

La photo numérique dans un environnement LINUX

Avec Asie Photos

www.asiephotos.com

Et Hanoi Lug

www.hanoilug.org



Les logiciels libres sur les distributions Linux

Présentation du samedi 19 septembre 2009 (CNF-IFI Hanoi)

Index (1)

- La photo numérique dans un environnement LINUX
- La capture.
- Les logiciels de capture.
- Le système d'exploitation la détection automatique.
- Cas de non détection automatique.
- Organisation de ses Albums.
- Les informations a connaitre sur la photo.

Index (2)

- Cas concret automatique.
- Cas concret en mode commande.
- Les logiciels de visualisation photos.
- Les logiciels de retouche photos.
- Les logiciels pour fabriquer ses Albums.
- Les logiciels pour mettre en oeuvre son site WEB.
- Les logiciels non libres mais utiles sur Linux.
- Les trucs en vrac et URL indispensables.

La Capture

Quel type d'appareil ?

Actuellement, tous les appareils sont reconnus par les systèmes, toutefois nous voulons toujours posséder le dernier gadget ayant toutes les fonctionnalités que n'ont pas les autres.

La capture .

Dès la mise en connexion de l'appareil photo, dans la plus part du temps sur un port USB, la détection est automatique.

Les logiciels de capture.

Gestionnaire de Photos – F-Spot
Camera
Digikam
Lphoto

Le système d'exploitation – Linux (Jaunty dans le cas de notre présentation)

La détection automatique

Sur le système Linux (Jaunty) sous Gnome la détection propose
Gestionnaire de Photos – F-Spot



Il suffit de cliquer sur valider

Cas de non détection automatique(1)

Dans le cas où votre appareil n'est pas détecté pour une raison ou pour une autre nous allons utiliser une commande manuelle juste pour la capture.

Pour cela ouvrir un terminal

Cliquez dans **applications / accessoires / terminal**

La détection automatique ne s'effectue pas mais cela ne veut pas dire que votre appareil n'est pas reconnu par le système. Tout appareil ou device (en anglais et langage informatique) connecté sur l'ordinateur via un câble USB est normalement décelé par le système d'exploitation. Nous allons nous servir d'une commande manuelle pour vérifier cela.

Cas de non détection automatique(2)

Fichier Édition Affichage Terminal Aide

```
francis@moliets:~$ tail -n 2 /var/log/syslog
Sep  8 18:20:36 moliets kernel: [ 8604.884021] usb 1-7: new high speed USB device using ehci_hcd and address 4
Sep  8 18:20:36 moliets kernel: [ 8605.017054] usb 1-7: configuration #1 chosen from 1 choice
francis@moliets:~$
```


Cas de non détection automatique(3)

Nous avons utiliser la commande "**tail**" Pour vérifier la détection de notre appareil dans le fichier syslog (fichier journal du système d'exploitation). Pour la démo j'ai volontairement choisi les deux dernières lignes. Il existe également la commande "**dmesg**" qui est équivalente.

Dans un premier temps nous aurons créer un répertoire pour recevoir nos photos.

Nous utilisons alors la commande suivante :

```
gphoto2 --get-all-files
```

Cas de non détection automatique(4)

Fichier Édition Affichage Terminal Aide

```
francis@moliets:~$ mkdir essai
francis@moliets:~$ cd essai
francis@moliets:~/essai$ pwd
/home/francis/essai
francis@moliets:~/essai$ gphoto2 --get-all-files
Téléchargement de 'DSC_0002.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0002.JPG
Téléchargement de 'DSC_0003.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0003.JPG
Téléchargement de 'DSC_0004.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0004.JPG
Téléchargement de 'DSC_0005.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0005.JPG
Téléchargement de 'DSC_0006.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0006.JPG
Téléchargement de 'DSC_0007.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0007.JPG
Téléchargement de 'DSC_0008.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0008.JPG
Téléchargement de 'DSC_0009.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0009.JPG
Téléchargement de 'DSC_0010.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0010.JPG
Téléchargement de 'DSC_0011.JPG' du dossier '/store_00010001/DCIM/100NCD90' ...
Enregistrement du fichier sous DSC_0011.JPG
francis@moliets:~/essai$
```

Cas de non détection automatique(5)

Le chargement des photos s'effectue. Une fois le chargement terminé il ne vous reste plus qu'à travailler avec vos logiciels préférés.

Toujours dans le cas de non détection il y a toujours le logiciel qui va bien avec digiKam , vous faites un clic sur Camera.

Vous avez la proposition de **USB PTP Class Camera** , vous cliquez dessus et une nouvelle fenêtre s'ouvre .

Cette nouvelle fenêtre vous affiche les photos qui sont sur votre appareil photo, il ne vous reste plus qu'à cliquer sur “download” puis sur “download all” (pour le choix de télé-chargement de toutes les photos).

Organisation de ses Albums

Il est important de classer ses albums et de prévoir un dossier par album.

Il est également important, les appareils numériques devenant de plus en plus performant, de prévoir un répertoire pour la réduction de la taille de tout l'album.

Pour la gestion de ses albums un clic sur Raccourcis / Dossier Personnel et voir le dossier « Photos ».

Vous pouvez avoir aussi un répertoire « My albums » ou un dossier « Images ».

Les informations à connaître sur la photo

Resolution	Format				
	JPEG Normal	JPEG Fine	RAW	RAW + JPEG	TIFF
12 Megapixels	3Mo	6Mo	18Mo	24Mo	36Mo
8 Megapixels	2Mo	4Mo	12Mo	16Mo	24Mo
4 Megapixels	1Mo	2Mo	6Mo	8Mo	12Mo

Les différents formats de fichier

Il faut avoir une idée de la taille que peut prendre une photo suite au choix de la résolution et choix du format. Les tailles des fichiers sont approximatives, les chiffres réels dépendent de l'appareil et du type sujet.

Sauvegarde de ses Photos

Dans le concret, la première chose juste après la capture est de sauvegarder ses photos.

Il faut utiliser soit un autre disque soit un autre support tel un CD ou un DVD de grande capacité.

Les logiciels libres pour la photo

Pour bien des logiciels, ils servent tous pour la capture, la visualisation, la retouche ou la production d'album comme Digikam par exemple.

Pour la visualisation :

GimageView , showFoto et gThumb .

Pour la retouche :

Hugin (création de panorama)

Rawstudio (retouche pour photo au format raw)

UFRaw (retouche photo au format raw)

Gimp (le plus utilisé dans le monde du libre).

Créer son album de photos chez soi ou sur son site Web

Il existe une multitude de produits libres :
Coppermine <http://coppermine-gallery.net>

Piwigo <http://fr.piwigo.org>

Zenphoto <http://www.zenphoto.org>

Tous sont listés et commentés sur le site de
Framasoft :

<http://www.framasoft.net/rubrique387.html>

Logiciels non libres mais pour Linux

Il faut noter qu'il existe des logiciels qui ne sont pas libres mais qui ont le mérite d'exister et sont mis en oeuvre pour un environnement Linux.

Un logiciel très performant comme LightZone équivalent à PhotoShop sous Microsoft

<http://www.lightcrafts.com/lightzone/>

Et un autre logiciel

<http://jalbum.net/>

Trucs en vrac et URL

Un des meilleurs sites pour la photo :

<http://www.linuxgraphic.org/>

Et celui de votre distribution

<http://www.ubuntu-fr.org/>