
tune2fs

Paramétrer un système de fichier ext2/3/4

tune2fs permet d'ajuster divers paramètres de système de fichier. Les valeurs courantes de ces options peuvent être affichés en utilisant l'option -l ou avec dumpe2fs.

OPTIONS

- c max-mount-counts** Ajuste le nombre de montage avant que le système de fichier ne soit vérifié par e2fsck. à 0 ou -1 désactive la vérification.
- C mount-count** Définis le nombre de fois que le système de fichier a été monté. À une valeur supérieur à max-mount-counts, e2fsck vérifie le système de fichier au prochain reboot.
- e error-behavior** Comportement du kernel en cas d'erreur. (continue, remount-ro, panic)
- E extended-options** Définis les options étendues pour le système de fichier. Les options étendues sont séparés par ',' et peuvent prendre un argument avec '='. Les options étendues suivantes sont supportés :
 - clear_mmp** Reset le block MMP à un état propre.
 - mmp_update_interval=interval** ajuste l'interval de mise à jours MMP initial. À 0, utilise l'interval par défaut.
 - stride=stripe-size** Configure le système de fichier pour un RAID des blocks de stride-size.
 - stripe_width=stripe-width** Configure de système de fichier pour un RAID avec des blocks de stripe-width par stripe.
 - hash_alg=hash-alg** Définis l'algorithme de hashage utilisé pour les systèmes de fichiers avec des répertoires b-tree hashés (legacy, half_md4 et tea)
 - mount_opts=mount_option_string** Jeu d'options de montage par défaut, utilisé quand le système de fichier est monté. Cette chaîne est stockée dans le superblock.
 - test_fs** Met un flag dans le superblock indiquant qu'il peut être monté en utilisant le code expérimental du kernel.
 - ^test_fs** Efface le flag test_fs.
- f** Force les opérations même en cas d'erreur. Utile pour supprimer has_journal d'un système de fichier avec un journal externe.
- g group** Définis le groupe qui peut utiliser les blocks de système de fichier réservés.
- i interval-between-checks [d|ml|w]** Ajuste le temps max entre 2 vérification du système de fichier avec le suffix d(jour), m(mois), w(semaine).
- I** Change la taille d'inode utilisée par le système de fichier. Nécessite de re-écrire la table d'inode.
- j** Ajoute un journal ext3 au système de fichier. Si utilisé dans un système de fichier monté, un fichier immuable .journal est créé. À la vérification du système de fichier, les fichiers .journal sont plasé dans l'inode journal réservé.
- J journal-options** Définis ou change les paramètres de journal. Les options suivantes sont supportées :
 - size=journal-size** Créé un journal stocké dans le système de fichier de taille spécifiée en Mio. entre 1024 et 10 240 000 blocks de système de fichier.
 - location=journal-location** Spécifie l'emplément du journal. Peut être un numéro de block, ou l'offset depuis le début du fs en suffixant par une unité (M, G, etc)
 - device=external-journal** Attache le système de fichier au périphérique block journal spécifié. Le journal doit déjà avoir été créé avec mke2fs -O journal_dev external-journal
- l** Liste le contenu du superblock du système de fichier.
- L volume-label** Définis le label du volume.
- m reserved-blocks-percentage** Définis le pourcentage du système de fichier allouable seulement pour les processus root.

resize_inode indique que de l'espace a été réservé pour que la table de descripteur de groupe de block puisse être étendue en redimensionnant un système de fichier monté. L'opération de redimensionnement online est géré par le kernel, piloté par `resize2fs`. Nécessite également `sparse_super`.

sparse_super Indique que les copies backup du superbloc et les descripteurs de groupe de block sont présent seulement dans quelques groupes de block, pas tous.

uninit_bg Indique que les descripteurs de groupe de block sont protégés en utilisant des checksums, permettant à `mke2fs` de créer un système de fichier sans initialiser tous les groupes de block. Accélère la création des systèmes de fichier.

-p mmp_check_interval Définis l'interval de vérification MMP. Défaut : 5 secondes

-r reserved-blocks-count Définis le nombre de blocks réservés dans le système de fichiers

-Q quota-options Définis les quota dans le superbloc :

[^] **usrquota** Définis/indéfinis le quota d'inode utilisateur dans le superbloc

[^] **grpquota** Définis/indéfinis le quota d'inode de groupe dans le superbloc

[^] **prjquota** Définis/indéfinis le quota d'inode de projet dans le superbloc

-T time-last-checked Définis la date de dernière vérification en utilisant `e2fsck`. Utilise le timezone local.

-u user Définis l'utilisateur qui peut utiliser les blocks réservés.

-U UUID Définis l'UUID du système de fichier. peut être 'clear' (supprime l'UUID), 'random', ou 'time'.

-z undo_file Avant d'écraser un block, écris son contenu dans un fichier undo.