Guide de survie Stretch

- Objet : Un résumé des principales commandes à connaître pour les utilisateurs Debian
- Niveau requis :
  débutant
- Commentaires : Antisèche à télécharger au format .odt et .pdf
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !.
- Suivi :
  obsolète

  - Fix Me! Pour choisir, voir les autres Tags possibles dans l'Atelier.

    - Création par nIQnutn 04/09/2017
    - Testé par <...> le <...> Fix Me!
- Commentaires sur le forum : C'est ici [1] Fix Me!

Nota :

Contributeurs, les Fix Me! sont là pour vous aider, supprimez-les une fois le problème corrigé ou le champ rempli !

Introduction

Description du terminal

utilisateur@machine:~/Documents$	
utilisateur	nom de l'utilisateur connecté
machine	nom de la machine
~/Documents	répertoire en cours d'utilisation
$	utilisateur normal
#	utilisateur root

Gestion des paquets

Tous les détails sur la gestion des paquets avec APT

Mettre à jour la liste des paquets

La commande *update* permet simplement d'actualiser la liste des paquets disponibles pour votre système.

```
apt update
```

Cette commande ne modifie pas le système, elle se contente de demander s'il existe de nouveaux

paquets ou des nouvelles versions disponibles pour votre distribution.

L'utilisation de `apt update` est généralement le préalable avant toute opération effectuée avec APT.

Installer les mises à jour

Il est nécessaire de garder son système à jour et d'installer les dernières versions des paquets disponibles. Cela permet de corriger les bugs existants et d'installer les correctifs de sécurité.

```
apt upgrade
```

De nouveaux paquets peuvent être installés si c'est nécessaire, mais les paquets installés ne seront jamais supprimés.
Cette commande est “sans risque”.

Mettre à jour le système

La commande `full-upgrade` remplit sensiblement la même fonction que *upgrade* à la différence qu'elle peut aussi supprimer des paquets installés si cela est nécessaire pour résoudre un conflit entre des paquets.

On utilise généralement cette commande lors du basculement d'une version majeure de Debian à la suivante (Jessie > Stretch).

```
apt full-upgrade
```

Prenez le temps de lire les modifications qui seront effectuées sur votre système avant de valider l’exécution de la commande.

Installer un paquet

L'ajout d'un/plusieurs paquet(s) se fait avec la commande *install* qui gérera automatiquement l'installation de toutes les dépendances nécessaires au fonctionnement du logiciel.

```
apt install <paquet>
```

<paquet> correspondant au nom exact du logiciel que l'on veut installer. Par exemple, pour installer le jeu SuperTux, la commande sera: `apt install supertux`.

Pour trouver le nom exact du paquet, il est possible d'utiliser la commande *search* ou depuis la page https://www.debian.org/distrib/packages#search_packages qui recense tous les paquets.

Supprimer un paquet

Il arrive que certains paquets ne vous soient plus utiles, dans ce cas il est préférable de les

désinstaller. La commande *remove* permet de supprimer un paquet présent sur votre système.

```
apt remove <paquet>
```

La commande supprimera également les dépendances qui ne sont plus nécessaires. Encore une fois, vérifiez la liste des paquets qui seront supprimés avant de valider les opérations.

Éditer le fichier sources.list

Il est parfois nécessaire d'éditer les sources de son système en modifiant le fichier */etc/apt/sources.list*. Généralement pour l'ajout des sections non libres et des dépôts tiers.
La commande *edit-sources* permet de bénéficier de la coloration syntaxique et fournit des vérifications de sécurité de base.

```
apt edit-sources
```

Il est nécessaire de lancer la commande *update* pour que les modifications soient prises en compte.

Arborescence du système

/	**Le répertoire racine (root). Le point de départ de toute l'arborescence.**	
/bin	**bin**aries	Binaires (exécutables) des commandes essentielles.
/boot	**boot**strap	Fichiers statiques pour le programme d'amorçage.
/dev	**dev**ice	Fichiers des pilotes de périphériques.
/etc	**e**diting **t**ext **c**onfig	Fichiers de configuration spécifiques à la machine.
/home	**home** directory	Répertoires personnels des utilisateurs
/lib	**lib**rairies	Bibliothèques partagées et modules noyaux essentiels.
/media	**media**	Points de montage pour les supports amovibles.
/mnt	**m**ou**nt**	Point de montage pour les montages temporaires.
/opt	**opt**ional	Répertoire pour d'autres logiciels.
/proc	**proc**esses	Répertoire virtuel pour les informations système.
/root	**root**	Répertoire personnel de l'utilisateur root.
/run	**run**time system	Données variables d'exécution.
/sbin	**s**uper **bin**aries	Exécutables système essentiels.
/srv	**s**er**v**ices	Données pour les services fournis par le système.
/tmp	**tem**porary	Fichiers temporaires
/usr	**U**nix **s**ystem **r**esources	Hiérarchie secondaire: programmes des utilisateurs (*/usr/bin*), les bibliothèques (*/usr/lib*), la documentation (*/usr/share/doc*), etc.
/var	**var**iable	Données variables comme les fichiers de journalisation, les messages électroniques, les sites web, les bases de données, etc.

Description de la hiérarchie du système de fichiers

```
man hier
```

Gestion des fichiers et dossiers

Chemin absolu: chemin complet à partir de la racine **/**
`/home/utilisateur/dossier/fichier.txt`

Chemin relatif: chemin à partir du répertoire courant, ici **/home/utilisateur**
`dossier/fichier.txt`

Chemin par rapport au répertoire personnel: chemin à partir du répertoire personnel **~**
`~/dossier/fichier.txt`

Pour les chemins contenant des *espaces* ou autres caractères spéciaux, il faut utiliser les caractères d'échappement **** (on peut utiliser la complétion automatique) ou entourer le chemin par des guillemets **"** ou apostrophes **'** .

.	Répertoire courant
..	Répertoire parent
~	Répertoire utilisateur
-	Répertoire précédent

Afficher le contenu du répertoire

```
ls -lh <dossier>
ls -lhA <dossier>     # Afficher également les fichiers cachés
```

La commande ls en détails

Changer le répertoire courant

```
cd <dossier>
```

La commande cd en détails

Afficher le nom du répertoire courant

```
pwd
```

La commande pwd en détails

Créer un répertoire

```
mkdir <dossier>
mkdir -p <dossier>            # créer des répertoires parents (répertoires intermédiaires) si nécessaire
```

La commande mkdir en détails

Supprimer un répertoire vide

```
rmdir <dossier>
rmdir -p <dossier>        # supprimer le répertoire et ses parents
```

La commande rmdir en détails

Copier un fichier

```
cp <source> <cible>
```

La commande rmdir en détails

Déplacer ou renommer un fichier/dossier

```
mv <source> <cible>
```

La commande mv en détails

Supprimer un fichier

```
rm <fichier>
```

La commande rm en détails

Créer un fichier vide

```
touch <fichier>
```

La commande touch en détails

Créer un lien symbolique vers un fichier

```
ln -s <cible> <lien>
```

La commande ln en détails

Afficher le contenu d'un fichier

```
cat <fichier>
less <fichier>
```

- La commande cat en détails
- La commande less en détails

Éditer un fichier texte

```
nano <fichier>
nano -B <fichier>         # Faire une copie de sauvegarde du fichier
```

La commande nano en détails

Identifier le type d'un fichier

```
file <fichier>
```

Afficher l'espace occupé par le système

```
df -h
```

La commande df en détails

Afficher la taille d'un dossier

```
du -hs
```

La commande du en détails

Gestion des processus

Afficher les processus en temps réel

```
top
```

La commande top en détails

Afficher tous les processus du système

```
ps aux
```

La commande ps en détails

Terminer un processus par son PID

```
kill
```

La commande kill en détails

Terminer un processus par son nom

```
killall
```

Terminer un processus graphique

```
xkill
```

Afficher l’utilisation de mémoire

```
free -h
```

Gestion des utilisateurs

Afficher le nom de l’utilisateur

```
whoami
```

La commande whoami en détails

Changer le mot de passe de l’utilisateur

```
passwd <utilisateur>
```

La commande passwd

Lancer une commande avec root

Lancer une commande avec les droits root

```
su -c "<commande>"
```

Se connecter en tant que root

```
su
```

La commande su en détails

Gestion des droits et permissions

Modifier les permissions d’un fichier

```
chmod [u g o a] [+ - =] [r w x]
chmod o+r ~/fichier.txt     # exemple: ajouter les droits en lecture pour
les autres utilisateurs sur le fichier ~/fichier.txt
```

Utilisateur	Opérateurs	Persmissions
u propriétaire	**+** ajouter des droits	**r** lecture
g groupe	**-** supprimer des droits	**w** écriture
o les autres	**=** définir des droits	**x** exécution
a tous		

Le droit d’exécution sur un dossier permet de le traverser et de lire son contenu.

La commande chmod en détails

Changer le propriétaire d’un fichier

```
chown [utilisateur]
```

La commande chown en détails

Changer le groupe propriétaire d'un fichier

```
chgrp [groupe]
```

Gestion du matériel

Afficher les informations sur les disques

```
lsblk --fs
```

La commande lsblk en détails

Lister les périphériques USB

```
lsusb
```

La commande lsusb en détails

Lister les périphériques PCI

```
lspci
```

La commande lspci en détails

Afficher les informations sur le processeur

```
lscpu
```

Guide LSCPU

Afficher les informations sur le noyau

```
uname -sr
```

La commande uname en détails

Afficher les informations sur la distribution

```
lsb_release -d
```

La commande lsb_release en détails

Afficher le bureau utilisé

```
echo "$XDG_CURRENT_DESKTOP"
```

Gestion de l'alimentation

Arrêter le système

```
systemctl poweroff
```

Redémarrer le système

```
systemctl reboot
```

Mettre en veille le système

```
systemctl suspend
```

Complétion automatique

Il est recommandé d'utiliser la **complétion automatique** pour écrire les *commandes* ou les *chemins* pour éviter de très nombreuses *erreurs de saisies*. Il suffit de commencer la saisie du nom de la commande ou du chemin puis de compléter automatiquement en utilisant la touche Tab. Si plusieurs choix sont disponibles, il suffit d'appuyer deux fois sur Tab pour d'afficher la liste complète.

Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo ! Mettez-vous à jour !

Les détails sur l'autocompletion

Obtenir de l’aide

Lire l'aide en ligne concernant chaque commande et de nombreux fichiers de configuration:

```
man <commande>
```

La commande man en détails

Aide concise pour la plupart des commandes:

```
<commande> --help
```

Rechercher les pages d'aide concernant un terme recherché:

```
apropos <terme>
```

Documentation

Site d’entraide Debian-Facile:

- Wiki: https://debian-facile.org/wiki
- Forum : https://debian-facile.org/forum.php
- IRC: irc://chat.freenode.net:6667/debian-facile

Documentation officielle:

- Wiki: https://wiki.debian.org
- Manuel d’installation: https://www.debian.org/releases/stable/installmanual
- Référence Debian: https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/
- Le cahier de l'administrateur: https://www.debian.org/doc/manuals/debian-handbook/

Antisèche à télécharger

Télécharger le fichier Guide de survie Stretch (pdf)
Télécharger le fichier source Guide de Survie Stretch (odt)

[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/doc:systeme:commandes:guide-survie-stretch

Last update: **29/04/2023 17:55**