

PARU



Hvad er paru

[Paru](#) er en funktionsrig, Rust baseret AUR hjælper, der er udviklet som en efterfølger til [Yay AUR](#). Den har til formål at tilbyde en brugervenlig grænseflade, der minder meget om Pacman, samtidig med at den tilbyder yderligere funktionalitet til at søge, installere, opdatere og administrere AUR pakker.

Paru er fra starten installeret på Big Linux

Nøglefunktioner:

- Problemfri integration med Pacman
- Interaktiv søgning med farvekodet output
- Intelligent AUR håndtering med afhængighedsløsning
- Hurtig tilpasning
- Minimal brugerinput kræves for de fleste operationer
- Vedligeholder en cache for tidligere byggede pakker
- Understøtter sudo loop, filinspektion og redigering af PKGBUILDs. (sudo loop udfører sudo kald i løkker i baggrunden for at forhindre sudo i at få timeout under lange builds).

Grundlæggende brug af paru

1. Søg efter pakker

```
paru -Ss
```

Eksempel:

```
> paru -Ss google-chrome
biglinux-stable/auto-tweaks-browser 25.07.19-2229 [23.27 KiB 46.23 KiB] [Installed]
    Auto optimize brave, chromium, epiphany, falkon, firefox, google-chrome,
    opera and vivaldi
aur/google-chrome 140.0.7339.80-1 [+2300 ~15.46] [Out-of-date: 2025-09-10]
    The popular web browser by Google (Stable Channel)
aur/google-chrome-dev 142.0.7393.6-1 [+654 ~0.52]
    The popular web browser by Google (Dev Channel)
aur/google-chrome-beta 141.0.7390.7-1 [+358 ~1.49]
    The popular web browser by Google (Beta Channel)
aur/chromedriver 140.0.7339.82-1 [+50 ~0.00]
    Standalone server that implements the W3C WebDriver standard (for
    google-chrome)
aur/chromedriver-beta 141.0.7390.7-1 [+3 ~0.00]
    Standalone server that implements the W3C WebDriver standard (for
    google-chrome-beta)
aur/google-chrome-canary 142.0.7401.0-1 [+3 ~0.05]
    The popular web browser by Google (Canary Channel)
aur/metamask-google-chrome 12.18.1-1 [+1 ~0.00]
    Browser extension that enables browsing Ethereum blockchain enabled websites
```

Som du kan se er der noget at vælge imellem.

2. Installer pakker

```
paru -S google-chrome
```

Men som med yay skal du ikke bruge sudo paru, men paru, hvorefter du vil blive bedt om at indtaste dit kodeord som bruger,

Men inden vi gør det, så gå ind i **Tilføj/Fjern Software**, og så hvilke pakker der vil blive installeret ud over Google Chrome, Det er vigtigt hvis du vil fjerne Google Chrome.

```
> paru -Si google-chrome
Repository      : aur
Name           : google-chrome
Version        : 140.0.7339.127-1
Description     : The popular web browser by Google (Stable Channel)
URL            : https://www.google.com/chrome
AUR URL        : https://aur.archlinux.org/packages/google-chrome
Groups         : None
Licenses       : custom:chrome
Provides       : None
Depends On     : alsa-lib gtk3 libcups libxss libxtst nss ttf-liberation
                xdg-utils
Make Deps      : None
Check Deps     : None
Optional Deps  : pipewire kdialog gnome-keyring kwallet
Conflicts With : None
Maintainer    : gromit
Votes         : 2300
Popularity     : 15.456859
First Submitted : Tue, 25 May 2010 22:25:56
Last Modified  : Wed, 10 Sep 2025 10:39:35
Out Of Date    : No
```

Google Chrome afhænger af en masse pakker, så hvis du vil fjerne den kan du ikke bruge

```
paru -Rns google-chrome
```

Men det kommer vi til senere,

Men lad os nu installere Google Chrome

```
paru -S google-chrome
```

Hvis pakken er fra AUR, vil paru automatisk klonе byggefilerne, løse afhængigheder og kompilere pakken.

```
> paru -S google-chrome
:: Resolving dependencies...
:: There are 4 providers available for google-chrome:
:: Repository AUR:
   1) google-chrome  2) google-chrome-beta  3) google-chrome-canary
chrome-dev
Enter a number (default=1): 1
```

Vi indtaster 1, fordi det er den stabile version, og slår så **enter**

Næste skærbillede skal vi indtaste **Y** og slår **Enter** for kan gennemse processen.

```
> paru -S google-chrome
:: Resolving dependencies...
:: There are 4 providers available for google-chrome:
:: Repository AUR:
   1) google-chrome  2) google-chrome-beta  3) google-chrome-canary  4) google-
chrome-dev
Enter a number (default=1): 1
:: Calculating conflicts...
:: Calculating inner conflicts...
:: marked out of date: google-chrome

Aur (1) google-chrome-140.0.7339.80-1

:: Proceed to review? [Y/n]: Y
```

Så går paru i gang med at indlæse.

```
:: google-chrome:
   PKGBUILD | 4 ++--
   1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

diff --git a/PKGBUILD b/PKGBUILD
index 116ef0c..cd9ce66 100644
--- a/PKGBUILD
+++ b/PKGBUILD
@@ -7,7 +7,7 @@
 # or use: $ curl -sSf https://dl.google.com/linux/chrome/deb/dists/stable/

pkgname=google-chrome
-pkgver=139.0.7258.154
+pkgver=140.0.7339.80
pkgrel=1
pkgdesc="The popular web browser by Google (Stable Channel)"
arch=('x86_64')
@@ -35,7 +35,7 @@ _channel=stable
source=("https://dl.google.com/linux/chrome/deb/pool/main/g/google-chrome-
'eula_text.html'
"google-chrome-${_channel}.sh")
```

Næste skærmbillede. Her indtastes Y og slå derefter **Enter**, for at godkende ændringerne.

```
diff --git a/PKGBUILD b/PKGBUILD
index 116ef0c..cd9ce66 100644
--- a/PKGBUILD
+++ b/PKGBUILD
@@ -7,7 +7,7 @@
 # or use: $ curl -sSf https://dl.google.com/linux/chrome/deb/dists/stable/

pkgname=google-chrome
-pkgver=139.0.7258.154
+pkgver=140.0.7339.80
pkgrel=1
pkgdesc="The popular web browser by Google (Stable Channel)"
arch=('x86_64')
@@ -35,7 +35,7 @@ _channel=stable
source=("https://dl.google.com/linux/chrome/deb/pool/main/g/google-chrome-
'eula_text.html'
"google-chrome-${_channel}.sh")
-sha512sums=('42db46ce5553ac580db97e4983ce716a47de0fc68711ddd69aa17595e7ab2
+sha512sums=('c37b05ae25c8184affa52cdf8b1bee4de511bc3c3649a61bc95f963f5ae2c
'a225555c06b7c32f9f2657004558e3f996c981481dbb0d3cd79b1d59fa3f0
'de02b498a4b5b93e21622c8dba57befe795d733a04656be911cc38e28bfe

Accept changes? [Y/n]: Y
```

Næste skærmbillede, så går byggeprocessen i gang

```
fetching devel info...
==> Fremstiller pakke: google-chrome 140.0.7339.80-1 (ons 10 sep 2025 09:48:14 C
EST)
==> Henter kilder ...
-> Henter google-chrome-stable_140.0.7339.80-1_amd64.deb...
% Total      % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time       Time  Current
                               Dload  Upload  Total  Spent    Left     Speed
100  115M  100  115M    0     0  10.8M      0  0:00:10  0:00:10  --:--:--  10.8M
-> Fandt eula_text.html
-> Fandt google-chrome-stable.sh
==> Validerer source filer med sha512sums ...
google-chrome-stable_140.0.7339.80-1_amd64.deb ... Bestået
eula_text.html ... Bestået
google-chrome-stable.sh ... Bestået
```

Næste skærmbillede, så beder paru om dit kodeord. **Indtast dit kodeord** og slå **Enter**.

```
==> Tjekker runtime-afhængigheder...
==> Tjekker buildtime-afhængigheder...
==> ADVARSEL: benytter eksisterende $srcdir/ træ
==> Indtræder i fakeroot miljø...
==> Starter package()...
==> Rydder op i installation...
-> Fjerner tomme mapper...
-> Fjerner libtool filer...
-> Udrenser uønskede filer...
-> Fjerner statiske biblioteksfiler...
-> Komprimerer man- og info-sider...
==> Søger efter problemstillinger med pakning...
==> Opretter pakke "google-chrome"...
-> Genererer .PKGINFO-fil...
-> Genererer .BUILDINFO-fil...
-> Tilføjer install-fil...
-> Genererer .MTREE-fil...
-> Komprimerer pakke...
==> Forlader fakeroot miljøet.
==> Færdig med fremstilling: google-chrome 140.0.7339.80-1 (ons 10 sep 2025 09:4
8:33 CEST)
==> Rydder op...
[sudo] adgangskode for carl: █
```

Næste skærbillede, Nu er Google Chrome installeret.

```
(1/1) undersøger nøgler i nøglering [#####] 100%
(1/1) undersøger pakkeintegritet [#####] 100%
(1/1) indlæser pakkefiler [#####] 100%
(1/1) undersøger for filkonflikter [#####] 100%
(1/1) undersøger tilgængelig diskplads [#####] 100%
:: Behandler pakkeændringer...
(1/1) installerer google-chrome [#####] 100%
==> NOTE: Custom flags should be put directly in: ~/.config/chrome-flags.conf
==> NOTE: The launcher is called: 'google-chrome-stable'
Valgfrie afhængigheder for google-chrome
pipewire: WebRTC desktop sharing under Wayland[installeret]
kdialog: for file dialogs in KDE[installeret]
gnome-keyring: for storing passwords in GNOME keyring[installeret]
kwallet: for storing passwords in KWallet[installeret]
:: Kører eftertransaktionskroge...
(1/6) Arming ConditionNeedsUpdate...
(2/6) Automatic enable nosync-browser
(3/6) Automatic rename same apps
(4/6) Updating icon theme caches...
(5/6) Removing unnecessary cached files
(6/6) Updating the desktop file MIME type cache...
```

3. Fjern pakker pakker

Fjernelse af pakker er også det samme som med Pacman:

```
paru -R google-chrome
```

Vi bruger kun **-R** flaget, for ikke at fjerne nogle af de andre pakker som andre programmer måske har brug for. Vi siger **j** til at fjerne Google Chrome, og slår **Enter**.

```
> paru -R google-chrome
undersøger afhængigheder...

Pakker (1) google-chrome-140.0.7339.127-1

Samlet fjernet størrelse: 377,42 MiB

:: Ønsker du at fjerne pakkerne? [J/n] j
:: Behandler pakkeændringer...
(1/1) fjerner google-chrome [#####] 100%
:: Kører eftertransaktionskroge...
(1/3) Arming ConditionNeedsUpdate...
(2/3) Updating icon theme caches...
(3/3) Updating the desktop file MIME type cache...
```

4. Opdater systemet

En af de mest nyttige funktioner er, hvordan paru opdaterer både officielle og AUR pakker:

```
paru -Syu
```

Jeg bruger altid

```
paru -Syyu
```

Handling: Tvinger databaseopdateringen frem og opdaterer derefter hele systemet.

Sådan fungerer det: Den eneste forskel fra den forrige kommando er `yy` kommandoen. Den tvinger download af en ny pakkedatabase og ignorerer den lokale kopi.

Sådan springer du AUR opdateringer over:

```
paru -Syu --noconfirm --no-aur
```

Sådan opdaterer du kun AUR pakker:

```
paru -Sua
```

Avancerede funktioner

`paru` indeholder adskillige gennemtænkte funktioner, der forbedrer brugeroplevelsen, især for avancerede brugere og personer, der ofte opdaterer.

1. Rediger PKGBUILD før bygning af pakken

Hvis du vil inspicere eller ændre PKGBUILD filen før installation:

```
paru -S <pakke-navn> --edit
```

Dette åbner byggefilerne i din standardeditor, så du kan kontrollere for skadelig kode eller ændre byggeindstillinger.

2. Se forskelle under opdatering

Ved opdatering kan paru vise dig forskellene i PKGBUILDs for AUR pakker:

```
paru -Syu --diff
```

Dette er fantastisk til at holde sig informeret om ændringer i pakker, du har bygget før.

3. Deaktiver bekræftelses prompter

For batch cripts eller erfarne brugere:

```
paru -Syu --noconfirm
```

eller

```
paru -Syyu --noconfirm
```

Vær forsigtig – dette springer prompts over og bygger automatisk, så det bør kun bruges, hvis du er sikker på, hvad du installerer.

4. Farvekodet output

paru tilbyder farvet output for bedre læsbarhed. Som standard bruger den en minimal interaktiv brugerflade, men du kan tilpasse denne funktion i konfigurationsfilen (behandles nedenfor).

4. Farvekodet output

paru tilbyder farvet output for bedre læsbarhed. Som standard bruger den en minimal interaktiv brugerflade, men du kan tilpasse denne funktion i konfigurationsfilen (behandles nedenfor).

Du kan tilpasse muligheder såsom:

- **Prompt format**
- **Standardadfærd (f.eks. spring altid bekræftelse over)**
- **Farvetema**
- **Editor til PKGBUILD gennemgang**

```
# Brug en anden editor
Editor = nano

# Deaktiver redigering af PKGBUILD som standard
NoEdit = true

# Aktiver farvet output
Color = true
```

For at foretage ændringer skal du blot redigere filen:

```
nano ~/.config/paru/paru.conf
```

Efter filen er gemt vil ændringerne gælde for næste kørsel.

Sikkerhedsovervejelser

Fordi AUR pakker oprettes og vedligeholdes af brugere, er der altid en potentiel risiko. Paru hjælper med at afbøde dette ved at give dig mulighed for at gennemgå byggefilerne før installation.

Bedste praksis:

- **Inspicer altid** PKGBUILDs af pakker, der ikke er tillid til.
- Undgå at bruge **--noconfirm** blindt til AUR pakker.
- Hold dig til populære og velholdte AUR pakker.
- Brug **--edit** til at ændre eller gennemgå byggescripts, hvis det er nødvendigt.

Fejlfinding af almindelige problemer

Her er et par almindelige problemer, du kan støde på, og hvordan du løser dem:

1. Manglende afhængigheder

Nogle gange kan en AUR pakke være afhængig af en anden AUR pakke. paru løser normalt dette, men hvis noget går galt:

```
paru -Syu --devel
```

Dette vil fremtvinge genkontrol og opdatering af udviklings/AUR afhængigheder.

2. GPG signaturfejl

Hvis en GPG nøgle mangler:

```
gpg --recv-keys
```

3. Byggefejl

Af og til kan en AUR pakke ikke bygges på grund af upstream ændringer eller forældede afhængigheder.

- Se **kommentarfeltet til AUR** for programrettelser eller opdaterede instruktioner.
- Brug **--edit** til manuelt at justere PKGBUILD.
- Vent på, at en vedligeholder retter den eller markerer pakken som forældet.

Konklusion

Paru skiller sig ud som en kraftfuld og effektiv AUR hjælper, der forenkler oplevelsen af at administrere brugerindsendte pakker på BigLinux. Uanset om du er nybegynder, der lærer at navigere i AUR, eller en erfaren BigLinux bruger, der leder efter bedre ydeevne og sikkerhed, så tilbyder paru et fleksibelt og robust værktøjssæt.

Ved at efterligne Pacman grænsefladen, tilbyde farvekodede interaktive søgninger og understøtte dybdegående tilpasning, giver Paru dig mulighed for at få mest muligt ud af BigLinux uden at gå på kompromis med kontrol eller sikkerhed. Prøv det – du vil måske opdage, at det bliver en essentiel del af din daglige BigLinux arbejdsgang.

Paru operationer

`-P, --show`

Udskrivningsrelaterede indstillinger.

`-G, --getpkgbuild`

Downloader PKGBUILDs fra ABS eller AUR. ABS kan kun bruges til Arch Linux-arkiver.

`-U, --upgrade`

Når den køres uden mål, som f.eks. `makepkg`, bygger den en PKGBUILD i den aktuelle mappe.

`-L, --repoctl`

Viser lokale arkiver.

`-C, --chrootctl`

Interaktiv shell til chroot.

Hvis der ikke angives argumenter, udføres `'paru -Syu'`.

Udvidede pacman operationer

`-R, -S, -Si, -Sl, -Ss, -Su, -Sc, -Qu -T`

Disse operationer er udvidet til at understøtte både AUR og repo pakker.

`-R`

Paru vil også fjerne cachelagrede data om udviklerpakker.

-Sc

AUR'en kan søges ved hjælp af regex, men den skal eksplicit anmodes om ved hjælp af -x/-regex. Regex søgning søger kun i pakkenavne og ikke i beskrivelser, uanset SearchBy.

-Sss

Paru vil også vise et detaljeret søgeresultat, når to søges,

-S, -Si, -Sl, -Ss, -Su, -Qu

Paru vil også håndtere AUR pakker til disse operationer.

-Ta

Vil filtrere en liste over pakker til dem, der vises i AUR.

No operation

