

Paquetage USB

Version 4.0.0-r60785-testing

Frank Meyer
courriel: frank@fli41.de

L'équipe fli4l
courriel: team@fli41.de

14 octobre 2022

Table des matières

1	Documentation du paquetage USB	3
1.1	USB - Support pour périphérique USB	3
1.1.1	Problèmes avec les périphériques USB	4
1.1.2	Précautions d'utilisation	4
1.1.3	Monter les périphériques USB	4
	Table des figures	6
	Liste des tableaux	7
	Index	8

1 Documentation du paquetage USB

1.1 USB - Support pour périphérique USB

OPT_USB La prise en charge des périphériques USB n'est pas activée automatiquement. Vous devez placer ici 'yes', pour que les périphériques-USB puissent être utilisés. Si vous avez choisi dans le fichier base.txt un Périphérique-USB, vous devez indiquer impérativement 'yes'. Autrement, le périphérique ne sera pas utilisable. si vous avez activez cette variable, les supports USB tels quel les clés, les disques durs externes, les claviers seront activés.

Installation par défaut : OPT_USB='no'

USB_EXTRA_DRIVER_N Vous indiquez ici le nombre de périphérique spécifique à charger.

Installation par défaut : USB_EXTRA_DRIVER_N='0'

USB_EXTRA_DRIVER_x Vous indiquez ici les périphériques spécifique qui seront chargés.

Valeurs possibles en ce moment :

- printer - Prise en charge des imprimantes-USB
- belkin_sa - USB Belkin Serial converter
- cyberjack - REINER SCT cyberJack pinpad/e-com USB Chipcard Reader
- digi_acceleport - Digi AccelePort USB-2/USB-4 Serial Converter
- empeg - USB Empeg Mark I/II
- ftdi_sio - USB FTDI Serial Converter
- io_edgeport - Edgeport USB Serial
- io_ti - Edgeport USB Serial
- ipaq - USB PocketPC PDA
- ir-usb - USB IR Dongle
- keyspan - Keyspan USB to Serial Converter
- keyspan_pda - USB Keyspan PDA Converter
- kl5kusb105 - KLSI KL5KUSB105 chipset USB->Serial Converter
- kobil_sct - KOBIL USB Smart Card Terminal (experimental)
- mct_u232 - Magic Control Technology USB-RS232 converter
- omninet - USB ZyXEL omni.net LCD PLUS
- pl2303 - Prolific PL2303 USB to serial adaptor
- visor - USB HandSpring Visor / Palm OS
- whiteheat - USB ConnectTech WhiteHEAT

Installation par défaut : USB_EXTRA_DRIVER_x=""

USB_EXTRA_DRIVER_x_PARAM Paramètre supplémentaire pour les pilotes. Normalement, vous ne devez rien enregistrer ici.

Installation par défaut : USB_EXTRA_DRIVER_x_PARAM=""

USB_MODEM_WAITSECONDS Installation par défaut : `USB_MODEM_WAITSECONDS='21'`

Malheureusement, le modem USB Speedtouch a besoin d'une "demi-éternité" avant que ceux-ci soit prêts. Normalement pour une installation standard il suffit de 21 secondes d'initialisation. Parfois on a de la chance et l'on peut diviser cette valeur par deux avec le modem USB Speedtouch, il sera disponible après 10 secondes, vous pouvez indiquer alors 10 secondes. Mais si vous n'avez pas de chance, vous devez augmenter cette valeur. Malheureusement, nous ne pouvons pas vous aider, il vous faut essayer pour trouver la bonne valeur.

1.1.1 Problèmes avec les périphériques USB

Si vous avez des problèmes avec certains appareils USB. Cela peut provenir de différentes raisons, comme par exemple le pilote de périphérique ou le contrôleur de gestion USB.

1.1.2 Précautions d'utilisation

Il faut faire attention à ce que le périphérique USB soit activé, dû côté contrôleur-hardware. Par exemple avec la carte WRAP elle est livrée sans module USB et peut être complétée par un module USB supplémentaire. C'est pour cette raison que le périphérique USB est désactivé par défaut dans BIOS.

1.1.3 Monter les périphériques USB

Les appareils USB insérés sont reconnus certes, automatiquement, toutefois vous devez les déclarer manuellement. Par exemple à l'insertion d'une clé-USB, elle est reconnu comme un périphérique-SCSI. C'est pour cette raison que l'accès se fait via le périphérique `sd#` comme une super disquette ou via `sd#<numéro de la partition>` pour la clé-USB avec une table de partitions. Les clés-USB partitionnées sont traités comme des disques durs, c'est-à-dire lors du branchement sur l'un des deux ports USB ils seront indiqués `sda1` et `sdb1`. En revanche pour les clés-USB ils seront indiqués `sda` ou `sdb`, donc sans l'indication du numéro de partition.

Cela permet de monter la clé-USB avec la commande suivante :

```
mount /dev/sda1 /mnt
```

Après `/mnt` la deuxième clé sera montée de la même façon :

```
mount /dev/sdb1 /mnt
```

Au sujet de la seconde clé-USB. Les clés sont spécifiées dans l'ordre d'insertion, donc la première clé-USB = `sda`, la deuxième clé-USB = `sdb` etc. on ne peut pas définir les ports-USB par rapport au 'nom', puisque cela dépend de l'ordre d'insertion des clés. Le démontage d'une clé-USB se fait par :

```
umount /mnt
```

Vous devez absolument éviter d'introduire simultanément de plusieurs clés-USB, dans le but de tous les monter. Je vous propose une solution, vous devez créer des sous répertoires dans le répertoire `/mnt`, dans lesquelles, les clés pourront alors être montées. Par exemple Cela peut être réalisé, comme indiqué ci-dessous :

```
mkdir /mnt/usba mkdir /mnt/usbb
```

Lorsque l'on monte des clés-USB ces répertoires seront alors définis comme indiqué ci-dessous :

```
mount /dev/sda1 /mnt/usba mount /dev/sdb1 /mnt/usbb
```

Ainsi, le contenu des clés-USB se trouve dans les sous répertoires `/mnt/usba` ou `/mnt/usbb`. Pour le démontage des clés-USB on utilise la commande :

1 Documentation du paquetage USB

`umount /mnt/usba umount /mnt/usbb`

S'il existe plusieurs partitions sur la clé-USB, il faudra structurer en conséquence les sous répertoires dans le répertoire `/mnt`.

Table des figures

Liste des tableaux

Index

OPT_USB, [3](#)

USB_EXTRA_DRIVER_N, [3](#)

USB_EXTRA_DRIVER_x, [3](#)

USB_EXTRA_DRIVER_x_PARAM, [3](#)

USB_MODEM_WAITSECONDS, [3](#)