

NAAM

kzinstall – apps installeren

SAMENVATTING

kzinstall [OPTIE...] [--] [APP...] [BESTAND...]

BESCHRIJVING

kzinstall installeert apps en wijzigt systeeminstellingen.

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

Standaard wordt met **kzinstall** het bestand /usr/bin/kzinstall-< distributie >-< versie >-*EDITIE*.sh verwerkt voor algemene apps en systeeminstellingen voor de huidige < distributie > (e.g. ubuntu), < versie > (e.g. 20.04), en *EDITIE* (standaard=desktop).

Als bestand /usr/bin/kzinstall-< distributie >-< versie >-*EDITIE*-< computernaam >.sh aanwezig is wordt deze daarna verwerkt voor apps en systeeminstellingen voor de huidige computer, < computernaam >.

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

Optie **--files** geeft een lijst van alle 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 installatiebestanden zie de sectie **BESTANDSINDELING** hieronder.

Optie **--apps** geeft een lijst van apps die beschikbaar zijn. Het is mogelijk om *APP*s op te geven.

Als *APP*s zijn opgegeven worden de regels van deze app opgezocht in een installatiebestand en worden de regels gekopieerd naar een tijdelijk bestand '/tmp/kzinstall-*APP*-XXXXXXXXXXXX.sh'. Het tijdelijke bestand wordt opgenomen in de lijst van te verwerken bestanden.

Gebruik **kzsetup** voor het aanpassen van de gebruikersinstellingen.

BESTANDSINDELING

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

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

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

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

Zie **Tabel 2** voor de **volgorde** van deze regels in een installatiebestand.

Tabel 1. Soorten regels en hun verwerking		
Regelsoort	Verplicht	Beschrijving
#@ <i>APP</i>	Nee	Wordt gebruikt om regels te vinden voor <i>APP</i> .
#1	Ja	Bevat een beschrijving.
#2	Nee	Bevat aanvullende instructies na het installeren van <i>APP</i> ; voor optie info.
#3	Nee	Bevat instructies voor het verwijderen van <i>APP</i> ; voor optie remove-info.
	Nee	Wordt overgeslagen (is leeg).
#	Nee	Wordt overgeslagen (is commentaar).
*	Ja	Wordt als opdracht verwerkt (idempotent).

Tabel 2. Volgorde van regels in een installatiebestand	
Regel	Beschrijving
# Software installeren	Commentaar. Lege regel.
#@google-chrome	<i>APP</i> -tag voor Google Chrome.
#1 Google Chrome - de webbrowser van Google	Beschrijving.
sudo apt-get install --yes google-chrome-stable	Opdracht.
#2 1. Start Start Google Chrome	Aanvullende installatie-instructies; voor
optie info.	"
#2 2. Controleer de werking	"
#3 Start Terminalvenster en voer uit:	Verwijder-instructies; voor optie remove-info.
#3 sudo apt remove google-chrome-stable	"

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

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 alle installatiebestanden.

-i, --info

Toon aanvullende instructies na het installeren van de apps.

-r, --remove-info

Toon instructies voor het verwijderen van de apps.

-s, --simulate

Geen actie, maar simuleer de installatie, en toon de opdrachten die uitgevoerd zouden worden.

-d, --debug

Geef foutopsporingsinformatie weer in het logboek (gebruik 'journalctl -ab -t kzinstall').

-g, --gui

Start in grafische modus (gui = graphical user interface).

-h, --help

Toon een korte omschrijving van de beschikbare opties.

-u, --usage

Toon de beschikbare opties.

-v, --version

Toon de versie, de auteur, en het auteursrecht.

--

Een -- geeft het einde van de opties aan en schakelt de verdere verwerking van opties uit. Alle argumenten na de -- worden behandeld als bestandsnamen en argumenten. Een argument van - is gelijk aan --.

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/kzinstall-ubuntu-<versie>-*EDITIE*.sh

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

/usr/bin/kzinstall-ubuntu-<versie>-*EDITIE*-<computernaam>.sh

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

/tmp/kzinstall-*APP*-XXXXXXXXXXXX.sh

Tijdelijk installatiebestand voor *APP*.

NOTITIES

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

VOORBEELDEN**kzinstall**

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

kzinstall google-chrome

Installeer Google Chrome.

kzinstall google-chrome --info

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

kzinstall google-chrome --remove-info

Toon aanvullende instructies voor het verwijderen van Google Chrome. Rechtsklik op starter 'Apps installeren' en kies 'Verwijderen info'.

AUTEUR

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

AUTEURSRECHT

Auteursrecht (c) 2009-2021 Karel Zimmer.

GNU Algemene Publieke Licentie <<https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>>.

ZIE OOK

kzcommon.sh(1), kzmenu(1), kzsetup(1), <https://karelzimmer.nl>

BESCHIKBAARHEID

Oprichting kzinstall is onderdeel van het pakket kzscripts en is beschikbaar vanaf Karel Zimmer Linux Scripts <<https://karelzimmer.nl/html/linux.html#scripts>>.