

NAAM

kz install – Apps installeren.

SAMENVATTING

kz install [OPTIE...] [APP...] [BESTAND...]

BESCHRIJVING

kz install installeert apps en wijzigt systeeminstellingen.

De opdrachten die standaard meegeleverd worden bij **kz install** zijn idempotent; herhaaldelijk uitvoeren leidt steeds tot hetzelfde resultaat.

Standaard wordt met **kz install** de regels in het bestand `'/usr/bin/kz-install-< distributie >-< versie >-EDITIE.sh'` gekopieerd naar een tijdelijk bestand.

Het tijdelijk bestand wordt opgenomen in de lijst van te verwerken bestanden.

Dit bestand bevat opdrachten voor het installeren van apps en het wijzigen van systeeminstellingen voor de huidige distributie, versie, en *EDITIE* (e.g. Ubuntu 20.04 desktop).

Als daarna ook bestand `'/usr/bin/kz-install-< distributie >-< versie >-EDITIE-< computernaam >.sh'` aanwezig is worden de regels daarin voor `< computernaam >` toegevoegd aan het eerder aangemaakte tijdelijk bestand.

Standaard wordt als *EDITIE* desktop gebruikt, met optie **--editie** is dat aan te passen (e.g. *EDITIE* server).

Optie **--files** geeft een lijst van beschikbare installatiebestanden voor de huidige distributie, e.g. Ubuntu.

Het is mogelijk om *BESTAND*en op te geven; deze bestanden dienen te beginnen met **'instal-'** en te eindigen met **'.sh'**.

Iets anders wordt beschouwd als een *APP*, zie hierna.

Voor de indeling van de installatiebestanden zie de sectie **BESTANDSINDELING** hieronder.

Optie **--apps** geeft een lijst van apps die beschikbaar zijn voor de huidige distributie en versie, e.g. Ubuntu 20.04.

Het is mogelijk om *APP*s op te geven.

Als *APP*s zijn opgegeven worden de regels van deze app opgezocht in alle installatiebestanden en worden de regels gekopieerd naar een tijdelijk bestand.

Het tijdelijk bestand wordt opgenomen in de lijst van te verwerken bestanden.

Het is mogelijk dat na het uitvoeren van **kz install** er extra acties nodig zijn. Optie **--info** geeft dan aanvullende instructies weer.

Optie **--list** maakt een applist aan in bestand `/usr/local/etc/kz-install-applist`. Hierin informatie over welke pakketten handmatig zijn geïnstalleerd, welke snaps zijn geïnstalleerd, en welke pakketbronnen ("repositories" of "repo's") zijn toegevoegd.

Deze gegevens zijn te gebruiken om de installatie te controleren op volledigheid.

Alhoewel **kz install** gericht is op het installeren, met optie **--remove** worden er instructies getoond om de installatie ongedaan te maken.

In een grafische werkomgeving zoals GNOME (e.g. Ubuntu) kan **kz install** worden gestart door te zoeken naar **apps**, klik op **Apps installeren**.

Gebruik (hierna) **kz setup** voor het aanpassen van de gebruikersinstellingen.

BESTANDSINDELING

De te verwerken bestanden dienen te beginnen met '**kz-install-**' en te eindigen met '**.sh**'.

De regels worden verwerkt op de volgorde zoals deze in de bestanden voorkomen.

De opdrachten standaard meegeleverd bij **kz install** zijn zodanig opgesteld dat bij herhaaldelijk uitvoeren het resultaat hetzelfde blijft; idempotentie.

Zie **Tabel 1** voor welke **soorten** regels (eerste twee posities op een regel) er zijn en hoe deze regels verwerkt worden.

Zie **Tabel 2** voor een voorbeeld van de **volgorde** van deze regels in een installatiebestand. Meer voorbeelden zijn te zien via de opdracht **kz install --cat**.

Tabel 1. Soorten regels en hun verwerking

Regelsoort	Beschrijving
#1 APP	Wordt gebruikt om regels te vinden voor APP.
#2 BESCHRIJVING	Bevat een BESCHRIJVING van de opdrachten.
#3 INSTRUCTIE	Bevat aanvullende INSTRUCTIEs na het installeren van APP.
#4 INSTRUCTIE	Bevat INSTRUCTIEs voor het verwijderen van APP.
	Wordt overgeslagen (is leeg).
#	Wordt overgeslagen (is commentaar).
*	Wordt als opdracht verwerkt (idempotent).

Tabel 2. Volgorde van regels in een installatiebestand

Regelsoort	Beschrijving
# Software installeren	Commentaar.
#1 google-chrome	Lege regel.
#2 Google Chrome (webbrowser) installeren	Naam voor Google Chrome; voor argument APP.
sudo apt-get install --yes google-chrome-stable	Beschrijving.
#3 1. Start Google Chrome.	Opdracht.
#3 2. Controleer de werking.	Installatie-instructies; voor optie info.
#4 Start Terminalvenster en voer uit:	" "
#4 sudo apt remove google-chrome-stable	Verwijder-instructies; voor optie remove.
	" "

OPTIES

-a, --apps

Toon een lijst van te installeren apps.

- c, --cat**
Toon de inhoud van de (opgegeven) installatiebestanden.
Ieder bestand wordt voorafgegaan door een commentaarregel met de bestandsnaam.
- e, --edition=*EDITIE***
Gebruik editie *EDITIE*.
- f, --files**
Toon een lijst van beschikbare installatiebestanden.
- i, --info**
Toon aanvullende instructies na het installeren van apps.
- l, --list** Maak applist aan.
- r, --remove**
Toon instructies voor het verwijderen van apps.
- s, --simulate**
Geen actie, maar simuleer de installatie, en toon de opdrachten die uitgevoerd zouden worden.
- u, --usage**
Toon de beschikbare opties.
- h, --help**
Toon een een korte omschrijving van de beschikbare opties.
- v, --version**
Toon de versie, de auteur, en het auteursrecht.
- g, --gui**
Start in grafische modus (gui = graphical user interface).
- d, --debug**
Neem foutopsporingsinformatie op in het logboek.
Bekijk het logboek met '[sudo] journalctl -ab -t kz-install'.

STOPSTATUS

Normaal wordt afsluitwaarde 0 teruggegeven; als er een fout optreedt, is de afsluitwaarde 1.
Als er een waarschuwing optreedt, is de afsluitwaarde 2.

BESTANDEN

`/usr/bin/kz-install-< distributie >-< versie >-EDITIE.sh`

Standaard installatiebestand als er geen *BESTAND*en zijn opgegeven, *EDITIE* is standaard desktop.

`/usr/bin/kz-install-< distributie >-< versie >-EDITIE-< computernaam >.sh`

Standaard installatiebestand voor computernaam als er geen *BESTAND*en zijn opgegeven, *EDITIE* is standaard desktop.

`/tmp/kz-install-XXXXXXXXXX.cmds`

Tijdelijk installatiebestand.

`/tmp/kz-install-XXXXXXXXXX.text`

Tijdelijk tekstbestand.

`/tmp/kz-install-XXXXXXXXXX.list`

Tijdelijk applijstbestand.

`/usr/share/local/kz-install-applist`

Applijst met geïnstalleerde apps.

NOTITIES

1. Checklist installatie
<https://karelzimmer.nl>

VOORBEELDEN**kz install**

Installeer alles wat in de standaard installatiebestanden staat. Hiervoor is ook starter 'Apps installeren' beschikbaar.

kz install google-chrome

Installeer Google Chrome.

kz install google-chrome --info

Toon aanvullende instructies na het installeren van Google Chrome. Rechtsklik op starter 'Apps installeren' en kies

kz install google-chrome --remove

Toon instructies voor het verwijderen van Google Chrome. Rechtsklik op starter 'Apps installeren' en kies 'Verwijder-instructies tonen'.

AUTEUR

Geschreven door Karel Zimmer <info@karelzimmer.nl>.

ZIE OOK

kz-common.sh(1), **kz-menu(1)**, **kz-setup(1)**, <https://karelzimmer.nl>

KZ

Onderdeel van het **kz(1)** pakket, genoemd naar de maker Karel Zimmer.

BESCHIKBAARHEID

Opdracht **kz install** is onderdeel van het pakket **kz** en is beschikbaar vanaf Karel Zimmer Linux Scripts <<https://karelzimmer.nl/html/linux.html#scripts>>.