

Установка и настройка системы Spin с GUI XSpin

Данное приложение – это пошаговая инструкция по установке комплекса верификации Spin на персональный компьютер, работающий под управлением операционной системы Windows.

Домашняя страничка Spin – www.spinroot.com. На этой странице присутствует описание как самой системы, так и рекомендации по её установке.

На данном сайте можно, в том числе, скачать последнюю версию пакета Spin. Там она лежит в виде пакета с именем типа `pc_spin***.zip`, где *** - номер версии продукта.

В описанной ниже последовательности действий, используется заранее собранный (и объединённый в один архив) комплект ПО `for_spin_new.rar`, необходимого для работы с системой. Описываемый способ настройки не единственный, есть и иные, для них рекомендуем обратиться к домашней странице пакета Spin.

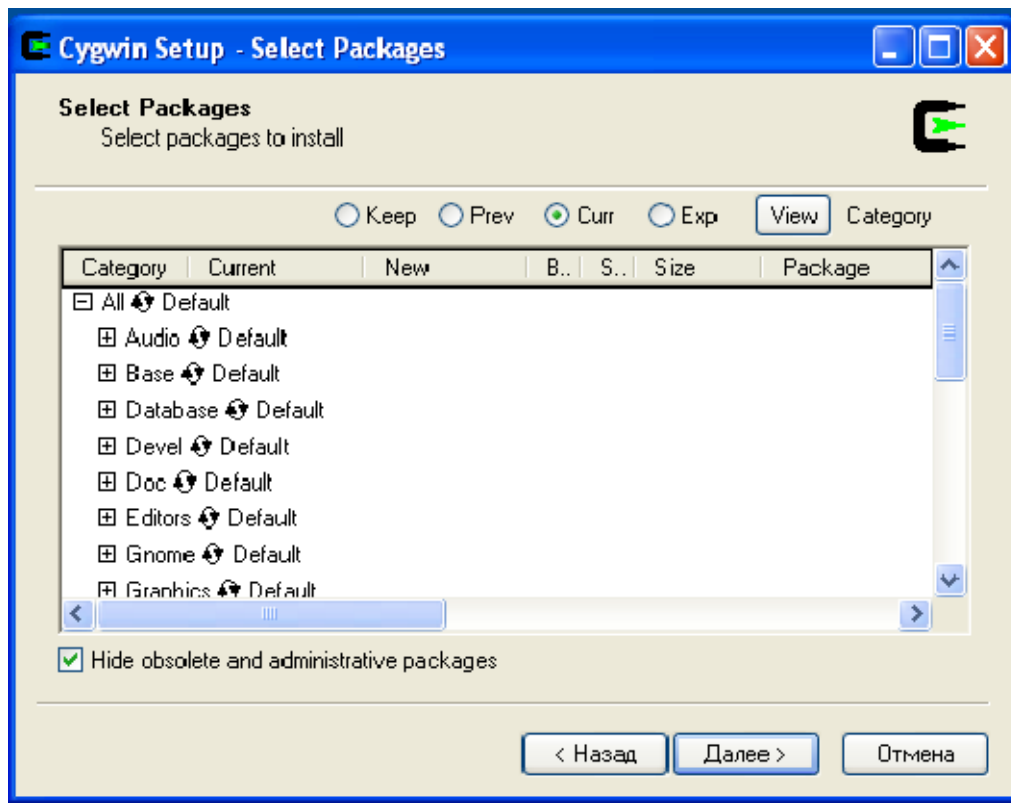
Шаг 1: Загрузка комплекта ПО.

- 1) Для загрузки архива, содержащего программное обеспечение, настройка которого описывается в данном руководстве, необходимо загрузить архив `for_spin_new.rar`.
- 2) Полученный файл необходимо распаковать в любой, выбранный пользователем каталог, для удобства ссылки на него в описании процесса установки назовем его `LOCAL_PACKAGE_DIRECTORY`.

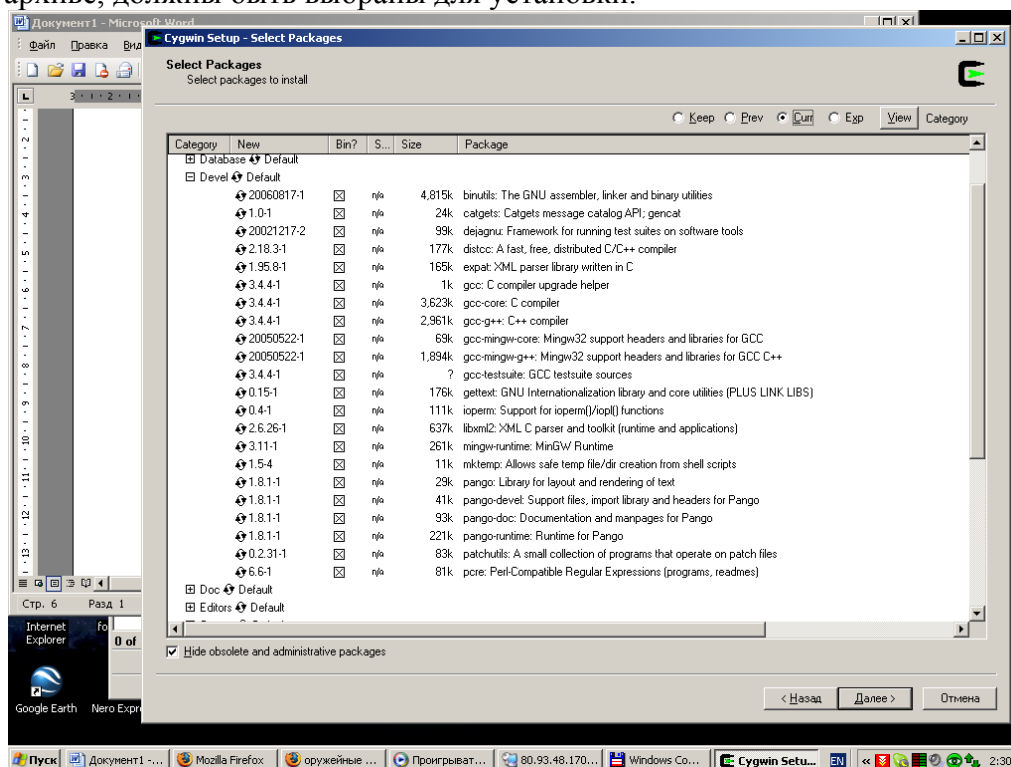
Шаг 2: Установка пакета Cygwin.

Запустите на выполнение файл `setup.exe`, который произведёт инициализацию программного комплекса Cygwin, эмулирующего работу операционной системы UNIX в системах управляемых ОС Windows. (В описываемом примере – Microsoft Windows XP SP 1 build 2600.) Опишем последовательность действий, возникающих при ответах на вопросы, задаваемые в возникающих диалоговых окнах при установке Cygwin.

- 1) В диалоговом окне *Cygwin Setup* следует нажать кнопку *Далее*.
- 2) В окне *Cygwin Setup – Chose Installation Type* выбрать вариант *Install from Local Directory*.
- 3) Создать домашний каталог для Cygwin (рекомендовано, `c:/cygwin`). Назовем этот каталог условно `CYGWIN_HOME_DIRECTORY`.
- 4) В окне *Cygwin Setup – Chose Installation Directory* нужно указать каталог, в который будет произведена установка Cygwin, а также переставить значение кодировки текста по умолчанию в положение *DOS/text*.
- 5) В окне *Cygwin Setup – Select Local Package Directory* при помощи кнопки *Browse* следует указать путь к локальному каталогу `LOCAL_PACKAGE_DIRECTORY/cygwin_distr_download`, где хранится архив Cygwin.
- 6) `setup` сам сформирует сценарий установки и по завершению этого процесса перейдёт к следующему шагу.
- 7) Окно *Cygwin Setup – Select Packages* демонстрирует структурированный список компонент, установка которых будет произведена после подтверждения корректности выбранных модулей.



- 8) Следует открыть пункт *Devel* и путём переключения пунктов списка, содержащихся под надписью *Skip*, добиться того, что бы все файлы содержащиеся в этом разделе были выбраны для установки. В конечном итоге, список установки должен выглядеть следующим образом, то есть, все компоненты группы *Devel*, из представленных в архиве, должны быть выбраны для установки.



- 9) Далее система производит копирование модулей и настройку конфигурационных файлов. Эти операции происходят в автоматическом режиме, в соответствии со сценарием и вмешательства пользователя не требуют.
- 10) Установка завершается созданием ярлыков для установленной программы.

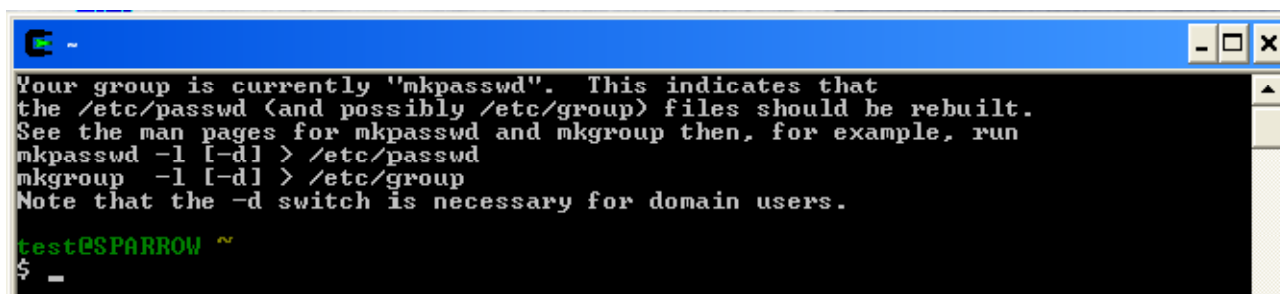
Шаг 3: Установка пакета Spin.

- 1) Создайте в каталоге CYGWIN_HOME_DIRECTORY/bin папку spin. Назовем этот домашний каталог пакета Spin SPIN_HOME_DIRECTORY. Если ранее был выбран рекомендованный каталог CYGWIN_HOME_DIRECTORY, то полный адрес папки пакета Spin будет c:/cygwin/bin/spin.
- 2) Разархивируйте в папку SPIN_HOME_DIRECTORY (например, c:/cygwin/bin/spin) содержимое архива pc_spin427.zip из LOCAL_PACKAGE_DIRECTORY.
- 3) В каталоге SPIN_HOME_DIRECTORY переименуйте файл xspin427.tcl в xspin.tcl.
- 4) Откройте файл xspin.tcl в текстовом редакторе, поддерживающем перенос строк в текстовых файлах, например, WordPad.
- 5) Измените путь, указанный в начале файла, на актуальный SPIN_HOME_DIRECTORY/xspin.tcl (например, c:/cygwin/bin/spin/xspin.tcl). Обратите внимание на то, что следует указывать полный путь к файлу вместе с расширением .tcl. Строка в результате будет выглядеть подобным образом
exec wish c:/cygwin/bin/spin/xspin.tcl -- \$*
- 6) Найдите строку, где указан путь к интерпретатору Spin. Установите полный путь к исполняемому файлу, соответствующий SPIN_HOME_DIRECTORY/spin.exe. В случае выбора названий каталогов по умолчанию строка будет
set SPIN "c:/cygwin/bin/spin/spin.exe"; # use a full path-name if
necessary
- 7) Сохраните файл. Закройте редактор.
- 8) Замените библиотеку cygwin1.dll, входящей в состав Cygwin, на ту, которая доступна для загрузки с сайта spinroot.com или её же, находящуюся в архиве for_spin_new.rar (в LOCAL_PACKAGE_DIRECTORY). Размеры этих библиотек отличаются.

Шаг 4: Первый запуск программы Cygwin и Spin.

Осуществить первый запуск программы Cygwin можно либо с помощью ярлыка, расположенного на рабочем столе, либо напрямую – запуском .bat файла. Во время первого старта, Cygwin создаст конфигурационные файлы и, по завершению данной операции, выдаст приглашение на ввод команд \$.

В запущившейся оболочке следует ввести полный путь к tcl файлу, который необходимо запустить на выполнение. В случае если все названия каталогов были произведены без коррекции, то путь будет следующим: /bin/spin/xspin.tcl.



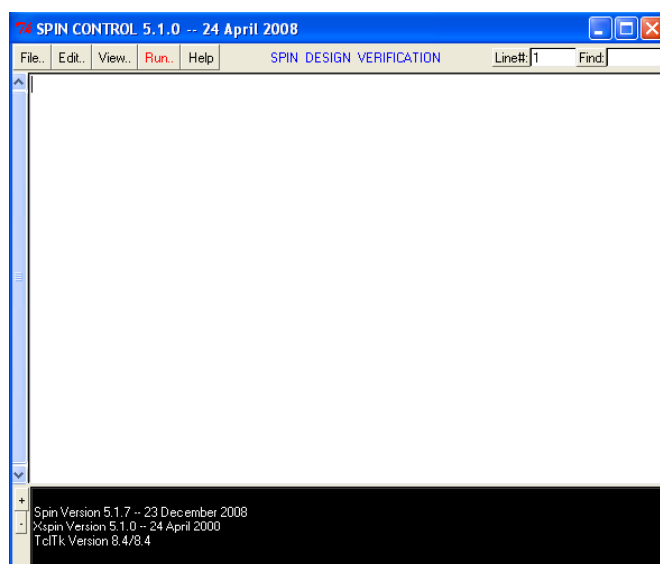
```

Your group is currently "mkpasswd". This indicates that
the /etc/passwd (and possibly /etc/group) files should be rebuilt.
See the man pages for mkpasswd and mkgroup then, for example, run
mkpasswd -l [-d] > /etc/passwd
mkgroup -l [-d] > /etc/group
Note that the -d switch is necessary for domain users.

test@SPARROW ~
$ -

```

После этого откроется окно системы Spin. Обратите внимание на то, что бы в окне сообщений программы не было упоминания об ошибках.



На этом установка пакета Spin завершена.