

УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ "ТРАНСМЕНЕДЖЕР 9 SMS" В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ LINUX

В последнее время всё больше набирает популярность операционная система Linux, и это немудрено, ведь у неё множество достоинств по сравнению с операционными системами Windows:

- 1) Система Linux абсолютно бесплатна и не требует приобретения лицензий на каждое рабочее место;
- 2) Система не боится вирусов, как правило установка антивирусных программ не требуется;
- 3) Система Linux ничем не ограничивает Ваши действия, любую настольную систему, установленную на компьютере пользователя, можно легко превратить в сервер без приобретения дополнительных лицензий;
- 4) Некоторые возможности в системе Linux можно использовать абсолютно бесплатно, в то время, как в системах Windows требуется приобретение дополнительных дорогостоящих лицензий, например, настройка терминального сервера.

Можно до бесконечности перечислять все достоинства этой системы. К сожалению у системы есть один серьёзный недостаток, виноваты в котором производители программного обеспечения: основная масса программ до сих пор пишется пока что под операционную систему Windows, поэтому некоторые программы в системе Linux либо не будут работать вовсе, либо работать с некоторыми ограничениями.

В данной статье пойдёт речь о том, как правильно установить и настроить программу «Трансменеджер 9 SMS» под операционной системой Linux.

Примечание: если программа будет устанавливаться на отдельный сервер, то имеет смысл организовать для пользователей организовать терминальный доступ на сервер.

Установка программы проводится в 3 этапа: установка и настройка сервера баз данных Firebird 2.5, установка пакета Wine, установка и настройка программы "Трансменеджер" под профилем Wine.

ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как устанавливать программу «Трансменеджер» в операционной системе Linux, вы обязаны помнить следующие моменты:

- 1) Данная инструкция не является официальной от производителя, она была написана сторонними людьми, выполнявшими установку и настройку этой программы в операционной системе Linux;
- 2) Программа «Трансменеджер» написана под операционную систему Windows, поэтому фирма-разработчик не гарантирует полную работоспособность программы в других системах; в случае возникновения проблем с программой, запущенной в других системах, кроме Windows, разработчик не сможет оказать полноценную техническую поддержку;
- 3) Все настройки должен выполнять только квалифицированный пользователь, умеющий настраивать операционную систему Linux и понимающий, ЧТО он делает и ДЛЯ ЧЕГО он это делает!
- 4) Описание распространяется в виде "как есть", поэтому всю ответственность за возможную потерю данных либо иной прямой или косвенный ущерб, понесённый в результате описанных ниже действий, несёт только пользователь, выполняющий настройки!

По всем вопросам установки и настройки программы «Трансменеджер» в операционной системе Linux обращайтесь по адресу: linuxtula@rambler.ru

Поскольку все необходимые базы находятся в установочном комплекте программы, то сначала необходимо их получить, для этого на стороннем компьютере с системой Windows или Linux с установленным Wine скачать установочный комплект программы:

<http://trans-manager.ru/index.phtml>

Далее установить программу стандартным способом, во время установки выбрать "Серверная и клиентская часть", после установки открыть папку с установленной программой (по умолчанию `c:\Program Files\MEDVED-SOFT\Trans-Manager 9.0\`), скопировать рабочую базу `TRANSM_VI900.FDB` из папки `/database` и в случае необходимости демонстрационную базу `TRANSM_VI900_DEMO.FDB` из папки `/demo_database`.

Теперь приступим непосредственно к установке.

ЭТАП 1: УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА FIREBIRD 2.5.

Для работы баз данных необходимо установить Firebird 2.5 SuperServer. Сделать это можно двумя способами: установить из репозитория или скачать установочный комплект с официального сайта Firebird.

Вариант №1: установка из репозитория системы.

а) установить пакеты:

```
sudo apt-get install firebird2.5-super
```

Программа установки сама скачает и установит необходимые зависимости.

б) после установки выполнить конфигурирование:

```
sudo dpkg-reconfigure firebird2.5-super
```

В процессе конфигурирования задать пароль по умолчанию `masterkey`.

Вариант №2: установка с официального сайта:

а) установить необходимые пакеты:

```
sudo apt-get install libstdc++6 libgcc1 libedit2 libicu48 lsb-base
```

б) скачать установочный комплект SuperServer:

для систем Linux 32bit: <http://sourceforge.net/projects/firebird/files/firebird-linux-i386/2.5.2-Release/FirebirdSS-2.5.2.26540-0.i686.tar.gz/download>

для систем Linux 64bit: <http://sourceforge.net/projects/firebird/files/firebird-linux-amd64/2.5.2-Release/FirebirdCS-2.5.2.26540-0.amd64.tar.gz/download>

в) распаковать скачанный архив в корень домашнего каталога пользователя, далее открыть консоль перейти в этот каталог и выполнить скрипт `install.sh`:

```
cd ~/FirebirdSS-2.5.2*
```

```
sudo ./install.sh
```

Во время установки задать пароль по умолчанию `masterkey`.

Настраиваем сервер:

а) для баз данных необходимо создать отдельный каталог, например, можно создать каталог `/db` в корневом каталоге и далее присвоить владельца и группу `firebird` и права на чтение и запись:

```
sudo mkdir /db
```

```
sudo chmod 0660 /db
```

```
sudo chown firebird:firebird /db
```

б) скопировать в каталог `/db` базы программы "Трансменеджер" и присвоить им необходимые права:

```
sudo chmod 0660 /db/TRANSM_VI900.FDB
```

```
sudo chown firebird:firebird /db/TRANSM_VI900.FDB
```

```
sudo chmod 0660 /db/TRANSM_VI900_DEMO.FDB
```

```
sudo chown firebird:firebird /db/TRANSM_VI900_DEMO.FDB
```

в) создать алиасы для баз данных, для этого открыть в текстовом редакторе файл `aliases.conf`:

для варианта установки №1: **sudo editor /etc/firebird/2.5/aliases.conf**

для варианта установки №2: **sudo editor /opt/firebird/aliases.conf**

Прописать алиасы для каждой базы, например:

```
TM9WORK = /db/TRANSM_VI900.FDB
```

TM9DEMO = /db/TRANSM_VI900_DEMO.FDB

ВНИМАНИЕ! Здесь регистры в названиях имеют значение, будьте внимательны! Также проследите, чтобы последняя строка в файле обязательно была пустой!

Сохранить файл и закрыть его. На этом настройка сервера Firebird закончена.

ЭТАП 2: УСТАНОВКА ПАКЕТА WINE.

Для работы программы "Трансменеджер" подойдет любая версия Wine не ниже 1.1.20, но всё-таки рекомендуется Wine версии 1.5.15 и выше. Пакеты Wine как правило устанавливаются из собственных репозиториях системы, но можно подключить и сторонние либо скачать готовые бинарные пакеты со сторонних сайтов. Вместе с Wine необходимо установить пакет Winetricks, а также возможно потребуется установка Wine-Gecko и Wine-Mono.

В системе Ubuntu пакет Wine устанавливается следующим образом:

а) подключить сторонний репозиторий с сайта ppa.launchpad.net:

sudo ppa:ubuntu-wine/ppa

б) обновить список пакетов:

sudo apt-get update

в) установить Wine и Winetricks:

sudo apt-get install wine winetricks

г) после установки запустить конфигуратор Wine (команда **winecfg**), перейти во вкладку "Диски", удалить диск Z:, которому соответствует корневой каталог, создать диск D: и прописать для него домашний каталог пользователя, и диск E:, для которого прописать каталог */media*.

д) если в репозиториях пакет Winetricks старой версии, последнюю версию исполняемого скрипта можно скачать с официального сайта:

wget <http://www.kegel.com/wine/winetricks>

chmod 755 winetricks

sudo cp winetricks /usr/bin

ЭТАП 3: НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ WINE.

Все дальнейшие действия производятся только под профилем пользователя (не root'a!):

а) установить нужные шрифты:

winetricks corefonts lucida tahoma

б) установить дополнительные компоненты:

winetricks riched20 wininet

в) после установки запустить конфигуратор Wine (команда **winecfg**), открыть вкладку "Библиотеки" и проследить, чтобы в окне "Существующие замещения" была прописана библиотека *riched20* с параметром "сторонняя, встроенная"; без этой записи программа "Трансменеджер" при просмотре некоторых отчетов будет "зависать"!

г) установить браузер Internet Explorer 6:

Поскольку браузер уже довольно старый, скачать его с официального сайта Microsoft нельзя.

Поэтому нужно скачать полный установочный комплект с сайта:

<http://www.oldversion.com/download-Internet-Explorer-6.0.html>

Сохранить его в корень домашнего каталога, далее скопировать в каталог программы Winetricks и запустить установку:

mkdir ~/.cache/winetricks/ie6

cp ~/msie60.exe ~/.cache/winetricks/ie6

winetricks ie6

Примечание: можно установить Internet Explorer других версий, например 7 или 8, но если приглядеться внимательно, то именно с 6-й версией в консоли при запуске программы будет меньше всего предупреждений типа FIXME.

Для полноценной работы некоторых кнопок необходимо установить программу Microsoft

WORD, которая входит в комплект офисного пакета Microsoft Office. Но поскольку пакет платный, а WORD нужен только для работы некоторых кнопок, то достаточно установить бесплатную программу Microsoft Word Viewer, в которой можно только просматривать и распечатывать открытые документы без возможности редактирования

д) установить пакет Winbind:

sudo apt-get install winbind

е) установить дополнительные компоненты:

winetricks dotnet20 msxml6

ж) после установки запустить конфигуратор Wine (команда **winecfg**), открыть вкладку "Библиотеки", в поле "Новое замещение для библиотеки" выбрать библиотеку *msxml6* с параметром "*сторонняя (Windows)*"

з) скачать программу Microsoft Word Viewer с официального сайта Microsoft:

<http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=4>

Установить её стандартным способом, как в Windows.

и) в профиле Wine создать папку Recent, если она отсутствует:

mkdir ~/.wine/drive_c/users/\$USER/Recent

к) скачать с официального сайта установочный комплект Firebird 2.5.2 версии Win32:

<http://www.firebirdsql.org/en/server-packages/>

Установить его, во время установки выбрать "*Минимальная клиентская установка (без сервера и инструментов)*", далее поставить галочки "*Копировать клиентскую библиотеку Firebird в каталог <system>*" и "*Создать GDS32.DLL для поддержки унаследованных приложений*"

л) установить "Транс-Менеджер 9.0" версию Win32, во время установки выбрать режим "*Только клиентская часть*"; если во время установки появится предупреждение, что Firebird уже установлен, поэтому его установка пропущена, нажимаем ОК.

м) запустить "Транс-Менеджер"; при первом запуске в поле "Имя сервера или его IP" ввести IP-адрес (не имя!!!) сервера Firebird (если база расположена на локальном компьютере, то оставить *127.0.0.1* или ввести *localhost*); в поле "Файл или псевдоним БД" ввести алиас, присвоенный базе при настройке сервера Firebird (для рабочей базы — *TM9WORK*, для демонстрационной — *TM9DEMO*), в поле "Имя пользователя" оставить *SYSDBA*, в поле "Пароль для подключения" ввести *masterkey* и далее выполнить необходимые настройки.

НЕРЕШЁННЫЕ ПРОБЛЕМЫ: содержимое отчётов, в которых используется RichText, может оказаться пустым.

И ещё напоследок два совета:

- 1) обязательно позаботьтесь о своевременных бэкапах рабочей базы, их достаточно выполнять 1 раз в час;
- 2) периодически выполнять регламент рабочей базы, для этого создать исполняемый скрипт, в который прописать команды *backup* и *restore* базы данных.