

Votre service systemd opérationnel : la procédure à suivre

Créez, testez et activez un service systemd sans sauter les vérifications essentielles. Cette fiche vous accompagne du script prêt à l'emploi jusqu'au diagnostic des premiers problèmes.

Au sommaire

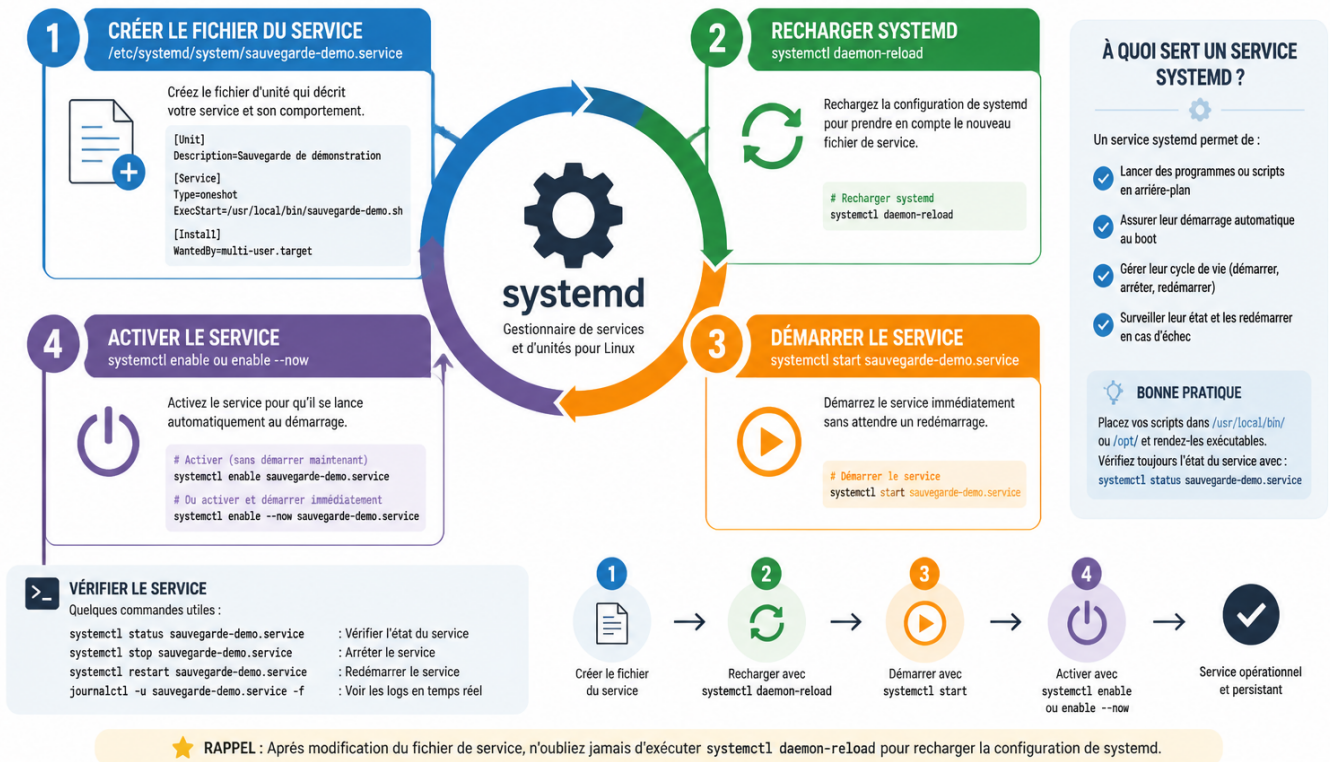
- 1 Avant de créer l'unité
- 2 Cycle de création en 4 étapes
- 3 Modèle minimal d'unité
- 4 Choisir le bon type de service
- 5 Réflexe de diagnostic

Avant de créer l'unité

- Tester la commande ou le script manuellement**
Utilisez le même utilisateur que celui prévu pour le service.
- Utiliser des chemins absolus**
Évitez les chemins relatifs dans ExecStart= et dans le script.
- Vérifier les droits d'exécution et d'écriture**
Le programme doit pouvoir lire ses fichiers et écrire ses journaux.
- Choisir un nom d'unité court et explicite**
Sans espace, par exemple sauvegarde-demo.service.

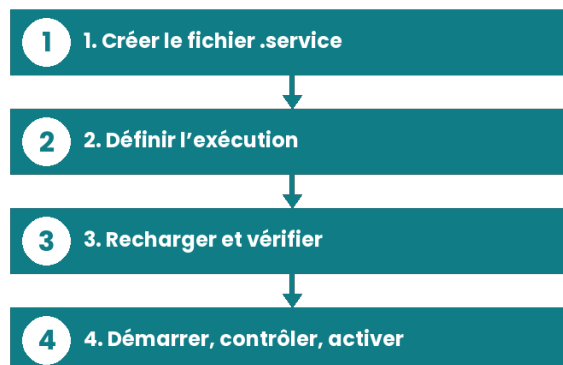
LE CYCLE DE CRÉATION D'UN SERVICE SYSTEMD

Les 4 étapes essentielles pour créer, charger, démarrer et activer un service systemd sous Linux.



INFOGRAPHIE Schéma des étapes pour créer et activer un service systemd sous Linux.

Cycle de création en 4 étapes



1. Créer le fichier .service

Créez l'unité dans /etc/systemd/system/. Structurez-la avec les sections [Unit], [Service] et [Install].

2. Définir l'exécution

Renseignez ExecStart= avec la commande absolue. Ajoutez WorkingDirectory= si l'application dépend d'un répertoire de travail.

3. Recharger et vérifier

Après chaque création ou modification, exécutez systemctl daemon-reload, puis contrôlez la structure avec systemd-analyze verify.

4 4. Démarrer, contrôler, activer

Lancez l'unité, consultez son état, puis activez-la pour le démarrage avec `systemctl enable` ou `systemctl enable --now`.

Modèle minimal d'unité

Section	Rôle	Exemple de directive
[Unit]	Décrit le service et son ordre de démarrage	Description=
[Service]	Indique comment exécuter le programme	Type= et ExecStart=
[Install]	Définit le rattachement utilisé lors de l'activation	WantedBy=multi-user.target

 Script validé

 Fichier service

 Recharger systemd

 Activer unité

 Démarrer service

 Contrôler journaux

 Service vérifié

Choisir le bon type de service

Utilisez `Type=simple` pour un programme qui reste exécuté au premier plan.

Utilisez `Type=oneshot` pour une commande ou un script qui se termine après son exécution.

Avec `Type=oneshot`, un état inactif après une exécution réussie peut être normal si `RemainAfterExit=yes` n'est pas défini.

! Ne confondez pas activation et démarrage

`systemctl start` lance le service immédiatement. `systemctl enable` prépare son lancement futur au démarrage de Linux. Utilisez `systemctl enable --now` seulement après avoir validé l'unité.

Réflexe de diagnostic

En cas d'échec, commencez par `systemctl status nom-du-service.service`, puis consultez `journalctl -u nom-du-service.service`. Vérifiez ensuite le chemin défini dans `ExecStart=`, les permissions, l'utilisateur d'exécution et les éventuels fichiers de journal attendus.

Après toute modification du fichier `.service`, relancez `systemctl daemon-reload` avant de tester à nouveau.