Debian Sid

- Objet : Installer et maintenir une Debian Sid
- Niveau requis :
  débutant, avisé
- Commentaires : Quelques règles à respecter pour maintenir sa debian Sid sans la casser.
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !.
- Suivi :
  à-placer
  - Création par cyrille 09/01/2021
  - Testé par sushy
  - Contributions: David5647, vv222, --gilles--
- Commentaires sur le forum : Lien vers le forum concernant ce tuto [1)]

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

Installer Sid

La documentation officielle recommande soit de partir d'une **debian stable** soit d'une **debian testing** et de l'upgrader en sid en modifiant le sources.list.

Modification du sources.list

Une fois votre debian (stable ou testing) installée, modifiez le fichier `sources.list` pour qu'il aille chercher les paquets de sid.

Le fichier peut être édité via la commande:

```
apt edit-sources
```

Tout ira très bien si le fichier contient exactement et uniquement la ligne suivante:

/etc/apt/sources.list

```
deb http://deb.debian.org/debian/ sid main non-free contrib
```

- Pour en savoir plus sur l'utilisation des sections **main non-free contrib**, consulter Sources.list - les sections
- Pour des informations plus détaillées sur les fichiers sources.list pour testing/sid: sources.list pour debian testing/sid
- Les dépôts non-officiels (comme **deb-multimedia** par exemple) sont sources de problèmes et sont à éviter autant que possible (en particulier pendant le processus de mise à jour).

Migration vers Sid

Exécutez les opérations de mise à jour suivantes:

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

Après un redémarrage pour utiliser le nouveau noyau, ce système sera en Sid.

Maintenir sa Sid

Utiliser une distribution en développement permanent nécessite certaines précautions. Voici quelques outils permettant d'éviter certains écueils.

Mises à jour

S’il n’est pas nécessaire d’appliquer des mises-à-jour quotidiennes, il est quand même recommandé de de le faire fréquemment. De cette manière, il sera plus simple de repérer la mise-à-jour qui a pu casser un de vos logiciels, et ça évitera que plusieurs logiciels cassent en même temps. Certains font les mises-à-jour tous les jours (c’est l’idéal), d’autres toutes les semaines, ça dépend du temps que vous pouvez y consacrer.

La principale raison est la sécurité. Sous stable on peut scruter les dépôts security quotidiennement pour les mises à jour, mais sous sid, il n’y a pas de dépôt security, et les mises à jour de sécurité sont mêlées aux autres mises-à-jour de paquets…

À noter également, chaque mise-à-jour peut rajouter ou enlever des bugs. Si vous espérez qu’un bug soit corrigé par une nouvelle version vous pouvez faire des mises à jour plus régulières, mais si tout fonctionne bien vous pouvez au contraire les espacer.

À vous de trouver un équilibre.

Mise à jour complète et élagage mensuels

Full-upgrade

Une fois par mois environ, pensez à lancer un full-upgrade afin de vous assurer que tous les paquets sont bien mis à jour. Attention cependant, cette opération peut vous proposer de désinstaller des paquets qui vous sont vitaux. Restez prudents et lisez bien la liste des paquets désinstallés avant de confirmer.

vv222 a dit: Quand un paquet ne se met pas à jour automatiquement avec `apt upgrade` parce qu’il requiert une suppression d’un autre paquet, je ne le mets pas à jour avec `apt full-upgrade` mais avec `apt install $paquet`.

```
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

```
apt autoremove
```

Cette commande permet de supprimer les paquets recommandés qui ont été installés par le passé mais ne sont plus utilisés.

A noter : la dernière version d'apt (2.1.16) intègre un autoremove. Elle permet de déterminer les noyaux auto-amovibles au moment de l'exécution.

- Corrige le problème où apt pourrait envisager de supprimer un noyau en cours d'exécution amovible
- Supprime automatiquement les noyaux inutilisés sur apt **{full, dist} -upgrade**.
- Cela permet de garantir que nous ne manquons pas d'espace / boot.
- Ne garde que 3 noyaux (et non 4).

Vider le cache d'apt

Comme les mises à jour sont fréquentes, pensez à vider régulièrement le cache d'apt.

Ne videz pas trop vite le cache d'apt, car il se peut que vous soyez amené(e) à réinstaller un paquet dans une version précédente sans connexion internet (cas rare mais possible).

```
apt clean
```

Éviter les bugs graves avec apt-listbugs

C'est le paquet essentiel pour maintenir une debian Sid à jour sans la casser. Une fois les paquets à mettre à jour téléchargés, il scane les changelogs 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 de choisir entre deux solutions : installer ou non le paquet.

À noter que plus un paquet est présent depuis longtemps dans Sid, et plus il y a de chances que ses bugs graves aient été répertoriés. Aussi, si vous mettez à jour votre Sid toutes les heures, apt-listbugs ne détectera laissera plein de bugs non-détectés passer, alors que si vous ne la mettez à jour qu'une fois par semaine, il y a plus de chances que les bugs aient été signalés.

Pour apprendre à utiliser efficacement et intelligemment cet outil, consultez le tuto apt-listbugs.

Vous pouvez également consulter la liste des bugs d'un paquet.

Suivre l'évolution des paquets avec 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)

Si jamais vous avez regardé trop vite la description et souhaitez la revisionner plus tard, utiliser l'attribut **changelog** d'**apt** ou d'**aptitude**.

Exemple:

```
apt changelog apt
```

Affichera le changelog du paquet `apt`. Appuyer sur “**q**” pour quitter.

Guetter les processus obsolètes avec needrestart

```
apt install needrestart
```

Si la mise à jour a touché des programmes nécessitant le redémarrage de services, vous en serez notifié et il vous sera proposé de redémarrer ces services.

Sauvegarde du système

La documentation officielle préconise une sauvegarde du système et la réalisation d'instantanés avec un outil style **timeshift** afin de se prémunir de toutes mauvaises surprises. Personnellement, je ne le fais pas, mais c'est vrai que cela peut être un filet supplémentaire.

[1)]
N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:
http://debian-facile.org/ - **Documentation - Wiki**

Permanent link:
http://debian-facile.org/atelier:chantier:maintenir-debian-sid

Last update: **30/10/2022 22:07**