



Nous sommes à la recherche d'exemples d'utilisations de la commande FSCK sur une distribution UBUNTU. Merci Perplexity.

Voici quelques exemples concrets d'utilisations de la commande fsck sur une distribution Ubuntu, avec les cas courants et les commandes associées.

Utilisations basiques

- Vérifier et réparer une partition non montée
 - `sudo fsck /dev/sdXN`
 - Remarque: il est recommandé de démonter la partition avant d'exécuter fsck. Si vous ne pouvez pas démonter, vous pouvez forcer le montage en écriture après vérification, mais cela comporte des risques.
- Lancer fsck sur une partition non montante et corriger automatiquement
 - `sudo fsck -y /dev/sdXN`
 - Le -y répond automatiquement « oui » à toutes les questions de correction.

Vérification de la partition racine

- Vérifier la partition racine sans redémarrage
 - Arrêter le système proprement et redémarrer en mode rescue ou depuis un live CD/USB Ubuntu.
 - Dans l'environnement live, identifier la partition racine et exécuter:
 - `sudo fsck -f /dev/sdXN`
- Forcer une vérification au démarrage (rootfs)
 - Tenter une vérification au prochain démarrage en créant un fichier de forçage:
 - `sudo touch /forcefsck`
 - Puis redémarrer. fsck sera exécuté au prochain boot sur les systèmes compatibles.
 - Cette approche est fréquemment citée dans les documentations Ubuntu pour déclencher l'inspection de la racine au prochain démarrage [exemple pratique Ubuntu FR].^[1] ^[2]

Vérification multi-systèmes et options

- Vérification en parallèle (si vous avez plusieurs systèmes de fichiers)

- FSCK peut être invoqué avec des options qui permettent de paralléliser les vérifications lorsque plusieurs systèmes de fichiers sont présents. Cette pratique est particulièrement utile sur des systèmes avec RAID ou stockages multiples, et peut être gérée via des variables d'environnement ou par tune2fs pour l'automatisation, selon le type de système de fichiers et les outils disponibles [fr:fsck - pages Ubuntu Wiki et manpages].^[3] ^[1]
- Modes non interactifs et réserve de sécurité
 - -C ou -V pour afficher la progression, -N pour simuler sans action, selon les versions.
 - -p permet d'automatiser les corrections lorsque fsck peut réparer sans intervention, et -r ouvre une invite interactive si nécessaire. Vérifiez la version exacte et les options via la page de manuel Ubuntu: fsck(8) [manpages Ubuntu].^[3]

Automatisation et configuration

- Activation automatique de fsck sur ext2/ext3/ext4
 - tune2fs peut être utilisé pour configurer la fréquence des vérifications lors des prochains démarrages (par exemple, vérifier toutes les semaines ou après un certain nombre de montages). Cette configuration influe sur le comportement de fsck pendant le boot et se lit via des paramètres affichés par tune2fs [Wikipedia et pages Ubuntu FR sur fsck].^[4] ^[1]
- Vérification programmée par le système
 - Sur les systèmes Ubuntu présents, des mécanismes intègrent fsck au démarrage via les scripts inittab et les entrées dans /etc/fstab. Pour comprendre ou personnaliser ce comportement, consultez la documentation officielle et les pages man fsck et fsck.ext4 dans votre version d'Ubuntu [manpages Ubuntu].^[3]

Bonnes pratiques

- Toujours tenter de démonter la partition avant fsck lorsque cela est possible.
- Prévoir une sauvegarde des données critiques avant toute opération de réparation.
- Tester les commandes dans un environnement non critique ou en mode rescue si vous n'êtes pas sûr de l'impact.
- Consulter la documentation spécifique à votre version d'Ubuntu (Long Term Support ou non) pour les options exactes et les comportements par défaut.

Illustration rapide

- Schéma conceptuel: une partition est montée -> on la démonte -> on lance fsck -> on répond éventuellement par défaut (oui) ou via -y -> fsck répare les erreurs et sort avec code de retour indiquant succès ou nécessitant une autre passe.

Si vous le souhaitez, dites-moi votre version d'Ubuntu (par ex. 22.04 LTS) et le type de système de fichiers (ext4, XFS, etc.). Je vous proposerai des commandes précises adaptées à votre configuration et un mode pas-à-pas sécurisé (avec démonter la partition et, si nécessaire, utiliser un live USB).

1. <https://doc.ubuntu-fr.org/fsck>
2. <http://doc.ubuntu-fr.org/fsck>
3. <https://manpages.ubuntu.com/manpages/jammy/fr/man8/fsck.8.html>
4. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Fsck>
5. <https://manpages.debian.org/bookworm/manpages-fr/fsck.8.fr.html>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=nYod9K7yrGQ>
7. <https://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty//fr/man8/fsck.8.html>
8. https://doc.ubuntu-fr.org/verification_de_fichiers
9. <https://manpages.debian.org/bullseye/manpages-fr/fsck.8.fr.html>
10. <https://manpages.debian.org/jessie/manpages-fr-extra/fsck.8.fr.html>