

MANUEL DE L'UTILISATEUR

Bienvenue sur le manuel de l'utilisateur d'unixODBC. Ce manuel est destiné aux personnes qui projettent d'utiliser unixODBC pour accéder à leurs sources de données à partir des outils et des applications qui ont été développés par des tierces personnes. Ce manuel complète le manuel de l'administrateur et le manuel du programmeur, qui sont eux-mêmes destinés à un public plus averti.

DÉMARRAGE

À ce niveau unixODBC a été installé par votre Administrateur Système. Votre Administrateur Système doit avoir installé et enregistré au moins un pilote ODBC. Votre Administrateur Système a effectué cette action en suivant les instructions qui se trouvent dans le manuel de l'administrateur.

Vous allez avoir besoin d'un compte sur un appareil qui tourne sous UNIX/Linux ; Il est aussi fourni par votre Administrateur Système. Cependant, si vous rencontrez déjà des problèmes à ce stade du manuel, il serait plus judiciable d'en référer à votre Administrateur Système pour vous assurer que tous les logiciels nécessaires sont installés, que vous avez tous les comptes qu'il vous faut en votre possession et tous les privilèges d'accès autorisés. Vous pouvez aussi communiquer avec votre Administrateur de Bases De Données (DBA) pour vous assurer que vous avez accès à votre base de données, pour résoudre toutes les questions relatives au pilote à utiliser, ainsi que pour savoir quelles options paramétrer.

Les utilisateurs d'UNIX ont un large éventail de possibilités pour accéder aux comptes où se trouvent leurs ressources et ces méthodes d'accès sont généralement réparties en deux catégories :

1. Un compte Shell (par telnet ou bien par sessions de terminal)
2. Une interface graphique

Si vous avez seulement un compte shell, dans ce cas, vous ne pourrez pas utiliser ODBCConfig et l'outil de management des données (DataManager).

Nous sommes maintenant prêts à commencer à utiliser les outils d'unixODBC. La première chose que vous devez faire, c'est de vérifier si vous avez une DSN système qui fonctionne. Sinon, vous devez créer un DSN utilisateur. Tout cela peut être fait en utilisant l'outil ODBCConfig.

UTILISATION D'ODBCConfig

L'outil ODBCConfig a été créé pour vous permettre de configurer facilement une source de données (DSN).

DSN est un tremplin pour accéder à vos données. La plupart du temps, créer une DSN est

aussi simple que de choisir le bon pilote à utiliser. Sélectionnez un serveur et entrez un Nom pour votre DSN. En fait, DSN sont les initiales qui correspondent à Data Source Name. Vous devriez trouver l'utilisation de l'outil ODBCConfig en partie intuitive grâce à son interface graphique simple (voir image 1) mais vous devez maîtriser certains termes avant de commencer.

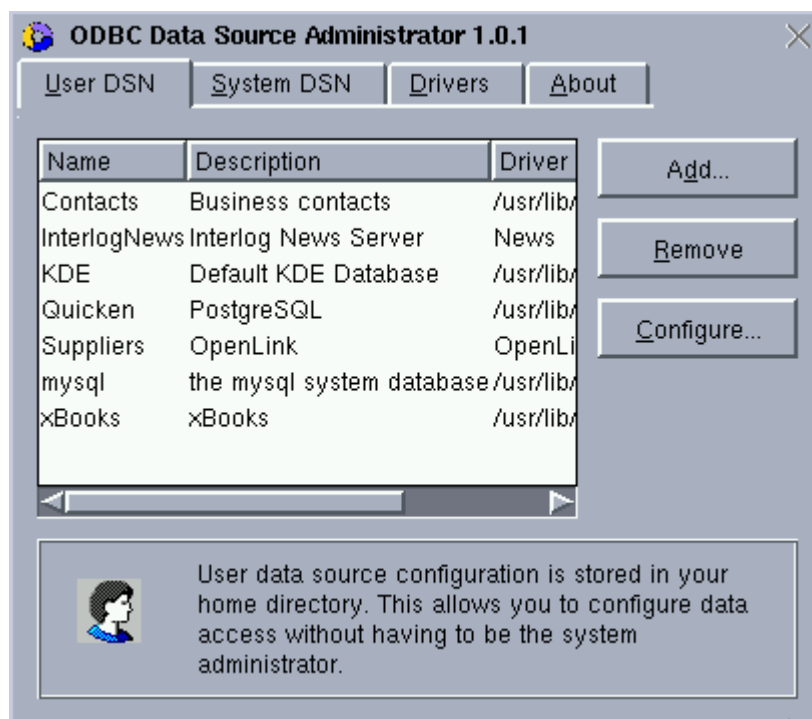


Image 1

DSN utilisateur

Ce sont vos sources de données personnelles. Vous pouvez en ajouter de nouvelles ainsi que supprimer et configurer celles qui existent déjà. Les informations à propos des DSN utilisateur sont stockées dans un répertoire tenu secret et seulement vous y avez accès. Garder votre DSN utilisateur à part des autres DSN utilisateur vous permet une meilleure flexibilité et un meilleur contrôle sur la création et la modification de vos sources de données, qui sont seulement importantes pour vous.

DSN système

Elles sont créées par l'Administrateur Système. Elles sont relativement similaires aux fonctionnements des DSN utilisateur, néanmoins elles ont trois différences majeures.

1. Seulement l'Administrateur Système est autorisé à ajouter, supprimer et configurer les DSN système.

2. Les DSN système seront utilisées seulement si une DSN utilisateur n'existe pas au préalable. Votre DSN utilisateur est prioritaire sur votre DSN système.
3. Tout le monde partage la même liste de DSN système.

Pilotes

Les pilotes contiennent un code spécial qui leur permet de communiquer avec les différents types de bases de données avec lesquelles vous travaillez. Les pilotes sont souvent fournis par le fournisseur de la base de données mais vous pouvez aussi les trouver dans le pack unixODBC. Votre Administrateur Système est le seul utilisateur qui peut installer et enregistrer le pilote. Vous sélectionnez le pilote à utiliser lors de l'ajout d'une nouvelle DSN.

Ajouter une DSN

Vous devez vous assurer d'avoir déjà au moins une DSN qui fonctionne. Voici un tutoriel rapide étape par étape qui va vous guider dans la création de votre première DSN utilisateur. Néanmoins, nous n'allons pas encore l'utiliser parce que cela implique l'utilisation d'outils que nous n'avons pas encore mentionnés.

1. Démarrer ODBCConfig

Vous pouvez faire cela de diverses façons. Si vous avez une icône ou un répertoire ODBCConfig sur votre bureau, vous pouvez alors effectuer le démarrage à l'aide de ces derniers. Sinon, ouvrez le terminal et entrez la commande ODBCConfig. Vous devriez voir apparaître une fenêtre popup (Voir Figure 1).

2. Ajouter

Cliquez sur l'onglet DSN utilisateur pour vous assurer que vous travaillez bien avec ce dernier. Cliquez sur le bouton Ajouter puis sélectionnez un pilote dans la liste. Si la liste est vide, contactez votre Administrateur Système, il est le seul à pouvoir ajouter de nouveaux pilotes. Pour cet exemple, nous allons essayer d'utiliser le pilote Fichier Texte si vous l'avez à votre disposition.

3. Modifier les options

Vous devriez pouvoir voir la liste d'options DSN que vous pouvez modifier. L'image 2 vous montre les options relatives au pilote Fichier Texte mais il se peut que vous ayez un ensemble d'options différentes si vous sélectionnez un autre pilote. Les options les plus communes sont : Nom (un nom unique doit être inséré), Description, Traçage et Traçage du Fichier.

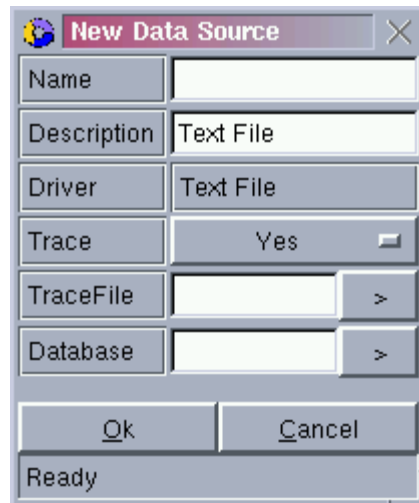


Image 2

Entrez un nom et un commentaire unique, puis désactivez le traçage et cliquez sur OK pour sauvegarder. Vous devrez cliquer sur Configuration sur la fenêtre principale pour revenir à ces options ultérieurement.

4. Vous avez terminé

Vérifiez que vous ayez bien votre nouvelle DSN de présente dans votre formulaire principal. Cela signifie que vous pouvez essayer de l'utiliser dans n'importe quel outil ou application qui est compatible avec ODBC DSNs pour accéder à vos données. Cela inclut plusieurs applications telles que les logiciels de traitement de texte et les tableurs. Je vous invite à tester votre DSN à l'aide du DataManager.

En résumé

ODBCConfig est un outil utile pour les utilisateurs expérimentés mais aussi simple à utiliser par n'importe quel utilisateur lambda. ODBCConfig intègre les composantes les plus importantes pour accéder à vos données ; Il vous offre la possibilité à vous et à votre Administrateur Système de modifier vos sources de données pour vos applications et vos autres outils. S'il-vous-plaît, prenez quelques minutes pour vous familiarisez avec ODBCConfig et les différents pilotes utilisables. Vous avez tout intérêt à vous asseoir avec quelqu'un qui s'y connaît mieux sur le sujet et de discuter quelques instants avec lui. Vous n'en serez que mieux récompensé !

Utilisation du DataManager

Le DataManager est un outil graphique formidable pour explorer vos sources de données. Il

vous permet de naviguer au travers de vos sources de données de la même façon que dans vos fichiers système. Le DataManager (voir image 6) est divisé en deux parties. Sur la gauche, vous avez une vue arborescente. Elle vous permet d'explorer les informations qui vous intéressent. Sur la droite, vous pouvez visualiser les détails. Cela vous montre tous les détails en relation avec l'élément sélectionné dans la vue arborescente.

Comme avec ODBCConfig, vous pouvez exécuter le DataManager de plusieurs manières. Vous pouvez par exemple, simplement passer par votre terminal et taper « DataManager ». Une fenêtre similaire à l'image 6 devrait s'ouvrir.

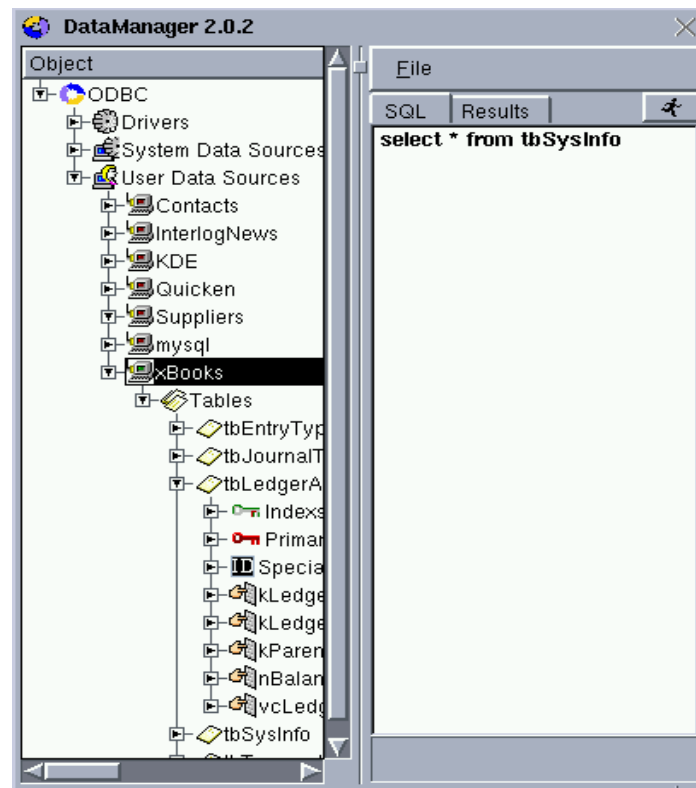


Image 6

Par la suite, vous pouvez dérouler les différentes rubriques pour explorer les informations qui vous intéressent. Il faudra vous connecter si vous essayez d'accéder à une ancienne donnée. Si cela vous arrive, entrez l'identifiant et le mot de passe qui vous ont été fournis par l'Administrateur Système. Vous avez la confirmation que vous êtes connecté lorsque le petit écran de l'ordinateur passe du rouge au vert.

Un détail intéressant apparaît quand vous sélectionnez un élément d'une source de données dans la vue arborescente lorsque vous êtes connecté (le petit écran de l'ordinateur est vert). La rubrique où vous pouvez visualiser les détails est un éditeur SQL. C'est seulement utile si vous connaissez le langage et les commandes SQL. Si c'est le cas, alors cela s'avère être très pratique pour vous.

En résumé

L'outil DataManager est un bon moyen de tester une DSN et de voir si les ressources sont disponibles à l'intérieur de la source de données. Il est aussi très facile à utiliser.

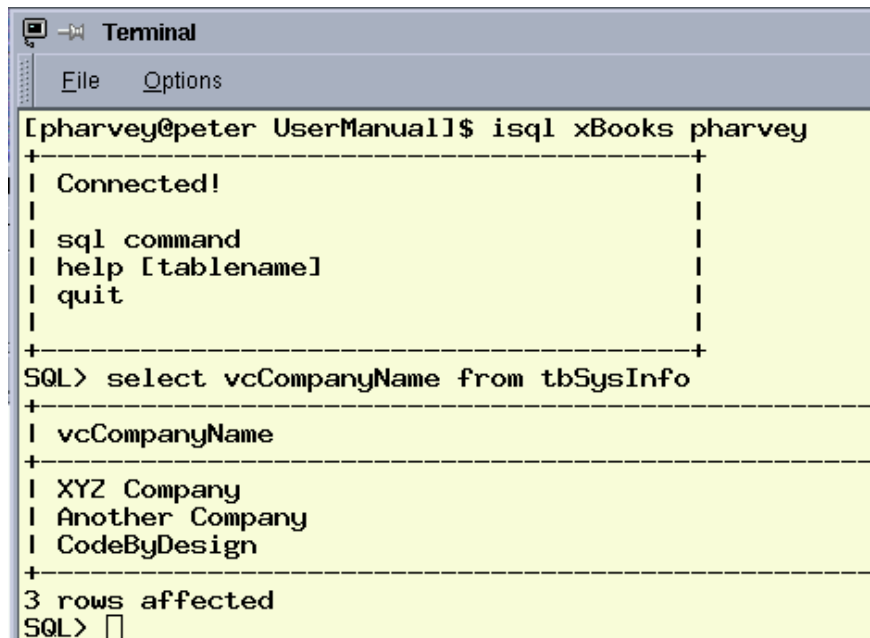
Utilisation de isql

Il s'agit d'un terminal utilisé pour lancer des lignes de commandes. Cela veut dire que vous pouvez l'utiliser même si vous ne savez pas travailler sur une interface graphique (par exemple sur une session telnet). Cet outil s'adresse à des utilisateurs avertis de unixODBC. Vous pouvez utiliser isql pour tester une connexion mais c'est plutôt destiné à ceux qui ont une certaine expérience avec le SQL (Structured Query Language). Vous ne souhaitez probablement pas utiliser cet outil si vous n'avez aucune familiarité avec le langage SQL.

Isql vous autorise à:

1. Vous connecter à votre source de données (Utiliser une DSN)
2. Envoyer des commandes SQL à votre source de données.
3. Les résultats des requêtes sont envoyés par votre source de données

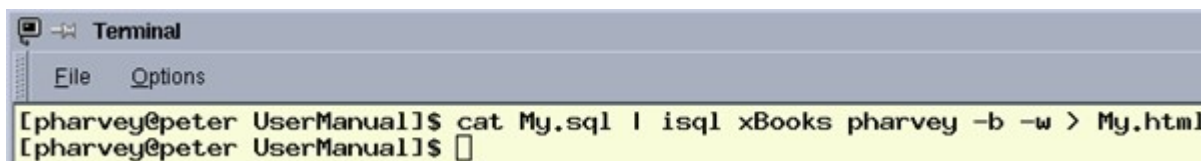
Cet outil peut fonctionner en différé ou en temps réel. L'image 3 vous montre un exemple simple d'une session active en temps réel.



```
[pharvey@peter UserManual]$ isql xBooks pharvey
+-----+
| Connected! |
| |
| sql command |
| help [tablename] |
| quit |
+-----+
SQL> select vcCompanyName from tbSysInfo
+-----+
| vcCompanyName |
+-----+
| XYZ Company |
| Another Company |
| CodeByDesign |
+-----+
3 rows affected
SQL> 
```

Image 3

L'image 4 vous montre un exemple d'isql utilisé en différé. Ici, il doit exécuter une requête similaire à celle ci-dessus, mais cette fois-ci, elle provient d'un fichier (My.sql).



```
[pharvey@peter UserManual]$ cat My.sql | isql xBooks pharvey -b -w > My.html
[pharvey@peter UserManual]$
```

Image 4

Sur l'exemple de l'image 4, les résultats sont au format HTML et sont aussi envoyés dans un nouveau fichier (My.html). L'image 5 montre le résultat HTML sur une table de données.

vcCompanyN ame	vcCompanySt reet	vcCompany City	vcCompanyPro vince	vcCompanyPostal Code
XYZ Company Another Company CodeByDesig n	XYZ Street			

Image 5

En résumé

Isql est un outil puissant pour ceux qui savent manier le langage SQL pour accéder à leurs sources de données. Mais il est conseillé d'être un utilisateur averti pour l'utiliser.

StarOffice 5

StarOffice 5 est une application qui a quasiment les mêmes finalités que MS Office. C'est une version gratuite, qui n'est donc pas utilisée à des fins commerciales. Elle peut être téléchargée directement sur le site internet de StartDivisions. L'image 7 montre une table de données PostgreSQL qui est ouverte dans StarOffice. StarOffice peut aussi utiliser les données d'ODBC mais cela peut être délicat à faire. Voici quelques éléments à prendre en considération à propos

de StarOffice quand on l'utilise avec unixODBC. Assurez-vous que unixODBC est installé sur votre appareil avant d'essayer d'utiliser StartOffice et ODBC sous UNIX.

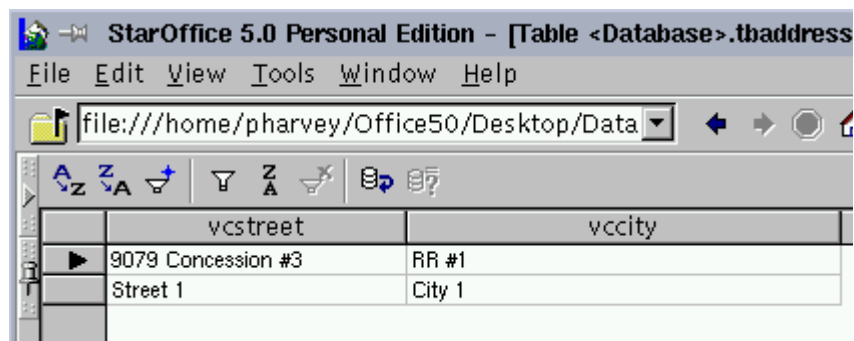


Image 7

Q. Que faire si StarOffice disparaît quand j'essaie de lancer une liste de DSN en provenance de ODBC et que j'ai une erreur qui s'affiche sur la fenêtre de mon terminal m'indiquant qu'il y a des fichiers de la bibliothèque manquant ?

R. Si vous possédez StarOffice 5, vous pouvez essayer d'ajouter ceci à votre script de démarrage soffice : **export LD_PRELOAD=/usr/lib/libodbc.so**. Votre script de démarrage soffice se trouve dans le répertoire **Office50/bin/soffice** et peut être édité dans n'importe quel éditeur de texte. Si vous n'êtes pas sûr de bien savoir où se situe **libodbc.so** ou l'endroit où se trouve soffice, alors vous pouvez utiliser la commande *find* d'UNIX.

Cependant, avec la version 5.1 ou plus de StarOffice, tout ce que vous devez faire c'est ajouter un chemin d'accès vers **libodbc.so** ou bien **/etc/ld.so.conf** à votre variable système **LD_LIBRARY_PATH**.

Q. Est-ce que tous les pilotes ODBC fonctionnent avec StarOffice?

R. Non, StarOffice est très exigeant avec les pilotes pour ODBC. StarOffice a besoin de certaines fonctionnalités ODBC spécifiques pour accepter un pilote. Deux pilotes sont connus pour fonctionner correctement ; 1. PostgreSQL et 2. MySQL. Des personnes travaillent activement sur de nouveaux pilotes.

En résumé

StarOffice est une « étoile » montante dans le monde UNIX. Vous pouvez combiner StarOffice avec unixODBC pour accéder à vos données. Avec StarOffice et unixODBC, vous pouvez extraire vos données dans une feuille de calcul, un logiciel de traitement de texte ou même créer des formulaires Web en rapport avec vos données.

Conclusion

UnixODBC est fourni avec une variété d'outils utiles et puissants pour vous permet de configurer votre accès à ODBC et de travailler avec vos données ODBC. S'être familiarisé avec ces outils au préalable est une bonne chose pour pouvoir utiliser ODBC avec des applications telles que les logiciels de traitement de texte, les feuilles de calcul et même avec les applications développées par votre entreprise. J'espère que vous les apprécierez ! Si vous avez des commentaires ou des suggestions à me faire, s'il-vous-plaît, envoyez-moi un email. Peter Harvey.