



Installation OS4 et Debian sur le même disque dur

Voici un guide pas à pas détaillant l'installation d'AmigaOS4 et GNU/Linux Debian sur le même disque dur.

Notes

- Actuellement, il n'est pas possible d'installer OS4 en utilisant une carte SiI680 IDE. Debian, peut être installé avec ce type de carte. Des détails sur la gestion de SiI680 sont donnés tout le long de ce guide.
A propos du support SiI680, lisez "[Notes](#)".
Des notes spécifiques pour ceux qui utilisent un contrôleur VIA « sur carte mère » (comme sur les AmigaOne-XE) sont aussi incluses dans ce guide.
- Les utilisateurs qui veulent installer les systèmes d'exploitation sur des disques séparés devront suivre précisément les informations données ici; il faut simplement s'assurer que vous indiquez le bon nom de lecteur quand cela vous est demandé.
- **Ce guide est fourni sans garantie; l'auteur n'est pas responsable de tout dommage éventuel, physique ou autre, résultant de l'utilisation des informations détaillées ici. Les lecteurs doivent savoir qu'il y a des problèmes de DMA en utilisant GNU/Linux sur les modèles AmigaOne-XE (probablement pas sur les micro-A1 mais des tests détaillés manquent encore) qui peuvent provoquer la perte de données. Ce guide décrit les étapes à suivre pour éviter cela mais il n'y a aucune garantie que tous les problèmes soient évités. Vous devriez faire des sauvegardes de données qui vous sont importantes avant de suivre les informations données ici.**
- Ce guide peut, bien sûr, être distribué librement.

Pré-requis

Vous aurez besoin de :

- un AmigaOne avec au moins la version 1.0.0 du BIOS.
- Le CD OS4 pre-release.
- *Recommandé* - le premier CD de mise-à-jour OS4 (10.10.2004), disponible sur <http://www.hyperion-entertainment.biz> (utilisateurs enregistrés seulement; **les utilisateurs de SiI680 ont besoin de cette version**).
- Le dernier CD d'installation de Debian AmigaOne de Ross Vumbaca (qui contient le kernel 2.4.26), disponible sur <http://members.optusnet.com.au/amigaone/> (n'utilisez pas le CD d'installation Debian livré avec l'A1).
- Le premier CD d'installation Debian Woody, normalement livré avec l'A1 (disponible aussi sur <http://www.debian.org/distrib/cd> - version PowerPC nécessaire).
- Le guide d'installation OS4 disponible sur <http://www.os4.co.uk/>.
- Le guide d'installation Debian normalement livré avec l'A1 (disponible aussi sur <http://members.optusnet.com.au/amigaone/>).

UBoot

1. Au démarrage, arrêtez le compte à rebours en pressant une touche autre que « Entrée ».
2. Dans le menu approprié effacez le nom de configuration (normalement "Default"); cela activera le menu du SLB (second level bootloader).

Installer OS4

1. Commencez l'installation d'OS4 en suivant les explications du guide d'installation.
2. En partitionnant le disque dur assurez-vous de créer :
 - au moins une partition pour OS4
 - au moins une partition pour Debian (identifiant du système de fichier : 4C4E5800 [LN\00]); elle doit être mise en **bootable**.
 - une partition d'échange pour Debian (identifiant du système de fichier : 53575000 [SWP\00])
 - Notez que ce sont des pré-requis *minimum*. Le guide d'installation d'OS4 mentionne par exemple une partition d'échange pour OS4; créez d'autres partitions si nécessaire.

- Notez l'ordre des partitions pour plus loin.
3. Terminez l'installation d'OS4.
 4. Si vous avez le premier CD de mise-à-jour OS4 (10.10.2004), installez-le. (**les utilisateurs de SiI680 auront besoin de cette mise-à-jour**).

Installer Debian

1. Démarrez sur le CD Debian pour AmigaOne comme décrit dans le guide d'installation Debian. Les points suivants ne sont pas expliqués dans le guide:
 - Debian nomme les disques durs en /dev/hdX. 'X' est déterminé comme suit :
 - Disque dur connecté sur le port IDE primaire, en maître - /dev/hda
 - Disque dur connecté sur le port IDE primaire, en esclave - /dev/hdb
 - Disque dur connecté sur le port IDE secondaire, en maître - /dev/hdc
 - Disque dur connecté sur le port IDE secondaire, en esclave - /dev/hdd
 Debian nomme les partitions en /dev/hdXY; ainsi la première partition est nommée /dev/hdX1, la seconde /dev/hdX2, et ainsi de suite.
 En utilisant les informations ci-dessus, déterminez le nom de votre partition système Debian (/dev/hdXY).
NOTE: c'est une explication rapide du nommage ; elle suffira certainement pour une installation initiale, mais consultez par exemple <http://linux.org.mt/article/partnames> pour plus de détails.
 - **Utilisateurs VIA** : en renseignant la variable **bootargs**, il est recommandé d'ajouter **ide=nodma**; vous aurez ainsi une ligne semblable à :
setenv bootargs root=/dev/hda4 video=radeon:1024x768-8@70 l2cr=0x80000000 ide=nodma
 Cela empêchera l'installation de s'exécuter en mode DMA ; le noyau sur le CD d'installation contient une modification concernant les problèmes de DMA, mais il ne m'a pas semblé très stable en utilisant le chipset VIA.
 - Notez bien la configuration de la variable bootargs.
2. Suivez les étapes de l'installation comme indiqué par le processus d'installation et le guide d'installation Debian pour AmigaOne.
3. Quand il vous est demandé de rendre le système bootable, pressez la combinaison de touches **ALT F2** pour basculer sur la console ash.
4. Tapez ces commandes au prompt :
 - **cd /target/boot** (déplacement jusqu'au répertoire /target/boot).
 - **nano-tiny a1boot.conf** (démarre nano-tiny, un petit éditeur de texte ; a1boot.conf est le fichier de configuration pour Debian sur l'AmigaOne).
 - **utilisateurs VIA** : entrez la ligne suivante :
Linux /boot/kernel-2.4.26.img
 suivie par les arguments de bootargs comme indiqué dans l'étape 1 de cette section.
 Voici un exemple :
Linux /boot/kernel-2.4.22.img root=/dev/hda4 video=radeon:1024x768-8@70 l2cr=0x80000000 ide=nodma
 - **utilisateurs de SiI680** : entrez la ligne suivante :
Linux-SiI680 /boot/kernel-2.4.26.img
 suivie par les arguments de bootargs comme indiqué dans l'étape 1 de cette section.
 si vous pensez utiliser que les ports IDE de la SiI680, remplacez *ide=nodma* par *ide=reverse* (ceci afin que le nommage décrit dans l'étape 1 de cette section soit toujours valide), et ajoutez les options *hde=noprobe* et *hdf=noprobe* (ce qui empêche l'analyse des ports IDE internes de l'AmigaOne).
 Voici un exemple pour les utilisateurs de SiI680 :
Linux-SiI680 /boot/kernel-2.4.26.img root=/dev/hda4 video=radeon:1024x768-8@70 l2cr=0x80000000 ide=reverse hde=noprobe hdf=noprobe
 - Pressez la combinaison de touches **CTRL X** suivi de la touche **Y** et ensuite **ENTREE** pour enregistrer et fermer l'éditeur.
5. Pressez la combinaison de touches **ALT F1** pour revenir à l'installation et sélectionnez l'option "reboot".
6. Vous aurez peut-être à redémarrer votre AmigaOne.
7. Au redémarrage, vous devriez voir s'afficher un menu comme les lignes suivantes :


```
1: Amiga OS4 (Default)
2: Amiga OS4 (Debug)
3: Linux
4: Linux-SiI680
```

Vous pouvez utiliser les touches de déplacement, les touches numériques et ENTREE pour vous déplacer et sélectionner votre système d'exploitation. Sélectionnez "Linux" pour compléter l'installation.

Conclusion

OS4 et Debian sont maintenant prêts. Notez que Debian Woody est, étant donné les standards actuels, une très vieille version du système d'exploitation et devrait être mise à jour.

Remerciements

Ce guide a été élaboré avec l'aide de la discussion "[OS4 & Debian dual booting experience \(edited\)](#)" sur le site [amigaworld.net](#). Merci à tous ceux qui ont contribué.

Écrit par : [William 'WilleKe/ntm' White](#)

Traduit par : Philippe 'Elwood' Ferrucci

Dernière mise à jour : 25 Décembre 2004.

© 2004-2011 IntuitionBase