

---

# udisks

## Gestionnaire de disque

udisks fournit les interfaces pour énumérer et effectuer des opérations sur les périphériques disques. Toute application (incluant celles privilégiées) peuvent accéder à `udisksd` via `org.freedesktop.UDisks2` dans le D-Bus. De plus, `libudisks2` est également fournis. Cette librairie peut être utilisée depuis C/C++ et tout langage haut niveau avec le support de `GObjectIntrospection(2)`.

## Contrôle d'accès

Par défaut, les utilisateurs loggés dans une session active sont autorisés à effectuer des opérations dans les périphériques attachés à leur session. Le contrôle d'accès est basé sur `polkit`. Noter que l'option `x-udisks-auth` peut être utilisée dans `/etc/fstab` et `/etc/crypttab` pour spécifier quelles autorisations sont requises pour le montage.

## Configuration de pilote

Au démarrage et quand un disque est connecté, `udisksd` applique la configuration dans `/etc/udisks2/IDENTIFIER.conf` où `IDENTIFIER` est la valeur de `Drive :Id` du périphérique. Si le fichier change sur disque son nouveau contenu sera également appliqué au lecteur. Généralement, les utilisateurs ou administrateurs n'ont jamais besoin d'éditer les fichiers de configuration vu qu'ils sont gérés graphiquement.

## Groupe ATA

Le groupe ATA sert pour les paramètres qui s'appliquent aux disques utilisant le jeu de commande ATA. Les clés suivantes sont supportées :

**StandbyTimeout** Le timeout de standby. 0 pour le désactiver. entre 1 et 240 spécifie un multiple de 5 secondes. Entre 241 et 251 spécifie de 1 à 11 unités de 30 minutes. 252 signifie un timeout de 21minutes. 253 définis un timeout définis par le vendeur entre 8 et 12 heures, et 254 est réservé. 255 = 21 minutes et 15 secondes.

**APMLLevel** Niveau le gestion de puissance avancée. Une valeur faible signifie un gestion agressive, et une valeur élevée offre de meilleurs performances. de 1 à 127 (Autorise le spin-down), 128 à 254 (n'autorise pas le spin-down). Le meilleur niveau de gestion de puissance est obtenue avec 1 et les meilleurs performances E/S avec 254. 255 désactive APM.

**AAMLevel** Niveau de gestion acoustique automatique. Les disques les plus modernes ont la capacité de réduire la vitesse du mouvement de la tête pour réduire le bruit. Les valeurs vont de 0 à 254. 128 est le plus silencieux et 254 le plus fort. La plupart des disques on 3 options off (0), quiet (128) et fast (254).

**WriteCacheEnabled** (Bool) spécifie si le cache d'écriture est activé.

**ReadLookaheadEnabled** (bool) Spécifie si la pré-lecture est activée.

## Information de périphérique

udisks s'appuie sur les versions récentes de `udev` et du kernel. Les propriétés influençable dans `udev` incluent :

---

**UDISKS\_SYSTEM** Définis, remplace la propriété HintSystem

**UDISKS\_IGNORE** Définis, remplace la propriété HintIgnore

**UDISKS\_AUTO** Définis, remplace la propriété HintAuto

**UDISKS\_CAN\_POWER\_OFF** Définis, remplace la propriété CanPowerOff

**UDISKS\_NAME** Nom à utiliser pour le périphérique en le présentant à une interface utilisateur. Correspond à la propriété HintName

**UDISKS\_ICON\_NAME** Icône à utiliser pour le périphérique en le présentant à une interface utilisateur.

**UDISKS\_SYMBOLIC\_ICON\_NAME** L'icône à utiliser pour le périphérique en le présentant à une interface utilisateur en utilisant un icône symbolique

**UDISKS\_FILESYSTEM\_SHARED** à 1, le système de fichier dans le périphérique sera monté dans un répertoire partagé (ex : /media/VolumeName) au lieu d'un répertoire privé (ex : /run/media/\$USER/VolumeName) quand la méthode Filesystem.Mount() est utilisée.

**ID\_SEAT** Le siège physique où le périphérique est attaché. Si non définis, seat0 est supposé.