



Le nommage persistant des périphériques bloc

- Objet : apprendre à utiliser les commande lsblk & blkid
- Niveau requis :
avisé
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- [documentation sur la commande blkid](#)
- Suivi :
[en-chantier](#), [à-tester](#), [à-placer](#)
 - Création par  greenmerlin 03/11/2016
 - Testé par <...> le <...> 
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#)¹⁾

Introduction

Le nommage persistant des périphériques bloc permet d'éviter de passer la le nommage aléatoire de UVEV lorsque vous permutuez des disques sur vos machines.

Il existe 4 différents schémas de nommage persistant pour les périphériques bloc :

- by-label
- by-uuid
- by-id
- by-path

pour ce qui est des disque avec une table de partition en GPT il y en a 2 autres :

- by-partlabel
- by-partuuid

la commande lsblk -f vous permet de visualiser ce que je viens de vous exposer plus haut

la commande blkid est à privilégier si vous avez un disque en GPT mais il est beaucoup moins clair que **lsblk** qui fait parti du paquet **util-linux**

tuto de blkid voir [ICI](#)

Installation

Les 2 outils sont dorènavent près-installer sur votre distribution préféré (paquet util-linux) donc rien à faire de ce coter la.

Utilisation

```
lsblk -f
```

NAME	FSTYPE	LABEL	UUID	MOUNTPOINT
sda				
└─sda1	ext4		7bb6c3b8-f253-43e6-8f0c-243cdfec78d4	/
└─sda2	swap		18434ce3-e6b3-4326-abc0-ad61fe27c8ce	[SWAP]
sr0				

```
blkid
```

```
/dev/sda1: LABEL="Recovery" UUID="38F8A645F8A6016C" TYPE="ntfs"  
/dev/sda2: LABEL="WIN7" UUID="964A39EE4A39CC2D" TYPE="ntfs"  
/dev/sda3: LABEL="Data" UUID="7A2CE7372CE6ECD7" TYPE="ntfs"  
/dev/sda5: UUID="c6b29c7c-c165-4b58-8072-3800ae4cce51" TYPE="swap"  
/dev/sda6: UUID="4871d096-85ef-4f04-927d-35fbc55169a8" TYPE="ext3"  
/dev/sda7: UUID="1be7d228-53b6-4dde-a05c-5a99c45fe1d9" TYPE="ext3"
```

Dans le détails

Je vous ai parler dans l'introduction des différents schémas de nommage, nous allons voir a quoi il correspond réellement sur votre machines

by-label

C'est un Tag(non obligatoire)(ou un surnom si vous préféré) donné à un périphériques bloc vous pouvez les visulalisés par un

```
ls -l /dev/disk/by-label
```



vous pouvez manager vos label grace à la commande **e2label** pour l'ext et **swaponlabel** pour la swap

by-uuid

C'est un identifiant unique donner à vos disques.
Ces identifiant sont généré par mkfs.* vous pouvez les visulalisés par un

```
ls -l /dev/disk/by-uuid/
```

je fais l'impasse sur by-path et by-id qui sont rarement utilisé pour l'administration

Pour ce qui ont des disques en GPT

by-partlabel fait exactement la meme chose que by-part mais on niveau des partitions

il est est de meme pour **by-partuuid**

¹⁾

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/atelier:chantier:le-nomage-persistent-des-peripheriques-blocs>



Last update: **01/10/2023 11:18**