# Gérer sa Debian SID

Voici simplement quelques règles de base afin de garder une debian SID à jour sans prendre [***trop***] de risques.

# Installer SID

Le plus simple est de récupérer une **iso de testing**, de l'installer puis de modifier le sources.list afin de le faire correspondre à celui d'une SID et de l'upgrader en SID.

## Le fichier sources.list

Le plus simple :

```
cat /etc/apt/sources.list
deb http://deb.debian.org/debian/ sid main non-free contrib
```

ou

```
cat /etc/apt/sources.list
deb http://deb.debian.org/debian/ unstable main non-free contrib
```

ou

```
apt edit-sources
```

- Les tags **main non-free contrib** : le **main** est indispensable, les 2 autres à votre guise.
- Éviter, notamment le dépôt **deb-multimedia**.

## L'upgrade en SID

Exécutez les opération de mise à jour suivantes:

```
apt apt update
apt full-upgrade
```

Vous devriez vous retrouver en SID

## L'iso mini.iso

Alternative : partir d'un de ces mirroirs debian https://www.debian.org/mirror/list en suivant

debian/dists/unstable/main/installer-*/current/images/netboot/

Durant l'installation choisissez « **Advanced options** » → « **Expert install** » ; À l'étape « **Choose a mirror of the Debian archive** » choisissez la version « **sid - unstable** ».

# Maintenir sa SID

## Installer apt-listbugs

C'est le paquet essentiel pour maintenir une debian SID à jour. Une fois les paquets à mettre à jour, télécharger, il scannera les changelog à la recherche des bugs existants et non résolus. Si bug(s) il y a, vous serez prévenu sur quel paquet et ce sera à vous d'opter pour la bonne solution : installer ou non le paquet.

## Gel / dégel de paquet

On appelle gel de paquet la mise en place d'un marqueur afin qu'apt ne prennent pas en compte ce paquet lors de la mise à jour.

**Geler un paquet:**

**Syntaxe avec aptitude:**

```
aptitude hold <le_paquet_a_geler>
```

**Sinon passer par apt-mark**

```
apt-mark hold <le_paquet_a_geler>
```

**Pour dégeler un paquet:**

**Syntaxe avec aptitude:**

```
aptitude unhold <le_paquet_a_geler>
```

**Sinon passer par apt-mark:**

```
apt-mark unhold <le_paquet_a_geler>
```

**Connaître la liste des paquets geler de votre système:**

**Avec aptitude:**

```
aptitude search "~ahold"
```

**Avec dpkg:**

```
dpkg --list | grep ^hi
```

**Avec apt-mark**

```
apt-mark showhold
```

# Mettre à jour sa SID

C'est l'étape délicate, si vous ne savez pas quoi faire :

- Ne pas mettre à jour
- Geler les paquets problématiques

La procédure est ensuite la même que pour toutes Debian.

```
apt update
```

```
apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les paquets suivants ont été conservés :
  apt apt-utils cups-client exim4-daemon-light libcups2 libcurl3-gnutls
  libgnutls-dane0 libgnutls30 libjs-jquery libnm0 libnss-systemd
  libpam-systemd libsmbclient libsystemd0 libwbclient0 network-manager ppp
  samba-libs systemd systemd-timesyncd wget
Les paquets suivants seront mis à jour :
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu cpp-10 cups-common dpkg
  dpkg-dev dput findutils firefox-esr firefox-esr-l10n-fr firmware-iwlwifi
  firmware-misc-nonfree g++-10 gcc-10 gcc-10-base giblib1 ispell kmod
  libapt-pkg6.0 libasan6 libatomic1 libaudit-common libaudit1 libbinutils
  libcc1-0 libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl libdw1 libelf1 libgcc-10-dev
  libgcc-s1 libgfortran5 libgomp1 libhttp-message-perl libitm1 libjs-
sphinxdoc
  libkmod2 libllvm11 liblsan0 libmaxminddb0 libproxy-tools libproxy1v5
  libpulse-dev libpulse-mainloop-glib0 libpulse0 libpulsedsp libquadmath0
  libstdc++-10-dev libstdc++6 libtsan0 libubsan1 libvdpau1 libvulkan1
libx11-6
  libx11-data libx11-dev libx11-xcb1 libzmq5 locate logrotate media-types
  patch publicsuffix pulseaudio pulseaudio-utils python3-pil python3-psutil
  ruby-rubygems vdpau-driver-all xserver-common xserver-xorg-core
  xserver-xorg-legacy
74 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 21 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 166 Mo dans les archives.
Après cette opération, 613 ko d'espace disque supplémentaires seront
utilisés.
```

```
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

A cette étape, répondez OUI.

Les mises à jour sont alors téléchargées et le changelog de chaque paquet sera lu afin de voir si des bugs existent ou non.

```
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] y
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian sid/main amd64 dpkg amd64
1.20.7.1 [2 464 kB]
[ .. ]
Réception de :74 http://deb.debian.org/debian sid/main amd64 xserver-xorg-
core amd64 2:1.20.10-2 [3 595 kB]
166 Mo réceptionnés en 29s (5 636 ko/s)
Récupération des rapports de bogue… Fait
Analyse des informations Trouvé/Corrigé… Fait
bogues de gravité serious sur firefox-esr (78.6.0esr-1 → 78.6.1esr-1) <En
attente de traitement>
 b1 - #979612 - firefox-esr: after upgrade from 78.6.0esr-1~deb10u1 to
78.6.1esr-1~deb10u1 gnome interface behave erratically
Résumé :
 firefox-esr(1 bogue)
Êtes-vous certain(e) de vouloir installer/mettre à niveau les paquets ci-
dessus ? [Y/n/?/...]
```

En cas de bug, vous verrez cette dernière ligne apparaitre, si pas de bug la mise à jour se poursuivra.

Dans ce le cas d'un bug, comme ici, stopper la mise à jour

```
Êtes-vous certain(e) de vouloir installer/mettre à niveau les paquets ci-
dessus ? [Y/n/?/...] N
**************************************************************
****** Sortie sur erreur pour interrompre l'installation. ******
**************************************************************
E: Le sous-processus /usr/bin/apt-listbugs apt a renvoyé un code d'erreur
(10)
E: Failure running script /usr/bin/apt-listbugs apt
```

Geler le paquet qui pose soucis:

```
root@valhalla:~# apt-mark hold firefox-esr:
firefox-esr passé en figé (« hold »).
root@valhalla:~# apt-mark showhold
firefox-esr
libgnutls30
libjs-jquery
```

Relancer la mise à jour:

```
apt upgrade
```

Si de nouveaux bugs sortent, recommencer ces étapes autant de fois que nécessaire.

Votre système est alors à jour

La prochaine mise à jour Dégeler les paquets gelés avant la prochaine mise à jour afin de les réinjecter dans le processus (si les bugs ont été corrigés, pas de soucis, sinon les regeler en suivant les recommandations sus-citées).

**Exemple**

```
apt unhold firefox-esr libgnutls30 libjs-jquery
apt update
apt upgrade
```

# Des utilitaires pratiques

On peut utiliser ces utilitaires en parallèle :

## apt-listchanges

**apt-listchanges** : à l'issue de la mise à jour, les changements importants apportés seront affichés à l'écran (appui sur q pour quitter l'affichage)

## needrestart

**needrestart** : si la mise à jour a touché des programmes nécessitant la redémarrage de services, vous serez notifié et on vous demandera si vous désirez ou non redémarrer ces services (oui en général)

## Full Upgrade mensuel & autoremove

**Full-upgrade:**

Une fois par mois environ, penser à lancer un full-upgrade afin de nettoyer les paquets dont le système n'a plus besoin

```
apt full-upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus
nécessaires :
```

```
  coinor-libcbc3 coinor-libcgl1 coinor-libclp1 coinor-libcoinmp1v5 coinor-
libcoinutils3v5 coinor-libosi1v5 colord-data cups-client cups-pk-helper
dnsmasq-base espeak-ng-data exfalso exfat-fuse exfat-utils
  fonts-font-awesome gconf-defaults-service gconf-service gconf2 gconf2-
common gdisk gir1.2-gtksource-3.0 gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-
notify-0.7 gir1.2-packagekitglib-1.0 gir1.2-polkit-1.0
  gir1.2-secret-1 gir1.2-soup-2.4 gir1.2-webkit2-4.0 gnome-accessibility-
themes gnome-keyring gnome-keyring-pkcs11 gnome-themes-extra gnome-themes-
extra-data gparted-common gstreamer1.0-gtk3
  gtk2-engines-pixbuf gvfs-common gvfs-libs hyphen-en-us libao-common libao4
libappstream4 libatasmart4 libatk-adaptor libayatana-appindicator3-1
libayatana-ido3-0.4-0 libayatana-indicator3-7
  libblockdev-crypto2 libblockdev-fs2 libblockdev-loop2 libblockdev-part-
err2 libblockdev-part2 libblockdev-swap2 libblockdev-utils2 libblockdev2
libbluetooth3 libbrlapi0.8 libcdr-0.1-1 libcolorhug2
  libdotconf0 libept1.6.0 libespeak-ng1 libfreehand-0.1-1 libgconf-2-4
libgusb2 libjim0.79 libjs-sphinxdoc libjs-underscore liblightdm-gobject-1-0
liblouis-data liblouis20 libmbim-glib4 libmbim-proxy
  libmm-glib0 libmspub-0.1-1 libndp0 libnm0 libnma-common libnma0
libntfs-3g883 libpackagekit-glib2-18 libpagemaker-0.0-0 libpam-gnome-keyring
libparted-fs-resize0 libpcaudio0 libplymouth5 libpolkit-agent-1-0
  libqmi-glib5 libqmi-proxy libqxp-0.0-0 libreoffice-calc libreoffice-draw
libreoffice-gtk3 libreoffice-help-en-us libreoffice-impress libsane
libspeechd2 libstemmer0d libteamdctl0 libudisks2-0 libvisio-0.1-1
  libvolume-key1 libzmf-0.0-0 lightdm-gtk-greeter lp-solve mobile-broadband-
provider-info modemmanager mythes-en-us ntfs-3g orca p11-kit p11-kit-modules
perl-tk python3-brlapi python3-cups python3-cupshelpers
  python3-feedparser python3-louis python3-musicbrainzngs python3-mutagen
python3-pyatspi python3-pyinotify python3-smbc python3-speechd quodlibet
sound-icons speech-dispatcher speech-dispatcher-audio-plugins
  speech-dispatcher-espeak-ng sphinx-rtd-theme-common system-config-printer
system-config-printer-common system-config-printer-udev usb-modeswitch usb-
modeswitch-data xbrlapi xkbset xsane xsane-common
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  colord dbus-user-session gconf-editor gparted gvfs gvfs-daemons libnss-
systemd libpam-systemd light-locker lightdm network-manager network-manager-
gnome packagekit packagekit-tools plymouth plymouth-label
  policykit-1 policykit-1-gnome rtkit synaptic task-xfce-desktop udisks2
xiccd
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  initscripts insserv startpar sysv-rc
Les paquets suivants ont été conservés :
  apt apt-utils cups-client exim4-daemon-light firefox-esr firefox-esr-l10n-
fr libcups2 libcurl3-gnutls libgnutls-dane0 libgnutls30 libjs-jquery libnm0
libsmbclient libsystemd0 libwbclient0 ppp samba-libs
  systemd systemd-timesyncd wget
0 mis à jour, 4 nouvellement installés, 23 à enlever et 20 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 185 ko dans les archives.
Après cette opération, 45,7 Mo d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] y
```

**Autoremove:** Ainsi que

```
apt autoremove
```

From:
https://cbiot.fr/dokuwiki/ - **Cyrille BIOT**

Permanent link:
**https://cbiot.fr/dokuwiki/debian-sid?rev=1610228991**

Last update: **2021/01/09 21:49**