

EeePC Windows 2000

AVERTISSEMENT AU LECTEUR:

-ce qui suit concerne le EeePC 701 4G linux commercialisé en France au printemps 2008; il existe d'autres versions fonctionnant sous Windows (EeePC 900 8G xp), et la machine n'est pas intéressante par elle-même, mais pour décrire un exemple de "truandage" que l'on peut appliquer à d'autres types d'ultra-portables/tablettes/phablettes censés être bloqués a priori. -bien sûr, ce qui fonctionne pour moi ne marchera peut-être pas pour vous: vous ne faites les manipulations suivantes qu'à vos seuls risques et périls.

SOMMAIRE

1-Introduction

[1.1-Présentation matérielle](#)

[1.2-Offre logicielle](#)

[1.3-Offre commerciale](#)

[1.4-Ce n'est pas si mal, pourquoi vouloir changer?](#)

2-Pré-requis

[2.1-Aspects matériels](#)

[2.2-Aspects logiciels](#)

3-Paramétrage préalable du eeepc

4-Mise en oeuvre

5-Installation sous Freedos

[5.1-Menu](#)

[5.2-Vérifications d'usage](#)

[5.3-Formatage et partition](#)

6-Particularités d'installation windows 2000

[6.1-Un peu de ménage...](#)

[6.2-Installation des pilotes](#)

[6.3-Spécificités SFR](#)

7-Commentaires

1-Introduction

Situons d'abord, tout le monde ne le sait pas, de quoi je parle.

1.1-Présentation matérielle

Le EeePC Asus 4G 701 est un "ultra-portable": à peine plus long qu'une feuille A4 fermé, environ 75% aussi long, et moins épais que 5 cm: l'écran est de 7 pouces, il n'y a pas de lecteur de cd et de disquette ni de disque dur.

Une carte SD de 4 GO (il existe à l'étranger des modèles 2 et 8 GO) en tient lieu avec une barrette RAM de 512 MO.

Le processeur de 900 Mhz est downgradé à 630 Mhz pour protéger la batterie et le portable lui-même d'une chaleur excessive; une manip est décrite sur les forums pour rétablir à 900 Mhz, je n'en prendrai pas le risque, ça se passe très bien sans sauf à vouloir y gérer de la vidéo, ce qui est une idée absurde sur une telle machine.

Le reste de l'équipement est très acceptable: un emplacement libre pour carte SD/SDC, un port série, modem et LAN, 3 ports USB, chipset audio et webcam.

Globalement parlant, vous aurez évidemment d'autant moins de chances de réussite que vous

aurez moins d'accès matériels (lecteur de CD, plutôt 2 ou 3 ports USB qu'un, port réseau) et logiciels (les tablettes Microsoft Surface RT sont un enfer, puisque les logiciels sont dans le Cloud et que l'engin vous interdit d'installer quoi que ce soit).

1.2-Offre logicielle

L'engin tourne sous xandros (distribution Linux basée sur Debian), mais des versions américaines sont livrées avec xp "nilité".

L'argumentation officielle que seul Linux tiendrait sur une si petite machine n'est qu'économique: Linux ne coûte rien.

S'il est installé en version d'origine avec les paquetages déjà installés, pas de souci sans quoi xandros n'est plus maintenu; vous aurez installé sur la machine une autre distro Linux qui accepte de tourner sur une aussi petite machine, il n'y en a pas beaucoup: Linux Mint XFCE , Pupee (qui est une version de Puppy Linux optimisée pour EeePC) ou eeeXubuntu (à défaut que mon hébergeur en accepte les 570 MO, se trouve sur des torrents ou en ftp chez MMNT).

La carte SD 4 GO comporte d'origine 4 partitions de formats toutes différentes:

device	format	rôle
sda1	ext2fs	système et sauvegarde
sda2	ext3fs	partition utilisateur
sda3	fat32	8 MO, partition de boot
sda4	efi	8MO; pas clair?

Le formatage réduit les 4 GO théoriques à environ 3800 MO, il reste donc, sortie usine, environ 1400 MO disponibles.

La machine est livrée sans autre dispositif de restauration que la touche "F9" qui ramène à l'état usine.

Il existe un iso qui était téléchargeable chez asus et dont j'ai une copie physique et logicielle; je ne l'ai pas mis en ligne du fait de sa taille (environ 1 GO, ça ne tient que sur un DVD ou une clé), mais il n'y a pas de lecteur DVD: catastrophe assurée si la touche "F9" et/ou les partitions de boot et de restauration sont endommagées.

Si besoin est, je peux poster une copie DVD à qui on veut, en attendant un prochain nettoyage des sites préhistoriques, on continue d'en trouver une là ou encore là en version anglaise , ce qui n'a pas grande importance puisque Linux se francise facilement.

L'engin démarre sur un "bureau simplifié" qui permet de mailer, surfer et faire de la bureautique, c'est sa cible commerciale.

Il n'était pas difficile d'installer un "vrai" bureau dit "bureau avancé" et, en mettant à jour les dépôts Linux , la machine est rapide, plaisante (à part la taille de l'écran et un touchpad infernal, j'ai branché une souris usb), dotée d'une bonne offre logicielle.

Encore une fois, si vous ne l'avez pas déjà fait, ce n'est plus possible puisque xandros n'est plus maintenu, mais les distros que j'ai évoquées plus haut offrent des possibilités forcément plus grandes que le bureau simplifié xandros digne d'une école maternelle.

1.3-Offre commerciale

Les EeePC noirs étaient vendus en grande distribution spécialisée, les blancs chez sfr, tous à 299 €.

Les noirs étaient vendus "à poil", les blancs aussi ou bien couplés à un abonnement internet sfr 3G+ (clé Huawei E172 programmée avec Vodafone Connect Lite)

Dans ce dernier cas de figure, il y avait un coupon de remboursement de 100 €, évidemment assorti d'un engagement mensuel (29,90 € sur 24 mois ou 34,90 € sur 12 mois).

La clé est un peu longue à connecter, mais la connexion elle-même vraiment très bonne à 3,6 MO (quand le réseau téléphonique tient la route....), le bémol étant qu'au delà de 1 GO de connexion mensuelle (il y a à la louche 5 MO par heure surfée hors téléchargement), sfr vous bride le mois suivant à 128 KO.

On pouvait aussi acheter le EeePC d'un côté et la clé de l'autre (9,90 €, de mémoire), ce que je déconseille formellement puisqu'il y a alors 3 forfaits dont le plus important est de 100 h facturation de tout ce qui dépasse à la minute...

1.4-Ce n'est pas si mal, pourquoi vouloir changer?

Cette toute petite machine fonctionne étonnamment bien sous Linux une fois qu'on aura installé le bureau avancé et les paquetages de son choix.

On peut même y faire tourner un certain nombre d'applications Windows via Wine et à condition que l'application que vous voulez faire fonctionner soit compatible (Appdb) : le souci, c'est que j'ai des années d'archives Microsoft Money et The Bat dont les paquetages Linux appropriés et Wine ne veulent que partiellement ou pas du tout.

On va donc changer l'OS, mais je ne peux que conseiller à ceux qui n'ont pas les contingences précédentes de garder Linux, ça marche très bien.

Dans tous les cas de figure, le EeePC 701 à 199 € était "l'affaire du moment" non seulement sur le plan économique, mais aussi connectique: un portable "classique" vous permettra soit une connexion wifi, mais il n'y en a pas partout, soit comme le EeePC une connexion "téléphonique" à peu près partout sur le territoire (réseau sfr), mais plus coûteuse.

Cette situation ne perdurait pas: les EeePC sous xp ou Vista étaient vendus avec un SD de 8 GO et une RAM de 2 GO, à un prix plancher de 499 €, et perdant alors tout intérêt comparés à un portable classique d'entrée de gamme style Packard Poubelle.

Migrer l'OS de la machine est relativement complexe, mais se fait en quelques clics sous xp parce que d'autres ont fait le boulot à votre place: le dvd asus comporte un utilitaire de préparation et les pilotes, il ne reste plus qu'à graver une version "nlitée"/BartPE (nlite, xplite).

Cela illustre bien que la machine n'est pas conçue pour xp, gourmand en espace et en ressources.

Dans le même esprit, une installation sous Vista a été évoquée et est encore plus aberrante.

En revanche, Windows 2000 est stable et peu gourmand en espace et ressources, mais il faut faire le boulot soi-même puisque ça n'intéresse pas grand-monde.

sommaire

2-Pré-requis

La manip est très simple sur un disque dur vierge de vierge, même pas formaté d'un pc classique: on met une disquette Windows 98 d'un côté, le cd Windows 2000 de l'autre, et on va boire un coup.

Mais le EeePC a 4 partitions hétéroclites, il n'y aura plus de sauvegarde quand il aura été formaté, il n'y a aucun accès disquette ou cd et aucun media de sauvegarde, et on part du principe que l'on n'a aucune version de xp disponible qui permettrait de simplifier le travail de préparation même pour Windows 2000.

La problématique se résume donc à télécharger une sauvegarde et des pilotes Windows 2000 (ce n'est pas prévu), à les mettre à l'abri sur des media appropriés, puis à trouver n'importe quoi qui accepte de démarrer sous Ms-Dos ou un de ses ersatz pour effacer les partitions, formater et inscrire le secteur de boot.

2.1-Aspects matériels

Le choix des media est limité: carte SD, clés USB, ou acquisition d'un lecteur de CD USB.

L'expérience montre qu'il est très facile de rendre une clé usb bootable à partir de XP ou BartPE (ça revient au même), un peu moins d'une carte SD (il faut utiliser un driver spécifique).

Le DVD de sauvegarde Asus quand on en aura gravé l'iso permet cela, mais ne démarre que sous XP ou 2K3.

Les contingences de bootabilité-formatage font qu'une clé, une fois formatée, doit faire plus de 1 GO mais moins de 4 GO: en français, elle fait donc 2 GO: dans ce schéma, il en faut au moins deux: une qui boote, une qui renferme l'OS à copier.

Sans parler du temps passé (sous Windows 2000, sous XP c'est simple), on dit que le temps vaut de l'argent, il n'y a pas tant de différence économique entre 2 ou 3 clés usb et un lecteur de cd usb:

J'ai opté pour le deuxième que j'ai trouvé à l'époque (LG) pour 60 € en grande distribution, et il me faut quand même une clé 2 GO.

Le lecteur/graveur CD/DVD est livré avec un CD Néro.

On n'en tiendra pas compte sur le EeePC, ni sous Windows si on a déjà un logiciel idoine. Il est assez capricieux, il faut, dans l'ordre, le brancher au secteur, attendre qu'il ait fini de ronronner, puis mettre le cd, attendre, brancher le cable usb au lecteur puis au pc.

Dans la procédure à suivre, on se moque que la clé soit formatée ou non, elle l'est toujours par défaut en FAT, on copie ce qu'on doit mettre dessus, point final.

Enfin, en théorie, on n'a même pas besoin dans ces conditions d'un PC fixe autre que le EeePC: nous avons toujours Linux pré-installé, qui sait nous graver tous les iso de la création pour pas un rond (si l'on veut procéder de la sorte, mettre à jour les dépôts puis installer via synaptic par exemple brasero).

Le DVD Asus pèse plus de 1 GO et ne sert dans son intégralité qu'à rétablir Linux sur le EeePC formaté.

Si on le télécharge sur le EeePC, on explose son forfait.

On peut soit trouver un pote qui a un pc, une "box" et un cable ethernet droit, ça se connecte dans l'instant, soit faire l'impasse: en cas d'échec de l'installation Windows 2000, il est toujours temps de le faire a posteriori.

Par contre, on a besoin des pilotes qui sont dessus et qu'on peut télécharger séparément à partir de l'EeePC.

2.2-Aspects logiciels

Commencez par sauvegarder vos données utilisateur du EeePC Linux: copier dans un dossier "save" sur votre clé usb le contenu du dossier My Documents, les dossiers utilisateurs firefox et thunderbird (cherchez le dossier xxxx.slt dans le premier cas, les fichiers xxx.msf dans le second), éventuellement vos dépôts mis à jour...

Il existe des procédures de sauvegarde automatique sur le web, relativement complexes, et dont mes clés usb de destination n'ont jamais voulu entendre parler ("espace" dans le nom des clés).

Il nous faut éventuellement un DVD Asus, ses pilotes, un CD Windows 2000, un CD Freedos, les fichiers de boot ms-dos et Windows 2000 ou xp (au cas où....).

Y ajouter pour les utilisateurs sfr les utilitaires de connexion linux dédiés (3gpmt, que l'on pourra éventuellement retrouver en ligne)

2.2.1-L'iso du DVD Asus, si téléchargé, doit être gravé sur un DVD.

les pilotes (dossier "drivers" téléchargé ou du dvd asus) seront copiés dans un dossier "drivers" sur la clé usb.

2.2.2--On copiera les fichiers de boot Windows 2000 (boot.ini, Bootfont.bin, NTDETECT.COM, ntldr) sur sa clé usb dans n'importe quel dossier du moment que le chemin d'accès est court et respecte la syntaxe 8+3: par exemple "boot".

2.2.3-"Burnez" l'iso Freedos sur un CD, en vous assurant si votre logiciel de gravure vous en demande l'option qu'il sera bootable, iso9660+joliet, compatibilité dos 8+3, émulation 1. Pendant que votre cd est dans le lecteur, notez sur un morceau de papier les chemins d'accès suivants:

ce qui nous intéresse, admettant que vous ayez appelé le cd "freedos", est le dossier "\\freedos\setup" et ses deux sous-dossiers au même niveau, "batch" et "odin".

2.2.4-Le CD Windows 2000 est réputé devoir être slipstreamé sp4 s'il sert à être booté à partir d'une clé usb ou d'une carte sd.

Nous nous contentons de servilement en copier les fichiers, et cela ne doit donc pas avoir d'importance.

S'il ne l'est pas, que l'on ne dispose pas d'un lecteur de CD usb mais que l'on a une clé usb BartPE, on peut essayer de contourner la procédure, sous réserve que la routine d'installation Windows 2000 accepte de formater les 4 partitions, en copiant tous les fichiers du CD Win 2000 sur une autre clé usb, en démarrant le EeePC à partir de BartPE, USB, d'où l'on lance \I386\WinNT32.exe sur la clé Windows 2000.

Si votre CD Windows 2000 n'est pas sp4, vous pouvez en réaliser une version comme suit:

1)-télécharger la maj sp4

2)-la procédure, bien détaillée en ligne (où l'on trouve en même temps un logiciel de gravure, mais qui est un exe fonctionnant seulement sous Windows) est très efficace (mais exigeant que l'on ait sous la main un pc Windows et un logiciel de gravure).

J'ai personnellement utilisé Néro, que les experts pourront personnaliser, et que je préfère à la méthode pourtant du pape du boot Windows

3)-et ne pas faire la bêtise que j'ai faite: pour des raisons d'espace disque mais surtout de copie

Dos, virez avant de graver l'iso tous les dossiers sous \I386 à l'exception de COMPDATA (et encore...) et SYSTEM32.

-copiez dans un dossier "win2000" de votre clé usb l'ensemble de votre cd Windows 2000 (fichiers isolés, dossiers COMPDATA et SYSTEM32, mais pas le reste):

2.2.5-copier dans un dossier "sfr" de la clé l'utilitaire de connexion Linux au cas où...

NOTES:

1)-à propos de la gravure:

-Si vous la faites sous Windows, vous avez probablement un programme, ou vous pouvez utiliser celui de votre lecteur usb tout neuf. A défaut, plusieurs freewares.

-Si vous la faites sous EeePC xandros, installez un paquetage de gravure comme brasero.

-On peut alternativement monter un cd virtuel de l'iso téléchargé et en extraire ce qu'on veut concernant bien sûr pas le dvd de secours lui-même, mais les drivers.

Sous Windows, daemon tools ou winimage font le job (tant qu'à faire, winimage est tellement plus petit, polyvalent..)

"La plupart des distributions Linux" sont, elles, censées monter nativement les iso via une procédure loopback: je ne suis jamais arrivé à la faire fonctionner sous EeePC xandros.

2)-à propos des fichiers de boot ms dos et Windows 2000:

Si vous ne voulez pas les télécharger, c'est votre droit, vous trouverez:

-MSDOS.SYS, IO.SYS, AUTOEXEC.BAT, CONFIG.SYS à la racine (C:\) d'une installation Windows 98.

-BOOT.INI, NTLDR, BOOTFONT.BIN, BOOTSECT.DOS, NTDETECT.COM à celle d'une installation NT/2K/XP.

sommaire

3-Paramétrages préalables du EeePC

La seule chose qu'il nous faut, c'est de pouvoir booter au démarrage sur autre chose que sur son disque flash.

Je rappelle l'existence de au moins 3 choix autres que par défaut au démarrage:

-"**F9**": c'est la "touche de la mort", qui restaure le EeePC à son état Linux-usine.

Il y a tout de même une demande de confirmation, et ça ne marchera bien sûr plus après formatage.

-"**F2**" permet d'accéder au bios.

-"**ESC**" propose de booter sur tout dispositif reconnu au démarrage, qu'il soit bootable ou non, c'est-à-dire sur le flashdisk et sur tout périphérique renfermant un media (lecteur cd, carte sd, clés usb) s'il est inséré sur le EeePC éteint avant ce démarrage.

Je n'ai plus que Windows 2000 sur la machine, et je ne me souviens plus si le mode par défaut "bureau simplifié" permet ces accès, ça ne coûte rien d'essayer.

En cas d'échec, il convient d'installer le "bureau avancé".

Dans tous les cas, appuyer sur "F2" dès le démarrage, et régler le bios pour démarrer dans l'ordre sur "Removable" et n'importe quoi à suivre, boot sur le flashdisk Silicon Motion en dernier.

Sauvegarder, puis laisser démarrer normalement sans toucher à "F2".

sommaire

4-Mise en oeuvre

On s'assurera, par mesure de sécurité complémentaire, de toujours brancher les périphériques usb (lecteur de cd et clé) dans le même ordre, sur le même slot, et de noter (dans le dossier / media) sous quel nom ils sont reconnus.

Enlever si elles existent les clés usb supplémentaires (dont la clé sfr) et la carte sd.

Une seule clé usb 2 GO doit suffire.

On vérifiera que nos dossiers y figurent bien:

-win2000

-drivers

-sfr

-boot

-save

Eteindre, brancher notre clé, brancher le lecteur de CD au secteur, y introduire le cd Freedos quand prêt, brancher le cable usb du lecteur cd à ce lecteur, puis au pc.

Allumez le EeePC, appuyez aussitôt sur "ESC"; descendez sur le lecteur de cd, faire entrée: le EeePC boote sur Freedos.

sommaire

5-Installation sous Freedos

5.1-Menu

Freedos démarre sur une interface graphique.

Nous utiliserons seulement, à tour de rôle, les options:

1-Continue to boot from cd rom

et

5-Run FreeDos from cd rom

Souvenez-vous que:

-FreeDos est issu du monde GNU/Linux: à tout hasard, respectez la "casse".

-Et qu'il est d'origine anglophone:

le clavier est qwerty par défaut, la seule touche dont nous avons besoin avant de le rétablir en fr est le point, que vous trouverez de mémoire immédiatement à droite de la touche habituelle.

5.2-Vérifications d'usage

Comme la confiance règne, on va vérifier qu'on a bien les accès requis.

Choisir:

5-Run Freedos from cd rom

Il vient: **X:\FREEDOS\SETUP\BATC\>**

Nous devons pouvoir nous placer dans le dossier ODIN qui contient les commandes nécessaires (principalement XFDISK). Au prompt précédent, taper:

CD ..

La machine répond: **X:\FREEDOS\SETUP\>**

Plaçons-nous dans le dossier ODIN par:

CD ODIN

L'affichage est maintenant: **X:\FREEDOS\SETUP\ODIN\>**

Saisissons:

KEYB FR

La machine renvoie un baratin, ce qui nous montre qu'elle obéit bien aux commandes sous ODIN.

Si on tape maintenant sur la touche "A", il vient bien "A" et non pas "Q": le clavier est bien en français.

Assurons-nous enfin que nous avons bien accès au EeePC (C:\) et à notre clé usb (D:\).

Nous sommes toujours à notre prompt: **X:\FREEDOS\SETUP\ODIN\>**

Tapons:

C:

puis, au prompt: **C:>**

DIR

La machine doit nous afficher l'arborescence du EeePC avant de revenir au prompt C:>

On tape maintenant:

D:

C'est l'arborescence de la clé usb qui est affichée, noter à nouveau le chemin d'accès des dossiers qui nous serviront, en principe:

win2000

boot

Tout est en ordre, éteignons la machine

sommaire

5.3-Formatage et partition

Rallumer le EeePC et à nouveau démarrer sur le cd Freedos en tapant aussitôt sur la touche "ESC".

Nous allons maintenant saisir successivement:

1-Continue to boot from cdrom**2-Install to harddisk****3-Français** (NDLR: ça ne sert à rien, mais bon...)

4-dès lors que au moins 2 dispositifs sont branchés, le menu propose le choix du lecteur, C:, D:...

Choisir **C:**

4-Run XFdisk

Nous voyons dans la fenêtre centrale les 4 partitions du EeePC, une barre de menu en haut, et en bas une barre d'informations avec 3 options:

"Enter" pour changer d'options, **"Tab"** pour changer de disque, **"F3"** pour quitter.

Mettez successivement chaque partition en surbrillance, faire "enter" et "delete".

A la fin de l'opération, il ne nous reste plus qu'un espace vide:

FREE PRI /LOG 3812 MO N/A

qui couvre l'intégralité du flash disk et qu'il nous faut maintenant partitionner.

Faire **"enter"**, **"new partition"**, **"primary"** (en choisissant la totalité des 3812 MO, et FAT32 si l'option est proposée, mais ce dernier point n'a pas grande importance).

Rien ne sera appliqué si l'on ne fait pas maintenant "save configuration", et c'est là qu'il y a une ambiguïté:

la machine propose **A:** (c'est quoi, ça?), et demande à réécrire les tables de partition, formater et rebooter.

Dans le doute, j'ai obéi à tout, mais cela n'a de toute façon pas grande importance: la manipulation enregistre un secteur de boot pour grub, un double boot pour syslinux dont nous nous débarrasserons facilement ensuite....mais rien pour booter Windows 2000, qui n'est d'ailleurs toujours pas installé sur le flash disk.

Si au reboot nous choisissons le flash disk, nous recevons alors une superbe "error 17". Il ne reste plus qu'à éteindre, et rebooter comme précédemment sur le cd Freedos.

Aller à:

5-Run XFdisk

et saisir au prompt:

XFDISK /MBR

Des fois, malgré cela, ça ne va pas booter, prenons une précaution supplémentaire en copiant les fichiers de boot à la racine de C:\

Toujours au prompt: **X:\FREEDOS\SETUP\ODIN>**

saisir:

```
XCOPY D:\BOOT\*.* C:\ /S /H
```

Copions maintenant les fichiers d'installation Windows 2000 à partir de notre clé sur un dossier provisoire win2K de notre flash disk.

Cette procédure sous Dos est excessivement longue, et a mis environ 10h à copier environ 5400 fichiers dans 400 MO.

On peut contourner cette difficulté:

- en supprimant de la clé tous les dossiers sauf COMPDATA et I386
- en lançant SMARTDRV ou LBACACHE à partir du dossier ODIN préalablement à la copie proprement dite, je n'en connais pas la syntaxe.

Revenons comme précédemment au prompt sous ODIN, et tapons à nouveau **KEYBR FR**. Lançons la copie par:

```
XCOPY D:\WIN2000 C:\WIN2K /S /H /I
```

Revenons demain installer Windows 2000:

Toujours à partir du prompt du dossier ODIN: **X:\FREEDOS\SETUP\ODIN\>**

allons sur le flash disk par:

```
C:
```

Au prompt: **C:>**

se placer dans le dossier d'installation:

```
CD WIN2K
```

```
C:\WIN2K>
```

puis dans le dossier I386:

```
CD I386
```

```
C:\WIN2K\I386>
```

Taper:

```
WINNT.EXE
```

C'est parti....

[sommaire](#)

6-Particularités d'installation Windows 2000

Elles sont liées au fait que le EeePC n'est pas conçu pour tourner sous Windows 2000, que la place y est limitée, qu'elle se trouve non pas sur un disque classique mais sur un flash disk, enfin qu'il faut tenir compte des versions sfr

6.1-Un peu de ménage

Une fois Windows 2000 installé:

-il est probable que le secteur de boot de grub aura pris la main sur celui de Windows, il en résulte une option de double boot au lancement (choisissez évidemment Windows 2000) et des fichiers excédentaires à la racine de C:\

Choisissez d'afficher les fichiers cachés, éditez boot.ini avec Notepad, supprimez la dernière ligne (C:\tartempion....); enregistrez.

Allez à la racine de C:\, qui ne doit contenir que 4 dossiers (Documents and Settings, Program Files, Winnt, Recycled) et 10 fichiers (autoexec.bat, boot.ini, bootfont.bin, bootsect.dos, config.sys, io.sys, msdos.sys, ntdetect.com, ntldr, pagefile.sys).

Supprimez tout le reste

Vous trouverez à la racine de \WINNT un dossier exotique \$xxxx qui ne sert qu'à désinstaller sp4, ce que vous ne voulez pas faire.

Supprimez-le

Il y a par ailleurs, disséminés partout sur le disque, une quantité de fichiers multimedia discutables.

on peut gagner un peu de place en cherchant et supprimant largement les fichiers ani, wav, mid, help, chm, icm, uce, cov, scr...

Le fichier d'échange, pagefile.sys à la racine de C:\ (ou "swap") existe sous Windows et pas sous Linux, il sert à pallier la mémoire vive lors des accès disques.

On met par ailleurs en cause le fait qu'il inscrit sans cesse sur le disque, alors que le flash disk du EeePC n'est doué que d'un cycle fini de réécritures et qu'on ne peut pas le changer (il est soudé).

Il est donc préconisé de soit l'installer sur sd, soit carrément d'installer l'OS sur une carte sd (que, elle, on peut changer)

Je n'ai pas pu en faire l'expérience, la seule carte sd que j'ai est foireuse.

En attendant, le swap occupe sur mon installation par défaut....756 MO inutilement perdus.

On y accède par poste de travail-propriétés-avancé-options de performance-mémoire virtuelle.

On ne peut pas totalement le supprimer.

Si une carte sd est disponible, on peut soit le supprimer sur le flash disk pour aussitôt le redéfinir sur la carte sd, ou bien le réduire sur le flash cd au profit de la carte sd.

En l'absence, je l'ai redéfini sur le flash disk à min=200 et max=400 sans altération perceptible des performances.

Enfin, mais c'est mon choix personnel, j'ai toujours une partition système, une pour les programmes, une pour les données.

Sur le EeePC, je stocke toutes mes données y compris d'applications sur une seule clé usb 4 GO, et j'ai utilisé Partition Magic pour réaliser sur le flashdisk une partition système de 2 GO et une partition programmes du reste.

A défaut de Partition Magic, Ranish est gratuit, je ne l'ai jamais utilisé, on peut aussi passer par gparted sur un live CD autonome ou Puppy Linux ou par Easeus Partition Master.

A l'heure actuelle, machine installée avec Ms Office, Ms Money, Partition Magic, Power Archiver, Firefox/The Bat, Comodo firewall, Kompozer webeditor, lecteur et créateur pdf, client ftp..., je dispose de 926 + 1,6 = 2,5 GO libres (contre environ 1,4 pour le EeePC xandros "usine").

6.2-Installation des pilotes

Au démarrage, le gestionnaire de périphériques vous montre la liste "d'inconnus" suivante:

- (1) contrôleur ethernet
- (2) contrôleur vidéo
- (3) contrôleur vidéo vga
- (4) pci device
- (5) périphérique inconnu

C'est le moment de récupérer votre dossier "drivers" sur votre clé..., ne cherchez à réinstaller aucun des pilotes à partir des points d'exclamation, refusez la reconnaissance au démarrage du contrôleur ethernet atheros par Windows, et procédez dans l'ordre.

- 1) aller au dossier acpi, cliquer setup.exe
item (5) résolu
- 2) aller au dossier chipset, cliquer setup.exe
item (2) résolu
- 3) aller au dossier vga, cliquer sur setup.exe
items (3) et (4) résolus
- 4) le contrôleur ethernet va nous enquiquiner un peu plus:
aller au dossier lan, faire un copier-coller sur le bureau (on le supprimera à la fin)
maintenant, on fait setup.exe, ce qui clot l'item (1)

Le pilote wifi est lui parfaitement inexistant.

prendre dans notre dossiers drivers le sous-dossier wireless, et le copier sur le bureau.

aller à Install_CD et lancer setup.exe

La machine va installer les pilotes atheros, et brailler que la carte sans fil atheros est inexistante ou déconnectée: continuer malgré tout.

A la fin, il n'y a toujours rien nulle part: activer le réseau wifi par "Fn-F2": maintenant, ça marche.

6.3-Spécificités sfr

Enlever notre CD Freedos si ce n'est pas déjà fait, et brancher la clé sfr à la place.

Windows 2000 reconnaît le périphérique usb, et installe automatiquement vodafone connect lite qui y est situé.

Une fois vodafone installé, lancer vmc.exe, menu paramètres apn, paramétrage manuel, entrez:

APN:	SLSFR
nom utilisateur:	guest
mdp:	(vide)
dns1:	172.20.2.10
dns2:	172.20.2.39

Vous êtes en ligne, pensez à paramétrer le reste (connexion manuelle de préférence, 3G exclusif...).

sommaire

7-Commentaires

Ce qui précède est très imparfait pour une foule de raisons:

-sur la présentation, parce que je ne suis pas informaticien, et parce qu'un aspect un peu touffu résulte de la volonté d'écrire quelque chose à la fois pour les possesseurs de EeePC, déjà utilisateurs aguerris mais aussi peut-être complètement néophytes en pc, et pour ceux qui savent à peine de quoi il s'agit.

-sur un traitement incomplet de l'installation des pilotes
ce n'est pas une priorité pour moi, puisque je ne m'en sers pas.

L'opinion générale est que la webcam intégrée ne fonctionne pas sous 2000 faute de pilotes.
une personne sur un forum rapporte l'avoir fait fonctionner avec les pilotes xp.

Je n'ai pas non plus installé le pilote audio, mais qui n'est pas documenté comme posant des problèmes particuliers.

Les autres fonctionnalités Windows 2000 semblent normalement actives, y compris par exemple la prise de contrôle à distance de mes fixes via Ultravnc ou Radmin.

Vous devrez toutefois remettre en cause, à la fois pour des raisons de volume de téléchargement et d'occupation d'espace disque et de ressources, vos "habitudes fixes":
à titre d'exemple, j'ai un exécutable d'installation de Acrobat (full), plus de 100 MO; j'ai préféré télécharger séparément soit Acrobat Reader, soit sumatra,
et y adjoindre pdfcreator (sans espace).

Vous trouverez par ailleurs une foule de freeware légers chez Framasoft.

Last but not least, bien qu'involontairement, le EeePC a été pour moi l'occasion de découvrir Linux à quoi je n'entendais rien.

Vous avez constaté que, plus sous 2000 que sous xp mais tout de même, le changement d'OS n'est pas difficile, mais laborieux.

Une motivation d'espace disque supplémentaire est un peu "une raison d'allemand", on a plus vite fait d'acheter une carte sd ou une clé usb de 4 ou 8 GO.

La seule raison qui m'a amené à cette migration est la récupération de mes archives Ms Money et, à un moindre degré, The Bat.

Si vous n'avez pas ce type de souci, abstenez-vous:

EeePC sous xandros en bureau avancé, c'est très bien.

Maintenant, supposons que vous vouliez faire...l'inverse; vous avez un EeePC qui tourne sous Windows 2000 ou XP parce que vous l'avez acheté comme ça, parce que vous avez fait la migration mais n'avez plus les outils qui vont bien, je ne vais pas me prendre la tête, la procédure est excellemment détaillée sur

glenscott.net à cela près que son lien concernant la USB Flash Utility est mort (on la trouve sur le DVD Asus); comme je suis gentil, je vous la mets en ligne:

Asus USB Flash Utility, sachant que les autres outils mis en exergue dans son mode d'emploi sont déjà à votre disposition sur ce site.

sommaire

ANNEXES

A-Fichiers sources.list type

ne sont en principe plus maintenus; si l'on souhaite maintenir Linux sur l'EeePC en "bureau avancé" sans l'avoir déjà fait, se tourner vers Linux Mint ou Pupeee qui disposent de leurs propres dépôts.

```
deb http://www.vogelefamily.info/xandros/  
deb http://download.tuxfamily.org/eeepcrepos/ p701 main etch  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian etch main
```

[sommaire](#)