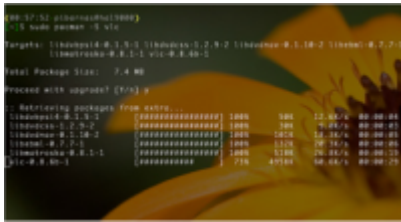


Pacman



pacman står for pakkehåndteringsværktøj (pacman). pacman er et kommandolinjeværktøj til at installere, bygge, fjerne og styre Arch Linux-pakker. pacman bruger libalpm (ark Linux Package Management (ALPM) bibliotek) som en back-end for at udføre alle handlinger. Nogle andre pakkehåndteringsværktøjer, der bruges bredt i Linux er yum, dnf, apt-get, dpkg, rpm, zypper, urpmi osv.

Nu vil jeg i det følgende forklare de mest brugte pacman kommandoer med eksempler. Hvis du vil vide mere, kan du læse den fulde dokumentation på engelsk [her](#)

Hvis du kommer fra Red Hat/Fedora, Debian/Ubuntu, SLES/openSUSE eller Gentoo. Så læs [Pacman Rosetta](#) Den side viser en tabel over pakkehåndteringskommandoer blandt nogle af de mest populære Linux-distributioner.

Fælles syntaks/fil placering for pacman

[General syntax for pacman]

```
pacman [options] [targets]
```

[pacman config fil placering]

```
/etc/pacman.conf
```

[pacman cachelagret filplacering]

```
/var/cache/pacman/pkg/
```

[pacman databaser fil placering]

```
/var/lib/pacman/sync
```

[pacman historie fil placering]

```
/var/log/pacman.log
```

Oplistning af krævede pakker for installation af en pakke

Oplist alle pakker, der er nødvendige for den givne pakke, vis også afhængigheder. Så du har overblik hvad der bliver installeret, og valgfrie pakker du kan vælge imellem.

\$ pacman -Sqi k3b

Arkiv : extra

Navn : k3b

Version : 1:17.12.3-1

Beskrivelse : Feature-rich and easy to handle CD burning application

Arkitektur : x86_64

URL : <https://userbase.kde.org/K3b>

Licenser : GPL

Grupper : kde-applications kdemultimedia

Tilbyder : Ingen

Afhænger af : libkcddb kcmutils knotifyconfig libmad kfilemetadata knewstuff

```
libmpcdec libdvdread libburn qt5-webkit
```

Valgfrie afhængigheder : cdrtools: for CD burning with cdrecord

```
dvd+rw-tools: for DVD burning support  
vcdimager: for VCD burning support  
emovix: for bootable multimedia CD/DVD support  
cdrdao: for disk-at-once (DAO) mode support  
cdparanoia: for CD ripping support  
transcode: for DVD ripping support
```

I konflikt med : Ingen

Erstatter : Ingen

Overførselsstørrelse : 10,59 MiB

Installeret størrelse : 32,18 MiB

Pakkevedligeholder : Antonio Rojas

Byggedato : tir 06 mar 2018 10:26:51 CET

Valideret af : MD5-sum SHA-256 Sum Signatur

Hvilke filer er der - lokalt og eksternt

Vis filer, der leveres lokalt.

\$ pacman -Qi | more

a52dec /usr/

a52dec /usr/bin/

a52dec /usr/bin/a52dec

a52dec /usr/bin/extract_a52

a52dec /usr/include/

a52dec /usr/include/a52dec/

a52dec /usr/include/a52dec/a52.h

a52dec /usr/include/a52dec/a52_internal.h

a52dec /usr/include/a52dec/attributes.h

a52dec /usr/include/a52dec/audio_out.h

a52dec /usr/include/a52dec/mm_accel.h

a52dec /usr/lib/

a52dec /usr/lib/liba52.so

a52dec /usr/lib/liba52.so.0

a52dec /usr/lib/liba52.so.0.0.0

Vis filer, der leveres eksternt.

\$ pacman -Fi | more

abiword-gtk2 usr/

abiword-gtk2 usr/bin/

```
abiword-gtk2 usr/bin/abiword
abiword-gtk2 usr/include/
abiword-gtk2 usr/include/abiword-3.0/
abiword-gtk2 usr/include/abiword-3.0/abiwidget.h
abiword-gtk2 usr/include/abiword-3.0/libabiword.h
abiword-gtk2 usr/include/abiword-3.0/xap_UnixTableWidget.h
abiword-gtk2 usr/lib/
abiword-gtk2 usr/lib/abiword-3.0/
abiword-gtk2 usr/lib/abiword-3.0/plugins/
abiword-gtk2 usr/lib/abiword-3.0/plugins/opendocument.so
abiword-gtk2 usr/lib/abiword-3.0/plugins/openxml.so
abiword-gtk2 usr/lib/libabiword-3.0.so
abiword-gtk2 usr/lib/pkgconfig/
abiword-gtk2 usr/lib/pkgconfig/abiword-3.0.pc
```

Installer en pakke eller pakker

Brug kommandoen til at installere pakker eller pakker på dit system. I dette tilfælde vil jeg installere kdenlive & frei0r-plugins .

[Installer en enkelt pakke]

```
$ pacman -S kdenlive
```

[Installer mere end en pakke]

```
$ sudo pacman -S kdenlive frei0r-plugins
```

[Gennemtving installation af en pakke]

```
$ sudo pacman -S -force kdenlive
```

[Download en pakke uden at installere den]

```
$ sudo pacman -Sw kdenlive
```

[Installer en lokal pakke]

```
$ sudo pacman -U /pakke_sti
```

Opdatere en pakke eller pakker

Brug kommandoen nedenfor til at opdatere enhver pakke eller pakker på dit system. I dette tilfælde vil jeg opdatere qt5ct & qt5-styleplugins til nyeste version. Hvis opdateringen er tilgængelig, vil den opgradere pakken til den nyeste version, eller geninstallere den nuværende.

[Opgrader en enkelt pakke]

```
$ sudo pacman -Syu qt5ct
```

```
$ sudo pacman -Syu community/qt5-styleplugins
```

```
:: Synkroniserer pakkedatabaser...
```

```
antergos er opdateret
```

```
core er opdateret
```

```
extra er opdateret
```

```
community er opdateret
```

```
multilib er opdateret
```

```
advarsel: qt5-styleplugins-5.0.0.20170311-5 er opdateret - springer over
```

```
:: Starter fuld systemopgradering...
```

```
løser afhængigheder...
```

```
kigger efter konflikter mellem pakker...
```

```
Pakker (1) qt5-styleplugins-5.0.0.20170311-5
```

```
Samlet installationsstørrelse: 1,17 MiB
```

```
Netto opgraderingsstørrelse: 0,00 MiB
```

```
:: Fortsæt med installation? [J/n] n
```

[Opgrader mere end en pakke]

```
$ sudo pacman pacman -Syu qt5ct qt5-styleplugins
```

Fjern en pakke eller pakker

Brug kommandoen til at fjerne / slette enhver pakke eller pakker på dit system. I dette tilfælde vil jeg fjerne bluefish & pdfshuffler.

[Fjern en enkelt pakke]

```
$ sudo pacman -R bluefish
```

[Fjern mere end en pakke]

```
$ sudo pacman -R bluefish pdfshuffler
```

[Fjern en pakke sammen med dens afhængigheder]

```
$ sudo pacman -Rs bluefish
```

[Fjerner mål, der ikke kræves af andre pakker, bruges når du fjerner en gruppe]

```
$ sudo pacman -Ru gnome
```



Advarsel: Denne operation er rekursiv og skal bruges med omhu, da den kan fjerne mange potentielt nødvendige pakker. Læs mere om emnet [her](#)

Sådan nedgrader du en pakke

I det her eksempel nedgraderes python2 fra 2.7.12 til 2.7.9

Arkivet kan findes [her](#) . Gem den hentede fil. f.eks. i dit hjemmibliotek

Derefter skal pakken installeres

```
$ sudo pacman -U <sti-til-pakke>
```

I det her tilfælde

```
$ sudo pacman -U /home/carl/python2-2.7.9-1-x86_64.pkg.tar.xz
```

```
loading packages...
```

```
warning: python2-2.7.9-1 is up to date - reinstalling
resolving dependencies...
looking for conflicting packages...

Packages (1) python2-2.7.9-1

Total Installed Size: 70.03 MiB

Net Upgrade Size: 0.00 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n]

Det var alt
```

Sådan oplistes pakker

Nedenstående kommando bruges til at vise alle de installerede pakker. Tegnet „| more“ bruges til at vise enkelte sider, hvorefter du kan bladere med „PgDn“ tasten. Hvis du kun indtastede „pacman -Q“ ville listen bare rulle dernead.

[For at hente en liste over den installerede pakker]

```
$ pacman -Q | more
```

```
a52dec 0.7.4-9
```

```
aalib 1.4rc5-12
```

```
accountsservice 0.6.45-1
```

```
acl 2.2.52-4
```

```
acpid 2.0.28-1
```

```
adwaita-icon-theme 3.26.1-1
```

```
adwaita-qt5 1.0-1
```

```
alembic 1.7.5-2
```

```
alsa-lib 1.1.5-1
```

```
alsa-plugins 1.1.5-1
```

```
alsa-utils 1.1.5-2
```

Hvis du vil have en liste over alle de installerede pakker ind i en tekstfil for at gennemse den, bruges følgende komando.

```
$ pacman -Q >pakker.txt
```

Filen pakker.txt er nu i dit hjemmebibliotek, hvor du så i fred og ro kan gennemse alle de pakker der er installeret

Oplisting af pakke config filer

Hente en liste over de config filer, der er installeret af en bestemt pakke.

```
$ pacman -Ql cups
```

```
cups /etc/
```

```
cups /etc/cups/
```

```
cups /etc/cups/classes.conf
```

```
cups /etc/cups/cups-files.conf
```

```
cups /etc/cups/cups-files.conf.default
```

```
cups /etc/cups/cupsd.conf
```

```
cups /etc/cups/cupsd.conf.default
```

```
cups /etc/cups/ppd/
```

```
cups /etc/cups/printers.conf
```

```
cups /etc/cups/snmp.conf
```

```
cups /etc/cups/snmp.conf.default
```

```
cups /etc/cups/ssl/
```

```
cups /etc/cups/subscriptions.conf
```

```
cups /etc/dbus-1/
```

```
cups /etc/dbus-1/system.d/
```

```
cups /etc/dbus-1/system.d/cups.conf:-\
```


Vise pakker der har en opdatering tilgængelig

Opliste pakker som der kan opdateres.

\$ pacman -Qu

bash-completion 2.7-2 → 2.8-1

gnome-keyring 1:3.28.0.1-1 → 1:3.28.0.2-1

lib32-atk 2.26.1-1 → 2.28.1-1

lib32-cairo 1.15.10-1 → 1.15.10+54+g1ed124ace-1

lib32-fontconfig 2.12.6+5+g665584a-1 → 2.13.0+10+g58f5285-1.1

lib32-gdk-pixbuf2 2.36.6-1 → 2.36.11+70+g00e03a272-1

lib32-glib2 2.54.3+2+g94b38beff-1 → 2.56.0+7+g66948ae23-1

lib32-pango 1.40.14-1 → 1.42.0-1

lib32-tdb 1.3.15-1 → 1.3.15-2

libmagick6 6.9.9.39-2 → 6.9.9.40-1

libwacom 0.28-2 → 0.29-1

luxrays 1.6-14 → 1.6-15

luxrender 1.6-11 → 1.6-12

peek 1.2.2-2 → 1.3.0-2

protobuf 3.5.1.1-1 → 3.5.2-1

vala 0.40.0-1 → 0.40.1-1

Tjek for opdateringer

Brug kommandoen til at kontrollere for tilgængelige pakkeopdateringer på dit system. Hvis der er noget tilgængeligt, vil det udføre opdateringen.

\$ sudo pacman -Syup

```
:: Synkroniserer pakkedatabaser...  
  
antergos er opdateret  
  
core 130,1 KiB 10,6M/s 00:00 [#####] 100%  
extra 1597,8 KiB 19,5M/s 00:00 [#####] 100%  
community 4,2 MiB 37,2M/s 00:00 [#####] 100%  
multilib 169,2 KiB 18,4M/s 00:00 [#####] 100%  
  
:: Starter fuld systemopgradering...
```

Søg efter en pakke i databasen

hvis du ikke kender det nøjagtige pakkenavn, som du vil installere, skal du bruge søgefunktionen til at returnere matchende strenge. I dette tilfælde vil jeg søge på chrom.

[Søg efter en pakke fra databasen]

```
$ pacman -Ss chrom
```

```
antergos/chrome-gnome-shell 9-1
```

```
Native integration of extensions.gnome.org with GNOME Shell for  
Chromium-based browsers.
```

```
antergos/chromium-widevine 1:1.4.8.1000-1
```

```
A browser plugin designed for the viewing of premium video content
```

```
extra/chromaprint 1.4.3-1
```

```
Library that implements a custom algorithm for extracting fingerprints  
from any audio  
source
```

```
extra/chrome-gnome-shell 10-2
```

```
Native browser connector for integration with extensions.gnome.org
```

```
extra/chromium 65.0.3325.181-1
```

```
A web browser built for speed, simplicity, and security
```

```
extra/qt5-webengine 5.10.1-1 (qt qt5)
```

```
Provides support for web applications using the Chromium browser project
```

```
extra/ttf-croscore 20171025-2
```

```
Chrome OS core fonts
```

Du kan søge på en allerede installeret pakke ved at tilføje „Q“.

```
$ pacman -Qs firefox
```

```
local/firefox 59.0.1-1
```

```
Standalone web browser from mozilla.org
```

```
local/firefox-i18n-da 59.0.1-1
```

```
Danish language pack for Firefox
```

```
[Hvis du søger en pakke som ikke er installeret med Q indstilling, får du intet output]
```

```
$ pacman-Qs ardour
```

Kontroller pakkeoplysninger

Hvis du vil have detaljerede oplysninger om en pakke, før du installerer den. Så brug kommandoen nedenfor. Den giver fuld information om pakken, om pakkeversion, størrelse, repo navn osv.

```
[For at få specifik oplysninger om en pakke]
```

```
$ sudo pacman -Sii openshot
```

```
Arkiv : community
```

```
Navn : openshot
```

```
Version : 2.4.1-2
```

```
Beskrivelse : an open-source, non-linear video editor for Linux based on MLT framework
```

```
Arkitektur : any
```

URL : <http://www.openshotvideo.com/>

Licenser : GPL

Grupper : Ingen

Tilbyder : Ingen

Afhænger af : mlt-python-bindings sdl libsvg mplayer pyxdg python-pyqt5

```
sox vid.stab python-http lib2 python-pillow dvgrab ladspa
qt5-svg sdl_image libopenshot python-pyzmq
qt5-webkit python-setuptools python-requests
```

Valgfrie afhængigheder : frei0r-plugins: effects

```
libquicktime
libavc1394
faac
jack
```

Krævet af : Ingen

Valgfri for : Ingen

I konflikt med : Ingen

Erstatter : Ingen

Overførselsstørrelse : 50,87 MiB

Installeret størrelse : 84,26 MiB

Pakkevedligeholder : Florian Pritz

Byggedato : tor 22 mar 2018 12:33:53 CET

MD5-sum : 9125318bcb2c15d48d0fefdeb72cac12

SHA-256 Sum : 9277c12b37dcc2102797beaaa391c0e803c9bca20a60665389976d09d8a6cbed

Signaturer : 6D1655C14CE1C13E

[Hvis du søger en pakke som ikke er installeret med Q indstilling, får du intet output]

```
$ pacman -Qi ardour
```

Vis listen over sikkerhedskopieringsfiler og deres modifikationstilstande. Hvis du installerede Linux kernen 4.14.29 og senere opgaderede til 4.14.29-1, vil det vise modifikationstilstande.

\$ pacman -Qii linux-lts

Navn : linux-lts

Version : 4.14.29-1

Beskrivelse : The Linux-lts kernel and modules

Arkitektur : x86_64

URL : <https://www.kernel.org/>

Licenser : GPL2

Grupper : Ingen

Tilbyder : Ingen

Afhænger af : coreutils linux-firmware kmod mkinitcpio>=0.7

Valgfrie afhængigheder : crda: to set the correct wireless channels of your country[installeret]

Krævet af : Ingen

Valgfri for : Ingen

I konflikt med : Ingen

Erstatter : Ingen

Installeret størrelse : 104,52 MiB

Pakkevedligeholder : Andreas Radke

Byggedato : ons 21 mar 2018 17:44:23 CET

Installerings dato : tor 22 mar 2018 11:46:10 CET

Installerings årsag : Direkte installeret

Installationsscript : Ja

Valideret af : Signatur

Sikkerhedskopier :

UNMODIFIED /etc/mkinitcpio.d/linux-lts.preset

Installer en pakke fra et bestemt arkiv

Brug kommandoen til at installere en pakke fra et bestemt arkiv. I dette tilfælde vil jeg installere alsaplayer fra ekstra arkivet.

```
$ sudo pacman -S extra/alsaplayer
```

Se pakkeafhængigheder

Brug kommandoen til at se pakkeafhængigheder.

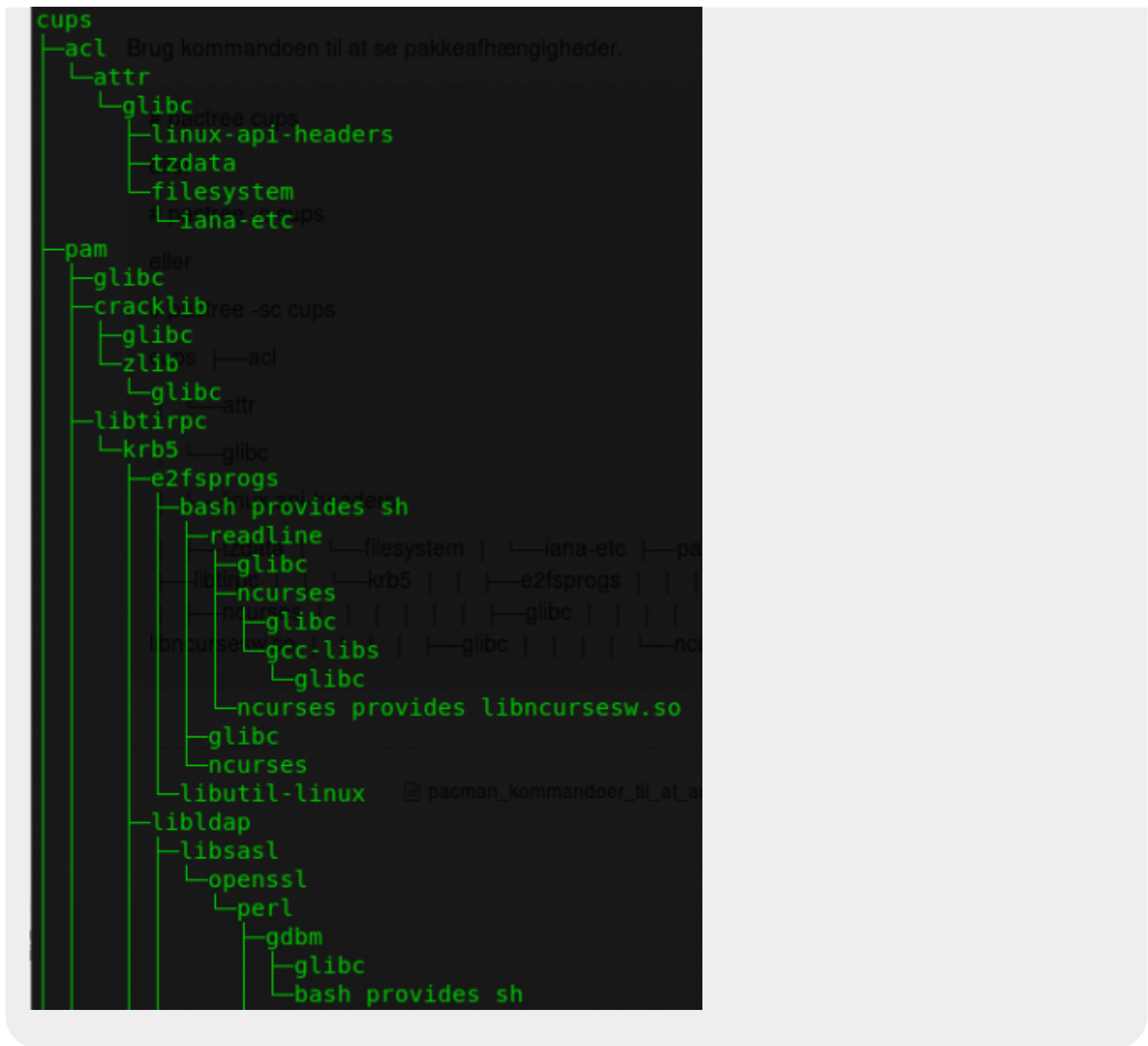
```
$ pactree cups
```

eller

```
$ pactree -c cups
```

eller

```
$ pactree -sc cups
```



Opliste alle pakker der ikke længere kræves som afhængigheder.

```

$ pacman -Qdt
dtkwm 2.0.7-1
gendesk 0.7-1
vala 0.38.8-1

```

Opliste alle pakker eksplicit installeret og som ikke kræves som afhængigheder.

```

$ pacman -Qet

```

```
acpid 2.0.28-1
adwaita-qt5 1.0-1
alsa-utils 1.1.5-2
antergos-cinnamon-meta 1.0-1
antergos-common-meta 1.1-1
antergos-keyring 20170524-1
antergos-midnight-timers 1.0-3
antergos-mirrorlist 20170930-1
arch-wiki-docs 20180105-1
```

Synkroniser databasen

Brug kommandoen til at Synkronisere databasen. Gør dette før du fortsætter med fuld systemopgradering.

```
$ sudo pacman -Sy
:: Synkroniserer pakkedatabaser...
antergos er opdateret
core er opdateret
extra er opdateret
community 4,2 MiB 31,9M/s 00:00 [#####] 100%
multilib er opdateret
```

Gennemtvng synkronisering af databasen

```
$ sudo pacman -Syy
:: Synkroniserer pakkedatabaser...
antergos 182,2 KiB 3,18M/s 00:00 [#####] 100%
```



```
core 130,1 KiB 11,6M/s 00:00 [#####] 100%
extra 1598,1 KiB 20,5M/s 00:00 [#####] 100%
community 4,2 MiB 37,5M/s 00:00 [#####] 100%
multilib 168,4 KiB 18,3M/s 00:00 [#####] 100%
```

Hvad gør "pacman -Syuu" og "pacman -Syy"?

sudo pacman -Syuu:

-S: Synkroniser pakker

-y: Opdater pakke databasen

-uu: sys opgradere alle pakker, gentagne 'u' flag gør det muligt at nedgradere (fra man side):

```
    Brug denne mulighed to gange for at aktivere pakke
nedgraderinger; i dette tilfælde vil pacman
    vælge synkroniseringspakker, hvis versioner ikke stemmer
overens med det lokale
    versioner. Dette kan være nyttigt, når brugeren skifter fra et
testarkiv
    til et stabil arkiv.
```

sudo pacman -Syy:

-S: Synkroniser pakker

-yy: Gennemtvinger opdatering af pakkedatabasen, selvom lokal database vises opdateret

Installer opdateringer

[Opdater dit system]

```
$ sudo pacman -Su
```

```
:: Starter fuld systemopgradering...
```

der er intet at udføre

[Opdater dit system & synkroniser databasen]

```
$ sudo pacman -Syu
:: Synkroniserer pakkedatabaser...
antergos er opdateret
core er opdateret
extra er opdateret
community er opdateret
multilib er opdateret
:: Starter fuld systemopgradering...
der er intet at udføre
```

Sådan installeres en gruppepakke

Du kan installere en gruppepakke, som om du vil installere en gruppe software i ét skud. Når du installerer gruppe af pakker, vil pacman bede dig om at vælge pakkerne fra gruppen, og du har mulighed for at udelukke bestemte pakker eller pakker af pakker i listen.

```
$ sudo pacman -S gnome
:: Der er 52 medlemmer i gruppen gnome:
:: Arkiv extra
  1) adwaita-icon-theme  2) baobab  3) eog  4) epiphany  5) evince  6)
  gdm
  7) gnome-backgrounds  8) gnome-calculator  9) gnome-calendar  10)
  gnome-color-manager
  11) gnome-contacts  12) gnome-control-center  13) gnome-dictionary  14)
  gnome-disk-utility
  15) gnome-documents  16) gnome-font-viewer  17) gnome-keyring  18)
  gnome-logs
  19) gnome-screenshot  20) gnome-session  21) gnome-settings-daemon  22)
  gnome-shell
  23) gnome-shell-extensions  24) gnome-system-monitor  25) gnome-
```

```
terminal
```

```
26) gnome-themes-standard 27) gnome-user-docs 28) gnome-user-share  
29) grilo-plugins
```

```
30) gucharmap 31) gvfs 32) gvfs-afc 33) gvfs-goa 34) gvfs-google  
35) gvfs-gphoto2
```

```
36) gvfs-mtp 37) gvfs-nfs 38) gvfs-smb 39) mousetweaks 40) mutter  
41) nautilus
```

```
42) networkmanager 43) rygel 44) sushi 45) totem 46) tracker 47)  
tracker-miners
```

```
48) vino 49) xdg-user-dirs-gtk 50) yelp
```

```
:: Arkiv community
```

```
51) gnome-software 52) simple-scan
```

[Hvis du vil installere alle pakker i gruppen, skal du blot slå Enter]

Indtast et valg (standard=alle):

[Dette vil installere 1 til 20 & 36 fra gruppen]

Indtast et valg (standard=alle): 1-20 36

[Dette installerer alle pakker fra gruppen undtagen 15 til 20 & 31]

Indtast et valg (standard=alle): ^15-20 ^31



Du kan læse mere om emnet [her](#)

Komando for at se hvilke pakker der tilhører gruppen.

```
$ sudo pacman -Sg gnome
```

```
gnome adwaita-icon-theme
```

```
gnome baobab
```

```
gnome eog
```

```
gnome epiphany
```

```
gnome evince
gnome gdm
gnome gnome-backgrounds
gnome gnome-calculator
gnome gnome-calendar
gnome gnome-color-manager
gnome gnome-contacts
gnome gnome-control-center
```

Hvad der tilhører hvilket program

```
$ pacman -Qo /etc/cups/
/etc/cups/ er ejet af cups 2.2.6-4
/etc/cups/ er ejet af cups-filters 1.20.1-2
```

Rens pacman Cachen

Hvis du ønsker at rydde pacman pakke cache, kan det gøres ved at affyre følgende kommandoer.

[fjern alle de cachelagrede pakker, som ikke er installeret i øjeblikket]

```
$ sudo pacman -Sc
```

Pakker der skal beholdes:

Alle lokalt installerede pakker

Mappe for mellemlager: /var/cache/pacman/pkg/

:: Ønsker du at fjerne alle andre pakker fra mellemlager? [J/n] j

fjerner gamle pakker fra mellemlager...

```
Databasemappe: /var/lib/pacman/  
:: Ønsker du at fjerne ubrugt arkiver? [j/n] j  
fjerner ubrugte synkroniseringsarkiver...
```

Tøm cachelagrede pakker.

```
$ sudo pacman -Scc  
Mappe for mellemlager: /var/cache/pacman/pkg/  
:: Ønsker du at fjerne ALLE filer fra mellemlager? [j/N] j  
fjerner alle filer fra mellemlager...  
Databasemappe: /var/lib/pacman/  
:: Ønsker du at fjerne ubrugt arkiver? [j/n] j  
fjerner ubrugte synkroniseringsarkiver...
```



Advarsel, læs først denne vejledning inden du gør dette [Rens pakkecache i Antergos Linux](#)

Læs mere om pacman

Hvis du vil vide mere, kan du læse den fulde dokumentation på engelsk [her](#) Hvis du kommer fra Red Hat/Fedora, Debian/Ubuntu, SLES/openSUSE eller Gentoo. Så læs [Pacman Rosetta](#) Den side viser en tabel over pakkehåndteringskommandoer blandt nogle af de mest populære Linux-distributioner.

Eller brug nedenstående kommandoer til at lære mere om pacman.

```
$ pacman -help  
eller  
$ man pacman
```

From:
<http://www.blumarlin.dk/> - **Linux For Alle**

Permanent link:
http://www.blumarlin.dk/doku.php?id=pacman_kommandoer_til_at_administrere_pakker_pa_arch_linux-baserede_systemer

Last update: **2018/04/03 20:51**

