Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces

Utiliser une image ISO

Auteur : François CHAUSSON Date : 8 février 2008 Référence : utiliser un Blog.doc

Préambule

Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

Ce document

Il fait partie de l'ensemble documentaire *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces* qui couvre ces sujets :

- 1. La micro-informatique, en 2 tomes
- 2. L'Internet, en 2 tomes

Erreur! Liaison incorrecte.

- 3. Des Trucs HTML et Javascript
- 4. Des notices d'utilisation de divers logiciels¹

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à : <u>pcinfosmicro@francois.chausson.name</u>

Ce document est régulièrement mis à jour sur : <u>http://fcfamille.free.fr/²</u>

Ce document est protégé par un Copyright ; sa propriété n'est pas transmissible et son utilisation autre que la lecture simple doit être précédée d'un accord explicite de son auteur.

¹ ZoneAlarm, AVG, ...

² Site à accès contrôlé

Infos, idées, trucs et astuces

Table des matières

PREAMBULE	2
Ce document	2
UNE IMAGE ISO	4
Le format ISO	4
Ckoi ?	4
Ca sert à quoi ?	4
ISO or not ISO ?	4
Conversions	4
Wikipedia	4
En Windows	4
En Linux	5
CREER UNE IMAGE ISO AVEC DVD SHRINK ET L'UTILISER	6
Première Etape: Sélectionner le contenu	6
Deuxième Etape: Créer l'image ISO	7
Troisième Etape: Utiliser l'image ISO	7
Avec un lecteur virtuel	7
Avec un logiciel de gravure	8
ANNEXES	10
DVD Shrink	10
Daemon Tools	11

Une image ISO

Le format ISO

Le format ISO³ est une norme universelle.

Un CD gravé dans cette norme peut être ouvert sans trop de problème à partir d'un PC comme d'un Macintosh.

Les programmes de gravures proposent souvent d'extraire le contenu d'un CD-ROM dans ce format pour pouvoir ensuite le regraver à l'identique.

Ckoi ?

L'image d'un disque peut se comparer à la photo prise d'un paysage, celle-ci permet de prendre l'ensemble des éléments du paysage, en le récrivant sous la forme d'un code de couleur.

Pour un disque, le logiciel prendra une « photo » du disque, et le récrira sous la forme d'un code (non ou très peu compressé) contenant tous les fichiers, les codes spécifiques les <u>autoruns</u>, et la façon dont le disque a été mis sous presse, c'est-à-dire sa méthode de gravure.

Ceci fait, cela donne naissance à un seul fichier, généralement volumineux (autant que l'espace utilisé du disque).

Ca sert à quoi ?

Après avoir créé une image ISO d'un CD / DVD sur un disque dur, il est ensuite possible de lire son contenu sans devoir installer physiquement la galette.

Un logiciel émulateur de lecteur fera croire au système que la lecture est réalisée sur une galette.

ISO or not ISO ?

- Un disque de données est une image iso
- Un disque de musique *n'est pas* une image iso
 Il n'y a aucun système de fichier sur un disque de musique ; il faut donc *lire* les plages musicales et les transcrire en fichier (en général way).

Conversions

Wikipedia

A **CD ripper**, **CD grabber** or **CD extractor** is a piece of <u>software</u> designed to extract raw <u>digital audio</u> (in format commonly called <u>CDDA</u>) from a <u>compact disc</u> to a <u>file</u> or <u>other output</u>

En Windows

³ Norme ISO 9020

Infos, idées, trucs et astuces

- Cdex
- ...

En Linux

- cdparanoia
- ...

Créer une image ISO avec DVD Shrink et l'utiliser⁴

Dans ce tutorial, vous apprendrez à extraire le contenu d'un DVD sous forme d'une image ISO à l'aide *de DVD Shrink* et à l'utiliser de diverses manières.

Pour celà, il vous faut DVD Shrink et, bien sûr, au moins un graveur DVD-5. Il vous faut également un lecteur virtuel tel que DaemonTools, Virtual CloneDrive ou autre.

L'intérêt d'une image ISO est multiple. Tout d'abord, il s'agit d'un format d'image universel supporté par tous les logiciels de gravure.

Ensuite il peut être pris en charge par différents logiciels pour la gravure ce qui permet d'avoir une chaîne logicielle de gravure complète et gratuite.

Enfin, il peut être monté comme un disque virtuel ce qui permet de contrôler le résultat avant de le graver définitivement..

Première Etape: Sélectionner le contenu

Commencez par insérer le premier DVD puis lancez DVD Shrink.

Cliquez sur *Ouvrir un DVD* (1).

Une fenêtre s'ouvre: sélectionnez votre lecteur (2) puis cliquez sur OK (3)

🔗 DVD Shrink 3	.1				
Fichier Edition Af	ifichage Aide				
Ouvrir DVD	🗃 Ouvrir Fichiers	EQ Analyse	Sauvegarde!	Disque Complet	Remaniement
омв 1					
💽 Sauvegarde d	u DVD Complet		🔗 F	aramètres de Compr	ession
Structure DVD		Durée	Taille		
	Ouverture	d'un DVD		D	3
= > 0	Sélectionn G:\[TAXI G:\[TAXI	ez le lecteur DVD:]]	3	OK Annuler	
Pour afficher l'Aide, c	liquez sur F1				NUM

⁴ Source : <u>http://www.trad-fr.com/Tuto/ISO_Daemon.htm</u>

Après une rapide analyse de votre DVD, vous arrivez dans la fenêtre ci-dessous.

Soit vous voulez sauvegarder votre DVD avec tout son contenu (menus et bonus) et dans ce cas là, vous cliquez sur Disque Complet (A) et passez directement à l'étape suivante, soit vous ne voulez conserver qu'une partie de votre DVD et vous passez en mode *Remaniement* (1).

Dans l'onglet *Explorateur DVD*, vous avez accès au contenu de votre DVD: Menus, Film et Bonus, tout y est. Sélectionnez au moins **TOUT** ce qui se trouve dans la partie *Film Principal* (2) et faites-le glisser dans la partie gauche intitulée *DVD Remanié* (3).

Erreur! Liaison incorrecte.

Deuxième Etape: Créer l'image ISO

Une fois que vous avez fait tout ça, cliquez sur *Sauvegarde* ! (1).

Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez *Créateur d'Image Disque ISO* (2). Ensuite, indiquez sur quel disque dur et dans quel répertoire vous voulez que DVD Shrink sauvegarde ce DVD (3).

Cliquez sur OK(4).

Erreur! Liaison incorrecte.

DVD Shrink va maintenant copier le film sur le disque dur sous forme d'une image ISO; il ne vous reste qu'à patienter 10-15 minutes avant d'obtenir votre image ISO.

Erreur! Liaison incorrecte.

Votre image ISO est maintenant sur votre disque dur.

Troisième Etape: Utiliser l'image ISO

Avec un lecteur virtuel

Pour utiliser votre image ISO avec un lecteur virtuel, il vous faut en télécharger-un et l'installer.

Personnellement, je vous suggère *DaemonTools*; il est complet, gratuit, et il existe un fichier de langue française.

Une fois installé et fonctionnel, la manoeuvre est simple.

Faites un clic-gauche sur l'icône rouge qui est apparue dans la barre des tâches (1) et cliquez sur *Lecteur 0* (2).



Une fenêtre vous demandant de *sélectionner un nouveau fichier image* s'ouvre: allez chercher le fichier image que vous venez de créer (dans l'exemple il se situe sur le disque D et s'appelle TAXI.ISO), puis cliquez sur *Ouvrir*.

DaemonTools charge l'image et maintenant si vous allez dans le poste de travail, vous aurez ceci:





Le vrai lecteur physique en 1, et le lecteur virtuel en 2.

Le lecteur virtuel fonctionne exactement comme un lecteur classique. En double cliquant dessus, vous pourrez donc le lire avec votre logiciel de lecture préféré et ainsi contrôler le DVD sans perdre de media vierge.

Pour démonter l'image ISO, il vous suffit de refaire un clic-gauche sur l'icône de DaemonTools dans la barre des tâches (1) et cliquer sur *Démonter tous les lecteurs*. Pour monter une autre image à la place, cliquez sur *Lecteur 0* (2) et choisissez l'image à monter.

Démonter tous les lecteurs	x 16 millions
2 Lecteur 0: [I:] Pas de media	10:50

Avec un logiciel de gravure

Dans le cadre d'une gravure, le format d'image ISO a un double intérêt: simplicité et universalité.

En effet, la procédure est on ne peut plus simple, et est quasiment identique pour tous les logiciels de gravure.

Dans ce tutorial nous allons prendre Nero pour exemple.

Lancez-le, puis allez dans *Graveur* (1) -> *Graver l'image* (2), sélectionnez l'image à graver, puis cliquez sur *Ouvrir*. Dans les options qui apparaissent, pensez de préférence à *Finaliser le DVD*, puis cliquez sur *Graver*.

Il ne vous reste plus qu'à attendre la fin de la gravure.

La procédure est plus ou moins la même pour tous les logiciels de gravure, à vous maintenant de retrouver les options et les menus correspondants.

🥶 ISO1 - Nero Burning ROM						
Fichier Éditer 1 	Graveur	Extras	Base de données	Fenêtre		
	Choisir le graveur			Ctrl+R		
	Graver la compilation					
1501	Copier le disque					
🖉 Trad-fr 2🗪	Graver l'image					
	Graver une partition HFS					
	Effacer le disque réinscriptible					
	Ejecter Infos d	r le disqui lisque	е	Ctrl+E Ctrl+I		

Annexes

DVD Shrink

DVD Shrink est un logiciel gratuit qui permet de sauvegarder un film issu d'un support DVD votre disque dur sur ou sur un DVD vierge. Si vous décidez de graver cette copie de sauvegarde sur un DVD vierge, la gravure peut se faire de manière automatique, au sein même de DVD Shrink, si vous possédez le logiciel Néro Burning, ou après coup avec tout autre logiciel de gravure.

L'intérêt de DVD Shrink est double :

1. il permet de réaliser une **copie complète d'un DVD** (protégé ou non), en appliquant la compression nécessaire à la vidéo pour que le film complet tienne sur votre DVD vierge.

En effet, les DVD du commerce sont des DVD 9 (d'une capacité jusqu'à 8,5 Go) alors que les DVD vierges actuellement disponibles dans le commerce sont des DVD 5 (maximum 4,7 Go), ce qui explique que la compression soit nécessaire pour faire tenir un DVD 9 sur un DVD 5 !

Remarque, cette compression entraîne bien sur une perte de la qualité de l'image, perte d'autant plus importante que la compression sera élevée.

2. il permet également de réaliser une copie partielle d'un DVD, en ne sélectionnant que les parties du DVD qui vous intéressent. L'intérêt est simple, ne sélectionner que le film, et supprimer tout le reste (la bande son allemande, les bonus, les sous-titres français,...) afin de diminuer au maximum la quantitée de données à transférer sur le DVD 5 et donc de diminuer au maximum le taux de compression utilisé avec comme conséquence une meilleure qualité d'image⁵.

⁵ source : <u>http://www.generation-nt.com/dossiers/lire/86/Sauvegarder-un-DVD-video-avec-DVD-Shrink/</u>



Once DVD Shrink has done its job, taking between 15 to 50 minutes, you will only need the burning software of your choice (like Nero Burning Rom, Nero Express, RecordNow MAX,...), to write the files created by DVD Shrink to a recordable DVD⁶.

Daemon Tools

Logiciel d'émulation de lecteurs de CD-Rom ou de DVD-Rom à partir d'une image disque. Daemon Tools émule un ou plusieurs lecteurs de CD-Rom ou de DVD-Rom à partir d'une image. Il reconnait la plupart des formats ISO, CUE, CCD et les différentes protections que recelent certains CD commerciaux. Et ce afin d'éviter divers problèmes d'exécutions

			EL /2 =t					
Precedente • = • 🔘 😰 🙆	Col Kechercher	A Pavons	-9·9 B					1 0
Agresse e http://www2.daemon-tools	cc/dtcc/announcem	ents.php			4			• (^A ∪ K
an	Register	Member	Calendar	FAQ	Search	Daily Posts		-
BARMON TOOLS								
					<u></u>		Quick Links	
							- Quick chinds	
as main menu					Welcome			
* Forum								
>> News		Welcome to the DAEMON Tools Homepage!						
>> Downloads								
>> Game Database		.10.2005, 23:2	6					
>> DAEMON Tools Help	New Wel	site online						
>> Search	Dear Cor	nmunity.						
max.								
as mornation	ds difed	iy announceu	some une ayo,	we rebuilt o	ur website.			
Register DAEMON Tools	Please re	eport any prob	lems to:					
>> Site Rules	locutus@	daemon-tools						
× FAQ	There ar	e still a lot of	things that nee	d to be done	, not every-			
Members List	thing is will have	working proper a flawlessly v	ly now. We hop vorkina system	be that by ne again.	ext monday w	e		
* Register								
× Calendar	to the "[aemon Homep	ynusæreedback Jage Forums".	about our ne	w website			
>> Today's Posts	There ar	e many new fi	inctions with th	ois new back	end (vBulletin)		
🙆 User Login	please s	udy them car	efully first in yo	ur user_cont	rol_panel.	//		
Contient les commandes nour les élément	c célectionnés							-

⁶ source : <u>http://www.dvdshrink.info/</u>

Bibliographie « Utiliser ... »

Ces différents documents constituent l'ensemble documentaire Utiliser

La liste complète est disponible sur http://fceduc.free.fr/documentation.php.

François CHAUSSON

09/03/08 16:03

C:\Fran\MICRO\notices utilisation\utiliser AdAware.doc