|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLI | Opts | Action | S |
| **Aide** | | | |
| Man [Opts] cmd | A1 |  |  |
| info |  |  |  |
| which |  | Recherche du chemin absolu |  |
| type |  | Affiche si cmd externe ou alias  Si cmd interne ET externe, type ne spécifie pas externe |  |
| which |  | Spécifie la localisation d’une cmd |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 (Droits…)  -(fichier) l(ink) d(irectory)  p(ipe) b(loc) c(arac) s(ocket)  #links Owner Group Size Modified |  |  |
|  | -n | UID plutôt que nom |  |  |
|  | -h |  |  |  |
| 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 |  | Copie [déplacement] |  |  |
| rm |  | Delete |  |  |
|  | -i | Demande de confirmation |  |  |
|  | -f | Ignoré si fichier n’existe pas |  |  |
| du |  | Taille fichier |  |  |
|  | -s | Taille répertoire |  |  |
| Grep <Opts> <Keyword><file> | -c | #occurrences du mots dans le fichier | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |
| lsblk | -a | Affiche tous les périphériques en mode bloc |  |  |
|  | -f | Informations sur le VFS (ext4…) |  |  |
| 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Utilisateurs** | | | | |
| useradd |  |  |  |  |
| userdel |  |  |  |  |
| passwd |  | Modification d’un mdp |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partitions et systèmes de fichiers** | | | | |
| fdisk |  | Edition table des partitions |  |  |
|  | -l <disk> | Affiche table des partitions |  |  |
| cfdisk |  | Plus haut niveau que fdisk |  |  |
| parted |  | Création table des partitions |  |  |
| Gparted |  | Idem mais version GUI |  |  |
| mkswap |  |  |  |  |
| swapon |  | Activation d’une zone de swap |  |  |
| swapoff |  |  |  |  |
| mkfs |  | Création système de fichier |  |  |
| fsck |  | Vérification système de fichier |  |  |
| mount |  | Insertion de partitions dans le système |  |  |
| umount |  |  |  |  |
| df |  | Taux d’occupation des systèmes de fichiers montés |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Archivage / installation de logiciel / MAJ** | | | | |
| tar | -c | Crée l’archive |  |  |
|  | -x | Extrait l’archive |  |  |
|  | -f | Utilise le fichier donné en paramètre |  |  |
|  | -v | verbose |  |  |
|  | -z | Ajoute la compression gzip |  |  |
|  | -j | Ajoute la compression Bzip |  |  |
|  | -J | Ajoute la compression Lzma (.xz) |  |  |
| gunzip |  |  |  |  |
| rpm |  |  |  |  |
| Apt-get | update |  |  |  |
|  | upgrade |  |  |  |
|  | Show <package> |  |  |  |
| 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 |  |  |
| Systemctl <Opts> <nom> |  | Gère les services au démarrage |  |  |
|  | start |  |  |  |
|  | stop |  |  |  |
| insserv | -s | Listing de tous les services |  |  |
| ps | -T | Threads view |  |  |
|  | -p <PID> | Un processus en particulier |  |  |
| top |  |  |  |  |
| renice |  |  |  |  |
| kill |  |  |  |  |
| killall |  |  |  |  |
| fuser |  |  |  |  |
| taskset |  | Assignement d’un CPU à un thread en exec |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |  |  |
| wget |  |  |  |  |
| dsniff |  | Récupération de mdp en clair sur le réseau |  |  |
| nload |  | Bande passante interface en cours |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modules noyau** | | | | |
| lsmod |  | Affiche les modules chargés |  |  |
| modinfo |  |  |  |  |
| insmod |  |  |  |  |
| rmmod |  |  |  |  |
| depmod |  |  |  |  |
| modprobe |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |
|  |  |  |

**A1**

****