query {{domein1 domein2 ...}}
```

- Verkrijg het domein van een gespecificeerd IP adres:

```
resolvectl query {{ip_adres}}
```

- Flush alle lokale DNS caches:

```
resolvectl flush-caches
```

- Toon DNS statistieken (transacties, cache en DNSSEC oordelen):

```
resolvectl statistics
```

- Verkrijg een MX record van een domein:

```
resolvectl --legend={{no}} --type={{MX}} query {{domein}}
```

- Resolve een SRV record, bijvoorbeeld _xmpp-server._tcp gmail.com:

```
resolvectl service _{{service}}._{{protocol}} {{naam}}
```

- Verkrijg een TLS sleutel:

```
resolvectl tlsa tcp {{domein}}:443
```

rexec

Voer een commando uit op een externe host.

Let op: Gebruik **rexec** met voorzichtigheid, omdat het gegevens in platte tekst verzendt. Overweeg veilige alternatieven zoals SSH voor versleutelde communicatie.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/inetutils/manual/html_node/rexec-invocation.html.

- Voer een commando uit op een externe [h]ost:

```
rexec -h={{remote_host}} {{ls -l}}
```

- Specificeer de externe [g]ebruikersnaam op een externe [h]ost:

```
rexec -username={{gebruikersnaam}} -h={{remote_host}} {{ps aux}}
```

- Redirect `stdin` van `/dev/null` op een externe [h]ost:

```
rexec --no-err -h={{remote_host}} {{ls -l}}
```

- Specificeer de externe [P]oort op een externe [h]ost:

```
rexec -P={{1234}} -h={{remote_host}} {{ls -l}}
```

rlogin

Log in op een externe host.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/inetutils/manual/html_node/rlogin-invocation.html.

- Log in op een externe host:

```
rlogin {{remote_host}}
```

- Log in op een externe host met een specifieke gebruikersnaam:

```
rlogin -l {{gebruikersnaam}} {{remote_host}}
```

rm

Verwijder bestanden of directories.

Zie ook: **rmdir**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/rm>.

- Verwijder specifieke bestanden:

```
rm {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden waarbij niet-bestaande genegeerd worden:

```
rm --force {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden interactief met een prompt voor elke verwijdering:

```
rm --interactive {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden met het afdrukken van informatie over elke verwijdering:

```
rm --verbose {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden en directories recursief:

```
rm --recursive {{pad/naar/bestand_of_map1 pad/naar/bestand_of_map2 ...}}
```

- Verwijder lege directories (dit wordt beschouwd als de veilige methode):

```
rm --dir {{pad/naar/map}}
```


rmdir

Verwijder directories zonder bestanden.

Zie ook: `rm`.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/rmdir>.

- Verwijder specifieke directories:

```
rmdir {{pad/naar/map1 pad/naar/map2 ...}}
```

- Verwijder specifieke geneste directories recursief:

```
rmdir --parents {{pad/naar/map1 pad/naar/map2 ...}}
```

rpcinfo

Maak een RPC-oproep naar een RPC-server en rapporteert wat het vindt.

Meer informatie: <https://manned.org/rpcinfo>.

- Toon volledige tabel van alle RPC-diensten geregistreerd op localhost:

```
rpcinfo
```

- Toon beknopte tabel van alle RPC-diensten geregistreerd op localhost:

```
rpcinfo -s {{localhost}}
```

- Toon tabel met statistieken van rpcbind-operaties op localhost:

```
rpcinfo -m
```

- Toon lijst van items van een bepaalde service naam (mountd) en versienummer (2) op een remote nfs-share:

```
rpcinfo -l {{remote_nfs_server_ip}} {{mountd}} {{2}}
```

- Verwijder de registratie voor versie 1 van de mountd-service voor alle transporten:

```
rpcinfo -d {{mountd}} {{1}}
```

rsh

Voer commando's uit op een externe host.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/inetutils/manual/html_node/rsh-invocation.html.

- Voer een commando uit op een externe host:

```
rsh {{remote_host}} {{ls -l}}
```

- Voer een commando uit op een externe host met een specifieke gebruikersnaam:

```
rsh {{remote_host}} -l {{gebruikersnaam}} {{ls -l}}
```

- Redirect `stdin` naar `/dev/null` bij het uitvoeren van een commando op een externe host:

```
rsh {{remote_host}} --no-err {{ls -l}}
```

runcon

Voer een programma uit in een andere SELinux-beveiligingscontext.

Bekijk ook: **secon**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/runcon>.

- Toon de beveiligingscontext van de huidige uitvoeringscontext:

```
runcon
```

- Specificeer het domein om een commando in uit te voeren:

```
runcon -t {{domein}}_t {{commando}}
```

- Specificeer de context rol om een commando mee uit te voeren:

```
runcon -r {{rol}}_r {{commando}}
```

- Specificeer de volledige context om een commando mee uit te voeren:

```
runcon {{gebruiker}}_u:{{rol}}_r:{{domein}}_t {{commando}}
```

secon

Krijg de SELinux-beveiligingscontext van een bestand, PID, huidige uitvoeringscontext of een contextspecificatie.

Zie ook: **semanage**, **runcon**, **chcon**.

Meer informatie: <https://manned.org/secon>.

- Krijg de beveiligingscontext van de huidige uitvoeringscontext:

```
secon
```

- Krijg de huidige beveiligingscontext van een proces:

```
secon --pid {{1}}
```

- Krijg de huidige beveiligingscontext van een bestand, waarbij alle tussenliggende symlinks worden opgelost:

```
secon --file {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Krijg de huidige beveiligingscontext van een symlink zelf (d.w.z. niet oplossen):

```
secon --link {{pad/naar/symlink}}
```

- Parse en leg een contextspecificatie uit:

```
secon {{systeem_u:systeem_r:container_t:s0:c899,c900}}
```

sed

Pas tekst aan in een op een scriptbare manier.

Bekijk ook: **awk**, **ed**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/sed/manual/sed.html>.

- Vervang alle `apple` (basis regex) met `mango` (basis regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed 's/apple/mango/g'
```

- Vervang alle `apple` (uitgebreide regex) met `APPLE` (uitgebreide regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -E 's/(apple)/\U\1/g'
```

- Vervang alle `apple` (basis regex) met `mango` (basis regex) in een specifiek bestand en overschrijf het originele bestand:

```
sed -i 's/apple/mango/g' {{pad/naar/bestand}}
```

- Voer een specifiek script bestand uit en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -f {{pad/naar/script.sed}}
```

- Toon alleen de eerste regel in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -n '1p'
```

- Verwijder de eerste regel van een bestand:

```
sed -i 1d {{pad/naar/bestand}}
```

- Voeg een nieuwe regel in bij de eerste regel van een bestand:

```
sed -i '1i\your new line text\' {{pad/naar/bestand}}
```

semanage boolean

Beheer persistente SELinux-boolean-instellingen.

Zie ook: **semanage** voor het beheren van SELinux-beleid, **getsebool** voor het controleren van boolean-waarden, en **setsebool** voor het toepassen van niet-blijvende boolean-instellingen.

Meer informatie: <https://manned.org/semanage-boolean>.

- Toon alle boolean-instellingen:

```
sudo semanage boolean {{-l|--list}}
```

- Toon alle door de gebruiker gedefinieerde boolean-instellingen zonder koppen:

```
sudo semanage boolean {{-l|--list}} {{-C|--locallist}} {{-n|--noheading}}
```

- Stel een boolean blijvend in of uit:

```
sudo semanage boolean {{-m|--modify}} {{-1|--on|-0|--off}}  
{{haproxy_connect_any}}
```

semanage fcontext

Beheer persistente SELinux-beveiligingscontextregels op bestanden/mappen.

Zie ook: **semanage**, **matchpathcon**, **secon**, **chcon**, **restorecon**.

Meer informatie: <https://manned.org/semanage-fcontext>.

- Toon alle bestandslabelregels:

```
sudo semanage fcontext --list
```

- Toon alle door de gebruiker gedefinieerde bestandslabelregels zonder koppen:

```
sudo semanage fcontext --list --locallist --noheading
```

- Voeg een door de gebruiker gedefinieerde regel toe die elk pad labelt dat overeenkomt met een PCRE-regex:

```
sudo semanage fcontext --add --type {{samba_share_t}} {{'/mnt/share(/.*)?'}}
```

- Verwijder een door de gebruiker gedefinieerde regel met behulp van zijn PCRE-regex:

```
sudo semanage fcontext --delete {{'/mnt/share(/.*)?'}}
```

- Herlabel een map recursief door de nieuwe regels toe te passen:

```
restorecon -R -v {{pad/naar/map}}
```


semanage permissive

Beheer persistente SELinux permissieve domeinen.

Let op dat dit het proces effectief onbeperkt maakt. Voor langdurig gebruik wordt aanbevolen om SELinux correct te configureren.

Zie ook: **semanage**, **getenforce**, **setenforce**.

Meer informatie: <https://manned.org/semanage-permissive>.

- Toon alle procestypen (ook wel domeinen genoemd) die in permissieve modus zijn:

```
sudo semanage permissive {{-l|--list}}
```

- Stel de permissieve modus in of uit voor een domein:

```
sudo semanage permissive {{-a|--add|-d|--delete}} {{httpd_t}}
```

semanage port

Beheer persistente SELinux-poortdefinities.

Zie ook: **semanage**.

Meer informatie: <https://manned.org/semanage-port>.

- Toon alle poortlabelregels:

```
sudo semanage port {{-l|--list}}
```

- Toon alle door de gebruiker gedefinieerde poortlabelregels zonder koppen:

```
sudo semanage port {{-l|--list}} {{-C|--locallist}} {{-n|--noheading}}
```

- Voeg een door de gebruiker gedefinieerde regel toe die een label toekent aan een protocol-poortpaar:

```
sudo semanage port {{-a|--add}} {{-t|--type}} {{ssh_port_t}}  
{{-p|--proto}} {{tcp}} {{22000}}
```

- Verwijder een door de gebruiker gedefinieerde regel met behulp van zijn protocol-poortpaar:

```
sudo semanage port {{-d|--delete}} {{-p|--proto}} {{udp}}  
{{11940}}
```

semanage

SELinux persistent beleid beheertool.

Sommige subcommando's zoals **boolean**, **fcontext**, **port**, etc. hebben hun eigen gebruiksdokumentatie.

Meer informatie: <https://manned.org/semanage>.

- Stel een SELinux-boolean in of uit. Booleans stellen de beheerder in staat om aan te passen hoe beleidsregels invloed hebben op ingesloten procestypes (ook wel domeinen genoemd):

```
sudo semanage boolean {{-m|--modify}} {{-1|--on|-0|--off}}  
{{haproxy_connect_any}}
```

- Voeg een door de gebruiker gedefinieerde bestandscontextlabelregel toe. Bestandscontexten definiëren welke bestanden ingesloten domeinen mogen openen:

```
sudo semanage fcontext {{-a|--add}} {{-t|--type}}  
{{samba_share_t}} '/mnt/share(/.*)"?)'
```

- Voeg een door de gebruiker gedefinieerde poortlabelregel toe. Poortlabels definiëren op welke poorten ingesloten domeinen mogen luisteren:

```
sudo semanage port {{-a|--add}} {{-t|--type}} {{ssh_port_t}}  
{{-p|--proto}} {{tcp}} {{22000}}
```

- Stel de permissieve modus in of uit voor een ingesloten domein. Per-domein permissieve modus biedt meer gedetailleerde controle vergeleken met setenforce:

```
sudo semanage permissive {{-a|--add|-d|--delete}} {{httpd_t}}
```

- Exporteer lokale aanpassingen in de standaardopslag:

```
sudo semanage export {{-f|--output_file}} {{pad/naar/  
bestand}}
```

- Importeer een bestand gegenereerd door `semanage export` in lokale aanpassingen (VOORZICHTIG: kan huidige aanpassingen verwijderen!):

```
sudo semanage import {{-f|--input_file}} {{pad/naar/bestand}}
```

shnsplit

Splitst audiobestanden volgens een **.cue** bestand.

Meer informatie: <http://shnutils.freeshell.org/shntool/>.

- Splits een **.wav** + **.cue** bestand in meerdere bestanden:

```
shnsplit -f {{pad/naar/bestand.cue}} {{pad/naar/bestand.wav}}
```

- Toon ondersteunde formaten:

```
shnsplit -a
```

- Splits een **.flac** bestand in meerdere bestanden:

```
shnsplit -f {{pad/naar/bestand.cue}} -o flac {{pad/naar/bestand.flac}}
```

- Splits een **.wav** bestand in meerdere bestanden in de vorm van "track-nummer - album - titel":

```
shnsplit -f {{pad/naar/bestand.cue}} {{pad/naar/bestand.wav}}  
-t "%n - %a - %t"
```

shntool split

Dit commando is een alias van **shnsplit**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr shnsplit
```

sleep

Wacht voor een gespecificeerde hoeveelheid tijd.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/sleep>.

- Wacht in seconden:

```
sleep {{seconden}}
```

- Wacht in [m]inuten. (Andere eenheden zoals [d]ag, [u]ur, [s]econde, [inf]initeit kunnen ook worden gebruikt):

```
sleep {{minuten}}m
```

- Wacht 1 [d]ag en 3 uur ([h]):

```
sleep 1d 3h
```

- Voer een specifiek commando uit na een wachttijd van 20 [m]inuten:

```
sleep 20m && {{commando}}
```

sockstat

Toon open Internet- of UNIX-domeinsockets.

Bekijk ook: **netstat**.

Meer informatie: <https://manned.org/sockstat>.

- Toon informatie voor IPv4- en IPv6-sockets voor zowel luister- als verbonden sockets:

```
sockstat
```

- Toon informatie voor IPv[4]/IPv[6] sockets die [l]uisteren op specifieke [p]oorten met een specifiek p[R]otocol:

```
sockstat -{{4|6}} -l -R {{tcp|udp|sctp|divert}} -p  
{{poort1,poort2...}}
```

- Toon ook [c]onnected sockets en [u]nix-sockets:

```
sockstat -cu
```

- Toon alleen sockets van het opgegeven `pid` of proces:

```
sockstat -P {{pid|proces}}
```

- Toon alleen sockets van de opgegeven `uid` of gebruiker:

```
sockstat -U {{uid|gebruiker}}
```

- Toon alleen sockets van de opgegeven `gid` of groep:

```
sockstat -G {{gid|groep}}
```

systemd-confext

Dit commando is een alias van **systemd-sysex**.

Het volgt hetzelfde principe als **systemd-sysex**, maar in plaats van werken in **/usr** en **/opt**, **confext** zal alleen werken op **/etc**.

Meer informatie: <https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/latest/systemd-sysex.html>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr systemd-sysex
```


systemd-mount

Zet mount of auto-mount punten op of verwijder ze.

Meer informatie: <https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/systemd-mount.html>.

- Mount een bestandssysteem (afbeelding of blokapparaat) op `/run/media/system/LABEL` waar LABEL het bestandssysteemplabel is of de apparaatnaam als er geen label is:

```
systemd-mount {{pad/naar/bestand_of_apparaat}}
```

- Mount een bestandssysteem (afbeelding of blokapparaat) op een gegeven locatie:

```
systemd-mount {{pad/naar/bestand_of_apparaat}} {{pad/naar/mount_point}}
```

- Toon een lijst van alle lokale, bekende blokapparaten met de bestandssystemen die mogelijk gemount kunnen worden:

```
systemd-mount --list
```

- Maak een automount punt dat het bestandssysteem zal mounten op het moment van eerste toegang:

```
systemd-mount --automount=yes {{pad/naar/bestand_of_apparaat}}
```

- Unmount een of meerdere apparaten:

```
systemd-mount --umount {{pad/naar/mount_point_of_apparaat1}}  
{{pad/naar/mount_point_of_apparaat2}}
```

- Mount een bestandssysteem (afbeelding of blokapparaat) met een specifiek bestandssysteemtype:

```
systemd-mount --type={{file_system_type}} {{pad/naar/bestand_of_apparaat}} {{pad/naar/mount_point}}
```

- Mount een bestandssysteem (afbeelding of blokapparaat) met extra mount opties:

```
systemd-mount --options={{mount_options}} {{pad/naar/bestand_of_apparaat}} {{pad/naar/mount_point}}
```

systemd-resolve

Resolve domeinnamen, IPV4 en IPV6 adressen, DNS resource records en services.

Let op: deze tool is hernoemd naar **resolvectl** in nieuwere versies van **systemd**.

Meer informatie: <https://manned.org/systemd-resolve>.

- Bekijk documentatie voor `resolvectl`:

`tldr resolvectl`

systemd-sysex

Activeer or deactiveer systeem extensie images.

Meer informatie: <https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/systemd-sysex.html>.

- Toon geïnstalleerde extensie images:

```
systemd-sysex list
```

- Voeg systeem extensie images samen in `/usr/` en `/opt/`:

```
systemd-sysex merge
```

- Toon de huidige status van het samenvoegen:

```
systemd-sysex status
```

- Draai het samenvoegen van alle huidig geïnstalleerde systeem extensie images terug in `/usr/` en `/opt/`:

```
systemd-sysex unmerge
```

- Ververs de systeem extensie images (een combinatie van `unmerge` and `merge`):

```
systemd-sysex refresh
```

systemd-umount

Dit commando is een alias van **systemd-mount**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr systemd-mount
```

tac

Toon en voeg bestanden samen met regels in omgekeerde volgorde.

Bekijk ook: **cat**.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/tac>.

- Voeg specifieke bestanden samen in omgekeerde volgorde:

```
tac {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Toon `stdin` in omgekeerde volgorde:

```
{{cat pad/naar/bestand}} | tac
```

- Gebruik een specifiek scheidingsteken:

```
tac --separator {{,}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Gebruik een specifieke regex als scheidingsteken:

```
tac --regex --separator {{[,;]}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Gebruik een scheidingsteken vóór elk bestand:

```
tac --before {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

tailf

Dit commando is vervangen door **tail -f**.

Meer informatie: <https://manned.org/tailf.1>.

- Bekijk documentatie voor de aanbevolen vervanging:

```
tldr tail
```

talk

Een visueel communicatieprogramma dat regels van jouw terminal kopieert naar die van een andere gebruiker.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/inetutils/manual/html_node/talk-invocation.html.

- Start een talk-sessie met een gebruiker op dezelfde machine:

```
talk {{gebruikersnaam}}
```

- Start een talk-sessie met een gebruiker op dezelfde machine, die is ingelogd op tty3:

```
talk {{gebruikersnaam}} {{tty3}}
```

- Start een talk-sessie met een gebruiker op een externe machine:

```
talk {{gebruikersnaam}}@{{hostname}}
```

- Wis tekst op beide terminals:

```
<Ctrl>+D
```

- Verlaat de talk-sessie:

```
<Ctrl>+C
```

tftp

Trivial File Transfer Protocol client.

Meer informatie: <https://manned.org/tftp.1>.

- Maak verbinding met een TFTP-server door het IP-adres en de poort op te geven:

```
tftp {{server_ip}} {{poort}}
```

- Maak verbinding met een TFTP-server en voer een TFTP-[c]ommand uit:

```
tftp {{server_ip}} -c {{command}}
```

- Maak verbinding met een TFTP-server met IPv6 en forceer dat de oorspronkelijke poort binnen een [R]ange ligt:

```
tftp {{server_ip}} -6 -R {{poort}}:{{poort}}
```

- Stel de overdrachtsmodus in op binaire of ASCII via de tftp-client:

```
mode {{binary|ascii}}
```

- Download een bestand van een server via de tftp-client:

```
get {{file}}
```

- Upload een bestand naar een server via de tftp-client:

```
put {{file}}
```

- Verlaat de tftp-client:

```
quit
```


trash

Beheer de prullenbak.

Meer informatie: <https://github.com/andreafrancia/trash-cli>.

- Verplaats een bestand naar de prullenbak:

```
trash {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon alle bestanden in de prullenbak:

```
trash-list
```

- Herstel een bestand uit de prullenbak (interactief):

```
trash-restore
```

- Leeg de prullenbak:

```
trash-empty
```

- Verwijder permanent alle bestanden in de prullenbak die ouder zijn dan 10 dagen:

```
trash-empty 10
```

- Verwijder alle bestanden in de prullenbak die overeenkomen met een specifiek blob-patroon:

```
trash-rm "{{*.o}}"
```

- Verwijder alle bestanden met een specifieke oorspronkelijke locatie:

```
trash-rm {{/pad/naar/bestand_of_map}}
```

ubuntu-bug

Dit commando is een alias van **apport - bug**.

Meer informatie: <https://manned.org/ubuntu-bug>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr apport - bug
```

umount

Koppel een bestandssysteem los vanuit het mount-punt, waardoor het niet langer toegankelijk is.

Een bestandssysteem kan niet losgekoppeld worden als het bezig is.

Meer informatie: <https://manned.org/umount.8>.

- Koppel een bestandssysteem los door het pad op te geven van de bron waarop het gemount is:

```
umount {{pad/naar/apparaat_bestand}}
```

- Koppel een bestandssysteem los door het pad op te geven waarop het gemount is:

```
umount {{pad/naar/gemounte_map}}
```

- Als het loskoppelen faalt, probeer het bestandssysteem dan opnieuw te koppelen in leesmodus:

```
umount --read-only {{pad/naar/gemounte_map}}
```

- Koppel ieder gespecificeerde map recursief los:

```
umount --recursive {{pad/naar/gemounte_map}}
```

- Koppel alle gemounte bestandssystemen los (behalve het `proc` bestandssysteem):

```
umount -a
```

uname

Uname toont informatie over de machine en het besturingssysteem waarop het wordt uitgevoerd.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html_node/uname-invocation.html.

- Toon alle informatie:

```
uname --all
```

- Toon de huidige kernelnaam:

```
uname --kernel-name
```

- Toon de huidige netwerkhostnaam:

```
uname --nodename
```

- Toon de huidige kernelrelease:

```
uname --kernel-release
```

- Toon de huidige kernelversie:

```
uname --kernel-version
```

- Toon de huidige hardwarenaam van de machine:

```
uname --machine
```

- Toon het huidige processortype:

```
uname --processor
```

- Toon de huidige naam van het besturingssysteem:

```
uname --operating-system
```

umount

Het correcte commando is **umount** (u-mount).

Meer informatie: <https://manned.org/umount.8>.

- Bekijk de documentatie van het correcte commando:

```
tldr umount
```

update-alternatives

Een handig hulpmiddel voor het onderhouden van symbolische links om standaard commando's te bepalen.

Meer informatie: <https://manned.org/update-alternatives>.

- Voeg een symbolische link toe:

```
sudo update-alternatives --install {{pad/naar/symlink}}  
{{commando_naam}} {{pad/naar/commando_binary}} {{priority}}
```

- Configureer een symbolische link voor java:

```
sudo update-alternatives --config {{java}}
```

- Verwijder een symbolische link:

```
sudo update-alternatives --remove {{java}} {/opt/java/  
jdk1.8.0_102/bin/java}}
```

- Toon informatie over een specifiek commando:

```
update-alternatives --display {{java}}
```

- Toon alle commando's en hun huidige selectie:

```
update-alternatives --get-selections
```

updatedb

Maak of werk de database bij die gebruikt wordt door **locate**.

Dit wordt meestal dagelijks uitgevoerd door cron.

Meer informatie: <https://manned.org/updatedb>.

- Ververs de inhoud van de database:

```
sudo updatedb
```

- Toon bestandsnamen zodra ze gevonden zijn:

```
sudo updatedb --verbose
```

useradd

Maak een nieuwe gebruiker aan.

Bekijk ook: **users**, **userdel**, **usermod**.

Meer informatie: <https://manned.org/useradd>.

- Maak een nieuwe gebruiker aan:

```
sudo useradd {{gebruikersnaam}}
```

- Maak een nieuwe gebruiker aan met de opgegeven gebruikers-ID:

```
sudo useradd --uid {{id}} {{gebruikersnaam}}
```

- Maak een nieuwe gebruiker aan met de opgegeven shell:

```
sudo useradd --shell {{pad/naar/shell}} {{gebruikersnaam}}
```

- Maak een nieuwe gebruiker aan die behoort tot extra groepen (let op het ontbreken van spaties):

```
sudo useradd --groups {{groep1,groep2,...}}  
{{gebruikersnaam}}
```

- Maak een nieuwe gebruiker aan met de standaard thuismap:

```
sudo useradd --create-home {{gebruikersnaam}}
```

- Maak een nieuwe gebruiker aan met de thuismap gevuld met bestanden uit een sjabloonmap:

```
sudo useradd --skeleton {{pad/naar/sjabloonmap}} --create-home  
{{gebruikersnaam}}
```

- Maak een nieuwe systeemgebruiker aan zonder thuismap:

```
sudo useradd --system {{gebruikersnaam}}
```


userdel

Verwijder een gebruikersaccount of verwijder een gebruiker uit een groep.

Bekijk ook: **users**, **useradd**, **usermod**.

Meer informatie: <https://manned.org/userdel>.

- Verwijder een gebruiker:

```
sudo userdel {{gebruikersnaam}}
```

- Verwijder een gebruiker in een andere root-map:

```
sudo userdel --root {{pad/naar/andere/root}}  
{{gebruikersnaam}}
```

- Verwijder een gebruiker samen met de thuismap en mail-spool:

```
sudo userdel --remove {{gebruikersnaam}}
```

usermod

Wijzig een gebruikersaccount.

Bekijk ook: **users**, **useradd**, **userdel**.

Meer informatie: <https://manned.org/usermod>.

- Verander een gebruikersnaam:

```
sudo usermod --login {{nieuwe_gebruikersnaam}}  
{{gebruikersnaam}}
```

- Verander een gebruikers-ID:

```
sudo usermod --uid {{id}} {{gebruikersnaam}}
```

- Verander een gebruikersshell:

```
sudo usermod --shell {{pad/naar/shell}} {{gebruikersnaam}}
```

- Voeg een gebruiker toe aan aanvullende groepen (let op het ontbreken van spaties):

```
sudo usermod --append --groups {{groep1,groep2,...}}  
{{gebruikersnaam}}
```

- Verander een gebruikers thuismap:

```
sudo usermod --move-home --home {{pad/naar/nieuwe_thuismap}}  
{{gebruikersnaam}}
```

xbps-install

XBPS hulpprogramma om pakketten te (her)installeren en bij te werken.

Bekijk ook: **xbps**.

Meer informatie: <https://manned.org/xbps-install.1>.

- Installeer een nieuw pakket:

```
xbps-install {{pakket}}
```

- Synchroniseer en update alle pakketten:

```
xbps-install --sync --update
```

xbps-query

XBPS hulpprogramma om te zoeken naar een pakket en repository informatie.

Bekijk ook: **xbps**.

Meer informatie: <https://manned.org/xbps-query.1>.

- Zoek naar een pakket in externe repositories met behulp van een reguliere expressie of een trefwoord (als `--regex` wordt weggelaten):

```
xbps-query --search {{reguliere_expressie|trefwoord}} --  
repository --regex
```

- Toon informatie over een geïnstalleerd pakket:

```
xbps-query --show {{pakket}}
```

- Toon informatie over een pakket in externe repositories:

```
xbps-query --show {{pakket}} --repository
```

- Toon alle geregistreerde pakketen in de pakket database:

```
xbps-query --list-pkgs
```

- Toon expliciet geïnstalleerde pakketen (bijv. niet automatisch geïnstalleerd als afhankelijkheden):

```
xbps-query --list-manual-pkgs
```

xbps-remove

XBPS hulpprogramma voor het verwijderen van pakketten.

Bekijk ook: **xbps**.

Meer informatie: <https://manned.org/xbps-remove.1>.

- Verwijder een pakket:

```
xbps - remove {{pakket}}
```

- Verwijder een pakket en zijn afhankelijkheden:

```
xbps - remove --recursive {{pakket}}
```

- Verwijder verweesde pakketten (geïnstalleerd als afhankelijkheden, maar niet langer vereist door een pakket):

```
xbps - remove --remove-orphans
```

- Verwijder verouderde pakketten van de cache:

```
xbps - remove --clean-cache
```

xbps

Het X Binary Package System is de pakketbeheerder die wordt gebruikt door Void Linux.

For equivalent commands in other package managers, see <https://wiki.archlinux.org/title/Pacman/Rosetta>.

Meer informatie: <https://docs.voidlinux.org/xbps/index.html>.

- Bekijk de documentatie voor installeren en bijwerken van pakketten:

```
tldr xbps-install
```

- Bekijk de documentatie voor verwijderen van pakketten:

```
tldr xbps-remove
```

- Bekijk documentatie om op zoek te gaan naar pakket- en repository-informatie:

```
tldr xbps-query
```

xed

Bewerk bestanden in de Cinnamon-desktopomgeving.

Meer informatie: <https://github.com/linuxmint/xed>.

- Start de editor:

```
xed
```

- Open specifieke bestanden:

```
xed {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Open bestanden met een specifieke codering:

```
xed --encoding {{WINDOWS-1252}} {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Toon alle ondersteunde coderingen:

```
xed --list-encodings
```

- Open een bestand en ga naar een specifieke regel:

```
xed +{{10}} {{pad/naar/bestand}}
```

zip

Verpak en comprimeer (archiveer) bestanden in een Zip-archief.

Bekijk ook: **unzip**.

Meer informatie: <https://manned.org/zip>.

- Voeg bestanden/directories toe aan een specifiek archief:

```
zip -r {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Verwijder bestanden/directories uit een specifiek archief:

```
zip --delete {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Archiveer bestanden/directories waarbij opgegeven bestanden worden uitgesloten:

```
zip {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}} --  
exclude {{pad/naar/uitgesloten_bestanden_of_directories}}
```

- Archiveer bestanden/directories met een specifieke compressieniveau (0 - het laagste, 9 - het hoogste):

```
zip -r -{{0..9}} {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Maak een versleuteld archief met een specifiek wachtwoord:

```
zip -r --encrypt {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Archiveer bestanden/directories in een multipart [s]plit Zip-archief (bijv. 3 GB delen):

```
zip -r -s {{3g}} {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}} {{pad/naar/  
bestand_of_directory1 pad/naar/bestand_of_directory2 ...}}
```

- Toon de inhoud van een specifiek archief:

```
zip -sf {{pad/naar/gecomprimeerd.zip}}
```


Netbsd

cal

Toon een kalender.

Meer informatie: <https://man.netbsd.org/cal.1>.

- Toon een kalender voor de huidige maand:

```
cal
```

- Toon een kalender voor een specifiek jaar:

```
cal {{jaar}}
```

- Toon een kalender voor een specifieke maand en jaar:

```
cal {{maand}} {{jaar}}
```

- Toon de volledige kalender voor het huidige jaar door gebruik te maken van [j]ulian dagen (beginnend vanaf één, genummerd vanaf 1 januari):

```
cal -y -j
```

- Markeer ([h]) vandaag en toon [3] maanden rondom de datum::

```
cal -h -3 {{maand}} {{jaar}}
```

- Toon de 2 maanden voor ([B]) en 3 maanden na ([A]) een specifieke [m]aand van het huidige jaar:

```
cal -A 3 -B 2 {{maand}}
```

- Toon een specifiek aantal maanden voor en na (Context) de opgegeven maand:

```
cal -C {{maanden}} {{maand}}
```

- Specificeer de startdag van de week (0: Zondag, 1: Maandag, ..., 6: Zaterdag):

```
cal -d {{0..6}}
```

chfn

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr chpass`

chpass

Gebruikersdatabase informatie toevoegen of wijzigen, inclusief login shell en wachtwoord.

Bekijk ook: **passwd**.

Meer informatie: <https://man.netbsd.org/chsh>.

- Stel interactief een specifieke login shell in voor de huidige gebruiker:

```
su -c chpass
```

- Stel een specifieke login [s]hell in voor de huidige gebruiker:

```
chpass -s {{pad/naar/shell}}
```

- Stel een login [s]hell in voor een specifieke gebruiker:

```
chpass chsh -s {{pad/naar/shell}} {{gebruikersnaam}}
```

- Specificeer een gebruikersdatabase entry in het passwd bestandsformaat:

```
su -c 'chpass -a  
{{gebruikersnaam:gecodeerd_wachtwoord:uid:gid:...}} -s {{pad/  
naar/bestand}}' {{gebruikersnaam}}
```

- Pas alleen het lokale wachtwoord bestand aan:

```
su -c 'chpass -l -s {{pad/naar/shell}}' {{gebruikersnaam}}
```

- Pas geforceerd een database [y]P wachtwoord database entry aan:

```
su -c 'chpass -y -s {{pad/naar/shell}}' {{gebruikersnaam}}
```

chsh

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr chpass`

df

Toon een overzicht van het gebruik van het bestandssysteem op het gebied van schijfruimte.

Meer informatie: <https://man.netbsd.org/df.1>.

- Toon alle bestandssystemen en hun schijfgebruik met behulp van 512-byte eenheden:

```
df
```

- Gebruik leesbare eenheden (gebaseerd op de macht van 1024):

```
df -h
```

- Toon alle velden van de structu(u)r(en) geretourneerd door `statvfs`:

```
df -G
```

- Toon het bestandssysteem en het schijfgebruik voor het opgegeven bestand of map:

```
df {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Neem statistieken op over het aantal beschikbare en gebruikte [i]-knooppunten:

```
df -i
```

- Gebruik 1024-byte eenheden voor het schrijven van de ruimte figuren:

```
df -k
```

- Toon informatie in een [P]ortable wijze:

```
df -P
```

pkgin

Beheer **pkgsrc** binary pakketten op NetBSD.

Meer informatie: <https://pkgin.net/#usage>.

- Installeer een pakket:

```
pkgin install {{pakket}}
```

- Verwijder een pakket en zijn afhankelijkheden:

```
pkgin remove {{pakket}}
```

- Upgrade alle pakketten:

```
pkgin full-upgrade
```

- Zoek naar een pakket:

```
pkgin search {{keyword}}
```

- Toon alle geïnstalleerde pakketten:

```
pkgin list
```

- Verwijder alle onnodige afhankelijkheden:

```
pkgin autoremove
```

sed

Pas tekst aan in een op een scriptbare manier.

Bekijk ook: **awk**, **ed**.

Meer informatie: <https://man.netbsd.org/sed.1>.

- Vervang alle **apple** (basis regex) met **mango** (basis regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed 's/apple/mango/g'
```

- Voer een specifiek script bestand uit en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -f {{pad/naar/script.sed}}
```

- Vertraag het openen van elk bestand tot een commando met de gerelateerde `w`-functie of vlag wordt toegepast op een regel invoer:

```
{{commando}} | sed -fa {{pad/naar/script.sed}}
```

- Turn on GNU re[g]ex extension:

```
{{commando}} | sed -fg {{pad/naar/script.sed}}
```

- Vervang alle **apple** (uitgebreide regex) met **APPLE** (uitgebreide regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -E 's/(apple)/\U\1/g'
```

- Toon alleen de eerste regel in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -n '1p'
```

- Vervang alle **apple** (basis regex) met **mango** (basis regex) in een specifiek bestand en overschrijf het originele bestand:

```
sed -i 's/apple/mango/g' {{pad/naar/bestand}}
```


sockstat

Toon open Internet- of UNIX-domeinsockets.

Let op: dit programma is hergeschreven voor NetBSD 3.0 van FreeBSD's **sockstat**.

Bekijk ook: **netstat**.

Meer informatie: <https://man.netbsd.org/sockstat.1>.

- Toon informatie voor IPv4- en IPv6-sockets voor zowel luister- als verbonden sockets:

```
sockstat
```

- Toon informatie voor IPv[4]/IPv[6] sockets die [l]uisteren op specifieke [p]oorten met een specifiek [P]rotocol:

```
sockstat -{{4|6}} -l -P {{tcp|udp|sctp|divert}} -p  
{{port1,port2...}}
```

- Toon ook [c]onnected sockets en [u]nix-sockets:

```
sockstat -cu
```

- Toon alleen [n]umerieke output, zonder symbolische namen voor adressen en poorten te resolvable:

```
sockstat -n
```

- Toon alleen sockets van de opgegeven adres[f]amilie:

```
sockstat -f {{inet|inet6|local|unix}}
```

Openbsd

cal

Toon een kalender met de huidige dag gemarkeerd.

Meer informatie: <https://man.openbsd.org/cal>.

- Toon een kalender voor de huidige maand:

```
cal
```

- Toon een kalender voor een specifiek jaar:

```
cal {{jaar}}
```

- Toon een kalender voor een specifieke maand en jaar:

```
cal {{maand}} {{jaar}}
```

- Toon de volledige kalender voor het huidige jaar ([y]):

```
cal -y
```

- Toon [j]ulian dagen (beginnend vanaf één, genummerd vanaf 1 januari):

```
cal -j
```

- Gebruik [m]aandag als week start in plaats van zondag:

```
cal -m
```

- Toon [w]eeknummers (niet compatibel met -j):

```
cal -w
```

chfn

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr chpass`

chpass

Gebruikersdatabase informatie toevoegen of wijzigen, inclusief login shell en wachtwoord.

Bekijk ook: **passwd**.

Meer informatie: <https://man.openbsd.org/chsh>.

- Stel interactief een specifieke login shell in voor de huidige gebruiker:

```
doas chsh
```

- Stel een specifieke login [s]hell in voor de huidige gebruiker:

```
doas chsh -s {{pad/naar/shell}}
```

- Stel een login [s]hell in voor een specifieke gebruiker:

```
doas chsh -s {{pad/naar/shell}} {{gebruikersnaam}}
```

- Specificeer een gebruikersdatabase entry in het passwd bestandsformaat:

```
doas chsh -a  
{{gebruikersnaam:gecodeerd_wachtwoord:uid:gid:...}}
```

chsh

Dit commando is een alias van **chpass**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr chpass`

df

Toon een overzicht van het gebruik van het bestandssysteem op het gebied van schijfruimte.

Meer informatie: <https://man.openbsd.org/df.1>.

- Toon alle bestandssystemen en hun schijfgebruik met behulp van 512-byte eenheden:

```
df
```

- Toon alle bestandssystemen en hun schijfgebruik in een leesbaar formaat (gebaseerd op de macht van 1024):

```
df -h
```

- Toon het bestandssysteem en het schijfgebruik voor het opgegeven bestand of map:

```
df {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Neem statistieken op over het aantal beschikbare en gebruikte [i]-knooppunten:

```
df -i
```

- Gebruik 1024-byte eenheden voor het schrijven van de ruimte figuren:

```
df -k
```

- Toon informatie in een [P]ortable wijze:

```
df -P
```

pkg

OpenBSD pakketbeheerder hulpprogramma.

Meer informatie: <https://www.openbsd.org/faq/faq15.html>.

- Bekijk de documentatie voor installeren/updaten van pakketten:

`tldr pkg_add`

- Bekijk de documentatie voor het verwijderen van pakketten:

`tldr pkg_delete`

- Bekijk de documentatie voor het bekijken van informatie over pakketten:

`tldr pkg_info`

pkg_add

Installeer/update pakketten in OpenBSD.

Bekijk ook: **pkg_info**, **pkg_delete**.

Meer informatie: https://man.openbsd.org/pkg_add.

- Werk alle pakketten bij, inclusief afhankelijkheden:

```
pkg_add -u
```

- Installeer een nieuw pakket:

```
pkg_add {{pakket}}
```

- Installeer pakketten van de onbewerkte uitvoer van **pkg_info**:

```
pkg_add -l {{pad/naar/bestand}}
```

pkg_delete

Verwijder pakketten in OpenBSD.

Bekijk ook: **pkg_add**, **pkg_info**.

Meer informatie: https://man.openbsd.org/pkg_delete.

- Verwijder een pakket:

```
pkg_delete {{pakket}}
```

- Verwijder een pakket, inclusief de ongebruikte afhankelijkheden:

```
pkg_delete -a {{pakket}}
```

- Dry-run verwijdering van een pakket:

```
pkg_delete -n {{pakket}}
```

pkg_info

Bekijk informatie over pakketten in OpenBSD.

Bekijk ook: **pkg_add**, **pkg_delete**.

Meer informatie: https://man.openbsd.org/pkg_info.

- Zoek naar een pakket met behulp van de pakket-naam:

```
pkg_info -Q {{pakket}}
```

- Toon een lijst met geïnstalleerde pakketten voor het gebruik met **pkg_add -l**:

```
pkg_info -mz
```

sed

Pas tekst aan in een op een scriptbare manier.

Bekijk ook: **awk**, **ed**.

Meer informatie: <https://man.openbsd.org/sed.1>.

- Vervang alle **apple** (basis regex) met **mango** (basis regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed 's/apple/mango/g'
```

- Voer een specifiek script bestand uit en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -f {{pad/naar/script.sed}}
```

- Vertraag het openen van elk bestand tot een commando met de gerelateerde `w`-functie of vlag wordt toegepast op een regel invoer:

```
{{commando}} | sed -fa {{pad/naar/script.sed}}
```

- Vervang alle **apple** (uitgebreide regex) met **APPLE** (uitgebreide regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -E 's/(apple)/\U\1/g'
```

- Toon alleen de eerste regel in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -n '1p'
```

- Vervang alle **apple** (basis regex) met **mango** (basis regex) in een specifiek bestand en overschrijf het originele bestand:

```
sed -i 's/apple/mango/g' {{pad/naar/bestand}}
```

Osx

aa

Dit commando is een alias van **yaa**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr yaa
```

arch

Toon de naam van de systeemarchitectuur, of voer een commando uit onder een andere architectuur.

Zie ook: **uname**.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/arch.1.html>.

- Toon de systeemarchitectuur:

```
arch
```

- Voer een commando uit met behulp van x86_64:

```
arch -x86_64 "{{commando}}"
```

- Voer een commando uit met behulp van arm:

```
arch -arm64 "{{commando}}"
```

archey

Stijlvol weergeven van systeeminformatie.

Meer informatie: <https://github.com/joshfinnie/archey-osx>.

- Toon systeeminformatie:

```
archey
```

- Toon systeeminformatie zonder gekleurde output:

```
archey --nocolor
```

- Toon systeeminformatie met gebruik van MacPorts in plaats van Homebrew:

```
archey --macports
```

- Toon systeeminformatie zonder IP-adrescontrole:

```
archey --offline
```


as

Draagbare GNU assembler.

Voornamelijk bedoeld om uitvoer van **gcc** te assembleren voor gebruik door **ld**.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/as.1.html>.

- Assembleer een bestand en schrijf de output naar `a.out`:

```
as {{pad/naar/bestand.s}}
```

- Assembleer de output naar een specifiek bestand:

```
as {{pad/naar/bestand.s}} -o {{pad/naar/uitvoer_bestand.o}}
```

- Genereer sneller output door spaties en commentaarvoorverwerking over te slaan. (Moet alleen worden gebruikt voor vertrouwde compilers):

```
as -f {{pad/naar/bestand.s}}
```

- Voeg een specifiek pad toe aan de lijst met mappen om te zoeken naar bestanden die zijn opgegeven in `.include`-richtlijnen:

```
as -I {{pad/naar/directory}} {{pad/naar/bestand.s}}
```

base64

Encodeer en decodeer met behulp van Base64-representatie.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/base64.1.html>.

- Encodeer een bestand:

```
base64 --input={{gewoon_bestand}}
```

- Decodeer een bestand:

```
base64 --decode --input={{base64_bestand}}
```

- Encodeer vanaf stdin:

```
echo -n "{{platte_tekst}}" | base64
```

- Decodeer vanaf stdin:

```
echo -n {{base64_tekst}} | base64 --decode
```

bc

Een rekenmachinetaal met willekeurige precisie.

Zie ook: **dc**.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/bc.1.html>.

- Start een interactieve sessie:

```
bc
```

- Start een interactieve sessie met de standaard wiskundige bibliotheek ingeschakeld:

```
bc --mathlib
```

- Bereken een uitdrukking:

```
bc --expression='{{5 / 3}}'
```

- Voer een script uit:

```
bc {{pad/naar/script.bc}}
```

- Bereken een uitdrukking met de gespecificeerde schaal:

```
bc --expression='scale = {{10}}; {{5 / 3}}'
```

- Bereken een sinus/cosinus/arctangens/natuurlijke logaritme/exponentiële functie met behulp van **mathlib**:

```
bc --mathlib --expression='{{s|c|a|l|e}}({{1}})'
```

bird

Dit ondersteunt de synchronisatie van iCloud en iCloud Drive.

Het moet niet handmatig worden aangeroepen.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/bird.8.html>.

- Start de daemon:

```
bird
```

caffeinate

Voorkom dat macOS in slaapstand gaat.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/caffeinate.8.html>.

- Voorkom slaapstand voor 1 uur (3600 seconden):

```
caffeinate -u -t {{3600}}
```

- Voorkom slaapstand totdat een commando is voltooid:

```
caffeinate -s "{{commando}}"
```

- Voorkom slaapstand totdat een proces met de opgegeven PID is voltooid:

```
caffeinate -w {{pid}}
```

- Voorkom slaapstand (gebruik `Ctrl + C` om te stoppen):

```
caffeinate -i
```

- Voorkom dat de schijf in slaapstand gaat (gebruik `Ctrl + C` om te stoppen):

```
caffeinate -m
```

cal

Toon kalender informatie.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/cal.1.html>.

- Toon een kalender voor de huidige maand:

```
cal
```

- Toon vorige, huidige en volgende maand:

```
cal -3
```

- Toon een kalender voor een specifieke maand (1-12 of de naam):

```
cal -m {{maand}}
```

- Toon een kalender voor het huidige jaar:

```
cal -y
```

- Toon een kalender voor een specifiek jaar (4 cijfers):

```
cal {{jaar}}
```

- Toon een kalender voor een specifieke maand en jaar:

```
cal {{maand}} {{jaar}}
```

- Toon de datum van Pasen (Westerse Christelijke kerken) in een gegeven jaar:

```
ncal -e {{jaar}}
```

cat

Print en concateneer bestanden.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/cat.1.html>.

- Print de inhoud van een bestand naar `stdout`:

```
cat {{pad/naar/bestand}}
```

- Concateneer meerdere bestanden in een uitvoerbestand:

```
cat {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} > {{pad/naar/uitvoerbestand}}
```

- Voeg meerdere bestanden toe aan een uitvoerbestand:

```
cat {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}} >> {{pad/naar/uitvoerbestand}}
```

- Kopieer de inhoud van een bestand naar een uitvoerbestand zonder buffering:

```
cat -u {{/dev/tty12}} > {{/dev/tty13}}
```

- Schrijf `stdin` naar een bestand:

```
cat - > {{pad/naar/bestand}}
```

- Nummer alle uitvoerregels:

```
cat -n {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon niet-afdrukbare en witruimtekarakters (met M- prefix als niet-ASCII):

```
cat -v -t -e {{pad/naar/bestand}}
```

chpass

Gebruikersdatabase informatie toevoegen of wijzigen, inclusief login shell en wachtwoord.

Let op: het is niet mogelijk om een gebruikerswachtwoord te wijzigen op een Open Directory systeem, gebruik hiervoor **passwd**.

Bekijk ook: **passwd**.

Meer informatie: <https://man.freebsd.org/cgi/man.cgi?chpass>.

- Voeg toe of pas interactief de gebruikersdatabase informatie aan voor de huidige gebruiker:

```
su -c chpass
```

- Stel een specifieke login [s]hell in voor de huidige gebruiker:

```
chpass -s {{pad/naar/shell}}
```

- Stel een login [s]hell in voor een specifieke gebruiker:

```
chpass -s {{pad/naar/shell}} {{gebruikersnaam}}
```

- Pas het gebruikersrecord aan in de directory node op de opgegeven [l]ocatie:

```
chpass -l {{locatie}} -s {{pad/naar/shell}}  
{{gebruikersnaam}}
```

- Gebruik de opgegeven gebr[u]ikersnaam bij het authenticeren van het mapknooppunt dat de gebruiker bevat:

```
chpass -u {{auth_naam}} -s {{pad/naar/shell}}  
{{gebruikersnaam}}
```


cut

Snij velden eruit vanuit **stdin** of bestanden.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/cut.1.html>.

- Toon een specifiek karakter/veldbereik voor iedere regel:

```
{{commando}} | cut -{{c|f}} {{1|1,10|1-10|1-|-10}}
```

- Toon een bereik voor iedere regel met een specifieke scheiding:

```
{{commando}} | cut -d "{{{,}}}" -f {{1}}
```

- Toon een bereik van iedere regel voor een specifiek bestand:

```
cut -c {{1}} {{pad/naar/bestand}}
```

date

Stel de systeemdatum in of toon deze.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/date.1.html>.

- Toon de huidige datum in het standaardformaat van de locale:

```
date +%c
```

- Toon de huidige datum in UTC en ISO 8601-formaat:

```
date -u +%Y-%m-%dT%H:%M:%SZ
```

- Toon de huidige datum als een Unix timestamp (seconden sinds de Unix-epoch):

```
date +%s
```

- Toon een specifieke datum (gerepresenteerd als een Unix timestamp) met het standaard formaat:

```
date -r {{1473305798}}
```

dd

Converteer en kopieer een bestand.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/dd.1.html>.

- Maak een opstartbare USB-schijf van een isohybrid-bestand (zoals `archlinux-xxx.iso`) en toon de voortgang:

```
dd if={{pad/naar/bestand.iso}} of={{/dev/usb_apparaat}}  
status=progress
```

- Kopieer een schijf naar een andere schijf met een blok grootte van 4 MiB, negeer fouten en toon de voortgang:

```
dd bs=4m conv=noerror if={{/dev/bron_apparaat}} of={{/dev/  
doel_apparaat}} status=progress
```

- Genereer een bestand met een specifiek aantal willekeurige bytes met behulp van de kernel random driver:

```
dd bs={{100}} count={{1}} if=/dev/urandom of={{pad/naar/  
random_bestand}}
```

- Benchmark de schrijfsnelheid van een schijf:

```
dd bs={{1024}} count={{1000000}} if=/dev/zero of={{pad/naar/  
bestand_1GB}}
```

- Maak een systeemback-up, sla deze op in een IMG bestand (kan later worden hersteld door `if` en `of` om te wisselen) en toon de voortgang:

```
dd if={{/dev/schijf_apparaat}} of={{pad/naar/bestand.img}}  
status=progress
```

- Bekijk de voortgang van een lopende `dd` operatie (voer dit commando uit vanaf een andere shell)::

```
kill -USR1 $(pgrep ^dd)
```

df

Toon een overzicht van het gebruik van het bestandssysteem op het gebied van schijfruimte.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/df.1.html>.

- Toon alle bestandssystemen en hun schijfgebruik met behulp van 512-byte eenheden:

```
df
```

- Gebruik leesbare eenheden (gebaseerd op de macht van 1024) en toon het grote totaal:

```
df -h -c
```

- Gebruik leesbare eenheden (gebaseerd op de macht van 1000):

```
df -{{-si|H}}
```

- Toon het bestandssysteem en het schijfgebruik voor het opgegeven bestand of map:

```
df {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Neem statistieken op over het aantal beschikbare en gebruikte [i]-knooppunten inclusief de bestandssysteem t[Y]pes:

```
df -iY
```

- Gebruik 1024-byte eenheden voor het schrijven van de ruimte figuren:

```
df -k
```

- Toon informatie in een [P]ortable wijze:

```
df -P
```

dmesg

Schrijf de kernelberichten naar **stdout**.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/dmesg.8.html>.

- Toon kernelberichten:

```
dmesg
```

- Toon hoeveel fysiek geheugen beschikbaar is op dit systeem:

```
dmesg | grep -i memory
```

- Toon kernelberichten 1 pagina per keer:

```
dmesg | less
```

du

Disk gebruik: schat en groepeer bestand en map ruimte gebruik.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/du.1.html>.

- Toont de grootte van een map en mogelijke sub-mappen, met een gegeven eenheid (KiB/MiB/GiB):

```
du -{{k|m|g}} {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte van een map en mogelijke sub-mappen, met een leesbaar unit formaat (bijvoorbeeld door het automatisch kiezen van een eenheid gebaseerd op grootte):

```
du -h {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte van een enkele map met een leesbaar eenheid formaat:

```
du -sh {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte in leesbare vorm van een map met alle bestanden en mappen:

```
du -ah {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte in leesbare vorm van een map en alle sub-mappen tot N niveaus diep:

```
du -h -d {{N}} {{pad/naar/map}}
```

- Toont de grootte in leesbare vorm van alle `.jpg` bestanden in sub-mappen van de huidige map en laat een cumulatief totaal zien op het eind:

```
du -ch {{*/*.jpg}}
```

ed

De originele Unix tekst editor.

Bekijk ook: **awk**, **sed**.

Meer informatie: https://www.gnu.org/software/ed/manual/ed_manual.html.

- Start een interactieve editor sessie met een leeg document:

```
ed
```

- Start een interactieve editor sessie met een leeg document en een specifieke [p]rompt:

```
ed -p '> '
```

- Start een interactieve editor sessie met een leeg document en zonder diagnostics, het aantal bytes en de '!' prompt:

```
ed -s
```

- Pas een specifiek bestand aan (dit toont het aantal bytes van het geladen bestand):

```
ed {{pad/naar/bestand}}
```

- Vervang een string met een specifieke vervanging voor alle regels:

```
,s/{{reguliere_expressie}}/{{vervanging}}/g
```

fsck

Controleer de integriteit van een bestandssysteem of repareer het. Het bestandssysteem moet niet gemount zijn op het moment dat het commando wordt uitgevoerd.

Het is een wrapper die **fsck_hfs**, **fsck_apfs**, **fsck_msdos**, **fsck_exfat** en **fsck_udf** aanroept indien nodig.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/fsck.8.html>.

- Controleer bestandssysteem `/dev/sdX` en rapporteer beschadigde blokken:

```
fsck {{/dev/sdX}}
```

- Controleer bestandssysteem `/dev/sdX` alleen als het schoon is, rapporteer beschadigde blokken en laat de gebruiker interactief kiezen om elke blok te repareren:

```
fsck -f {{/dev/sdX}}
```

- Controleer bestandssysteem `/dev/sdX` alleen als het schoon is, rapporteer beschadigde blokken en repareer ze automatisch:

```
fsck -fy {{/dev/sdX}}
```

- Controleer bestandssysteem `/dev/sdX` en rapporteer of het schoon is afgekoppeld:

```
fsck -q {{/dev/sdX}}
```


g[

Dit commando is een alias van **-p linux** [.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux [
```

gawk

Dit commando is een alias van **-p linux awk**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux awk
```

gb2sum

Dit commando is een alias van **-p linux b2sum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux b2sum
```

gbase32

Dit commando is een alias van **-p linux base32**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux base32
```

gbase64

Dit commando is een alias van **-p linux base64**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux base64
```

gbasename

Dit commando is een alias van **-p linux basename**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux basename
```

gbasenc

Dit commando is een alias van **-p linux basenc**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux basenc
```

gcat

Dit commando is een alias van **-p linux cat**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux cat
```


gchcon

Dit commando is een alias van **-p linux chcon**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux chcon
```

gchgrp

Dit commando is een alias van **-p linux chgrp**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux chgrp
```

gchmod

Dit commando is een alias van **-p linux chmod**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux chmod
```

gchown

Dit commando is een alias van **-p linux chown**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux chown
```

gchroot

Dit commando is een alias van **-p linux chroot**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux chroot
```

gcksum

Dit commando is een alias van **-p linux cksum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux cksum
```

gcomm

Dit commando is een alias van **-p linux comm**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux comm
```

gcp

Dit commando is een alias van **-p linux cp**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux cp
```


gcsplit

Dit commando is een alias van **-p linux csplit**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux csplit
```

gcut

Dit commando is een alias van **-p linux cut**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux cut
```

gdate

Dit commando is een alias van **-p linux date**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux date
```

gdd

Dit commando is een alias van **-p linux dd**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux dd
```

gdf

Dit commando is een alias van **-p linux df**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux df
```

gdir

Dit commando is een alias van **-p linux dir**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux dir
```

gdircolors

Dit commando is een alias van **-p linux dircolors**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux dircolors
```

gdirname

Dit commando is een alias van **-p linux dirname**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux dirname
```


gdnsdomainname

Dit commando is een alias van **-p linux dnsdomainname**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux dnsdomainname
```

gecho

Dit commando is een alias van **-p linux echo**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux echo
```

ged

Dit commando is een alias van **-p linux ed**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux ed
```

gegrep

Dit commando is een alias van **-p linux egrep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux egrep
```

genv

Dit commando is een alias van **-p linux env**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux env
```

gexpand

Dit commando is een alias van **-p linux expand**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux expand
```

gexpr

Dit commando is een alias van **-p linux expr**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux expr
```

gfactor

Dit commando is een alias van **-p linux factor**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux factor
```


gfalse

Dit commando is een alias van **-p linux false**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux false
```

gfgrep

Dit commando is een alias van **-p linux fgrep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux fgrep
```

gfind

Dit commando is een alias van **-p linux find**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux find
```

gfmt

Dit commando is een alias van **-p linux fmt**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux fmt
```

gfold

Dit commando is een alias van **-p linux fold**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux fold
```

gftp

Dit commando is een alias van **-p linux ftp**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux ftp
```

ggrep

Dit commando is een alias van **-p linux grep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux grep
```

ggroups

Dit commando is een alias van **-p linux groups**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux groups
```


ghead

Dit commando is een alias van **-p linux head**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux head
```

ghostid

Dit commando is een alias van **-p linux hostid**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux hostid
```

ghostname

Dit commando is een alias van **-p linux hostname**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux hostname
```

gid

Dit commando is een alias van **-p linux id**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux id
```

gifconfig

Dit commando is een alias van **-p linux ifconfig**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux ifconfig
```

gindent

Dit commando is een alias van **-p linux indent**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux indent
```

ginstall

Dit commando is een alias van **-p linux install**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux install
```

gjoin

Dit commando is een alias van **-p linux join**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux join
```


gkill

Dit commando is een alias van **-p linux kill**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux kill
```

glibtool

Dit commando is een alias van **-p linux libtool**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux libtool
```

glibtoolize

Dit commando is een alias van **-p linux libtoolize**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux libtoolize
```

glink

Dit commando is een alias van **-p linux link**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux link
```

gln

Dit commando is een alias van **-p linux ln**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux ln
```

glocate

Dit commando is een alias van **-p linux locate**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux locate
```

glogger

Dit commando is een alias van **-p linux logger**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux logger
```

glogname

Dit commando is een alias van **-p linux logname**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux logname
```


gls

Dit commando is een alias van **-p linux ls**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux ls
```

gmake

Dit commando is een alias van **-p linux make**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux make
```

gmd5sum

Dit commando is een alias van **-p linux md5sum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux md5sum
```

gmkdir

Dit commando is een alias van **-p linux mkdir**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux mkdir
```

gmkfifo

Dit commando is een alias van **-p linux mkfifo**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux mkfifo
```

gmknod

Dit commando is een alias van **-p linux mknod**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux mknod
```

gmkttemp

Dit commando is een alias van **-p linux mktemp**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux mktemp
```

gmv

Dit commando is een alias van **-p linux mv**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux mv
```


gnice

Dit commando is een alias van **-p linux nice**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux nice
```

gnl

Dit commando is een alias van **-p linux nl**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux nl
```

gnohup

Dit commando is een alias van **-p linux nohup**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux nohup
```

gnproc

Dit commando is een alias van **-p linux nproc**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux nproc
```

gnumfmt

Dit commando is een alias van **-p linux numfmt**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux numfmt
```

god

Dit commando is een alias van **-p linux od**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux od
```

gpaste

Dit commando is een alias van **-p linux paste**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux paste
```

gpathchk

Dit commando is een alias van **-p linux pathchk**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux pathchk
```


gping

Dit commando is een alias van **-p linux ping**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux ping
```

gping6

Dit commando is een alias van **-p linux ping6**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux ping6
```

gpinky

Dit commando is een alias van **-p linux pinky**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux pinky
```

gpr

Dit commando is een alias van **-p linux pr**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux pr
```

gprintenv

Dit commando is een alias van **-p linux printenv**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux printenv
```

gprintf

Dit commando is een alias van **-p linux printf**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux printf
```

gptx

Dit commando is een alias van **-p linux ptx**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux ptx
```

gpwd

Dit commando is een alias van **-p linux pwd**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux pwd
```


grcp

Dit commando is een alias van **-p linux rcp**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux rcp
```

greadlink

Dit commando is een alias van **-p linux readlink**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux readlink
```

grealpath

Dit commando is een alias van **-p linux realpath**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux realpath
```

grexec

Dit commando is een alias van **-p linux rexec**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux rexec
```

grlogin

Dit commando is een alias van **-p linux rlogin**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux rlogin
```

grm

Dit commando is een alias van **-p linux rm**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux rm
```

grmdir

Dit commando is een alias van **-p linux rmdir**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux rmdir
```

grsh

Dit commando is een alias van **-p linux rsh**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux rsh
```


gruncon

Dit commando is een alias van **-p linux runcon**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux runcon
```

gsed

Dit commando is een alias van **-p linux sed**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sed
```

gseq

Dit commando is een alias van **-p linux seq**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux seq
```

gsha1sum

Dit commando is een alias van **-p linux sha1sum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sha1sum
```

gsha224sum

Dit commando is een alias van **-p linux sha224sum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sha224sum
```

gsha256sum

Dit commando is een alias van **-p linux sha256sum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sha256sum
```

gsha384sum

Dit commando is een alias van **-p linux sha384sum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sha384sum
```

gsha512sum

Dit commando is een alias van **-p linux sha512sum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sha512sum
```


gshred

Dit commando is een alias van **-p linux shred**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux shred
```

gshuf

Dit commando is een alias van **-p linux shuf**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux shuf
```

gsleep

Dit commando is een alias van **-p linux sleep**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sleep
```

gsort

Dit commando is een alias van **-p linux sort**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sort
```

gsplit

Dit commando is een alias van **-p linux split**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux split
```

gstat

Dit commando is een alias van **-p linux stat**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux stat
```

gstdbuf

Dit commando is een alias van **-p linux stdbuf**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux stdbuf
```

gstty

Dit commando is een alias van **-p linux stty**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux stty
```


gsum

Dit commando is een alias van **-p linux sum**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sum
```

gsync

Dit commando is een alias van **-p linux sync**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux sync
```

gtac

Dit commando is een alias van **-p linux tac**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux tac
```

gtail

Dit commando is een alias van **-p linux tail**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux tail
```

gtalk

Dit commando is een alias van **-p linux talk**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux talk
```

gtar

Dit commando is een alias van **-p linux tar**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux tar
```

gtee

Dit commando is een alias van **-p linux tee**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux tee
```

gtelnet

Dit commando is een alias van **-p linux telnet**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux telnet
```


gtest

Dit commando is een alias van **-p linux test**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux test
```

gtftp

Dit commando is een alias van **-p linux tftp**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux tftp
```

gtime

Dit commando is een alias van **-p linux time**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux time
```

gtimeout

Dit commando is een alias van **-p linux timeout**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux timeout
```

gtouch

Dit commando is een alias van **-p linux touch**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux touch
```

gtr

Dit commando is een alias van **-p linux tr**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux tr
```

gtracroute

Dit commando is een alias van **-p linux traceroute**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux traceroute
```

gtrue

Dit commando is een alias van **-p linux true**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux true
```


gtruncate

Dit commando is een alias van **-p linux truncate**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux truncate
```

gtsort

Dit commando is een alias van **-p linux tsort**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux tsort
```

gtty

Dit commando is een alias van **-p linux tty**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux tty
```

guname

Dit commando is een alias van **-p linux uname**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux uname
```

gunexpand

Dit commando is een alias van **-p linux unexpand**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux unexpand
```

guniq

Dit commando is een alias van **-p linux uniq**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux uniq
```

gunits

Dit commando is een alias van **-p linux units**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux units
```

gunlink

Dit commando is een alias van **-p linux unlink**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux unlink
```


gupdatedb

Dit commando is een alias van **-p linux updatedb**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux updatedb
```

guptime

Dit commando is een alias van **-p linux uptime**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux uptime
```

gusers

Dit commando is een alias van **-p linux users**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux users
```

gvdir

Dit commando is een alias van **-p linux vdir**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux vdir
```

gwc

Dit commando is een alias van **-p linux wc**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux wc
```

gwhich

Dit commando is een alias van **-p linux which**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux which
```

gwho

Dit commando is een alias van **-p linux who**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux who
```

gwhoami

Dit commando is een alias van **-p linux whoami**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux whoami
```


gwhois

Dit commando is een alias van **-p linux whois**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux whois
```

gxargs

Dit commando is een alias van **-p linux xargs**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux xargs
```

gyes

Dit commando is een alias van **-p linux yes**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr -p linux yes
```

head

Geef het eerste deel van bestanden weer.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/head.1.html>.

- Geef de eerste paar regels van een bestand weer:

```
head --lines {{8}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef de eerste paar bytes van een bestand weer:

```
head --bytes {{8}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef alles behalve de laatste paar regels van een bestand weer:

```
head --lines -{{8}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Geef alles behalve de laatste paar bytes van een bestand weer:

```
head --bytes -{{8}} {{pad/naar/bestand}}
```

indent

Wijzig het uiterlijk van een C/C++-programma door spaties in te voegen of te verwijderen.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/indent.1.html>.

- Formateer C/C++-broncode volgens de Berkeley-stijl:

```
indent {{pad/naar/bronbestand.c}} {{pad/naar/  
ingesprongen_bestand.c}} -nbad -nbap -bc -br -c33 -cd33 -cdb  
-ce -ci4 -cli0 -di16 -fc1 -fcb -i4 -ip -l75 -lp -npcs -nprs -  
psl -sc -nsob -ts8
```

- Formateer C/C++-broncode volgens de stijl van Kernighan & Ritchie (K&R):

```
indent {{pad/naar/bronbestand.c}} {{pad/naar/  
ingesprongen_bestand.c}} -nbad -bap -nbc -br -c33 -cd33 -ncdb  
-ce -ci4 -cli0 -cs -d0 -di1 -nfc1 -nfcb -i4 -nip -l75 -lp -  
npcs -nprs -npsl -nsc -nsob
```

iostat

Geeft statistieken weer voor apparaten.

Meer informatie: <https://ss64.com/mac/iostat.html>.

- Toon snapshot-apparaatstatistieken (KB/t, transfers per seconde, MB per seconde), CPU-statistieken (percentages van de tijd besteed in gebruikersmodus, systeemmodus en inactieve modus), en systeembelastinggemiddelden (voor de afgelopen 1, 5 en 15 minuten):

```
iostat
```

- Toon alleen apparaatstatistieken:

```
iostat -d
```

- Toon incrementele rapporten van CPU- en schijfstatistieken elke 2 seconden:

```
iostat 2
```

- Toon statistieken voor de eerste schijf elke seconde, oneindig:

```
iostat -w 1 disk0
```

- Toon statistieken voor de tweede schijf elke 3 seconden, 10 keer:

```
iostat -w 3 -c 10 disk1
```

- Toon met de oude `iostat` weergave. Laat sectoren per seconde zien, overdrachten per seconde, gemiddelde milliseconden per transactie, en CPU-statistieken + belastinggemiddelden uit de standaardweergave:

```
iostat -o
```

- Toon totale apparaatstatistieken (KB/t: kilobytes per overdracht zoals voorheen, xfrs: totaal aantal overdrachten, MB: totaal aantal overgedragen megabytes):

```
iostat -I
```

ipconfig

Bekijk en beheer de IP-configuratiestatus.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/ipconfig.8.html>.

- Lijst alle netwerkinterfaces op:

```
ipconfig getiflist
```

- Toon het IP-adres van een interface:

```
ipconfig getifaddr {{interfacenaam}}
```

launchctl

Beheer Apple's **launchd** manager voor launch daemons (systeembrede diensten) en launch agents (programma's per gebruiker).

launchd laadt op XML gebaseerde ***.plist**-bestanden die op de juiste locaties zijn geplaatst, en voert de corresponderende commando's uit volgens hun gedefinieerde schema.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/launchctl.1.html>.

- Activeer een gebruikersspecifieke agent die in **launchd** moet worden geladen wanneer de gebruiker inlogt:

```
launchctl load ~/Library/LaunchAgents/{{my_script}}.plist
```

- Activeer een agent die root-rechten vereist om te kunnen werken en/of moet worden geladen wanneer een gebruiker inlogt (let op de afwezigheid van **~** in het pad):

```
sudo launchctl load /Library/LaunchAgents/{{root_script}}.plist
```

- Activeer een systeembrede daemon die moet worden geladen wanneer het systeem opstart (zelfs als er geen gebruiker inlogt):

```
sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/{{system_daemon}}.plist
```

- Toon alle geladen agenten/daemons, met de PID als het proces dat ze specificeren momenteel actief is, en de afsluitcode de laatste keer dat ze werden uitgevoerd terugstuurde:

```
launchctl list
```

- Een momenteel geladen agent ontladen, b.v. om wijzigingen aan te brengen (Let op: het plist-bestand wordt automatisch in **launchd** geladen na een herstart en/of inloggen):

```
launchctl unload ~/Library/LaunchAgents/{{my_script}}.plist
```

- Voer handmatig een bekende (geladen) agent/daemon uit, zelfs als dit niet het juiste moment is (Let op: deze opdracht gebruikt het label van de agent, in plaats van de bestandsnaam):


```
launchctl start {{script_bestand}}
```

- Beëindig handmatig het proces dat is gekoppeld aan een bekende agent/daemon, als deze actief is:

```
launchctl stop {{script_bestand}}
```

launchd

Dit beheert processen, zowel voor het systeem als voor de gebruiker.

launchd kan niet manueel gestart worden, gebruik **launchctl** om ermee te interacteren.

Meer informatie: <https://developer.apple.com/library/archive/documentation/MacOSX/Conceptual/BPSystemStartup/Chapters/Introduction.html>.

- Draai initialisatie:

```
/sbin/launchd
```

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr launchctl
```

lipo

Tool voor het verwerken van Mach-O Universal Binaries.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/lipo.1.html>.

- Maak een universeel bestand uit twee bestanden met één architectuur:

```
lipo {{pad/naar/binary_bestand.x86_64}} {{pad/naar/binary_bestand.arm64e}} -create -output {{pad/naar/binary_bestand}}
```

- Toon alle architecturen die een universeel bestand bevat:

```
lipo {{pad/naar/binary_bestand}} -archs
```

- Toon gedetailleerde informatie over een universeel bestand:

```
lipo {{pad/naar/binary_bestand}} -detailed_info
```

- Pak een bestand met één architectuur uit uit een universeel bestand:

```
lipo {{pad/naar/binary_bestand}} -thin {{arm64e}} -output {{pad/naar/binary_bestand.arm64e}}
```

lldb

De LLVM Low-Level Debugger.

Meer informatie: <https://lldb.llvm.org/man/lldb.html>.

- Debug een uitvoerbaar bestand:

```
lldb "{{uitvoerbaar_bestand}}"
```

- Koppel lldb aan een draaiend proces met een gegeven PID:

```
lldb -p {{pid}}
```

- Wacht op de start van een nieuw proces met een gegeven naam en koppel eraan:

```
lldb -w -n "{{proces_naam}}"
```

llvm-lipo

Dit commando is een alias van **lipo**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr lipo
```

locate

Vind snel bestandsnamen.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/locate.1.html>.

- Zoek naar een patroon in de database. Opmerking: de database wordt periodiek herberekend (meestal wekelijks of dagelijks):

```
locate "{{patroon}}"
```

- Zoek naar een bestand op basis van de exacte bestandsnaam (een patroon zonder glob-tekens wordt geïnterpreteerd als `*patroon*`):

```
locate */{{bestandsnaam}}
```

- Herbereken de database. Dit moet je doen als je recent toegevoegde bestanden wilt vinden:

```
sudo /usr/libexec/locate.updatedb
```

look

Toon regels die beginnen met een prefix in een gesorteerd bestand.

Bekijk ook: **grep**, **sort**.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/look.1.html>.

- Zoek naar regels die beginnen met een specifieke prefix in een specifiek bestand:

```
look {{prefix}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Zoek hoofdletterongevoelig alleen op alfanumerieke tekens:

```
look {{-f|--ignore-case}} {{-d|--alphanum}} {{prefix}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Specificeer een string-terminatiekarakter (standaard is spatie):

```
look {{-t|--terminate}} {{,}}
```

- Zoek in /usr/share/dict/words (- -ignore-case en - -alphanum worden aangenomen):

```
look {{prefix}}
```

lpstat

Toon statusinformatie over de huidige klassen, printopdrachten en printers.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/lpstat.1.html>.

- Toon een lange lijst van printers, klassen en printopdrachten:

```
lpstat -l
```

- Forceer encryptie bij verbinding met de CUPS-server:

```
lpstat -E
```

- Toon de ranglijst van printopdrachten:

```
lpstat -R
```

- Toon of de CUPS-server wel of niet draait:

```
lpstat -r
```

- Toon alle statusinformatie:

```
lpstat -t
```


mktemp

Maak een tijdelijk bestand of een tijdelijke map aan.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/mktemp.1.html>.

- Maak een leeg tijdelijk bestand en toon het absolute pad:

```
mktemp
```

- Gebruik een aangepaste map (standaard is de uitvoer van `getconf DARWIN_USER_TEMP_DIR`, of `/tmp`):

```
mktemp --tmpdir={{/pad/naar/tempdir}}
```

- Gebruik een aangepast pad-sjabloon (Xen worden vervangen door willekeurige alfanumerieke tekens):

```
mktemp {{/tmp/voorbeeld.XXXXXXXXXX}}
```

- Gebruik een aangepaste bestandsnaam-prefix:

```
mktemp -t {{voorbeeld}}
```

- Maak een lege tijdelijke map aan en toon het absolute pad:

```
mktemp --directory
```

netstat

Toon netwerkgerelateerde informatie zoals open verbindingen, open socketpoorten, enz.

Zie ook: **lsof** voor het weergeven van netwerkverbindingen, inclusief luisterpoorten.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/netstat.1.html>.

- Toon de PID en programmanaam die luistert op een specifiek protocol:

```
netstat -p {{protocol}}
```

- Toon de routingstabel en los IP-adressen niet op naar hostnamen:

```
netstat -nr
```

- Toon de routingstabel van IPv4-adressen:

```
netstat -nr -f inet
```

open

Open bestanden, mappen en applicaties.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/open.1.html>.

- Open een bestand met de bijbehorende applicatie:

```
open {{bestand.ext}}
```

- Start een grafische macOS-[a]pplicatie:

```
open -a "{{Applicatie}}"
```

- Start een grafische macOS-app op basis van de [b]undle-identificator (raadpleeg `osascript` voor een eenvoudige manier om deze te verkrijgen):

```
open -b {{com.domein.applicatie}}
```

- Open de huidige map in Finder:

```
open .
```

- Toon ([R]) een bestand in Finder:

```
open -R {{pad/naar/bestand}}
```

- Open alle bestanden met een bepaalde extensie in de huidige map met de bijbehorende applicatie:

```
open {{*.ext}}
```

- Open een [n]ieuw exemplaar van een applicatie gespecificeerd via de [b]undle-identificator:

```
open -n -b {{com.domein.applicatie}}
```

ping

Verstuur ICMP ECHO_REQUEST-pakketten naar netwerkhosts.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/ping.8.html>.

- Ping een specifieke host:

```
ping "{{hostnaam}}"
```

- Ping een host een specifiek aantal keren:

```
ping -c {{aantal}} "{{host}}"
```

- Ping een host, met een specifiek interval in seconden tussen de verzoeken (standaard is 1 seconde):

```
ping -i {{seconden}} "{{host}}"
```

- Ping een host zonder te proberen symbolische namen voor adressen op te zoeken:

```
ping -n "{{host}}"
```

- Ping een host en laat een bel afgaan wanneer een pakket wordt ontvangen (als je terminal dit ondersteunt):

```
ping -a "{{host}}"
```

- Ping een host en toon de tijd wanneer een pakket is ontvangen (deze optie is een Apple-toevoeging):

```
ping --apple-time "{{host}}"
```

port

Pakketbeheerder voor macOS.

Meer informatie: <https://www.macports.org>.

- Zoek naar een pakket:

```
port search {{zoekterm}}
```

- Installeer een pakket:

```
sudo port install {{pakket}}
```

- Lijst geïnstalleerde pakketten:

```
port installed
```

- Update port en haal de nieuwste lijst met beschikbare pakketten op:

```
sudo port selfupdate
```

- Upgrade verouderde pakketten:

```
sudo port upgrade outdated
```

- Verwijder oude versies van geïnstalleerde pakketten:

```
sudo port uninstall inactive
```

ps

Informatie over actieve processen.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/ps.1.html>.

- Toon alle actieve processen:

```
ps aux
```

- Toon alle actieve processen inclusief de volledige opdrachtregel:

```
ps auxww
```

- Zoek naar een proces dat overeenkomt met een string:

```
ps aux | grep {{string}}
```

- Verkrijg de parent PID van een proces:

```
ps -o ppid= -p {{pid}}
```

- Sorteer processen op geheugengebruik:

```
ps -m
```

- Sorteer processen op CPU-gebruik:

```
ps -r
```

readlink

Volg symlinks en verkrijg symlink-informatie.

Meer informatie: <https://www.gnu.org/software/coreutils/readlink>.

- Toon het absolute pad waarnaar de symlink verwijst:

```
readlink {{pad/naar/symlink_bestand}}
```

reboot

Herstart het systeem.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/reboot.8.html>.

- Herstart onmiddellijk:

```
sudo reboot
```

- Herstart onmiddellijk zonder netjes af te sluiten:

```
sudo reboot -q
```


rename

Hernoem een bestand of groep bestanden met een reguliere expressie.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/rename.2.html>.

- Vervang `from` door `to` in de bestandsnamen van de opgegeven bestanden:

```
rename 's/{{from}}/{{to}}/' {{*.txt}}
```

route

Manipuleer handmatig de routetabellen.

Vereist rootrechten.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/route.8.html>.

- Voeg een route toe naar een bestemming via een gateway:

```
sudo route add "{{bestemming_ip_adres}}" "{{gateway_adres}}"
```

- Voeg een route toe naar een /24 subnet via een gateway:

```
sudo route add "{{subnet_ip_adres}}/24" "{{gateway_adres}}"
```

- Voer uit in testmodus (doet niets, alleen afdrukken):

```
sudo route -t add "{{bestemming_ip_adres}}/24"
"{{gateway_adres}}"
```

- Verwijder alle routes:

```
sudo route flush
```

- Verwijder een specifieke route:

```
sudo route delete "{{bestemming_ip_adres}}/24"
```

- Zoek en toon de route voor een bestemming (hostname of IP-adres):

```
sudo route get "{{bestemming}}"
```

sed

Pas tekst aan in een op een scriptbare manier.

Bekijk ook: **awk**, **ed**.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/sed.1.html>.

- Vervang alle `apple` (basis regex) met `mango` (basis regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed 's/apple/mango/g'
```

- Voer een specifiek script bestand uit en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -f {{pad/naar/script_bestand.sed}}
```

- Vervang alle `apple` (uitgebreide regex) met `APPLE` (uitgebreide regex) in alle invoerregels en toon het resultaat in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -E 's/(apple)/\U\1/g'
```

- Toon alleen de eerste regel in `stdout`:

```
{{commando}} | sed -n '1p'
```

- Vervang alle `apple` (basis regex) met `mango` (basis regex) in een specifiek bestand en sla een backup op van het origineel in `bestand.bak`:

```
sed -i bak 's/apple/mango/g' {{pad/naar/bestand}}
```

shuf

Genereer willekeurige permutaties.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/shuf.1.html>.

- Wijzig willekeurig de volgorde van regels in een bestand en toon het resultaat:

```
shuf {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon alleen de eerste 5 regels van het resultaat:

```
shuf --head-count=5 {{pad/naar/bestand}}
```

- Schrijf de uitvoer naar een ander bestand:

```
shuf {{pad/naar/invoer_bestand}} --output={{pad/naar/uitvoer_bestand}}
```

- Genereer willekeurige getallen in het bereik van 1 tot 10:

```
shuf --input-range=1-10
```

split

Split een bestand in stukken.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/split.1.html>.

- Split een bestand, elk deel heeft 10 regels (behalve het laatste deel):

```
split -l 10 {{pad/naar/bestand}}
```

- Split een bestand op een reguliere expressie. De overeenkomende regel zal de eerste regel van het volgende uitvoerbestand zijn:

```
split -p {{cat|^[dh]og}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Split een bestand met 512 bytes in elk deel (behalve het laatste deel; gebruik 512k voor kilobytes en 512m voor megabytes):

```
split -b 512 {{pad/naar/bestand}}
```

- Split een bestand in 5 bestanden. Het bestand wordt zo gesplitst dat elk deel dezelfde grootte heeft (behalve het laatste deel):

```
split -n 5 {{pad/naar/bestand}}
```

stat

Toon bestandsstatus.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/stat.1.html>.

- Toon bestandseigenschappen zoals grootte, permissies, aanmaak- en toegangsdatums en meer:

```
stat {{pad/naar/bestand}}
```

- Zelfde als hierboven maar uitgebreid (meer vergelijkbaar met Linux's `stat`):

```
stat -x {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon alleen octale bestandspermissies:

```
stat -f %Mp%Lp {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon eigenaar en groep van het bestand:

```
stat -f "%Su %Sg" {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de grootte van het bestand in bytes:

```
stat -f "%z %N" {{pad/naar/bestand}}
```

tail

Toon het laatste deel van een bestand.

Bekijk ook: **head**.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/tail.1.html>.

- Toon laatste aantal regels in een bestand:

```
tail -n {{8}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon een bestand vanaf een specifiek regelnummer:

```
tail -n +{{8}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon een specifiek aantal bytes vanaf het einde van een opgegeven bestand:

```
tail -c {{8}} {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de laatste regels van een bestand en blijf het bestand lezen tot `Ctrl + C`:

```
tail -f {{pad/naar/bestand}}
```

- Blijf het bestand lezen tot `Ctrl + C`, ook als het bestand niet toegankelijk is:

```
tail -F {{pad/naar/bestand}}
```

- Toon de laatste aantal regels in een bestand en ververs iedere 'n' seconden:

```
tail -n {{8}} -s {{10}} -f {{pad/naar/bestand}}
```

uname

Toon details over de huidige machine en het besturingssysteem dat erop draait.

Opmerking: voor aanvullende informatie over het besturingssysteem, probeer het **sw_vers** commando.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/uname.1.html>.

- Toon de naam van de kernel:

```
uname
```

- Toon systeemarchitectuur en processorinformatie:

```
uname -mp
```

- Toon de naam, release en versie van de kernel:

```
uname -s rv
```

- Toon de systeemhostname:

```
uname -n
```

- Toon alle beschikbare systeeminformatie:

```
uname -a
```


uptime

Toon hoe lang het systeem actief is en andere informatie.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/uptime.1.html>.

- Toon de huidige tijd, uptime, aantal ingelogde gebruikers en andere informatie:

```
uptime
```

WC

Tel regels, woorden of bytes.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/wc.1.html>.

- Tel regels in een bestand:

```
wc -l {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel woorden in een bestand:

```
wc -w {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel tekens (bytes) in een bestand:

```
wc -c {{pad/naar/bestand}}
```

- Tel tekens in een bestand (rekening houdend met multi-byte tekensets):

```
wc -m {{pad/naar/bestand}}
```

- Gebruik `stdin` om regels, woorden en tekens (bytes) in die volgorde te tellen:

```
{{find .}} | wc
```

xed

Open bestanden voor bewerking in Xcode.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/xed.1.html>.

- Open een bestand in Xcode:

```
xed {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Open bestanden in Xcode en maak ze aan als ze nog niet bestaan:

```
xed --create {{pad/naar/bestand1 pad/naar/bestand2 ...}}
```

- Open een bestand in Xcode en ga naar regelnummer 75:

```
xed --line 75 {{pad/naar/bestand}}
```

yaa

Maak en beheer YAA-archieven.

Meer informatie: <https://keith.github.io/xcode-man-pages/yaa.1.html>.

- Maak een archief van een map:

```
yaa archive -d {{pad/naar/map}} -o {{pad/naar/uitvoer_bestand.yaa}}
```

- Maak een archief van een bestand:

```
yaa archive -i {{pad/naar/bestand}} -o {{pad/naar/uitvoer_bestand.yaa}}
```

- Pak een archief uit naar de huidige map:

```
yaa extract -i {{pad/naar/archive_file.yaa}}
```

- Lijst de inhoud van een archief op:

```
yaa list -i {{pad/naar/archive_file.yaa}}
```

- Maak een archief met een specifiek compressie-algoritme:

```
yaa archive -a {{algoritme}} -d {{pad/naar/map}} -o {{pad/naar/uitvoer_bestand.yaa}}
```

- Maak een archief met een blokgrootte van 8 MB:

```
yaa archive -b 8m -d {{pad/naar/map}} -o {{pad/naar/uitvoer_bestand.yaa}}
```

Sunos

devfsadm

Administratie commando voor **/dev**. Beheert de **/dev** namespace.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/sunos/1m/devfsadm>.

- Scannen voor nieuwe schijven:

```
devfsadm -c disk
```

- Opkuisen van overblijvende /dev links, en detectie van nieuwe toestellen:

```
devfsadm -C -v
```

- Dry-run - output van wat er zou veranderen, zonder deze door te voeren:

```
devfsadm -C -v -n
```

dmesg

Schrijft de kernel berichten naar de standaard output.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/sunos/1m/dmesg>.

- Toont kernel berichten:

```
dmesg
```

- Toont hoeveel fysiek geheugen beschikbaar is op het systeem:

```
dmesg | grep -i memory
```

- Toont kernel berichten per pagina:

```
dmesg | less
```

prctl

Lees of configureer de Get or set the resource controls of running processes, tasks, and projects.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/sunos/1/prctl>.

- Uitlezen van de process limits en rechten:

```
prctl {{PID}}
```

- Uitlezen van de process limits en rechten in een geformatteerde layout:

```
prctl -P {{PID}}
```

- Uitlezen van het max file descriptor van een lopend proces:

```
prctl -n process.max-file-descriptor {{PID}}
```


prstat

Rapportering van de statistieken van actieve processen.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/sunos/1m/prstat>.

- Bekijken alle processen en rapporteer de statieken gestoord op basis van CPU gebruik:

```
prstat
```

- Bekijken alle processen en rapporteer de statieken gestoord op basis van geheugen gebruik:

```
prstat -s rss
```

- Bekijk het totaal gebruik voor elke gebruiker:

```
prstat -t
```

- Bekijk de microstate process accounting informatie:

```
prstat -m
```

- Toon de 5 meest CPU intensieve processen elke seconde:

```
prstat -c -n 5 -s cpu 1
```

snoop

Network packet sniffer.

SunOS equivalent van tcpdump.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/sunos/1m/snoop>.

- Capteer de pakketten van een specifieke netwerk interface:

```
snoop -d {{e1000g0}}
```

- Slaag de pakketten op in een bestand, in plaats van ze weer te geven:

```
snoop -o {{bestandsnaam}}
```

- Toon de verboze protocol layer samenvatting van de pakketten in een bestand:

```
snoop -V -i {{bestandsnaam}}
```

- Capteren van netwerk pakketten die van een bepaalde host komen en naar een gegeven poort gaan:

```
snoop to port {{poort}} from host {{hostnaam}}
```

- Capteren en weergave van een hex-dump van netwerk pakketten die uitgewisseld zijn tussen twee IP adressen:

```
snoop -x0 -p4 {{ip_adres_1}} {{ip_adres_2}}
```

svcadm

Manipuleer service instanties.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/linux/1m/svcadm>.

- Inschakelen van een service in de service database:

```
svcadm enable {{service_name}}
```

- Uitschakelen van een service in de service database:

```
svcadm disable {{service_name}}
```

- Herstarten van een draaiende service:

```
svcadm restart {{service_name}}
```

- Refresh de configuratie van een service:

```
svcadm refresh {{service_name}}
```

- Haal een service uit maintenance state, en schakel deze in:

```
svcadm clear {{service_name}}
```

svccfg

Importeer, exporteer, en wijzig service configurations.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/linux/1m/svccfg>.

- Validatie van een configuratie bestand:

```
svccfg validate {{smf.xml}}
```

- Exporteer de configuratie van een service naar een bestand:

```
svccfg export {{servicename}} > {{smf.xml}}
```

- Update de service configuratie aan de hand van een bestand:

```
svccfg import {{smf.xml}}
```

SVCS

Geef informatie over actieve services.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/linux/1/svcs>.

- Oplijsting van alle actieve services:

```
svcs
```

- Oplijsting van alle inactieve services:

```
svcs -vx
```

- Geef informatie over een specifieke service:

```
svcs apache
```

- Toon de locatie van de log file van een service:

```
svcs -L apache
```

- Toon de laatste lijnen van een service log file:

```
tail $(svcs -L apache)
```

truss

Troubleshooting tool voor het traceren van system calls.

SunOS equivalent van strace.

Meer informatie: <https://www.unix.com/man-page/linux/1/truss>.

- Start het traceren van een programma door het uit te voeren, en de tracering van alle child processes:

```
truss -f {{program}}
```

- Start het traceren van een specifiek proces aan de hand van het PID:

```
truss -p {{pid}}
```

- Start het traceren van een programma door het uit te voeren, en toont alle argumenten en omgevingsinstellingen:

```
truss -a -e {{program}}
```

- Telt tijd, oproepen, en fouten voor elke systeem call en geeft een olijsting bij de beindiging van de applicatie:

```
truss -c -p {{pid}}
```

- Traceert een process filter output via system call:

```
truss -p {{pid}} -t {{system_call_name}}
```

Windows

cd

Geef de naam van de huidige werkmap weer of wijzig deze.

In PowerShell is deze opdracht een alias van **Set-Location**. Deze documentatie is gebaseerd op de Command Prompt (**cmd**) versie van **cd**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/cd>.

- Bekijk documentatie van het equivalente PowerShell-commando:

```
tldr set-location
```

- Geef de naam van de huidige map weer:

```
cd
```

- Ga naar een map in dezelfde drive:

```
cd {{pad\naar\map}}
```

- Ga naar een map in een andere drive:

```
cd /d {{C}}:{{pad\naar\map}}
```

- Ga naar de bovenliggende map van de huidige map:

```
cd ..
```

- Ga naar de thuismap van de huidige gebruiker:

```
cd %userprofile%
```

- Ga naar de hoofdmap:

```
cd \
```


certutil

Een tool om certificaatinformatie te beheren en configureren.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/certutil>.

- Dump de configuratie-informatie of bestanden:

```
certutil {{bestandsnaam}}
```

- Encodeer een bestand in hexadecimaal:

```
certutil -encodehex {{pad\naar\invoer_bestand}}  
{{pad\naar\uitvoer_bestand}}
```

- Encodeer een bestand naar Base64:

```
certutil -encode {{pad\naar\invoer_bestand}}  
{{pad\naar\uitvoer_bestand}}
```

- Decodeer een Base64-gecodeerd bestand:

```
certutil -decode {{pad\naar\invoer_bestand}}  
{{pad\naar\uitvoer_bestand}}
```

- Genereer en toon een cryptografische hash over een bestand:

```
certutil -hashfile {{pad\naar\invoer_bestand}} {{md2|md4|md5|  
sha1|sha256|sha384|sha512}}
```

chdir

Dit commando is een alias van **cd** in Command Prompt en vervolgens **Set-Location** in PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/chdir>.

- Bekijk de documentatie voor the originele Command Prompt commando:

```
tldr cd
```

- Bekijk de documentatie voor the originele PowerShell commando:

```
tldr set-location
```

choco install

Installeer een of meerdere pakketten met Chocolatey.

Meer informatie: <https://chocolatey.org/docs/commands-install>.

- Installeer een of meerdere spatie-gescheiden pakketten:

```
choco install {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Installeer pakketten van een aangepast configuratiebestand:

```
choco install {{pad\naar\pakketten_bestand.config}}
```

- Installeer een specifiek nuspec of nupkg bestand:

```
choco install {{pad\naar\bestand}}
```

- Installeer een specifieke versie van een pakket:

```
choco install {{pakket}} --version {{versie}}
```

- Sta het toe om meerdere versies van een pakket te installeren:

```
choco install {{pakket}} --allow-multiple
```

- Bevestig alle prompts automatisch:

```
choco install {{pakket}} --yes
```

- Specificeer een aangepaste bron om pakketten van te ontvangen:

```
choco install {{pakket}} --source {{source_url|alias}}
```

- Geef een gebruikersnaam en wachtwoord voor authenticatie op:

```
choco install {{pakket}} --user {{gebruikersnaam}} --password {{wachtwoord}}
```

choco list

Toon een lijst van pakketten met Chocolatey.

Meer informatie: <https://chocolatey.org/docs/commands-list>.

- Toon alle beschikbare pakketten:

```
choco list
```

- Toon alle lokaal geïnstalleerde pakketten:

```
choco list --local-only
```

- Toon een lijst inclusief lokale programma's:

```
choco list --include-programs
```

- Toon alleen goedgekeurde pakketten:

```
choco list --approved-only
```

- Geef een aangepaste bron op om pakketten van weer te geven:

```
choco list --source {{bron_url|alias}}
```

- Geef een gebruikersnaam en wachtwoord voor authenticatie op:

```
choco list --user {{gebruikersnaam}} --password  
{{wachtwoord}}
```

choco-push

Push een gecompileerd NuGet pakket (**nupkg**) naar een pakketfeed.

Meer informatie: <https://docs.chocolatey.org/en-us/create/commands/push>.

- Push een gecompileerd nupkg naar de gespecificeerde feed:

```
choco push --source {{https://push.chocolatey.org/}}
```

- Push een gecompileerd nupkg naar de gespecificeerde feed met een timeout in seconden (standaard is 2700):

```
choco push --source {{https://push.chocolatey.org/}} --  
execution-timeout {{500}}
```

choco uninstall

Verwijder een of meerdere pakketen met Chocolatey.

Meer informatie: <https://chocolatey.org/docs/commands-uninstall>.

- Verwijder een of meerdere spatie-gescheiden pakketten:

```
choco uninstall {{pakket1 pakket2 ...}}
```

- Verwijder een specifieke versie van een pakket:

```
choco uninstall {{pakket}} --version {{versie}}
```

- Bevestig alle prompts automatisch:

```
choco uninstall {{pakket}} --yes
```

- Verwijder alle afhankelijkheden bij het verwijderen:

```
choco uninstall {{pakket}} --remove-dependencies
```

- Verwijder alle pakketten:

```
choco uninstall all
```

choco

De Chocolatey pakket manager.

Sommige subcommando's zoals **choco install** hebben hun eigen gebruiksdokumentatie.

Meer informatie: <https://chocolatey.org>.

- Voer een Chocolatey commando uit:

```
choco {{commando}}
```

- Toon de algemene help:

```
choco -?
```

- Toon de help voor een specifiek commando:

```
choco {{commando}} -?
```

- Bekijk de Chocolatey versie:

```
choco --version
```

chrome

Dit commando is een alias van **chromium**.

Meer informatie: <https://chrome.google.com>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr chromium
```


cinst

Dit commando is een alias van **choco install**.

Meer informatie: <https://docs.chocolatey.org/en-us/choco/commands/install>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr choco install
```

Clear-Host

Wist het scherm.

Dit commando kan alleen gebruikt worden via PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.core/clear-host>.

- Wis het scherm:

```
cls
```

clear

In PowerShell is dit commando een alias van **Clear-Host**.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr clear-host`

clist

Dit commando is een alias van **choco list**.

Meer informatie: <https://docs.chocolatey.org/en-us/choco/commands/list>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr choco list
```

cls

Wist het scherm.

In PowerShell is dit commando een alias van **C**lear-**H**ost. Deze documentatie is gebaseerd op de Command Prompt (**cmd**) versie van **c**ls.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/cls>.

- Bekijk de documentatie van het equivalente PowerShell commando:

```
tldr clear-host
```

- Wis het scherm:

```
cls
```

cmd

De Windows-opdrachtinterpreter.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/cmd>.

- Start een interactieve shell-sessie:

```
cmd
```

- Voer specifieke [c]ommandos uit:

```
cmd /c {{echo Hello world}}
```

- Voer een specifiek script uit:

```
cmd {{pad\naar\script.bat}}
```

- Voer specifieke commando's uit en start vervolgens een interactieve shell:

```
cmd /k {{echo Hello world}}
```

- Start een interactieve shell-sessie waarbij `echo` is uitgeschakeld in de opdrachtuitvoer:

```
cmd /q
```

- Start een interactieve shell-sessie met vertraagde [v]ariabele-expansie in- of uitgeschakeld:

```
cmd /v:{{on|off}}
```

- Start een interactieve shell-sessie met opdracht[e]xtensies in- of uitgeschakeld:

```
cmd /e:{{on|off}}
```

- Start een interactieve shell-sessie met gebruikte [u]nicode-codering:

```
cmd /u
```

cpush

Dit commando is een alias van **choco-push**.

Meer informatie: <https://docs.chocolatey.org/en-us/create/commands/push>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr choco-push
```

cuninst

Dit commando is een alias van **choco uninstall**.

Meer informatie: <https://docs.chocolatey.org/en-us/choco/commands/uninstall>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr choco uninstall
```


curl

In PowerShell kan dit commando een alias zijn van **Invoke-WebRequest** als het originele **curl** programma (<https://curl.se/>) niet correct is geïnstalleerd.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/invoke-webrequest>.

- Bekijk de documentatie van het originele **curl** commando:

```
tldr curl -p common
```

- Bekijk de documentatie van het PowerShell's **Invoke-WebRequest** commando:

```
tldr invoke-webrequest
```

- Controleer of **curl** correct is geïnstalleerd door het versienummer te printen. Als dit commando resulteert in een error, heeft PowerShell dit commando mogelijk vervangen met **Invoke-WebRequest**:

```
curl --version
```

date

Toon of stel de systeemdatum in.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/date>.

- Toon de huidige systeemdatum en vraag voor een nieuwe datum (laat leeg om niet te veranderen):

```
date
```

- Toon de huidige systeemdatum zonder te vragen voor een nieuwe datum:

```
date /t
```

- Verander de huidige systeemdatum naar een specifieke datum:

```
date {{maand}}-{{dag}}-{{jaar}}
```

del

Verwijder een of meer bestanden.

In PowerShell is dit commando een alias van **Remove-Item**. Deze documentatie is gebaseerd op de Command Prompt (**cmd**) versie van **del**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/del>.

- Bekijk de documentatie van het equivalente PowerShell commando:

```
tldr remove-item
```

- Verwijder een of meer, door spatie gescheiden, bestanden of patronen:

```
del {{file_pattern}}
```

- Vraag om bevestiging voordat u elk bestand verwijdert:

```
del {{file_pattern}} /p
```

- Forceer de verwijdering van alleen-lezen bestanden:

```
del {{file_pattern}} /f
```

- Verwijder de bestand(en) recursief uit alle submappen:

```
del {{file_pattern}} /s
```

- Vraag niet om bevestiging voor het verwijderen van bestanden gebaseerd op een globale wildcard:

```
del {{file_pattern}} /q
```

- Geef de beschikbare help en lijst met attributen weer:

```
del /?
```

- Verwijder bestanden op basis van opgegeven kenmerken:

```
del {{file_pattern}} /a {{attribute}}
```

dir

Geeft de inhoud weer van een map.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/dir>.

- Geef de inhoud weer van de huidige map:

```
dir
```

- Geef de inhoud weer van een gegeven map:

```
dir {{pad\naar\map}}
```

- Geef de inhoud weer van de huidige map, inclusief verborgen bestanden:

```
dir /a
```

- Geef de inhoud weer van een gegeven map, inclusief verborgen bestanden:

```
dir {{pad\naar\map}} /a
```

- Toon een lijst met mappen en bestanden, zonder extra informatie:

```
dir /b
```

exit

Verlaat de huidige CMD-instantie of het huidige batchbestand.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/exit>.

- Verlaat de huidige CMD-instantie:

```
exit
```

- Verlaat het huidige batchscript:

```
exit /b
```

- Verlaat met een specifieke exitcode:

```
exit {{2}}
```

expand

Pak Windows Cabinet bestanden uit.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/expand>.

- Pak een Cabinet bestand met één bestand naar de specifieke map:

```
expand {{pad\naar\bestand.cab}} {{pad\naar\map}}
```

- Toon een lijst van bestanden in een Cabinet bestand:

```
expand {{pad\naar\bestand.cab}} {{pad\naar\map}} -d
```

- Pak alle bestanden van een Cabinet bestand uit:

```
expand {{pad\naar\bestand.cab}} {{pad\naar\map}} -f:*
```

- Pak een specifiek bestand van een Cabinet bestand uit:

```
expand {{pad\naar\bestand.cab}} {{pad\naar\map}} -f:{{pad\naar\bestand}}
```

- Negeer de mapstructuur bij het uitpakken en voeg ze toe aan een enkele map:

```
expand {{pad\naar\bestand.cab}} {{pad\naar\map}} -i
```

fc

Vergelijk de verschillen tussen twee bestanden of sets van bestanden.

Gebruik wildcards (*) om sets van bestanden te vergelijken.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/fc>.

- Vergelijk 2 opgegeven bestanden:

```
fc {{pad\naar\bestand1}} {{pad\naar\bestand2}}
```

- Voer een hoofdletterongevoelige vergelijking uit:

```
fc /c {{pad\naar\bestand1}} {{pad\naar\bestand2}}
```

- Vergelijk bestanden als Unicode-tekst:

```
fc /u {{pad\naar\bestand1}} {{pad\naar\bestand2}}
```

- Vergelijk bestanden als ASCII-tekst:

```
fc /l {{pad\naar\bestand1}} {{pad\naar\bestand2}}
```

- Vergelijk bestanden als binair:

```
fc /b {{pad\naar\bestand1}} {{pad\naar\bestand2}}
```

- Schakel tab-naar-spatie uitbreiding uit:

```
fc /t {{pad\naar\bestand1}} {{pad\naar\bestand2}}
```

- Comprimeer witruimte (tabs en spaties) voor vergelijkingen:

```
fc /w {{pad\naar\bestand1}} {{pad\naar\bestand2}}
```

find

Vind een gespecificeerde string in een bestand.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/find>.

- Vind de regels die een specifieke string bevatten:

```
find "{{string}}" {{pad/naar/bestand_of_map}}
```

- Laat regels zien die de string niet bevatten:

```
find "{{string}}" {{pad/naar/bestand_of_map}} /v
```

- Toon het aantal regels dat de string bevat:

```
find "{{string}}" {{pad/naar/bestand_of_map}} /c
```

- Laat het aantal regels zien samen met de regels:

```
find "{{string}}" {{pad/naar/bestand_of_map}} /n
```


finger

Geeft informatie over gebruikers op een opgegeven systeem.

Het externe systeem moet de Finger-service draaien.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/finger>.

- Toon informatie over een specifieke gebruiker:

```
finger {{gebruiker}}@{{host}}
```

- Toon informatie over alle gebruikers op de opgegeven host:

```
finger @{{host}}
```

- Toon informatie in een langere indeling:

```
finger {{gebruiker}}@{{host}} -l
```

- Toon helpinformatie:

```
finger /?
```

for

Voer conditioneel een commando meerdere keren uit.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/for>.

- Voer de gegeven commando's uit voor de opgegeven set:

```
for %{{variabele}} in ({{item_a item_b item_c}}) do ({{echo Loop wordt uitgevoerd}})
```

- Itereer over een gegeven reeks nummers:

```
for /l %{{variabele}} in ({{van}}, {{stap}}, {{tot}}) do ({{echo Loop wordt uitgevoerd}})
```

- Itereer over een gegeven lijst van bestanden:

```
for %{{variabele}} in ({{pad\naar\bestand1.ext  
pad\naar\bestand2.ext ...}}) do ({{echo Loop wordt uitgevoerd}})
```

- Itereer over een gegeven lijst van directories:

```
for /d %{{variabele}} in ({{pad\naar\directory1.ext  
pad\naar\directory2.ext ...}}) do ({{echo Loop wordt uitgevoerd}})
```

- Voer een gegeven commando uit in elke directory:

```
for /d %{{variabele}} in (*) do (if exist %{{variabele}}  
{{echo Loop wordt uitgevoerd}})
```

ftp

Interactief bestanden overzetten tussen een lokale en een externe FTP-server.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/ftp>.

- Verbind interactief met een externe FTP-server:

```
ftp {{host}}
```

- Log in als een anonieme gebruiker:

```
ftp -A {{host}}
```

- Schakel automatisch inloggen uit bij de eerste verbinding:

```
ftp -n {{host}}
```

- Voer een bestand uit met een lijst van FTP-opdrachten:

```
ftp -s:{{pad\naar\bestand}} {{host}}
```

- Download meerdere bestanden (glob-expressie):

```
mget {{*.png}}
```

- Upload meerdere bestanden (glob-expressie):

```
mput {{*.zip}}
```

- Verwijder meerdere bestanden op de externe server:

```
mdelete {{*.txt}}
```

- Toon hulp:

```
ftp --help
```

gal

In PowerShell is dit commando een alias van **Get-Alias**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/get-alias>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr get-alias
```

Get-Alias

Toon en verkrijg commando aliases in de huidige PowerShell sessie.

Dit commando kan alleen worden uitgevoerd onder PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/get-alias>.

- Toon alle aliases in de huidige sessie:

```
Get-Alias
```

- Ontvang de aliased commando naam:

```
Get-Alias {{commando_alias}}
```

- Toon alle aliases toegewezen aan een specifiek commando:

```
Get-Alias -Definition {{commando}}
```

- Toon aliases die beginnen met abc, maar sluit die uit die eindigen op def:

```
Get-Alias {{abc}}* -Exclude *{{def}}
```

Get-Location

Toon de naam van de huidige/werk- map.

Dit commando kan alleen worden uitgevoerd onder PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/get-location>.

- Toon de huidige map:

`Get-Location`

gl

In PowerShell is dit commando een alias van **get-location**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/get-location>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr get-location`

if

Voert voorwaardelijke verwerking uit in batchscripts.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/if>.

- Voer de opgegeven commando's uit als de voorwaarde waar is:

```
if {{voorwaarde}} ({{echo Voorwaarde is waar}})
```

- Voer de opgegeven commando's uit als de voorwaarde onwaar is:

```
if not {{voorwaarde}} ({{echo Voorwaarde is waar}})
```

- Voer de eerste opgegeven commando's uit als de voorwaarde waar is, anders voer de tweede opgegeven commando's uit:

```
if {{voorwaarde}} ({{echo Voorwaarde is waar}}) else ({{echo Voorwaarde is onwaar}})
```

- Controleer of %errorlevel% groter dan of gelijk is aan de opgegeven exitcode:

```
if errorlevel {{2}} ({{echo Voorwaarde is waar}})
```

- Controleer of twee strings gelijk zijn:

```
if %{{variabele}}% == {{string}} ({{echo Voorwaarde is waar}})
```

- Controleer of twee strings gelijk zijn zonder naar hoofdletters te kijken:

```
if /i %{{variabele}}% == {{string}} ({{echo Voorwaarde is waar}})
```

- Controleer of een bestand bestaat:

```
if exist {{pad\naar\bestand}} ({{echo Voorwaarde is waar}})
```


Invoke-WebRequest

Voer een HTTP/HTTPS request uit naar het Web.

Dit commando kan alleen gebruikt worden via PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/invoke-webrequest>.

- Download de inhoud van een URL naar een bestand:

```
Invoke-WebRequest {{http://example.com}} -OutFile  
{{pad\naar\bestand}}
```

- Stuur form-gecodeerde gegevens (POST request van het type application/x-www-form-urlencoded):

```
Invoke-WebRequest -Method Post -Body @{ name='bob' }  
{{http://example.com/form}}
```

- Stuur een request met een extra header, door gebruik te maken van een aangepast HTTP methode:

```
Invoke-WebRequest -Headers {@{ X-My-Header = '123' }} -  
Method {{PUT}} {{http://example.com}}
```

- Stuur gegevens in JSON formaat en specificeer de juiste content-type header:

```
Invoke-WebRequest -Body {'{"name":"bob"}'} -ContentType  
'application/json' {{http://example.com/users/1234}}
```

- Stuur een gebruikersnaam en wachtwoord voor een server authenticatie:

```
Invoke-WebRequest -Headers @{ Authorization = "Basic "+  
[System.Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::ASCII.GetBytes  
{{http://example.com}}}
```

ipconfig

Toon en beheer de netwerkconfiguratie van Windows.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/ipconfig>.

- Lijst alle netwerkadapters op:

```
ipconfig
```

- Toon een gedetailleerde lijst van netwerkadapters:

```
ipconfig /all
```

- Vernieuw de IP-adressen voor een netwerkadapter:

```
ipconfig /renew {{adapter}}
```

- Laat de IP-adressen voor een netwerkadapter vrij:

```
ipconfig /release {{adapter}}
```

- Toon de lokale DNS-cache:

```
ipconfig /displaydns
```

- Verwijder alle gegevens uit de lokale DNS-cache:

```
ipconfig /flushdns
```

iwr

Dit commando is een alias van **invoke-webrequest**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/invoke-webrequest>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr invoke-webrequest
```

mi

In PowerShell is dit commando een alias van **move-item**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/move-item>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr move-item
```

mkdir

Maak een map aan.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/mkdir>.

- Maak een map aan:

```
mkdir {{pad\naar\map}}
```

- Maak een geneste mappenstructuur recursief aan:

```
mkdir {{pad\naar\sub_map}}
```

more

Toon gepagineerde uitvoer van **stdin** of een bestand.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/more>.

- Toon gepagineerde uitvoer van `stdin`:

```
{{echo test}} | more
```

- Toon gepagineerde uitvoer van één of meer bestanden:

```
more {{pad\naar\bestand}}
```

- Zet tabs om naar het opgegeven aantal spaties:

```
more {{pad\naar\bestand}} /t{{spaties}}
```

- Wis het scherm voordat de pagina wordt weergegeven:

```
more {{pad\naar\bestand}} /c
```

- Toon de uitvoer beginnend bij regel 5:

```
more {{pad\naar\bestand}} +{{5}}
```

- Schakel uitgebreide interactieve modus in (zie help voor gebruik):

```
more {{pad\naar\bestand}} /e
```

- Toon help:

```
more /?
```

mount

Koppel Network File System (NFS) netwerkschijven.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/mount>.

- Koppel een netwerkshare aan de "Z"-schijfletter:

```
mount \\{{computer_naam}}\{{share_naam}} {{Z:}}
```

- Koppel een netwerkshare aan de eerstvolgende beschikbare schijfletter:

```
mount \\{{computer_naam}}\{{share_naam}} *
```

- Koppel een netwerkshare met een leesslot in seconden (standaard 0,8, kan 0,9 of 1 tot 60 zijn):

```
mount -o timeout={{seconden}} \\{{computer_naam}}\{{share_naam}} {{Z:}}
```

- Koppel een netwerkshare en probeer het maximaal 10 keer opnieuw als het mislukt:

```
mount -o retry=10 \\{{computer_naam}}\{{share_naam}} {{Z:}}
```

- Koppel een netwerkshare met geforceerde hoofdlettergevoeligheid:

```
mount -o casesensitive \\{{computer_naam}}\{{share_naam}} {{Z:}}
```

- Koppel een netwerkshare als een anonieme gebruiker:

```
mount -o anon \\{{computer_naam}}\{{share_naam}} {{Z:}}
```

- Koppel een netwerkshare met een specifiek type koppeling:

```
mount -o mtype={{soft|hard}} \\{{computer_naam}}\{{share_naam}} {{Z:}}
```

Move-Item

Verplaats of hernoem bestanden, mappen, registersleutels en andere PowerShell data items.

Dit commando kan alleen worden uitgevoerd onder PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/move-item>.

- Hernoem een bestand of map wanneer het doelwit geen bestaande map is:

```
Move-Item {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\doel}}
```

- Verplaats een bestand of map naar een bestaande map:

```
Move-Item {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\bestaande_map}}
```

- Hernoem of verplaats bestand(en) met een specifieke naam (behandel geen speciale karakters in strings):

```
Move-Item -LiteralPath "{{pad\naar\bron}}"  
{{pad\naar\bestand_of_map}}
```

- Verplaats meerdere bestanden naar een bestaande map, waardoor de bestandsnamen ongewijzigd blijven:

```
Move-Item {{pad\naar\bron1 , pad\naar\bron2 ...}}  
{{pad\naar\bestaande_map}}
```

- Verplaats of hernoem registersleutel(s):

```
Move-Item {{pad\naar\bron_sleutel1 , pad\naar\bron_sleutel2  
...}} {{pad\naar\nieuwe_of_bestande_sleutel}}
```

- Vraag niet om bevestiging voordat bestaande bestanden of registersleutels worden overschreven:

```
mv -Force {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\doel}}
```

- Vraag om bevestiging voordat bestaande bestanden worden overschreven, ongeacht bestandsrechten:

```
mv -Confirm {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\doel}}
```

- Verplaats bestanden in de dry-run-modus en toon bestanden en mappen die kunnen worden verplaatst zonder ze uit te voeren:


```
mv -WhatIf {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\doel}}
```

move

Verplaats of hernoem bestanden en mappen.

In PowerShell is dit commando een alias van **Move-Item**. Deze documentatie is gebaseerd op de Command Prompt (**cmd**) versie van **move**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/move>.

- Bekijk de documentatie van het PowerShell equivalente commando:

```
tldr move-item
```

- Hernoem een bestand of map als het doel een niet-bestaande map is:

```
move {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\doel}}
```

- Verplaats een bestand of map naar een bestaande map:

```
move {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\bestaande_map}}
```

- Verplaats een map of bestand naar een andere schijf:

```
move {{C:\pad\naar\bron}} {{D:\pad\naar\doel}}
```

- Vraag niet voor bevestiging voordat bestaande bestanden worden overschreven:

```
move /Y {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\bestaande_map}}
```

- Vraag voor bevestiging voordat bestaande bestanden worden overschreven, ongeacht de bestandspermissies:

```
move /-Y {{pad\naar\bron}} {{pad\naar\bestaande_map}}
```

mv

In PowerShell is dit commando een alias van **Move-Item**.

Maar dit commando is niet beschikbaar op de Command Prompt (**cmd**). Gebruik **move** voor soortgelijke functionaliteit.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/move-item>.

- Bekijk documentatie voor het equivalente Command Prompt commando:

```
tldr move
```

- Bekijk documentatie voor het originele PowerShell commando:

```
tldr move-item
```

netstat

Toon actieve TCP-verbindingen, poorten waarop de computer luistert, netwerkadapterstatistieken, de IP-routeringstabel, IPv4- en IPv6-statistieken.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/netstat>.

- Toon actieve TCP-verbindingen:

```
netstat
```

- Toon alle actieve TCP-verbindingen en de TCP- en UDP-poorten waarop de computer luistert:

```
netstat -a
```

- Toon netwerkadapterstatistieken, zoals het aantal verzonden en ontvangen bytes en pakketten:

```
netstat -e
```

- Toon actieve TCP-verbindingen en druk adressen en poortnummers numeriek uit:

```
netstat -n
```

- Toon actieve TCP-verbindingen en geef het proces-ID (PID) weer voor elke verbinding:

```
netstat -o
```

- Toon de inhoud van de IP-routeringstabel:

```
netstat -r
```

- Toon statistieken per protocol:

```
netstat -s
```

- Toon een lijst van momenteel open poorten en gerelateerde IP-adressen:

```
netstat -an
```

New-Item

Maak een nieuw bestand, map, symbolische link of een registerinvoer.

Dit commando kan alleen worden uitgevoerd onder PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/new-item>.

- Maak een nieuw leeg bestand (gelijk aan touch):

```
New-Item {{pad\naar\bestand}}
```

- Maak een nieuwe map:

```
New-Item -ItemType Directory {{pad\naar\map}}
```

- Schrijf een nieuw tekstbestand met opgegeven inhoud:

```
New-Item {{pad\naar\bestand}} -Value {{content}}
```

- Schrijf hetzelfde tekstbestand op meerdere locaties:

```
New-Item {{pad\naar\bestand1 , pad\naar\bestand2 , ...}} -Value {{content}}
```

- Maak een symbolische link\harde link\junction naar een bestand of map:

```
New-Item -ItemType {{SymbolicLink|HardLink|Junction}} -Path {{pad\naar\link_file}} -Target {{pad\naar\bronbestand_of_map}}
```

- Maak een nieuw lege registerinvoer (in REG_SZ, gebruik New-ItemProperty of Set-ItemProperty om het waardetype te verfijnen):

```
New-Item {{pad\naar\registersleutel}}
```

- Maak een nieuw lege registerinvoer met gespecificeerde waarde:

```
New-Item {{pad\naar\registersleutel}} -Value {{value}}
```

ni

In PowerShell is dit commando een alias van **New-Item**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/new-item>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr new-item
```

nvm

Installeer, deïnstalleer of wissel tussen verschillende Node.js-versies.

Ondersteunt versienummers zoals "12.8" of "v16.13.1", en labels zoals "stable", "system", enz.

Meer informatie: <https://github.com/coreybutler/nvm-windows>.

- Installeer een specifieke versie van Node.js:

```
nvm install {{node_versie}}
```

- Stel de standaardversie van Node.js in (moet worden uitgevoerd als Administrator):

```
nvm use {{node_versie}}
```

- Toon alle beschikbare Node.js-versies en markeer de standaardversie:

```
nvm list
```

- Toon alle remote Node.js-versies:

```
nvm ls-remote
```

- Deïnstalleer een bepaalde versie van Node.js:

```
nvm uninstall {{node_versie}}
```

popd

Wijzigt de huidige map naar de map die is opgeslagen met het **pushd**-commando.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/popd>.

- Ga naar de map bovenaan de stapel:

```
popd
```


powershell

Command-line shell en scripttaal, ontworpen voor systeembeheer.

Deze opdracht verwijst naar PowerShell versie 5.1 en lager (ook bekend als legacy Windows PowerShell). Voor de nieuwere, platformonafhankelijke versie van PowerShell (ook bekend als PowerShell Core), gebruik **pwsh** in plaats van **powershell**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/powershell>.

- Start een interactieve shellsessie:

```
powershell
```

- Start een interactieve shellsessie zonder opstartconfiguraties te laden:

```
powershell -NoProfile
```

- Voer specifieke commando's uit:

```
powershell -Command "{{echo 'powershell wordt uitgevoerd'}}"
```

- Voer een specifiek script uit:

```
powershell -File {{pad/naar/script.ps1}}
```

- Start een sessie met een specifieke versie van PowerShell:

```
powershell -Version {{versie}}
```

- Voorkom dat een shell afsluit na het uitvoeren van opstartcommando's:

```
powershell -NoExit
```

- Beschrijf het formaat van gegevens die naar PowerShell worden verzonden:

```
powershell -InputFormat {{Text|XML}}
```

- Bepaal hoe een output van PowerShell wordt opgemaakt:

```
powershell -OutputFormat {{Text|XML}}
```

print

Een tekstbestand afdrukken op een printer.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/print>.

- Druk een tekstbestand af op de standaardprinter:

```
print {{pad\naar\bestand}}
```

- Druk een tekstbestand af op een specifieke printer:

```
print /d:{{printer}} {{pad\naar\bestand}}
```

pushd

Plaats een map op de stapel zodat deze later kan worden benaderd.

Zie ook **popd** om terug te schakelen naar de originele map.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/pushd>.

- Schakel naar een map en zet deze op de stapel:

```
pushd {{pad\naar\map}}
```

pwd

In PowerShell, is dit commando een alias van **Get-Location**.

Maar dit commando is niet beschikbaar op de Command Prompt (**cmd**). Gebruik **cd** voor soortgelijke functionaliteit.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/get-location>.

- Bekijk documentatie voor het equivalente Command Prompt commando:

```
tldr cd
```

- Bekijk documentatie voor het originele PowerShell commando:

```
tldr get-location
```

pwsh where

Dit commando is een alias van **Where-Object**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.core/where-object>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

`tldr Where-Object`

rd

Deze opdracht is een alias van **rmdir** op de Command Prompt (**cmd**), en vervolgens **Remove-Item** in PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/rd>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr rmdir
```

- Bekijk de documentatie van het originele PowerShell commando:

```
tldr remove-item
```

reg

Beheer sleutels en de waarden in een Windows registry.

Sommige subcommando's zoals **reg add** hebben hun eigen documentatie.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/reg>.

- Voer een registry commando uit:

```
reg {{commando}}
```

- Bekijk de documentatie voor het toevoegen en kopiëren van subsleutels:

```
tldr reg {{add|copy}}
```

- Bekijk de documentatie voor het verwijderen van sleutels en subsleutels:

```
tldr reg {{delete|unload}}
```

- Bekijk de documentatie voor het zoeken, bekijken en vergelijken van sleutels:

```
tldr reg {{compare|flags|query}}
```

- Bekijk de documentatie voor het exporteren en importeren van registry sleutels zonder de eigenaar en ACLs te bewaren:

```
tldr reg {{export|import}}
```

- Bekijk de documentatie voor het opslaan, herstellen en het lossen van sleutels met behoud van de eigenaar en ACLs:

```
tldr reg {{save|restore|load|unload}}
```

- Toon de help:

```
reg /?
```

- Toon de help voor een specifiek commando:

```
reg {{commando}} /?
```

Remove-Item

Verwijder bestanden, mappen, evenals registersleutels en subkeys.

Deze opdracht kan alleen door PowerShell worden uitgevoerd.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/remove-item>.

- Verwijder specifieke bestanden of registersleutels (zonder subkeys):

```
Remove-Item {{pad\naar\bestand_of_key1 ,  
pad\naar\bestand_of_key2 ...}}
```

- Verwijder verborgen of alleen-lezen bestanden:

```
Remove-Item -Force {{pad\naar\bestand1 , pad\naar\bestand2  
...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden of registersleutels interactief gevraagd vóór elke verwijdering:

```
Remove-Item -Confirm {{pad\naar\bestand_of_key1 ,  
pad\naar\bestand_of_key2 ...}}
```

- Verwijder specifieke bestanden en mappen recursief (Windows 10 versie 1909 of hoger):

```
Remove-Item -Recurse {{pad\naar\bestand_of_map1 ,  
pad\naar\bestand_of_map2 ...}}
```

- Verwijder specifieke Windows-registersleutels en al zijn subkeys:

```
Remove-Item -Recurse {{pad\naar\key1 , pad\naar\key2 ...}}
```

- Voer een dry-run van het verwijderproces uit:

```
Remove-Item -WhatIf {{pad\naar\bestand1 , pad\naar\bestand2  
...}}
```


ri

In PowerShell is dit commando een alias van **Remove-Item**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/remove-item>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr remove-item
```

rm

In PowerShell is dit commando een alias van **Remove-Item**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/remove-item>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr remove-item
```

rmdir

Verwijdert een map en zijn inhoud.

In PowerShell is deze opdracht een alias van **Remove-Item**. Deze documentatie is gebaseerd op de Command Prompt (**cmd**) versie van **rmdir**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/rmdir>.

- Bekijk documentatie van het equivalente PowerShell-commando:

```
tldr remove-item
```

- Verwijder een lege map:

```
rmdir {{pad/naar/map}}
```

- Verwijder een map en zen inhoud recursief:

```
rmdir {{pad/naar/map}} /s
```

- Verwijder een map en zen inhoud recursief zonder te vragen:

```
rmdir {{pad/naar/map}} /s /q
```

rpcinfo

Lijst programma's via RPC op externe computers.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/rpcinfo>.

- Lijst alle programma's geregistreerd op de lokale computer:

```
rpcinfo
```

- Lijst alle programma's geregistreerd op een externe computer:

```
rpcinfo /p {{computer_naam}}
```

- Roep een specifiek programma aan op een externe computer via TCP:

```
rpcinfo /t {{computer_naam}} {{programma_naam}}
```

- Roep een specifiek programma aan op een externe computer via UDP:

```
rpcinfo /u {{computer_naam}} {{programma_naam}}
```

sc config

Dit commando is een alias van **sc.exe config**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/sc-config>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr sc
```

sc create

Dit commando is een alias van **sc.exe create**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/sc-create>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr sc
```

sc delete

Dit commando is een alias van **sc.exe delete**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/sc-delete>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr sc
```

sc query

Dit commando is een alias van **sc.exe query**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/sc-query>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr sc
```


SC

Communiceer met de Service Control Manager en services.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/sc-query>.

- Toon de status van een service (geen service naam zal alle services tonen):

```
sc.exe query {{service_naam}}
```

- Start een service asynchroon:

```
sc.exe create {{service_naam}} binpath={{pad\naar\service_binary_bestand}}
```

- Stop een service asynchroon:

```
sc.exe delete {{service_naam}}
```

- Zet het type van een service:

```
sc.exe config {{service_naam}} type= {{service_type}}
```

Select-String

Vindt tekst in string en bestanden in PowerShell.

Dit commando kan alleen gebruikt worden via PowerShell.

Je kan **Select-String** gebruiken zoals **grep** in UNIX of **findstr.exe** in Windows.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/select-string>.

- Zoek naar een patroon binnen een bestand:

```
Select-String -Path "{{pad\naar\bestand}}" -Pattern  
'{{zoek_patroon}}'
```

- Zoek naar een exacte string (schakelt reguliere expressies uit):

```
Select-String -SimpleMatch "{{exacte_string}}"  
{{pad\naar\bestand}}
```

- Zoek naar een patroon in alle .ext bestanden in de huidige map:

```
Select-String -Path "{{*.ext}}" -Pattern '{{zoek_patroon}}'
```

- Toon het opgegeven aantal regels voor en na de regel die overeenkomt met de patroon:

```
Select-String --Context {{2,3}} "{{zoek_patroon}}"  
{{pad\naar\bestand}}
```

- Zoek in `stdin` voor regels die niet overeenkomen met een patroon:

```
Get-Content {{pad\naar\bestand}} | Select-String --NotMatch  
"{{zoek_patroon}}"
```

Set-Location

Geef de huidige werkmap weer of ga naar een andere map.

Deze opdracht kan alleen worden gebruikt via PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/set-location>.

- Ga naar de opgegeven map:

```
Set-Location {{pad\naar\map}}
```

- Ga naar een map in een andere drive:

```
Set-Location {{C}}:{{pad\naar\map}}
```

- Ga en toon de locatie van de opgegeven map:

```
Set-Location {{pad\naar\map}} -PassThru
```

- Ga naar de bovenliggende map van de huidige map:

```
Set-Location ..
```

- Ga naar de thuismap van de huidige gebruiker:

```
Set-Location ~
```

- Ga terug/vooruit naar de eerder gekozen map:

```
Set-Location {{-|+}}
```

- Ga naar de hoofdmap van de huidige drive:

```
Set-Location \
```

shutdown

Een tool om een machine af te sluiten, her op te starten of af te melden.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/shutdown>.

- Sluit de huidige machine af:

```
shutdown /s
```

- Sluit de huidige machine af en sluit alle applicaties:

```
shutdown /s /f
```

- Herstart de huidige machine:

```
shutdown /r /t 0
```

- Zet de huidige machine in slaapstand:

```
shutdown /h
```

- Log uit van de huidige machine:

```
shutdown /l
```

- Zet een timer in aantal seconden voor het afsluiten van de huidige machine:

```
shutdown /s /t {{seconden}}
```

- Breek een afsluit sequentie af vooraleer de timer was afgelopen:

```
shutdown /a
```

- Sluit een machine af op afstand:

```
shutdown /m {{\\hostnaam}}
```

sl

In PowerShell is dit commando een alias van **Set-Location**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/set-location>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr set-location
```

slmgr

Dit commando is een alias van `slmgr.vbs`.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/get-started/activation-slmgr-vbs-options>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr slmgr.vbs
```

slmgr.vbs

Installeer, activeer en beheer Windows licenties.

Dit commando kan uw huidige Windows licentie overschrijven, deactiveren en/of verwijderen. Ga met voorzichtigheid verder.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/get-started/activation-slmgr-vbs-options>.

- Toon de huidige Windows [l]icentie [i]nformatie:

```
slmgr.vbs /dli
```

- Toon de installatie [i]D voor het huidige apparaat. Nuttig voor offline licentie activatie:

```
slmgr.vbs /dti
```

- Toon de verlooptdatum en -tijd van de huidige licentie:

```
slmgr.vbs /xpr
```

- [i]nstalleer een nieuwe Windows licentie [p]roduct sleutel. Vereist beheerdersrechten en zal de bestaande licentie overschrijven:

```
slmgr.vbs /ipk {{product_sleutel}}
```

- [a]c[t]iveer de Windows product licentie [o]nline. Vereist beheerdersrechten:

```
slmgr.vbs /ato
```

- [a]c[t]iveer de Windows [p]roduct licentie offline. Vereist beheerdersrechten een bevestigings ID verstrekt door Microsoft Product Activation Center:

```
slmgr.vbs /atp {{bevestigings_id}}
```

- Wis de huidige licentie [p]roduct sleutel van het Windows register. Dit zal de huidige licentie niet deactiveren of verwijderen, maar voorkomt dat de sleutel in de toekomst wordt gestolen door kwaadaardige programma's:

```
slmgr.vbs /cpky
```

- Deinstalleer de huidige licentie (door zijn [p]roduct sleutel):

```
slmgr.vbs /upk
```

sls

Dit commando is een alias van **Select-String**.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/select-string>.

- Bekijk de documentatie van het originele commando:

```
tldr select-string
```


wget

In PowerShell kan dit commando een alias zijn van **Invoke-WebRequest** als het originele **wget** programma (<https://www.gnu.org/software/wget>) niet correct is geïnstalleerd.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.utility/invoke-webrequest>.

- Bekijk de documentatie van het originele wget commando:

```
tldr wget -p common
```

- Bekijk de documentatie van het PowerShell's Invoke-WebRequest commando:

```
tldr invoke-webrequest
```

- Controleer of **wget** correct is geïnstalleerd door het versienummer te printen. Als dit commando resulteert in een error, heeft PowerShell dit commando mogelijk vervangen met **Invoke-WebRequest**:

```
wget --version
```

Where-Object

Selecteert objecten uit een verzameling op basis van hun eigenschapswaarden.

Dit commando kan alleen gebruikt worden via PowerShell.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.core/where-object>.

- Filter aliases op naam:

```
Get-Alias | Where-Object -{{Property}} {{Name}} -{{eq}}  
{{naam}}
```

- Toon een lijst van alle services die momenteel zijn gestopt. De `$_` automatische variable representeert ieder object dat word gestuurd naar de `Where-Object` cmdlet:

```
Get-Service | Where-Object {$_ .Status -eq "Stopped"}
```

- Gebruik meerdere condities:

```
Get-Module -ListAvailable | Where-Object { $_.Name -NotLike  
"Microsoft*" -And $_.Name -NotLike "PS*" }
```

whoami

Toon details over de huidige gebruiker.

Meer informatie: <https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/whoami>.

- Toon de gebruikersnaam van de huidige gebruiker:

```
whoami
```

- Toon de groepen waarvan de huidige gebruiker lid is:

```
whoami /groups
```

- Toon de privileges van de huidige gebruiker:

```
whoami /priv
```

- Toon de user principal name (UPN) van de huidige gebruiker:

```
whoami /upn
```

- Toon de logon ID van de huidige gebruiker:

```
whoami /logonid
```

- Toon alle informatie voor de huidige gebruiker:

```
whoami /all
```

