# StarOffice mini-HOWTO

*Matthew Borowski* mailto:mkb@poboxes.com ,
Adapté par *Nat Makarévitch* mailto:nat@linux-france.com Version 0.8fr8b

Installation de StarOffice (StarDivision, GmbH) sous Linux.

## Contents



## 1 Introduction

Site de référence de la *Version Originale* http://www.jnpcs.com/mkb/linux

La plus récente version française de ce texte se trouve sur *son site de référence* `http://www.linux-france.com/` . Seule la diffusion des versions non modifiées est autorisée.

L'ensemble logiciel *StarOffice*, rédigé en langage C et exploitant la bibliothèque Motif, rassemble plusieurs outils de bureautique :

- StarWriter, traitement de texte
- StarCalc, tableur
- StarImage, logiciel de dessin
- StarDraw, logiciel de dessin objet
- StarChart, grapheur
- StarMath, éditeur d'équations

La version Linux de StarOffice est librement utilisable en dehors des contextes commerciaux mais tout utilisateur professionnel doit acquérir une licence dont le coût est pour le moment non déterminé.

Seule la distribution *OpenLinux* (commercialisée par *Caldera* `http://www.caldera.com/` ) permet d'employer partout StarOffice.

### 1.1 Motif

StarOffice utilise la version 2.0 de la bibliothèque Motif.
*Motif 1.2* ou *LessTif* ne permettront donc pas d'exploiter le binaire dépendant de bibliothèques dynamiques.

La version "statique" du programme, générée de façon à intégrer les bibliothèques, fonctionne partout mais induit une charge sévère du système.

StarOffice fonctionne bien sur mon Pentium 100 disposant de 48 Mo de mémoire vive, sous Linux Red Hat 4.1 et Motif 2.0. Le chargement de la version "dynamique" exige beaucoup moins de ressources que la version "statique" et dure environ une minute.

## 2 Pour obtenir StarOffice

La *la plus récente disponible* `ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/staroffice` se trouve sur le serveur FTP de Lire le fichier "README.StarOffice" avant de télécharger les archives proposées.

Ces fichiers se trouvent aussi sur d'autres serveurs FTP, par exemple (France métropolitaine) au *LIP6* `ftp://ftp.lip6.fr/pub/linux/staroffice/`

Liste des archives à télécharger (cas de la version 3.1) :

- StarOffice31-common.tar.gz
- l'une des archives de documents standard et d'exemples :
  - StarOffice31-english.tar.gz (version anglaise) ou
  - StarOffice31-german.tar.gz (version allemande)
- l'une des archives de binaires :
  - StarOffice31-dynbin (dynamiques) ou

  - StarOffice31-statbin.tar.gz (statiques)
- (le cas échéant) StarOffice31-upgrade2final.tar.gz

Note : l'éditeur *Caldera* `http://www.caldera.com/` propose aussi StarOffice, par exemple sous forme de CD-ROM vendu 7,99 dollars américains.

# 3 Installation

Voici les étapes de l'installation de StarOffice :

- l'utilisateur *root* doit décompacter sous `/usr/local` les archives *tar* fournies
- chaque utilisateur doit lancer au moins une fois le programme d'installation locale
- chaque utilisateur doit "sourcer" un fichier créé lors de l'installation locale ( */.sd.sh* or */.sd.csh*)
- chaque utilisateur lira avec profit la section de ce document consacrée à 3.1.5 (LANG).

## 3.1 Bibliothèque C (libc)

Les binaires de StarOffice reposent sur la version 5.4.4 de la bibliothèque C, et fonctionneront avec la libc 5.3, **mais** le programme d'installation ne donne satisfaction qu'avec une version de libc au moins égale à 5.4.4.

Une solution (non testée) permettant d'installer le logiciel sans mettre à jour consisterait à désarchiver une libc adéquate dans un répertoire temporaire puis à la référencer dans la variable d'environnement *LD_LIBRARY_PATH* avant d'invoquer l'utilitaire d'installation.

Il est inutile d'essayer d'employer une libc trop ancienne car la procédure d'installation échoue en ce cas avec le message d'erreur :

```
line 1: Syntax error at token 'I' expected declarator;
```

### 3.1.1 Mise à jour de la libc

La plus récente version de la libc se nomme *libc-VERSION.bin.tar.gz* (par exemple *libc-5.4.33.bin.tar.gz*) et se trouve dans le répertoire `/pub/linux/GCC` des sites FTP (par exemple *ftp.lip6.fr*).

En extraire le contenu dans un répertoire temporaire puis, en tant que root, copier le fichier `libc.so.*` dans le répertoire `/lib`. Établir ensuite le lien symbolique nécessaire à sa prise en charge grâce à la commande :

```
ln -sf /lib/libc.so.VERSION /lib/libc.so.5
```

où *VERSION* remplace le numéro de version.

Les utilisateurs de la distribution Red Hat utiliseront plutôt le paquet *rpm* adéquat.

Le *Dr. Romano Giannetti* (romano@iet.unipi.it) nous révèle comment installer sans mise à jour de la libc sur une machine Red Hat 4.2 avec libc5.3 :

1. récupérer une `libc.so.5.4.x`, pas exemple sous forme de `rpm` (il se trouve dans le répertoire `contrib` des sites FTP). L'extraire dans un répertoire temporaire vide grâce à : `rpm2cpio libc.so.5.4.x-y.rpm | cpio -extract -make-directories`. La bibliothèque se trouvera dans le répertoire `./lib`
2. déplacer `libc.so.5.4.x` idans votre répertoire home. Puis (correct sous un shell de la famille sh): `ln -s libc.so.5.4.x libc.so.5 ; export LD_LIBRARY_PATH=$HOME:/lib:/usr/lib`
3. invoquer `setup`

### 3.1.2 Installation du programme

Il suffit, en tant que *root*, d'extraire les archives de StarOffice sous `/usr/local/` :

```
cd /usr/local
tar -xzvf NOM_DU_FICHIER.tar.gz
```

### 3.1.3 Configuration

Chaque futur utilisateur de StarOffice doit invoquer les commandes suivantes :

```
cd /usr/local/StarOffice-3.1
./setup
```

puis opter pour la "standard installation". Il est recommandé d'accepter d'installer dans le chemin de répertoire proposé ("default installation path").

StarOffice utilise un certain nombre de variables d'environnement. Les fichiers `~/.sd.sh` (pour le shell Bourne) et `~/.sd.csh` (pour le shell C) mettent en place les valeurs adéquates. Les utilisateurs de *bash* devront placer à la fin de leur fichier `~/.bashrc` une ligne :

```
source ~/.sd.sh
```

Cette nécessaire modification ne sera prise en charge que lors des connexions ("login") suivantes.

### 3.1.4 Bogue de Caldera OpenLinux

*Phil Reardon* `mailto:pcr@busprod.com` indique que la procédure d'installation du StarOffice d'OpenLinux ajoute à l'un des chemins de répertoires un caractère '/' inutile. Pour résoudre ce problème il suffit de supprimer le premier caractère '/' apparaissant dans la ligne :

```
exec ${pfad:='.'}/linux-x86/bin/$name;;
```

Il faut donc supprimer le '/' placé avant "linux-x86".

### 3.1.5 Variable d'environnement LANG

Les fichiers `~/.sd.sh` et `~/.sd.csh` lient la variable d'environnement *LANG* à une valeur, ce qui oblige divers programmes (dont *Perl* et *man*) à émettre des messages d'avertissement, par exemple : "warning: setlocale(LC_CTYPE, "")..." ou bien "Failed to open the message catalog man on the path NLSPATH=".

Il suffit, pour s'en affranchir, de supprimer la ligne "LANG=us" de `~/.sd.sh` et la ligne "setenv LANG us" de `~/.sd.csh`.

Merci à *Adam L. Klein* `mailto:alklein@adelphia.net` , de m'avoir indiqué cela.

# 4 Invocation

Lancer au préalable une seule instance par machine de :

- "svdaemon" afin de disposer de l'aide en ligne
- "svportmap" afin d'assurer la communication entre les applications

Pour invoquer StarOffice :

```
export LANG=fr
. ~/sd.sh
/usr/local/StarOffice-3.1/linux-x86/bin/soffice3
```

Lors de la première invocation bien vérifier que les chemins des fichiers de configuration sont corrects (menu « options »).

Les binaires sont abrités dans `/usr/local/StarOffice-3.1/linux-x86/bin/` et se nomment `soffice3`, `sdraw3`, `swriter3`, `scalc3`, `smath3`, `schart3` et `simage3`.

# 5 Astuces

Voici diverses astuces communiquées par *Patrick D'Cruze* (pdcruze@netpal.com.au)

1. Les variables d'environnement mises en place par `.sd.sh` (ou `.sd.csh`) polluent parfois les autres applications. J'ai donc supprimé leur "sourcing" dans mes fichiers d'initialisation du shell (par exemple `.bash_profile`). Puis ai copié le fichier `.sd.sh` sous le nom de `/usr/local/bin/swriter` et y ai ajouté une première ligne `#!  /bin/bash` et une ligne `exec swriter3 $*` à la fin. Il suffisait dès lors de le rendre exécutable (`chmod a+rx /usr/local/bin/swriter`) afin de permettre à tout utilisateur, en l'invoquant, d'utiliser StarWriter.
2. De nombreux utilisateurs affirment que le chargement de StarOffice exige beaucoup de temps (jusqu'à une minute). Ce délai correspond, selon les auteurs de la plupart des articles Usenet pertinents, à l'allocation de mémoire effectuée par l'éditeur de liens dynamiques `ld.so` pour chaque symbole référencé par Star Office. Ce dernier exploite un nombre élevé de bibliothèques, l'éditeur de liens explore par conséquent une quantité importante de fichiers. Une solution consiste à confiner StarOffice, grâce à `chroot`, dans une arborescence où se trouveront dupliquées les seules bibliothèques nécessaires (`/usr/X11R6/lib`, `libc/libm` et `libg++/libstdc++`), afin d'épargner à l'éditeur de liens dynamiques d'inutiles recherches. StarWriter, sur mon P13/32 Mo, démarre ainsi en 15 secondes.

# 6 Problèmes divers

En cas de problème de fontes : `chmod -R a+r /usr/local/StarOffice3.1/Xp3`

En cas de problème d'impression invoquer, en tant que root, les commandes suivantes :

```
mkdir /tmp/XpSp_
mkdir /tmp/Xp_
mkdir /tmp/XpSp_/tmp
mkdir /tmp/Xp_/tmp
chgrp -R users /tmp/XpSp_
chgrp -R users /tmp/Xp_
```

# 7 Autres sources d'information

- *StarDivision* http://www.stardivision.com/ , en particulier *le forum* http://www.stardivision.com/support/foren/grplist.html .
- *M. Hoennig* http://www.on-line.de/~michael.hoennig/soffice4-linux-faq-01.html , donc la GUILDE propose une *adaptation en français* http://www.guilde.asso.fr/guilde/contrib/soffice4-linux-faq-33.html .

  Voici un autre *document traitant de Star Office* http://www.waldherr.org/soffice/ (concerne surtout la Red Hat 5).

# 8 Section ajoutée dans l'adaptation en français

## 8.1 Francophones

Voici comment *faire fonctionner les touches mortes d'accentuation* http://web.fdn.fr/~tquinot/dead-keys.fr.html .

Saisir les accents sous Applixware est possible grâce à une *table xmodmap* ../Fr-HOWTO/point_Xmodmap.gz adéquate.

## 8.2 Install de JP Lecaille mailto:lullaby@club-internet.fr (SO 4 sous RH 5)

Je précise que j'utilise la Red Hat 5.

je décompresse `so40_lnx_01.tar.gz` dans le répertoire `/usr/local`, puis `libc-5.4.44.bin.tar.gz` dans le même répertoire (je ne me rappelle plus où j'ai trouvé la `libc`, je suppose que c'est accessible sur *FTP Search* http://ftpsearch.ntnu.no/ ).

Ensuite je me place dans le répertoire `/usr/local/Office40_Install/lib` et je fais :

```
ln -s libc.so.5.4.44 libc.so
ln -s libc.so.5.4.44 libc.so.5
ln -s libm.so.5.0.9 libm.so
ln -s libm.so.5.0.9 libm.so.5
```

J'édite le fichier `setup` du répertoire `/usr/local/Office40_Install` et je le change en :

```
#!/bin/sh
#
# StarOffice setup script
# (c) 1997, Star Division GmbH

cd `dirname $0`
sd_archive_path=`pwd`
sd_setup_binary=setup.bin
sd_platform=`uname -s`

# some platforms may need an additional search path for X11 shared libraries
case $sd_platform in
  SunOS)
         LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/usr/openwin/lib
         export LD_LIBRARY_PATH
```

```
            ;;
        *)
            LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/Office40_Install/lib/:$LD_LIBRARY_PATH
            export LD_LIBRARY_PATH
            ;;
esac

        export SAL_FONTPATH XPPATH

# execute setup binary
exec $sd_archive_path/$sd_setup_binary $*
```

Il ne reste plus qu'à invoquer `~/Office40_Install/setup /net`.

# 9 Contributions

Merci de contacter l'auteur ou le traducteur de ce document si vous disposez d'informations intéressantes.

Cette adaptation française doit beaucoup à J. Chion et à P. Vaur.

# 10 Copyright



Commentaires et questions peuvent être adressés directement à l'auteur à mkb@poboxes.com.