

5.3 - Gérer les services avec systemctl

Sur de nombreuses distributions, **systemd** démarre le système et gère les services. Une unité de service porte généralement un nom comme `ssh.service` ou `nginx.service`.

Examiner un service

```
systemctl status ssh
systemctl is-active ssh
systemctl is-enabled ssh
systemctl show ssh
```

Le nom peut être `sshd` au lieu de `ssh` selon la distribution :

```
systemctl list-unit-files --type=service | grep -i ssh
```

Démarrer, arrêter et recharger

```
sudo systemctl start nginx
sudo systemctl stop nginx
sudo systemctl restart nginx
sudo systemctl reload nginx
sudo systemctl reload-or-restart nginx
```

`reload` demande au service de relire sa configuration sans arrêt complet, s'il prend cette opération en charge. Après une modification, valider la syntaxe avant le rechargement :

```
sudo nginx -t && sudo systemctl reload nginx
```

Démarrage automatique

```
sudo systemctl enable nginx
sudo systemctl disable nginx
sudo systemctl enable --now nginx
sudo systemctl disable --now nginx
```

`enable` prépare le prochain démarrage mais ne lance pas forcément le service immédiatement. `--now` combine les deux actions.

Masquer un service

```
sudo systemctl mask nom.service
sudo systemctl unmask nom.service
```

`mask` empêche tout démarrage, même manuel ou demandé par une dépendance. À utiliser seulement lorsque cet effet est voulu.

État général

```
systemctl --failed
systemctl list-units --type=service --state=running
systemctl list-timers --all
```

Après modification d'une unité

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart mon-service
```

`daemon-reload` est requis après modification d'un fichier `.service`, `.timer` ou d'une surcharge `systemd` ; il n'est pas nécessaire pour la configuration interne de l'application.

Créer une surcharge sans modifier le fichier fourni par le paquet :

```
sudo systemctl edit mon-service
```

Puis vérifier la configuration assemblée :

```
systemctl cat mon-service  
systemd-analyze verify /etc/systemd/system/mon-service.service
```

Redémarrer ou éteindre

```
systemctl reboot  
systemctl poweroff
```

Sur un serveur distant, confirmer qu'aucune opération de stockage ou mise à jour critique n'est en cours avant l'arrêt.

Revision #2

Created 2026-08-08 01:24:53 CEST by Admin

Updated 2026-08-08 01:46:50 CEST by Admin