|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLI | Opts | Action | S |
| **Template** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aide** | | | |
| Man [Opts] cmd | A1 |  |  |
| info |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Divers** | | | |
| Shutdown |  | Sans options, shutdown dans une minute |  |
|  | now | Eteins sans délai |  |
|  | -r | reboot |  |
|  | -H | Veille |  |
| reboot |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cmd** | | | |
| type |  | Affiche si cmd externe ou alias  Si cmd interne ET externe, type ne spécifie pas externe |  |
| which |  | Spécifie la localisation d’une cmd |  |
| Alias |  | Affiche la liste des alias |  |
|  | al=’cmd’ | Définit un nouvel alias |  |
| unalias |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Déplacement** | | | |
| cd | [~] | Revient dans le home |  |
|  | .. | Revient au répertoire parent |  |
|  | - | Revient au répertoire précédent |  |
| pwd |  | Affiche le répertoire courant |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fichiers** | | | |
| cat |  | Display |  |
|  | -v | Affiche les caractères non représentables |  |
|  | -e | Fin de ligne représenté par $ |  |
|  | -t | Tabulation représentée par ^I |  |
| nl |  |  |  |
| less |  | Idem cat mais page par page |  |
| more |  | Idem less mais impossible de revenir en haut |  |
| tail | -n | Affiche les n dernières lignes (10 par défaut) |  |
|  | -f | Affiche en temps réel les ajouts au fichier |  |
| head | -n | Affiche les n premières lignes (10 par défaut) |  |
| file |  | Type de fichier |  |
| ls | -a | + Fichiers cachés |  |
|  | -l | Affichage long (Droit)  S(uid|gid) : user|group qui exec possède les mêmes droits que proprio  T : sticky bit : pour un executable, l exec reste en RAM après la fin de son exec.  Pour un dossier, si X on peut le parcourir et supprimer et si sticky, supprimer uniquement les fichiers qui nous appartiennent.  ---  -(fichier) l(ink) d(irectory)  p(ipe) b(loc) c(arac) s(ocket)  #links Owner Group Size Modified |  |
|  | -n | UID plutôt que nom |  |
|  | -h |  |  |
|  | --color=auto |  |  |
| sort |  | Tri des mots |  |
| paste <Opts> file file |  | Concaténation |  |
| uniq |  | Enlève les doublons |  |
| wc | -l | Compte #lignes |  |
|  | -w | #mots |  |
|  | -c | #octets |  |
|  | -m | #caractères |  |
| mv src dest |  | Renommage / déplacement |  |
| Cp src dest |  |  |  |
|  | -R | Copie des dossiers récursivement |  |
| Cp src dest |  | Copie [déplacement] |  |
| rm |  | Delete |  |
|  | -i | Demande de confirmation |  |
|  | -f | Ignoré si fichier n’existe pas |  |
|  | -r | Récursif : suppression dossier |  |
| du |  | Taille fichier |  |
|  | -s | Taille répertoire |  |
| Grep [Opts] ‘word’ <file> | -c | #occurrences du mots dans le fichier |  |
| Chown [<Owner>][ :group] <file> |  | New group or new owner of file |  |
| chgrp |  |  |  |
| umask |  | Droits fichiers par défaut quand création |  |
| Chmod 777 <file>  Chmod a+x <file> |  | Changer droits d’un fichier |  |
|  | -R | Mode récursif sur tout le dossier |  |
| Stat <file> |  | Infos globale sur un fichier |  |
| mkdir |  |  |  |
|  | -p | Création de plusieurs dossiers à la fois |  |
| Find / -name X |  |  |  |
| ln [Opts] <src path> <link> |  | Création hard link (pointe vers le même inode) |  |
|  | -s | Création lien symbolique : le nom rabat vers un autre |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Informations système** | | | |
| uname |  | OS |  |
|  | -a | Os, noyau… |  |
|  | -m | Architecture machine |  |
|  | -p | Processeur (Unknown pour Debian) |  |
|  | -i | Plate-forme matérielle (Unknown pour Debian) |  |
|  | -v | Version noyau |  |
|  | -r | Release du noyau |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| dmesg |  | Messages du noyau + boot |  |
| uptime |  | Durée + charge du système |  |
| free |  | Occupation de la mémoire |  |
| vmstat |  | Détails sur utilisation de la mémoire |  |
| ipcs |  | Utilisation des ressources IPC System V |  |
| ipcrm |  | Suppression des ressources IPC System V |  |
| idconfig |  | Valider les bibliothèques dynamiques |  |
| init |  | Changement du niveau de fonctionnement |  |
| last |  | Affiche les dernières connexions user |  |
| who |  | Affiche qui est connecté |  |
| w |  | Affiche qui est connecté et ce qu’ils font |  |
| top |  | Monitoring activité système  V : affichage en arbre |  |
|  | -H | Display threads |  |
|  | -u <User> |  |  |
| htop |  | Idem top mais plus haut niveau |  |
| watch |  | Répète une cmd X fois |  |
| lscpu |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dépannage Hardware** | | | |
| lshw |  | Listing hardware |  |
| hwinfo |  | Listing haut niveau hw |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Utilisateurs** | | | |
| Useradd [Opts] <name> |  |  |  |
|  | -d <homedir> |  |  |
|  | -e <expiredate> |  |  |
|  | -g <GID> |  |  |
|  | -G <group1,…> |  |  |
|  | -s <shell> |  |  |
| Userdel [Opts] <name> |  |  |  |
|  | -r | Suppression du répertoire user |  |
| Passwd [Opts] <name> |  | Modification d’un mdp |  |
|  | -d | Suppression du mdp |  |
|  | -l | Lock d’un compte |  |
|  | -u | Unlock d’un compte |  |
| Usermod [Opts] <name> |  | Modification d’un user, idem useradd |  |
| Groupadd <name> |  |  |  |
|  | -a <name> | Ajout d’un user à un groupe |  |
|  | -d <name> | Delete d’un user d’un groupe |  |
| groupmod |  | Modification d’un groupe |  |
| Id [Username] |  | UID + groupes du user en cours |  |
| Groups [Username] |  | Affiche les groupes du user en cours |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Partitions et systèmes de fichiers** | | | |
| PERIPHERIQUE / PARTITIONS / AFFICHAGE | | | |
| fdisk |  | Edition table des partitions |  |
|  | -l | Affiche table des partitions |  |
| cfdisk |  | Plus haut niveau que fdisk |  |
| df |  | Taux d’occupation des systèmes de fichiers montés  Inclut aussi les FS qui ne sont pas des partitions |  |
|  | -i | Affiche occupation inodes |  |
|  | -T | Affiche le type du système de fichier |  |
| lsblk | -a | Affiche tous les périphériques en mode bloc  Disk partitions + optical drives |  |
|  | -f | Informations sur le VFS (ext4…) |  |
| blkid |  | Affiche partitions, types et UUID |  |
|  | -s | Show (ex –s UUID pour n’afficher que UUID) |  |
|  | -o | Format de sortie (ex –o value) |  |
| parted |  | Création table des partitions |  |
| Gparted |  | Idem mais version GUI |  |
| FS / SWAP | | | |
| Mkfs.ext4 /dev/… |  | Création FS |  |
|  | -b 1024 | Taille des blocs |  |
|  | -c | Check des bad blocks en premier lieu |  |
|  | -i X | Rapport octets / inode |  |
| mkswap |  | Création swap |  |
| swapon |  | Activation d’une zone de swap |  |
| swapoff |  |  |  |
| Resize2fs /dev/… |  |  |  |
| MONTAGE / VERIF | | | |
| fsck |  | Vérification système de fichier |  |
| Mount [Opts] < Periph> <Pt de montage> |  | Montage d’un système de fichier.  Sans options liste les montages actifs |  |
|  | -t <ext3> | Précise le type |  |
|  | -a | Monte tous les FS de fstab |  |
|  | -o ro |-r | Lecture seule ;o = options séparés par , |  |
| umount |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Archivage / installation de logiciel / MAJ** | | | |
| tar | -c | Crée l’archive |  |
|  | -x | Extrait l’archive |  |
|  | -f | Utilise le fichier donné en paramètre |  |
|  | -v | verbose |  |
|  | -z | gunzip |  |
|  | -Z | Ajoute la compression gzip |  |
|  | -j | Ajoute la compression Bzip |  |
|  | -J | Ajoute la compression Lzma (.xz) |  |
| gunzip |  |  |  |
| dpkg |  | Bas niveau |  |
|  | -i .deb | Installation packetage |  |
|  | -P .deb | Suppression |  |
|  | -l | Liste des packetages installés |  |
|  | -I .deb | Infos sur un packetage |  |
|  | -L .deb | Fichiers installés par un packetage |  |
| rpm |  |  |  |
| Apt-get | -y install | Répondre oui automatiquement |  |
|  | update |  |  |
|  | upgrade |  |  |
|  | Show <package> |  |  |
|  | Remove <package> | Supprime binaries but not conf files + dependancies |  |
|  | Autoremove –purge <package> | Correct way |  |
|  |  |  |  |
| Apt-cache | Depends <package> | Affiche les dépendances |  |
|  | Policy <package> | Version du package installée |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Processus** | | | |
| Service <nom> <Opts> |  | Sans options permet de spécifier les options dispos (ex reload ne fonctionne pas avec tous les services) |  |
|  | status |  |  |
|  | start |  |  |
|  | stop |  |  |
|  | restart |  |  |
|  | reload | Reload de la conf |  |
|  | --status-all | Listing de tous les services |  |
| Systemctl <Opts> <nom> |  | Gère les services au démarrage |  |
|  | start |  |  |
|  | stop |  |  |
| insserv | -s | Services listing |  |
| ps |  | Process listing |  |
|  | -T | Threads view |  |
|  | -p <PID> | Un processus en particulier |  |
| pstree |  |  |  |
| jobs |  | Process listing started inside that shell |  |
| top |  |  |  |
| renice |  |  |  |
| kill |  |  |  |
| killall |  |  |  |
| fuser |  |  |  |
| taskset |  | Assignement d’un CPU à un thread en exec |  |
| Time <cmd> |  | Temps passé en user/kernel |  |
| Lsof |  | Affichage des fichiers ouverts |  |
|  | -p <PID> | Fichiers ouverts par un processus |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Réseaux** | | | |
| hostname |  |  |  |
| Ifconfig <interface> <Opts> | up | Activation ( ! pas de négociation DHCP cf ifup) |  |
|  | down | Désactivation |  |
| Ifup <interface> |  | Activation + DHCP |  |
| Ifdown <interface> |  | Libération du bail DHCP |  |
| route |  | Consultation/modif table de routage |  |
| socklist |  |  |  |
| netstat |  |  |  |
| arp |  |  |  |
|  | -s <IP> <Mac> | Nouvelle entrée |  |
|  | -d <IP> | Suppression |  |
| ping |  |  |  |
|  | -s X | Spécifie la taille |  |
| traceroute |  | Liste des routes src -> dst |  |
| whois |  | Infos sur une IP |  |
| nslookup |  |  |  |
| dig |  |  |  |
| host |  |  |  |
| tcpdump |  |  |  |
| ftp |  |  |  |
| telnet |  |  |  |
| rsh |  |  |  |
| Ssh login@IP |  |  |  |
| Wget IP [ :port][/…/…] |  |  |  |
| dsniff |  | Récupération de mdp en clair sur le réseau |  |
| nload |  | Bande passante interface en cours |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chiffrement** | | | |
| shaXsum |  | X = 1, 256, 512 |  |
| Md5sum |  |  |  |
| Mkpasswd [Opts] mdp salt |  | Dans le package whois |  |
|  | -m SHA512 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modules noyau** | | | |
| lsmod |  | Affiche les modules chargés |  |
| modinfo |  |  |  |
| insmod |  |  |  |
| rmmod |  |  |  |
| depmod |  |  |  |
| modprobe |  | Manipulation haut niveau de modules |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GitHub** | | | | | |
| git | init | Iinitialise un répertoire Git | | |  |
|  | config | --global |  | Infos du user local |  |
|  |  |  | User.name |  |
|  |  |  | User.email |  |
|  | remote | Add Origin <url> | Ajouter @ distante | |  |
|  |  | -v | Checker l’@ distante | |  |
|  |  | Set-url Origin <url> | Modif de l’@ distante | |  |
|  | help |  | | |  |
|  | status | Sur quelle branche on bosse, les fichiers du dépôt, les modifs à commiter | | |  |
|  | add | Ne modifie pas le dépôt, juste porte les news fichiers à l’intention de git | | |  |
|  | commit | Prend un instantané | | |  |
|  |  | -m <message> | | |  |
|  | Branch <Name> | Crée une nouvelle branche | | |  |
|  | Checkout <Branche> | Regarder une branche en particulier | | |  |
|  | Merge <Branche> | Fusionne master et la branche | | |  |
|  | push | De Local -> en ligne | | |  |
|  | pull | De en ligne -> local | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bash Var** | | |
| $BASH\_VERSION |  |  |
| $ ! | Dernier ID de processus en arrière-plan |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BASH** | | |
| > | Redirige sortie standard et écrase existant |  |
| >> | Idem mode append |  |
| $() | Interprétation d’une commande |  |
| CTRL + C | SIGINT |  |
| CTRL + \ | SIGQUIT |  |
| CTRL + Z | SIGSTOP |  |
| Cmd1 && cmd2 | Cmd2 executed if cmd1 pass |  |
| Cmd1||Cmd2 | Cmd2 executed if cmd1 fail |  |
| Cm1 ;cmd2 | Cmd2 will be executed even if cmd1 fail |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SIGNAUX** | | |
| SIGHUP | Fin de connexion |  |
| SIGINT | Interruption |  |
| SIGQUIT | Interruption forte |  |
| SIGKILL | Interruption très forte |  |
| SIGSTOP | Interruption temp |  |
| SIGCONT | Redémarrage |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REGEX** | | |
| STR1|STR2 | OU |  |
| ^STR | Commence par |  |
| STR$ | Finit par |  |
| [iou] | I ou o ou u à cette position |  |
| [a-e0-7] | range |  |
| [^0-9] | Ne contenant pas de chiffres |  |
| QUANTIFICATEURS | | |
|  |  |  |
| a ? | Apparait 0 ou 1 fois |  |
| a+ | Apparait au moins une fois |  |
| A\* | Peut apparaitre 0 1 ou plusieurs fois |  |
| A{3} | Apparait 3 fois |  |
| A{3,5} | Apparait de 3 à 5 fois |  |
| A{3,} | Apparait au moins 3 fois |  |

**A1**

****