|  |  |
| --- | --- |
| **Bash** | |
| **DESC** | Bourne Again SHell |
| **CLI** | |
| **INFOS GLOBALES** | |
| Man [Opts] cmd | A1 |
| info |  |
| nm | Listing des symboles d’une bibliothèque |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROPRE A BASH** | | | |
| VAR=name | Définition d’une variable non exportée | | |
| Export VAR | Shell et descendants du Shell y ont accès | | |
| Unset VAR | Supprime la variable | | |
| locale | Afficher certaines variables d’environnement | | |
| set | Affiche variables d’environnement non exportée (donc non transmis aux descendants) du Shell | | |
|  | -o | Affichage liste des options (indique si activé ou non) | |
|  | -o option | Active l’option (Cf. **A3**) | |
|  | +o option | Désactive l’option | |
|  | -x | Active xtrace : A utiliser avec bash –x script | |
| env | Variables d’environnement exportées | | |
| Alias | Affiche la liste des alias | | |
|  | al | | Affiche l’alias al |
|  | al=’cmd’ | | Définit un nouvel alias |
| unalias | al | | Suppression d’un alias particulier |
| exec | <cmd> | | Permet de base de remplacer le Shell par une commande, comme en C (Pas de fork) |
| **MANIPULATION DESCRIPTEURS** | | | |
|  | desc<file | | Redirection permanente |
|  | Desc>file | |
|  | Desc<&- | | Fermeture permanente |
|  | Desc>&- | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERVEUR** | | | | |
| **MANAGEMENT** | | | | |
| su | Entrer en mode Super User (root) | | | |
|  | <User> | Switch to User | | |
|  | -c <cmd> | Idem sudo | | |
| Sudo <cmd> | Lance une commande en mode root.  Par défaut reste actif 15 minutes en mode root | | | |
| exit [X] | Quitte le programme courant (Shell, script…) | | | |
| Shutdown | Sans options, shutdown dans une minute | | | |
|  | now | | Eteins sans délai | |
|  | -r | | reboot | |
|  | -H | | Veille | |
| reboot |  | | | |
| clear | Effacement écran | | | |
| date | Affiche heure locale  Synchronisée avec NTP ou non. | | | |
|  | MMDDHHmmAA | | Mois jour heure minutes année | |
| Authconfig | --test | | Donne des informations sur l’authentification disponible.  Sur les algorithmes de hash de passwd… | |
|  | --passalgo=<algo> --update | | | Descrypt|bigcrypt|md5|sha256|sha512 |
| Logger [Opts] <msg> | Forward des messages dans les logs systèmes  Si <msg> absent, stdin | | | |
|  | -t <tag> | | | Marque chaque entrée avec le tag.  Par défaut, le nom du user |
| **INFOS** | | | | |
| 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 | |
| idconfig |  | | Valider les bibliothèques dynamiques | |
| init |  | | Changement du niveau de fonctionnement | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CMD** | | |
| type | Affiche si cmd externe ou alias  Si cmd interne ET externe, type ne spécifie pas externe | |
| which | Spécifie la localisation d’une commande | |
| Watch <cmd> | Répète une cmd X fois. Toutes les 2 secondes par défaut | |
|  | -n 5 | Toutes les 5 secondes |
|  | -d | Highlight differences between updates |
| at | Exécution commande à une heure différée  Ne lance la cmd qu’une fois, à la != de Cron qui peut lancer à intervalles réguliers. | |
| ldd | Affiche les objets partagés utilisés par ce programme | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEPLACEMENT** | | |
| cd | [~]|[.] | Revient dans le home |
|  | .. | Revient au répertoire parent |
|  | - | Revient au répertoire précédent |
| pwd | Affiche le répertoire courant | |
|  | -P | Evite les liens symboliques |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMMANDES DE SCRIPT** | | |
| echo | Rajoute \n à la fin | |
|  | -e | Permet d’interpréter \n |
|  | -n | Supprime le \n de fin d’echo |
| Printf "…" expr1… | Idem en C, fonctionne sous Bash | |
| Read [Opts] <VAR> | Renvoie 1 si fin de fichier, sinon 0. | |
|  | <VAR1> [<VAR2>] | Accès via $VAR |
|  | <VAR> < file | Chaque ligne = une entrée accessible via $VAR  Dernière ligne doit être une ligne vide sinon, la dernière ligne ne sera pas lue |
|  | -u <desc> | Lecture d’un descripteur de fichier |
|  | -d ' ;’ | Modification du séparateur |
| Shift [n] | Décalage des arguments vers la gauche : perte des premiers $  Le nombre total d’arguments baisse du coup du nombre de décalages | |
| expr X + Y | Opérations arithmétiques | |
| Sleep 2 |  | |
| Set 2 3 4 | Positionne $1 $2 $3 | |
| wait | Attente de la fin de tous les processus en arrière-plan | |
|  | %<job> |  |
|  | <pid> |  |
| Return X | Retour d’une fonction  Exit quitte le programme | |
| [ <Opts> ] | [ est un lien symbolique vers "test"  Du coup ne pas oublier les espaces, [ prenant ses paramètres jusqu’à ]  Ne pas oublier les guillemets pour X et Y | |
| test |
| **TEST SUR VARIABLE** | | |
|  | X = Y | String comparaison |
|  | X != Y | Comparaison de string |
|  | X –eq Y | Comparaison d’entiers |
|  | X –ne Y | Comparaison d’entiers |
|  | X –lt Y | < |
|  | X –gt Y | > |
|  | X –le Y | <= |
|  | X –ge Y | >= |
|  | -z X | Vrai si longueur 0 |
|  | -n X | X a une longueur > 0 |
| **TEST SUR FICHIER** | | |
|  | -e X | Test existence d’un fichier |
| -s X | Fichier n’est pas vide |
| **Type de fichier** | -f X | Fichier régulier |
| -d X | Est un répertoire |
| -h X | Est un lien symbolique |
| -b X | Est un périphérique bloc |
| -c X | Est un périphérique caractère |
| -p X | Est un pipe |
| -S X | Si X est une socket |
| **Permissions** | -r X | Accessible en lecture |
| -w X | Accessible en écriture |
| -x X | Si fichier est exécutable |
| -u X | Si possède le Setuid |
| -g X | Si possède le Setgid |
| -k X | Si possède le sticky-bit |
| -O X | Je suis le owner de ce fichier |
| -G X | J’appartiens au groupe du fichier |
|  | X –nt Y | Test si X est plus récent que Y |
| X –ot Y | X plus vieux |
| X –ef Y | Si X et Y référence la même inode |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHIERS** | | | | | | | |
| **AFFICHAGE** | | | | | | | |
| cat | Display | | | | | | |
|  | -v | | | Affiche les caractères non représentables | | | |
|  | -e | | | Fin de ligne représenté par $ | | | |
|  | -t | | | Tabulation représentée par ^I | | | |
|  | -n | | | Affiche les numéros de lignes | | | |
| Strings | Affiche le fichier mais aussi les caractères affichables (espace, entrée etc) | | | | | | |
| 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) | | | |
| Od [Opts] <file> | Octal Dump  Affichage bas niveau : Par exemple pour afficher des fichiers binaire.  Affichage en nombre | | | | | | |
|  | -c | | | | Affichage en caractères | | |
|  | -b | | | | Octale | | |
|  | -a | | | |  | | |
| **LISTING DIRECTORY** | | | | | | | |
| 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 | | |  | | | |
|  | -Z | | | Affichage du contexte de sécurité SE Linux :  User :rôle :type :MLS | | | |
|  | --color=auto | | |  | | | |
| **CREATION/SUPPRESSION/COPIE** | | | | | | | |
| Touch <name> | Création | | | | | | |
| mv src dest | Renommage / déplacement | | | | | | |
| dd | Copie bas niveau | | | | | | |
|  | If=<inputFile> | | | Par défaut stdin | | | |
|  | Of=<outputFile> | | |  | | | |
|  | Bs=X | | | Bloc size | | | |
|  | Count=X | | | Copie de X blocs | | | |
|  | Seek=X | | | Offset | | | |
|  | Skip=#Blocs | | | Sauter nbBlocs avant traitement | | | |
| Cp src dest | Copie Haut niveau | | | | | | |
|  | -R | | | Copie des dossiers récursivement | | | |
| mkdir |  | | | | | | |
|  | -p | | | Création de plusieurs dossiers à la fois | | | |
| ln [Opts] <src path> <link> |  | | | Création hard link (pointe vers la même inode) | | | |
|  | -s | | | Création lien symbolique : le nom rabat vers un autre | | | |
| rm | Delete | | | | | | |
|  | -i | | | Demande de confirmation | | | |
|  | -f | | | Ignoré si fichier n’existe pas | | | |
|  | -r | | | Récursif : suppression dossier | | | |
| Rmdir <dossier> |  | | | | | | |
| **PERMISSIONS** | | | | | | | |
| Chown [<Owner>][ :group] <file> | | New group or new owner of file | | | | | |
| Chgrp <newGroup> <file> | |  | | | | | |
| umask | | Droits fichiers par défaut quand création | | | | | |
| Chmod [Opts] <file> | | 777 | | Changer droits d’un fichier  1er chiffre : proprio  2ème : groupe  3ème : autre  Cf **A2** | | | |
|  | | A+x | | U(ser), g(roup), o(thers), a(ll)  U+s : setuid  G+s : setgid | | | |
|  | | -R | | Mode récursif sur tout le dossier | | | |
| Chroot <file> | | Change la racine | | | | | |
| **INFOS** | | | | | | | |
| Stat <file> | | Infos globale sur un fichier (dates…) | | | | | |
| File <fichier> | | Type de fichier | | | | | |
| du | | Taille fichier | | | | | |
|  | | -s | | Taille répertoire | | | |
| wc | | -l | | Compte #lignes | | | |
|  | | -w | | #mots | | | |
|  | | -c | | #octets | | | |
|  | | -m | | #caractères | | | |
| Diff <file1> <file2> | | Différences entre 2 fichiers :  Affiche modification à apporter à file1 pour qu’il ait le même contenu que file2   * 3a4,7 : après la 3ème ligne du 1er doit être incrustées les lignes 4 à 7 du 2nd . append * 5,8d4 : Idem mais delete * 10,15c12,17 : Idem mais change | | | | | |
|  | | -b | | | On ne tient pas compte des espaces | | |
| Cmp <file1> <file2> | | Compare 2 fichiers, affiche #caractères et #lignes qui diffèrent | | | | | |
|  | | -l | | | Affiche toutes les lignes qui diffèrent | | |
| **OPERATIONS SUR FICHIER** | | | | | | | |
| sort | | | Tri des mots | | | | |
| paste <Opts> file file | | | Concaténation | | | | |
| uniq | | | Enlève les doublons | | | | |
| Cut [Opts] <file> | | |  | | | | |
|  | | | -c3 | | | | Coupe le 3ème caractère |
|  | | | -c3-5 | | | | Du 3ème au 5ème |
|  | | | -c-3 | | | | Jusqu’au 3ème |
|  | | | -c3- | | | | A partir du 3ème |
|  | | | -c3,10 | | | | 3ème et 10ème |
|  | | | -d<délimiteur> -f6 | | | | Coupe le 6ème champ délimité par le délimiteur |
| Basename <path> | | | Si on fournit /mon/path, renvoi path | | | | |
| **RECHERCHE/FILTRE** | | | | | | | |
| Find / [Opts] | | | -name X | | |  | |
|  | | | -inum X | | | Retrouvé un fichier à partir d’une inode | |
| Grep [Opts] ‘<word1> [word2]’ <file> | | | ‘’ ou "" | | | | |
|  | | | -c | | | #occurrences du mot dans le fichier | |
|  | | | -i | | | On ignore la casse | |
|  | | | -v | | | Recherche inversée | |
|  | | | -n | | | Affiche les numéros de ligne | |
|  | | | -l | | | Affiche juste les noms de fichiers dans lesquels l’occurrence apparait | |
|  | | | -m <X> | | | Arrête la recherche après X résultats | |
|  | | | -H | | | Nom du fichier en tête de ligne | |
|  | | | -E <REGEX> | | | Utilisation REGEX etendues | |
|  | | | -e <REGEX> | | | REGEX | |
|  | | | -f <file> | | | REGEX à partir d’un fichier | |
|  | | | -q | | | No stdout. Code retour test si réussi | |
| egrep | | | Idem grep -E | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HARDWARE** | |
| **LISTING** | |
| lshw | Listing hardware |
| hwinfo | Listing haut niveau hw |
| lscpu |  |
| lspci |  |
| **RAM** | |
| free | Occupation de la mémoire |
| vmstat | Détails sur utilisation de la mémoire |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UTILISATEURS** | | | |
| **ACCOUNT MANAGEMENT** | | | |
| getent | Passwd <user> | Informations | |
|  | Shadow <user> |
|  | Group <user> |
| chage | Gérer les informations de durée de validité d’un mot de passe | | |
| Useradd [Opts] <user> | Création mais pas de homedir | | |
|  | -d <homedir> |  | |
|  | -e <expiredate> |  | |
|  | -g <GID> |  | |
|  | -G <group1,…> |  | |
|  | -s <shell> |  | |
|  | -c "Commentaire" |  | |
| Usermod [Opts] <user> | Modification d’un user | | |
|  | -a | Append  Ajouter l’utilisateur aux groupes  S’utilise avec –G | |
|  | -G <group> | Liste de groupes à utiliser | |
| Userdel [Opts] <name> |  | | |
|  | -r | Suppression du répertoire user | |
| Passwd [Opts] <name> | Modification d’un mdp | | |
|  | -d | Suppression du mdp | |
|  | -l | Lock d’un compte mais il peut se loguer à partir d’SSH ? | |
|  | -u | Unlock d’un compte | |
|  | -S | Status du compte | |
|  | -e | Définit un mdp à usage unique pour l’activation du compte | |
| Groupadd [Opts] <group> | Ajout d’un nouveau groupe | | |
|  | -g <GID> |  | |
| groupmod | Modification d’un groupe | | |
| groupdel |  | | |
| gpasswd |  | | |
| Id [Username] | UID + groupes du user en cours | | |
|  | -u <username> | UID d’un user en particulier | |
| groups [Username] | Affiche les groupes du user en cours | | |
| **ACTIVE USERS** | | | |
| last | Affiche les dernières connexions user | | |
|  | -n <100> | Voir les 100 dernières connexions | |
|  | -t <YYYYMMDDHHMMSS> | | A une date précise |
|  | -R | Supprime affichage nom d’hôte | |
|  | -i | Affiche adresse IP | |
|  | -w | + Nom d’utilisateur et domaine | |
|  | -F | + Date et heure de connexion/déconnexion et durée d’utilisation | |
|  | -f <file> | Utilise un fichier log | |
|  | <keyword> | Cedric|reboot|… | |
| who | Affiche qui est connecté | | |
| whoami | Version courte (juste le nom) | | |
| users | idem | | |
| w | Affiche qui est connecté et ce qu’ils font | | |
| vlock | Permet de verrouiller la session d’un user | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTITIONS ET SYSTEMES DE FICHIERS** | | |
| **PERIPHERIQUE/PARTITIONS/AFFICHAGE** | | |
| fdisk | Edition table des partitions | |
|  | -l | Affiche table des partitions |
| cfdisk | Plus haut niveau que fdisk | |
| Df [FS] | 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 PACKAGE/MAJ** | | | | | |
| **ARCHIVE** | | | | | |
| Ar | | Création, modification et extraction de .deb  Plus bas niveau que tar | | | |
|  | | t <archive> | Listings fichiers dans le paquet | | |
|  | | x <archive> | Extraction fichiers du paquet dans dossier courant | | |
|  | | d <archive> <file> | Supprime un fichier de l’archive | | |
| Tar [Opts] [output] | | Gestion archives et fichiers  Plus haut niveau que ar | | | |
|  | | -c | Creation | | |
|  | | -x | Désarchive | | |
|  | | -f | Utilise le fichier donné en paramètre | | |
|  | | -v | verbose | | |
|  | | -z | gunzip | | |
|  | | -Z | Ajoute la compression gzip | | |
|  | | -j | Ajoute la compression Bzip2 | | |
|  | | -J | Ajoute la compression Lzma (.xz) | | |
|  | | -t | Affiche la liste des fichiers d’une archive .tar | | |
| **COMPRESSION** | | | | | |
| Zip [Opts] [output] <file> |  | |  | | |
|  | -r | | Mode récursif pour les répertoires | | |
| Unzip .zip |  | |  | | |
|  | -d <output> | |  | | |
| gzip | -d <file> | | Décompresse | | |
| Gunzip <file> |  | |  | | |
| Bzip2 <file> |  | | Meilleur taux de compression que gzip | | |
|  | -d | | Décompression | | |
| Bunzip2 <file> |  | |  | | |
| **INSTALLATION** | | | | | |
| dpkg | Bas niveau. Debian | | | | |
|  | -i .deb | | | Installation packetage | |
|  | -r .deb | | | Supression paquet | |
|  | -P .deb | | | Suppression avec purge des fichiers de conf + copies + fichiers temp. | |
|  | -l | | | Liste des packetages installés | |
|  | -I .deb | | | Infos sur un packetage | |
|  | -L .deb | | | Fichiers installés par un packetage | |
|  | -S <fichier> | | | Retrouve le paquet de ce fichier | |
|  | -s .deb | | | Affiche les en-têtes d’un paquet installé | |
|  | -c .deb | | | Liste des fichiers du paquet | |
|  | --verify | | | Check du hash | |
| rpm | Dpkg version Redhat | | | | |
| Apt-get | Plus haut niveau que dpkg, vérifie les dépendances et peut télécharger… | | | | |
|  | -y install | | | Répondre oui automatiquement | |
|  | update | | | MAJ de la liste des paquets | |
|  | upgrade | | | Installe les versions plus récentes par rapport à la liste des paquets mais aucune suppression (juste versions) | |
|  | Dist-upgrade | | | Upgrade + changement des dépendances si besoin | |
|  | Show <package> | | |  | |
|  | Remove <package> | | | Supprime binaries but not conf files + dependancies | |
|  | Autoremove –purge <package> | | | Correct way, purge va supprimer fichiers de conf + copies + tmp | |
| Apt-cache | Depends <package> | | | Affiche les dépendances | |
|  | Policy <package> | | | Version du package installée | |
|  | Show <package> | | | Affiche informations | |
| yum | Apt-get version Redhat | | | | |
|  | Info <package> | | | |  |
|  | Install <package> | | | |  |
|  | Remove <package> | | | |  |
|  | Autoremove <package> | | | | Désinstalle aussi les dépendances non utilisées |
|  | Update <package> | | | | MAJ paquet |
|  | update | | | | MAJ distribution |
|  | list | | | | Listing de tous les paquets des dépôts |
|  | List installed | | | | Paquets installés |
| pip | Programme d’installation de package Python  Fonctionne comme apt-get et yum | | | | |
|  | Install <package> | | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACTIVITY** | | |
| **PROCESSUS** | | |
| ps | Process listing | |
|  | -T | Threads view |
|  | -p <PID> | Un processus en particulier |
|  | -a | Selectionne tous les processus  Sauf meneurs de session + processus non associé à un terminal |
|  | -u | Liste users |
|  | -x |  |
|  | -j |  |
|  | -e | Sélectionne tous les processus  Idem -A |
|  | -f | Vu en arbre |
|  | --forest |  |
|  | -m |  |
|  | -l |  |
|  | X1 X2 … | Affiche infos de processus en particulier |
|  | -Z | Affichage du contexte de sécurité SE Linux |
| pstree |  | |
| Nice [Opts] <./programme> |  | |
|  | -n 10 | Balance un nice de 10 à ce processus |
| Renice +15 | PID |  |
|  | -u pierre | Change la priorité de tous les processus de Pierre |
| Kill <-signal> PID |  | |
|  | -l | Liste l’ensemble des signaux dispos. |
| Kill %1 | Kill le premier processus lancé dans ce bash | |
| Killall <-signal> <firefox> | Kill process by name | |
| Pkill [-signal] <firefox> | Envoie SIGTERM par défaut | |
| Time <cmd> | Temps passé en user/kernel | |
| taskset | Assignement d’un CPU à un thread en exécution | |
| fuser | Quel processus a ouvert ce fichier | |
| Lsof | Affichage des fichiers ouverts par un processus | |
|  | -p <PID> | Fichiers ouverts par un processus |
|  | -u |  |
|  | -i | Connexions ouvertes |
|  | -a | Ports ouverts |
| Pidof firefox |  | Nom -> PID |
| **PROCESS MONITORING** | | |
| top | Monitoring activité système  V : affichage en arbre | |
|  | -H | Display threads |
|  | -u <User> |  |
| htop | Idem top mais plus haut niveau | |
| **JOBS** | | |
| jobs | Affiche liste des processus en cours d’exécution dans ce terminal | |
| bg | Passe le dernier processus actif en arrière-plan | |
| fg | Idem mais au premier plan | |
|  | %3 | Idem pour le 3 ème processus lançé |
| **SERVICES** | | |
| Service <nom> <Opts> | Sans options permet de spécifier les options dispos (ex reload ne fonctionne pas avec tous les services)  Commande ancienne d’Init.  Préférer systemctl de systemd | |
|  | status |  |
|  | start |  |
|  | stop |  |
|  | restart |  |
|  | reload | Reload de la conf |
|  | --status-all | Listing partiels des services (par upstart) |
| Systemctl | Commande systemd : cf linux working/common services/systemd  Plus complet que service d’init | |
| insserv | -s | Services listing |
| **IPCs** | | |
| ipcs | Utilisation des ressources IPC System V | |
| ipcrm | Suppression des ressources IPC System V | |
|  | -q |  |
|  | -Q |  |
|  | -m |  |
|  | -S |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 <module> |  | Chargement |
| Rmmod <module> |  | Déchargement |
| depmod |  |  |
| modprobe |  | Manipulation haut niveau de modules |

**A1**

****

**A2**

****

**A3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Option** | **Comments** |
| ignoreeof | Si activé on ne peut plus quitter le bash avec ^d |
| noclobber | Lors d’une redirection, impossible d’écraser un fichier existant si activé |
| Emacs et vi | Active ou désactive l’historique de commande, une activée = autre désactivée |
| xtrace | Pour déboguer un script, off par défaut |
| noexec | Permet de détecter les erreurs de syntaxes de script |