Guide de survie Stretch v1.0

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

Mettre à jour la liste des paquets:
`# apt update`

Installer les mises à jour:
`# apt upgrade`

Mettre à jour le système:
`# apt full-upgrade`

Installer un paquet:
`# apt install <paquet>`

Supprimer un paquet:
`# apt remove <paquet>`

Éditer le fichier sources.list:
`# apt edit-sources`

Arborescence du système

/boot	Amorce du système
/etc	Fichiers de configuration du système
/home	Répertoires personnels des utilisateurs
/media	Montage automatique des périphériques
/mnt	Montage manuel des périphériques
/tmp	Répertoire des fichiers temporaires
/var/log	Fichiers de journalisation

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>`

Changer le répertoire courant:
`$ cd <dossier>`

Afficher le nom du répertoire courant:
`$ pwd`

Créer un répertoire:
`$ mkdir <dossier>`

Supprimer un répertoire vide:
`$ rmdir <dossier>`

Copier un fichier:
`$ cp <source> <cible>`

Déplacer ou renommer un fichier/dossier:
`$ mv <source> <cible>`

Supprimer un fichier:
`$ rm <fichier>`

Créer un fichier vide:
`$ touch <fichier>`

Créer un lien symbolique vers un fichier:
`$ ln -s <cible> <lien>`

Afficher le contenu d'un fichier:
`$ cat <fichier>`
`$ less <fichier>`

Éditer un fichier texte:
`$ nano <fichier>`

Identifier le type d'un fichier:
`$ file <fichier>`

Afficher l'espace occupé par le système:
`$ df -h`

Afficher la taille d'un dossier:
`$ du -hs`

Gestion des processus

Afficher les processus en temps réel:
`$ top`

Afficher tous les processus du système:
`$ ps aux`

Terminer un processus par son PID:
`$ kill <pid>`

Terminer un processus par son nom:
`$ killall <commande>`

Terminer un processus graphique:
`$ xkill`

Afficher l'utilisation de mémoire:
`$ free -h`

2017 nIQnutn / Licence CC0

Gestion des utilisateurs

Afficher le nom de l'utilisateur:
```
$ whoami
```

Changer le mot de passe de l'utilisateur:
```
# passwd <utilisateur>
```

Lancer une commande avec root

Lancer une commande avec les droits root:
```
$ su -c "<commande>"
```

Se connecter en tant que root:
```
$ su
```

Gestion des droits et permissions

Modifier les permissions d'un fichier:
```
# chmod [u g o a] [+ - =] [r w x] <fichier>
# chmod o+r ~/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.

Changer le propriétaire d'un fichier:
```
# chown [utilisateur] <fichier>
```

Changer le groupe propriétaire d'un fichier:
```
# chgrp [groupe] <fichier>
```

Obtenir de l'aide

```
$ man <commande>
$ <commande> --help
```

```
$ apropos <terme>
```

Gestion du matériel

Afficher les informations sur les disques:
```
$ lsblk --fs
```

Lister les périphériques USB:
```
$ lsusb
```

Lister les périphériques PCI:
```
$ lspci
```

Afficher les informations sur le processeur:
```
$ lscpu
```

Afficher les informations sur le noyau:
```
$ uname -sr
```

Afficher les informations sur la distribution:
```
$ lsb_release -d
```

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

Dans le terminal, la touche ***Tab*** permet de compléter automatiquement les commandes et les chemins permettant d'éviter de nombreuses erreurs de saisies. Appuyer une fois sur ***Tab*** pour compléter, et appuyer 2 fois sur ***Tab*** pour afficher la liste des possibilités.

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: https://www.debian.org/doc
- 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/

Mes commandes

2017 nIQnutn / Licence CC0