|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Systemd** | | | | | | | | | |
| **DESC** | | Gestionnaire système et services (Initialisation système, journalisation kernel et user centralisée…) | | | | | | | |
| **CLI** | | | | | | | | | |
| **AFFICHAGE** | | | | | | | | | |
| **systemctl** | |  | | | | | | Listing de toutes les unités actives | |
|  | | List-units | |  | | | | Idem au-dessus | |
|  | |  | | --all | | | | Listing de toutes les unités chargées en RAM : active & inactive | |
|  | | List-unit-files | |  | | | | Listing de toutes les unités installées sur le système | |
|  | |  | | --type=target | | | | Par type d’unités | |
|  | | --failed | | | | | | Unités échouées | |
|  | | Get-default | | | | | | Target (runlevel) de systemd par défaut lors du boot | |
|  | | Cat <unité> | | | | | | Affichage du fichier de l’unité | |
|  | | List-dependencies <unité> | | | | | | Dépendances en arbre | |
|  | | List-dependencies --all <unité> | | | | | | Dépendances en arbre récursive | |
|  | | Show <unité> | | | | | | Valeur des paramètres de l’unité | |
|  | | Status <unité> | | | | | | Etat de l’unité | |
| **EDITION UNIT** | | | | | | | | | |
| **systemctl** | | Edit <unité> | | | | | | Ajout d’un snippet à l’unité | |
|  | | Edit --full <unité> | | | | | | Edition du fichier de l’unité  Reload de systemd après | |
| **MANAGEMENT D’UNIT** | | | | | | | | | |
| **systemctl** | | Start <unité> | | | | | |  | |
|  | | Restart <unité> | | | | | |  | |
|  | | Reload <unité> | | | | | |  | |
|  | | Reload-or-restart <unité> | | | | | | Si on ne sait pas si reload est dispo : reload est lancé si dispo | |
|  | | Stop <unité> | | | | | |  | |
|  | | Enable <unité> | | | | | | Démarrage du service lors du boot | |
|  | | Disable <unité> | | | | | | Enlever le démarrage du service lors du boot | |
|  | | Daemon-reload | | | | | | Reload de systemd lui-même : quand nouvelles unités ou unités modifiées. | |
|  | | Mask <unité> | | | | | | Empèche l’activation d’un service | |
|  | | Unmask <unité> | | | | | |  | |
|  | | Kill <unité> | | | | | | Envoie de SIGTERM à tous les processus du service | |
| **Systemd-run** | | --unit=<name> --scope --slice=<slice\_name> <cmd> | | | | | | Lance un programme dans un .scope ou un .service transitoire | |
| **MANAGEMENT DU SERVEUR** | | | | | | | | | |
| **systemctl** | | poweroff | | | | | |  | Alias sur ces 3 cmds  Pas besoin de spécifier systemctl |
|  | | reboot | | | | | |  |
|  | | suspend | | | | | |  |
|  | | hibernate | | | | | |  |
|  | | Hybrid-sleep | | | | | |  |
|  | | rescue | | | | | | Mode sans echec |
|  | | Set-default X.target | | | | | | Changer le runlevel du boot par défaut | |
| **JOURNALISATION - GENERAL** | | | | | | | | | |
| **journalctl** | |  | | | | | Listing de tous les logs (boot, kernel, initrd, application stdout and error…) | | |
|  | | --utc | | | | | Timestamp au format utc | | |
|  | | -a | | | | | Affichage des caractères non imprimables | | |
|  | | -n X | | | | | Listing des X dernières entrées | | |
|  | | -f | | | | | Idem tail -f | | |
|  | | --no-pager | | | | | En temps normal, journalctl redirige la sortie dans un pager (stdout | less) .  Ici, redirige la sortie sur stdout, utilisable donc avec les pipes, files…  Comme un cat donc au lieu de cat | less | | |
|  | | --disk-usage | | | | | Occupation disque des logs journald | | |
|  | | --vacuum-size=1G | | | | | Supprime les 1 Go les plus anciens dans les logs | | |
|  | | --vacuum-time=1years | | | | | Effacement des logs > 1 an | | |
|  | | --list-boots | | | | | Listing de tous les boots | | |
| **JOURNALISATION - FILTRES** | | | | | | | | | |
| **journalctl** | --since "2018-06-13 17 :15 :00"  --since yesterday | | | | | | Cumulable avec until | | |
|  | --until "idem ci-dessus"  --until "1 hour ago" | | | | | |  | | |
|  | -b [X] | | | | | | Sans X, Logs depuis le dernier boot.  Avec X, logs du boot relatif au dernier boot. (ex –b -1 logs de l’avant dernier boot) | | |
|  | -k | | | | | | Logs kernel (dmesg)(boot…)  Idem –dmesg | | |
|  | -u <unité> | | | | | | Affiche tous les logs de l’unité.  Cumulable avec d’autres –u pour débuguer | | |
|  | \_PID=X | | | | | |  | | |
|  | \_UID=X | | | | | | User id | | |
|  | -GID=X | | | | | |  | | |
|  | -F \_GID | | | | | | | \_PID|\_UID  Listing de toutes les éntrées possibles (exemple tous les UID dispos dans les logs) | | |
|  | <path> | | | | | | Fournit de meilleurs informations mais pas possible tout le temps.  Permet d’afficher les logs de cet exécutable | | |
|  | -p err | | | | | | Affiche uniquement les messages de priorité error ou supérieurs  Valeur numérique autorisée | | |
| **JOURNALISATION - OUTPUT** | | | | | | | | | |
| **journalctl** | -o | | | | json | | Output en JSON | | |
|  |  | | | | Json-pretty | | JSON sur plusieurs lignes (-h) | | |
|  |  | | | | export | | Binary format | | |
|  |  | | | | verbose | |  | | |
| **LOGIN** | | | | | | | | | |
| **loginctl** | Liste des connexions actives | | | | | | | | |
|  | Session-status <session> | | | | | |  | | |
|  | User-status <user> | | | | | |  | | |
|  | Kill-session <session> | | | | | |  | | |
| **GESTION DE L’HEURE** | | | | | | | | | |
| **timedatectl** |  | | | | | |  | | |
|  | status | | | | | | Idem sans arguments, retourne l’heure courante, la TZ utilisée… | | |
|  | List-timezones | | | | | | TZ disponibles | | |
|  | Set-timezone <TZ> | | | | | |  | | |
|  | Set-ntp <true|false> | | | | | | Configurer le serveur de temps dans la conf.  Apt-get install ntp : un client ntp doit être installé | | |
| **DIAGNOSTIQUE SYSTEME** | | | | | | | | | |
| **Systemd-cgls** | | | Arborescence qui fait le lien entre les services et les processus | | | | | | |
| **PERFORMANCES SYSTEME** | | | | | | | | | |
| **Systemd-analyse** | | | Temps de démarrage du système. | | | | | | |
|  | | | blame | | | Affichage du temps de démarrage des différents service | | | |
| **Comments :** | | | | | | | | | |