

---

# mke2fs.conf

Fichier de configuration pour mke2fs

## Exemple

```
[section1]
tag1 = value_a
tag1 = value_b
tag2 = value_c

[section 2]
tag3 = {
    subtag1 = subtag_value_a
    subtag1 = subtag_value_b
    subtag2 = subtag_value_c
}
tag1 = value_d
tag2 = value_e
}
```

## Sections

**[options]** Contient les relations qui influencent le comportement de mke2fs

**[defaults]** Contient les paramètres à utiliser par défaut par mke2fs.

**[fs\_types]** Contient les relations qui définissent les paramètres par défaut utilisé pour un système de fichier et une utilisation spécifique.

## [options]

**proceed\_delay** Mis à un entier positif, mke2fs traite après ce délais en seconde, après avoir demandé à l'utilisateur la permission de traiter, même si l'utilisateur n'a pas répondu. Défaut : 0, attend indéfiniment la réponse du client.

## [defaults]

**base\_features** Spécifie les fonctionnalités activés pour les systèmes de fichier nouvellement créés.

**default\_features** Fonctionnalités qui devraient être ajoutés ou supprimés des fonctionnalités listées dans base\_features.

**enable\_periodic\_fsck** (bool) spécifie si une vérification du système de fichier devrait être forcé au boot. À true, vérifie tous les 180 jours, ou après un nombre aléatoire de montage.

**force\_undo** (bool) à true, mke2fs tente toujours de créer un fichier d'undo, même si le fichier peut être gros et peut ralentir la création du système de fichier.

---

**fs\_type** Type de système de fichier par défaut.

**undo\_dir** Répertoire où placer le fichier d'undo.

Tous les tags qui peuvent être spécifiés par sous-section peut être définis dans cette section.

## [fs\_types]

Chaque tag dans cette section nomme un type de système de fichier ou utilisation qui peut être spécifié avec -t ou -T. Si mke2fs est lancé sous le nom mke2fs.ext4, il utilise le type de système de fichier ext4 et les options dans le tag ext4.

**base\_features** Fonctionnalités initialement activé pour ce type de système de fichier

**errors** Comportement en cas d'erreur (continue, remount-ro, panic)

**features** Liste de fonctionnalités qui modifie le jeu de fonctionnalité utilisé par le nouveau système de fichier construit. La syntaxe est la même de l'option -O.

**default\_features** Jeu de fonctionnalité qui devraient être activés ou désactivés après avoir appliqué les fonctionnalités listées dans base\_features et features. Peut être changé par -O.

**auto\_64-bit\_support** (bool) spécifie si mke2fs ajoute automatiquement le 64bits si le nombre de blocks le nécessite. resize\_inode est automatiquement désactivé vu qu'il ne supporte pas les numéros de blocks 64bits.

**default\_mntopts** Jeu d'options de montage à activer par défaut.

**blocksize** Taille de block par défaut.

**lazy\_itable\_init** Spécifie si la table d'inode ne devrait pas être initialisé complètement.

**journal\_location** Spécifie l'emplacement du journal

**num\_backup\_sb** indique si les systèmes de fichier avec sparse\_super2 devraient avoir 0, 1 ou 2 sauvegardes

**packed\_meta\_blocks** (bool) spécifie si l'emplacement des bitmaps d'allocation, table d'inode, et journal devraient être localisés au début du système de fichier.

**inode\_ratio** Spécifie le ratio d'inode par défaut

**inode\_size** Taille d'inode

**reserved\_ratio** Pourcentage de blocks réservé pour root

**hash\_alg** Spécifie l'algorithme de hashage utilisé pour les nouveaux système de fichier avec des répertoire b-tree hashés (legacy, half\_md4, et tea).

**flex\_bg\_size** Spécifie le nombre de groupes de blocks packés ensemble pour en créer un grand virtuel.

**options** Options étendues additionnelles, équivalent à -E.

**discard** (bool) Indique que mke2fs doit ignorer le périphérique avant la création du système de fichier

**cluster\_size** Taille de cluster par défaut si bigalloc est activé.

**make\_hugefiles** (boo) permet la création de fichiers pré-alloués comme partie du formattage du système de fichier.

**hugefiles\_uid** UID pour tous les fichiers et répertoires créés par la fonctionnalité make\_hugefiles

**hugefiles\_gid** GID pour tous les fichiers et répertoires créés par la fonctionnalité make\_hugefiles

**hugefiles\_umask** umask de création utilisé pour créer les fichiers et répertoires par la fonctionnalité make\_hugefiles

**num\_hugefiles** Nombre de hugefiles à créer.

**hugefiles\_slack** Spécifie l'espace réservé pour d'autres fichiers

**hugefiles\_size** Taille des huge files. Non spécifié, remplis tous le système de fichier

**hugefiles\_align** Spécifie l'alignement pour le block de début des huge files.

**hugefiles\_align\_disk** Spécifie si l'alignement devrait être relatif au début du disque. Défaut : false = aligné au début du système de fichier.

**hugefiles\_name** Spécifie le nom de fichier de base pour les huge files

**hugefiles\_digits** Spécifie la largeur (0 padded) du champs pour le nombre de huge file

**zero\_hugefiles** (bool) spécifie si les blocks 0 sont écrits dans les hugefiles à leur création par mke2fs.

---

## [devices]

Chaque tag dans cette section nomme un périphérique pour que des paramètres par défaut puissent être spécifiés.

**fs\_type** Paramètre par défaut pour l'option -t si non spécifié sur la ligne de commande

**usage\_types** Paramètre par défaut pour l'option -T si non spécifié sur la ligne de commande