|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Systemd** | | | | | | | |
| **DESC** | Gestionnaire général (gestion d’unités : services…, journalisation kernel et user centralisée, system manager, initialisation système …) | | | | | | |
| **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 | |
|  | 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 | |
|  | Mask <unité> | | | | | Emp7che l’activation d’un service | |
|  | Kill <unité> | | | | | Envoie de SIGTERM à tous les processus du service | |
| **MANAGEMENT DU SERVEUR** | | | | | | | |
| **systemctl** | poweroff | | | | |  | Alias sur ces 3 cmds  Pas besoin de spécifier systemctl |
|  | reboot | | | | |  |
|  | 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 | |  | |
| **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 :** | | | | | | | |