

Sommaire

Le packet-writing sous linux 2.6.....	1
Avertissement.....	1
Qu'est-ce que c'est ?.....	1
Installation.....	1
Patch du noyau.....	1
Recompilation du noyau.....	1
Installation des outils udf.....	2
Utilisation.....	2
Préparation du CD.....	2
Montage du CD.....	2
Copyright.....	3

Le packet-writing sous linux 2.6

Le packet-writing sous linux 2.6

Par Couriousous

Comment activer le Packet-writing avec un kernel 2.6.x

Avertissement

Attention : Si vous possédez un lecteur de CD-ROM de marque LG, cette méthode peut le rendre totalement inutilisable. En effet un patch similaire est connu pour avoir détruit certains lecteurs LG. Si vous tenez tout de même à utiliser le packet-writing avec un lecteur LG, flashez-le avec le nouveau firmware disponible sur le site de LG

Qu'est-ce que c'est ?

Le packet-writing consiste à utiliser un CDRW comme une clé USB ou une disquette. Cela permet d'y écrire sans utiliser cdrecord/cdrdao mais directement en plaçant les fichiers à graver dans le répertoire de montage du CD. On peut le comparer à Direct-CD sous Windows.

Installation

Patch du noyau

Premièrement, il faudra patcher le noyau, et donc installer les sources de celui-ci. Utilisez si possible les packages de votre distribution, pour Mandrakelinux il suffit de faire :

```
# urpmi kernel-source
```

Téléchargez le patch. Si vous avez un kernel 2.6.8-rc2-1mdk ou approchant prenez

ce[<http://www.zarb.org/~couriousous/packet-writing.patch>]. Placez-le dans le répertoire /usr/src/linux puis exécutez :]

```
patch -p1< packet-writing.patch
```

Il arrive que patch sorte des erreurs, cela est majoritairement dû au fait que le kernel fourni par votre distribution est légèrement différent d'un kernel "vanilla". Repérer tous les fichiers qui ont échoué et patchez-les "à l'ancienne". C'est à dire en regardant ce qui se trouve dans le fichier .rej et en le replaçant au bon endroit dans le fichier à patcher. Ce n'est en général pas compliqué à faire car le patch donne les lignes juste avant l'endroit à patcher et juste après. Il ne reste plus qu'à trouver la zone à modifier.

Recompilation du noyau

Il suffit maintenant de recompiler le noyau avec le support pour le "packet-writing". Tapez `make xconfig` dans le répertoire des sources du noyau. Dans la section *Block devices* configurer *Packet writing on CD/DVD media* afin que celui-ci soit compilé en module. Vérifiez aussi dans la section *CD-ROM/DVD Filesystems* le système de fichier UDF soit activé.

Maintenant, il suffit de lancer la compilation et l'installation du noyau comme à l'aide des commandes suivantes :

```
# make
```

```
# make modules_install
```

```
# make install
```

Et redémarrez sous le nouveau noyau.

Installation des outils udf

Il faut maintenant installer les outils pour formater et utiliser les CDRW udf. Téléchargez le package udftools et faire :

```
# tar xvfz udftools-1.0.0b3.tar.gz
# cd udftools-1.0.0b3
# ./configure
# make
# su -c make install
```

Utilisation

Préparation du CD

Avant de pouvoir écrire sur le CD, il faut le formater. Cela s'exécute simplement avec la commande :

```
cdrwtool -d /dev/cdrom -q
Où /dev/cdrom est le graveur.
```

Montage du CD

Maintenant, nous allons dire au noyau d'associer le "disque virtuel" /dev/pktdvd/0 au graveur de CD. Mais il faut d'abord charger le module pktdvd si vous l'avez compilé en tant que module avec la commande modprobe pktdvd , puis exécutez :

```
pktsetup /dev/pktdvd/0 /dev/cdrom
Où /dev/cdrom est le graveur.
```

Il n'est pas obligatoire qu'un CD soit dans le lecteur pour effectuer cette association. En effet, il est possible de lancer cette commande au démarrage (par exemple dans le fichier /etc/rc5.d/S99local)

Maintenant, nous pouvons enfin monter le disque avec la commande :

```
# mkdir /mnt/udf
# mount /dev/pktdvd/0 /mnt/udf -o noatime,sync
```

Et vous pouvez maintenant copier des fichiers sur /mnt/udf comme si c'était un disque dur ou une clé usb. Ils seront gravés sur le CD automatiquement.

Il faut **toujours** démonter le CD avant de l'éjecter du graveur, sinon il sera totalement corrompu !

Il suffit de taper cette commande :

```
# umount /mnt/udf
```

Cette page est issue de la documentation 'pré-wiki' de Léa a été convertie avec HTML::WikiConverter. Elle fut créée par Couriousous le 27/07/2004.

Copyright

Copyright © 27/07/2004, Couriousous



*Ce document est publié sous licence Creative Commons
Attribution, Partage à l'identique, Contexte non commercial 2.0 :
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>*