

NAAM

kz-install – Apps installeren.

SAMENVATTING

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

BESCHRIJVING

kz install installeert apps en wijzigt systeeminstellingen.

In een grafische werkomgeving kan opdracht **kz install** worden uitgevoerd door te zoeken naar **apps**, klik op **Apps installeren**.

Gebruik **kz setup** (na **kz install**) voor het instellen van apps en het wijzigen van gebruikersinstellingen.

kz install verwerkt een invoerbestand ("installatiebestand") die opdrachten bevat voor het installeren van apps en het wijzigen van systeeminstellingen.

Standaard verwerkt **kz install** het invoerbestand /usr/bin/kz-install-install-< distributie >-desktop.sh, < distributie > wordt ingevuld met de waarde van de huidige computer.

Bijvoorbeeld kz-install-install-ubuntu-desktop.sh.

Dit invoerbestand bevat opdrachten voor alle hierin opgenomen computers (HOSTs) voor Ubuntu desktop.

Met optie **-f, --file FILE** kan een ander invoerbestand opgegeven worden, de bestandsnaam dient te beginnen met **kz-install-**.

Bij het verwerken van dit invoerbestand worden de opdrachten voor de huidige computernaam (HOST) geselecteerd en gekopieerd naar een tijdelijk bestand.

Met optie **-r, --remove** kan de installatie ongedaan worden gemaakt.

Dan wordt bijvoorbeeld bestand /usr/bin/kz-install-remove-ubuntu-desktop.sh ("verwijderbestand") verwerkt.

Met optie **--server** wordt niet desktop maar server gebruikt.

Dan wordt bijvoorbeeld bestand /usr/bin/kz-install-install-ubuntu-server.sh verwerkt.

Voor de indeling van het invoerbestand zie het deel **BESTANDSINDELING** hieronder.

Als er geen *APPs* zijn opgegeven wordt het tijdelijk bestand verwerkt.

Optie **-a, --apps** geeft een lijst van apps die beschikbaar zijn in alle standaard invoerbestanden.

Het is mogelijk om *APPs* op te geven.

Per opgegeven *APP* wordt de eerst beschikbare app opgezocht in alle standaard invoerbestanden zonder een selectie op computernaam (HOST) en wordt deze samen met de bijbehorende opdrachten gekopieerd naar een tijdelijk bestand.

Optie **-c, --cat** geeft de inhoud van het tijdelijk bestand.

Optie **-s, --simulate** toont de opdrachten in het tijdelijk bestand die uitgevoerd zouden worden.

Een **--** signaleert het einde van opties en schakelt verdere verwerking van opties uit.

BESTANDSINDELING

De standaard invoerbestanden dienen te beginnen met **kz-install-install-** of **kz-install-remove-**, 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.

Zie **Tabel 1** voor welke **soorten** regels er zijn en hoe deze regels verwerkt worden.

Zie **Tabel 2** voor een **voorbeeld** van deze regels in voorbeeldbestand `kz-install-install-ubuntu-desktop.sh` voor computer `pc02`.

Meer voorbeelden zijn te zien via de opdracht **kz install --cat**.

Tabel 1. Soorten regels en hun verwerking

Regel	Beschrijving
# APP <naam>	Bevat de <naam> van de APP.
#-APP <naam>	Idem, wordt niet altijd gebruikt, zie [1].
# HOST <host>	Naam van de computer (<host>) waar de opdracht van toepassing is
	Wordt overgeslagen (is leeg).
#...	Wordt overgeslagen (is commentaar).
Opdracht	Opdracht voor het installeren van APP <app>

[1]

Regel '#-APP <naam>' is bedoeld voor een opdracht die specifiek is voor een distributie of een computer.

Deze regel wordt niet getoond bij optie **-a**, **--apps**, en wordt niet gebruikt om opdrachten op te zoeken bij een opgegeven *APP*.

Deze regel wordt wél gebruikt bij het verwerken van het tijdelijk bestand.

Tabel 2. Regels in voorbeeldbestand `kz-install-install-ubuntu-desktop.sh`

Regel	Beschrijving
# APP gnome-gmail	Naam van de APP.
# HOST pc02	Opdracht is voor pc02, zie [2].
# Gmail as the preferred email application in GNOME	Beschrijving van de APP.
sudo apt-get install --yes gnome-gmail	Installeer-opdracht.
	Lege regel.
#-APP gast	Verborgen APP gast.
# HOST pc02	Alleen op pc02 uitvoeren.
# Add user gast	Beschrijving van de APP.
sudo useradd --create-home ... gast	Installeer-opdracht.

[2]

De regel '# HOST pc02' zorgt ervoor dat de bijbehorende opdrachten alleen op computer pc02 worden uitgevoerd.

Een regel '# HOST *' zorgt ervoor dat de bijbehorende opdrachten op alle computers worden uitgevoerd.

De regel '# HOST ' wordt genegeerd (geen selectie op computernaam) bij het zoeken naar opdrachten voor een opgegeven *APP*.

OPTIES

Verplichte argumenten voor lange opties zijn ook verplicht voor korte opties.

-a, --apps

Toon een lijst van te installeren apps.

-c, --cat

Toon de inhoud van het tijdelijk bestand.

-r, --remove

Verwijder apps.

--server

Apps installeren en systeeminstellingen wijzigen voor een server.

-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 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; grafische gebruikersinterface).

--

Signaleert het einde van opties en schakelt verdere verwerking van opties uit.

STOPSTATUS

Normaal wordt afsluitwaarde 0 teruggegeven; als er een fout optreedt, is de afsluitwaarde ongelijk 0.

BESTANDEN

/usr/bin/kz-install-install-debian-desktop.sh

Standaard installatiebestand voor Debian desktop.

/usr/bin/kz-install-install-ubuntu-desktop.sh

Standaard installatiebestand voor Ubuntu desktop.

/usr/bin/kz-install-remove-debian-desktop.sh

Standaard verwijderbestand voor Debian desktop.

/usr/bin/kz-install-remove-ubuntu-desktop.sh

Standaard verwijderbestand voor Ubuntu desktop.

/tmp/kz-install-install-cmds-XXXXXXXXXX /tmp/kz-install-remove-cmds-XXXXXXXXXX

Tijdelijk bestand met alle uit te voeren opdrachten.

/tmp/kz-install-install-sims-XXXXXXXXXX /tmp/kz-install-remove-sims-XXXXXXXXXX

Tijdelijk simulatiebestand.

~/Instellingen/Apps

Lijst van geïnstalleerde apps. Ter controle. Aangemaakt door kz-backup.

NOTITIES

1. Checklist installatie
<https://karelzimmer.nl/html/nl/linux.html#documents>
2. Persoonlijke map / Instellingen / Apps
In bestand Apps staan namen van eerder geïnstalleerde pakketten.

Is te gebruiken om de installatie te controleren op volledigheid.

3. IaC en Day 1 Operations

kz install wordt voornamelijk gebruikt voor **IaC** en **Day 1 Operations**. Zie **kz(1)** voor een uitleg.

VOORBEELDEN

kz install

Installeer alles wat in de standaard installatiebestanden staat.

Hiervoor is in een grafische werkomgeving ook starter **Apps installeren** beschikbaar.

kz install google-chrome

Installeer Google Chrome.

kz install --remove google-chrome

Verwijder Google Chrome.

kz install --cat google-chrome

Toon installatie-opdrachten voor Google Chrome.

kz install --cat --remove google-chrome

Toon verwijder-opdrachten voor Google Chrome.

AUTEUR

Geschreven door Karel Zimmer <info@karelzimmer.nl>, CC0 1.0 Universeel
<<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.nl>>, 2009-2023.

ZIE OOK

kz(1), **kz_common.sh(1)**, **kz-menu(1)**, **kz-setup(1)**, **kz-update(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 op de website van Karel Zimmer
<<https://karelzimmer.nl/html/nl/linux.html#scripts>>.