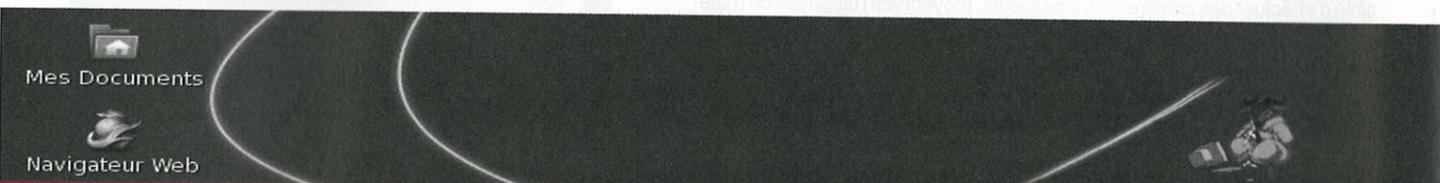


SLITAZ : LE PLUS PETIT BUREAU LINUX AU MONDE



En marge des principales distributions Linux, il existe de nombreuses mini-distributions. Ces dernières sont généralement spécialisées dans des tâches précises (routeur, firewall, restauration système) et offrent principalement une interface se limitant à la ligne de commandes. SliTaz, pour Simple Light Incredible Temporary Autonomous Zone, est une nouvelle venue et offre un véritable système graphique sur une image ISO de 25 Mo !

Frédéric Manzano



Fig. 1 : SliTaz, vue du bureau

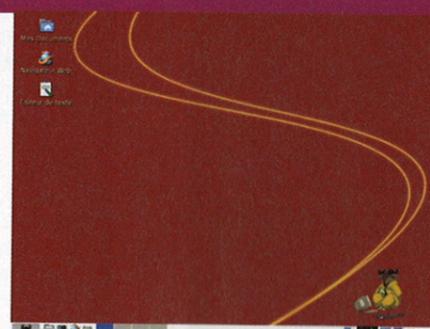


Fig. 2 : Interface par défaut de SliTaz Cooking-20080518

Le projet, la communauté

SliTaz (Fig. 1) est une mini-distribution Linux bâtie de zéro et utilisant Busybox. Ce projet est initié depuis 2006 par Christophe Lincoln (pankso). Il est rejoint depuis par d'autres bénévoles. Le site Internet SliTaz.org est le point central du projet, sur lequel on

trouvera les images iso, le téléchargement de paquets, une documentation sous forme de wiki, ainsi que des forums (français, anglais, allemand et portugais). Deux versions principales cohabitent :

- la version stable (1.0) sortie en mars dernier et utilisable au quotidien ;
- la version dite « de cuisson » (« cooking ») en perpétuelle modification (Fig. 2). C'est une version qui est en développement et présente donc des bugs.

Cet article se focalise uniquement sur la version stable en cours : 1.0.

Exigences matérielles

Le principal pré-requis pour utiliser SliTaz est la mémoire vive. En effet, cette distribution est prévue pour fonctionner entièrement en RAM

(le live CD pouvant être retiré dès que SliTaz montre son bureau). Un minimum de 128 Mo est requis. C'est une distribution légère et rapide fonctionnant

à merveille sur des machines anciennes. Sur le site Internet du projet, il est possible de trouver des images dites « Low Ram » qui se contentent de 64 Mo seulement. Certains utilisateurs ont rapporté la possibilité de démarrer avec seulement 16 Mo (en recourant à une installation sur disque dur), d'autres avec une installation sur des machines de type Pentium I.

Bon, et pour 25 Mo j'ai quoi ?

SliTaz offre un noyau assez récent, 2.6.24.2, les bibliothèques GTK et une flopée d'utilitaires suffisant pour une utilisation quotidienne ou avoir un environnement de voyage sur un simple CD ou clé USB. On trouvera (Fig. 3) :

- un environnement graphique basé sur JWM/LxPanel ;
- une suite Internet : Firefox 2, des clients IRC, FTP, Mail et BitTorrent ;
- deux jeux basiques (en mode console) : Tetris et NInvaders ;
- la gestion du son (Alsa) apporte un lecteur audio, ainsi qu'un extracteur de CD ;
- une suite légère de développement Web : Lighttpd (serveur web) avec le support de PHP (installé), sqlite (base de données) et Geany pour éditer vos fichiers ;
- pour la manipulation d'images, on trouvera Mpaint, une visionneuse d'images et une fonction simplifiée pour la capture d'écran ;
- la bureautique n'est pas oubliée : ePDFView pour la lecture de fichiers au format Acrobat PDF, un organisateur (Osmo), un gestionnaire de tâches (list patron), une calculatrice (bc), un éditeur de textes et de quoi graver et gérer les fichiers ISO.

Si vous souhaitez l'installer sur disque dur, il est nécessaire de prévoir une taille minimale de... 100 Mo ! 500 Mo seront nécessaires pour installer des paquets optionnels. SliTaz n'est donc pas un mastodonte imposant et se contentera de ce que vous avez.



Fig. 3 : Photomontage des principaux menus.

- côté utilitaires, la liste est assez fournie : gestionnaires de fichiers en mode texte (clex) ou graphique (emelfM2), gestion des partitions (gparted), la possibilité de monter/démonter des périphériques en mode graphique.
- des utilitaires spécifiques à SliTaz : un gestionnaire de paquets (tazpkg), un installateur et un utilitaire permettant de générer votre propre SliTaz personnalisée, simplement et facilement. C'est l'une des fonctionnalités les plus intéressantes de SliTaz.

J'installe

L'installation de SliTaz est rapide. Dans la version 1.0, l'étape de partitionnement n'est pas incluse dans le processus d'installation. De ce fait, vous devez recourir soit à l'utilitaire GParted, soit à la commande fdisk dans un terminal. L'installation doit se faire en étant connecté en tant qu'utilisateur root (nom d'utilisateur : root, mot de passe : root). Dans la suite de l'article, l'installation est réalisée dans une machine virtuelle Vmware¹. Je vous conseille d'effectuer une sauvegarde de votre système si vous procédez à une installation sur du matériel existant.

Étape n°1 : Création des partitions

Il est donné, ci-après, une séquence pour fdisk (Fig. 4), mais GParted, accessible à partir du menu SliTaz -> Outils Systèmes, permet la modification graphique des partitions.

- Spécification du disque dur : `fdisk /dev/hda`.
- Création d'une partition : `n` (new partition), puis `p` (primary). Donnez `1` pour le numéro de partition. Pour le début et la fin du disque, acceptez les choix proposés par défaut.
- Rendre la partition amorçable : `a`, pour le numéro de partition, indiquez `1`.



Fig. 4 : Vue des opérations sous fdisk.

- Il est possible de visualiser le résultat par la commande `p` (print). Validez les choix : `w`

Étape n°2 : Installation du système

SliTaz-Installateur se trouve dans le menu SliTaz -> Outils systèmes -> SliTaz Installateur. Petite subtilité : vous êtes connecté en tant que root, mais une fenêtre apparaît avec le mot de passe pré-saisi. Validez cette fenêtre... Ensuite, le programme va poser les questions suivantes :

¹ Le type du disque virtuel doit être réglé sur IDE.