

Настройка desktop Ubuntu

Евгений Самарин

13 ноября 2019 г.

v.1.0

Оглавление

1	Введение	2
1.1	Предпосылки	2
2	Список программ	3
2.1	Системные программы и инструменты	3
2.1.1	Менеджер пакетов Synaptic	3
2.1.2	apache2	3
2.1.3	PHP	4
2.1.4	MySQL server	4
2.2	Необходимый минимум	6
2.2.1	git	6
2.2.2	Postman	6
2.2.3	Vim	7
2.2.4	DBeaver Community	7
2.2.5	JetBrains toolbar	8
2.2.6	Менеджер виртуальных машин	8
2.2.7	Enpass	8
2.3	Дополнительные и полезные штуки	9
2.3.1	Latex	9
2.3.2	twinux	9
2.3.3	calibre	9
2.3.4	Rclone Browser	9
2.3.5	Steam	9
2.3.6	Discord	10
2.3.7	PhotoGimp	10

Глава 1

Введение

1.1 Предпосылки

Я любитель новых сборок Ubuntu, однако при обновлении с версии 19.04 на 19.10 столкнулся с проблемой переноса программ, часть моих пакетов попросту была удалена из системы. И их теперь приходится устанавливать заново. А так как я могу что-то забыть и забытое напомнит о себе в самый неудобный момент, буду вести список установленных мной программ. Возможно позже напишу скрипты для автоматизации установки отдельных пакетов и программ. Пожалуй начнем, далее буду описывать программы, которые мне нужны на момент написания статьи.

Глава 2

Список программ

2.1 Системные программы и инструменты



При переходе на новую сборку Ubuntu необходимо удостовериться, что все старые программы в наличии и работают должным образом. В этом могут помочь инструменты администрирования

2.1.1 Менеджер пакетов Synaptic

Утилита для установки / удаления пакетов в графическом режиме, которые были установлены вручную из `deb` файлов. Поможет подчистить "хвосты" приложений, которые невозможно удалить через стандартный менеджер. Не забудь, после удаления перезагрузить компьютер. Также поможет, если ты забыл название установленного пакета. В добавок покажет всё, что установлено на твоём ПК.

2.1.2 `apache2`

Хотя он предустановлен в системе, как показывает практика настройки слетают при переустановке системы. Для начала проверь статус служб `service --status-all`, если служба `apache2` не запущена - проверь настройки `/etc/apache2/apache2.conf`. В прошлый раз у меня слетел `phpmyadmin`, и из-за него не запускался `apache2`.

2.1.3 PHP

PHP необходим для развертывания локального web сервера, с целью тестирования приложений перед отправкой последних в PlayMarket. At that, I need different versions of a PHP. 5.6 for old projects and latest version for routine development respectively.

```
1 ## install php 5.6 vesion
2 #
3 sudo apt-get install software-properties-common
4 # add legacy ppa repository
5 sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
6 sudo apt-get update
7 sudo apt-get install php5.6
```

2.1.4 MySQL server

Необходим для развертывания БД для web сервера.

```
1 #install server
2 sudo apt-get update
3 sudo apt-get install mysql-server
4
5 sudo mysql_secure_installation
6 #after install you need enter root password: for example, i
   use an ovsyaniy password
7
8 #check service status
9 sudo service mysql status
10 #login to mysql server with your password
11 mysql -u root -p
12 #check what charset using by server
13 #character_set_database/server must provide utf8
14
15 show variables like 'char%';
16 #if thats not the case you need go to the /etc/mysql/conf.d/
17 #add file utf8_set.cnf
18 cd /etc/mysql/conf.d/
19 sudo touch utf8_set.cnf
20
21 #add in the file following srings
22
23 "[mysqld]" >> utf8_set.cnf
24 "character-set-server=utf8" >> utf8_set.cnf
25 "collation-server=utf8_general_ci" >> utf8_set.cnf
26
27 #then restart mysql server
28 sudo service mysql restart
```

```
29
30 #and check changes
31 mysql -u root -ppassword -e "show variables like 'char%'"
32
33 #well, you need change config mysql file also
34 #go to /etc/mysql/mysql.conf.d
35 #and add following string to mysqld.cnf file
36 "default_authentication_plugin=mysql_native_password" >>
    mysqld.cnf
```

MySQL server версии 8 и выше использует auth2.0 в качестве способа аутентификации, однако один из моих проектов использует аутентификацию по паролю. Соответственно приходится менять настройки сервера.

2.2 Необходимый минимум



Включает прикладные программные продукты, позволяющие выполнять основную деятельность на ПК.

2.2.1 git

Удивительно, но git до сих пор не включен в базовый набор предустановленных программ для Ubuntu

2.2.2 Postman

По возможности хотелось бы использовать эту программу, однако на моей сборке 19.10 она не запускается, что сильно печалит. Однако существует аналог, к примеру сейчас я обкатываю insomnia Нашел на SO способ починить постман. Правда осталась висящая ссылка в списке приложений, но тем не менее.

```
1 sudo tar -xzf Postman-linux-x64-6.2.4.tar.gz
2 rm Postman-linux-x64-6.2.4.tar.gz
3 sudo mv Postman /opt/Postman
4 sudo ln -s /opt/Postman/Postman /usr/bin/postman
```

После этих манипуляций программа будет запускаться через команду терминала postman. Для удобства конечно следует создать ярлык для приложения. Ярлыки хранятся в директории `usr/share/applications`. Потребуется создать файл `Postman.desktop` со следующим содержимым:

```
1 #!/usr/bin/env xdg-open
2
3 [Desktop Entry]
4 Name=Postman
5 Name[en_IN]=Postman
6 GenericName=Postman REST Client
7 Comment=Programm for send REST API request
8 Exec=/opt/Postman/Postman %U
9 Icon=/opt/Postman/app/resources/app/assets/icon.png
10 Icon[en_IN]=/opt/Postman/app/resources/app/assets/icon.png
11 Terminal=false
12 Type=Application
13 Version=1.0
```

Не забудь сделать пере логин, иначе новый ярлык не подхватится.

2.2.3 Vim

Мне нравится Vim как консольный редактор. Он легкий, плагинистый и настраиваемый. Текущий конфигурационный файл:

```
1
2 " Configuration vimrc file.
3 "
4 " Date create 2019.10.03
5 "
6 " for Unix and OS/2: ~/.vimrc
7
8 call plug#begin('~/.vim/plugged')
9
10 Plug 'joshdick/onedark.vim'
11 Plug 'vim-airline/vim-airline'
12 Plug 'scrooloose/nerdtree', {'on': 'NERDTreeToggle'}
13 Plug 'udalov/kotlin-vim'
14 Plug 'Chiel92/vim-autoformat'
15 Plug 'ycm-core/YouCompleteMe'
16 Plug 'jiangmiao/auto-pairs'
17
18 call plug#end()
19
20 let g:onedark_hide_endofbuffer=1
21 colorscheme onedark
22
23 syntax on
24 set number "numbering strings
25 set mouse=a "mouse support
26 set expandtab "space instead tabulation
27 set tabstop=2 "two space tabulation
28 set hlsearch "syntax highlight
29 set incsearch "incremental search
30 set clipboard=unnamed
31
32 "map hotkeys to Nerd ctrl+N
33 map <C-n> : NERDTreeToggle<CR>
34 "map autoformat hotkeys
35 noremap <F3> :Autoformat<CR>
```

2.2.4 DBeaver Community

СУБД для просмотра баз данных, использую его для просмотра sql таблиц.

2.2.5 JetBrains toolbar

Нужен для обновления и установки моих рабочих инструментов: Android Studio, IntelliJ Idea. Для android studio требуется небольшая дополнительная настройка:

Установка плагинов: я выбрал для себя MultiHighlights и DraculaTheme. И если дракулу настраивать не нужно, то для MultiHighlights нужно добавить hotkeys. Для закрепления выделения за словом использую сочетания клавиш CTRL+Quote, для снятия выделения со всех слов - ALT+CTRL+Quote.

Также следует добавить несколько LiveTemplates. Область видимости включаем Kotlin. Переменная date во всех случаях настроена след образом: name=date, expression=date("yyyy.MM.dd"), default=, skip if defined=true.

Все элементы создаем в списке AndriodComments

Шаблоны для быстрого создания описаний:

Аббревиатура шаблона: descsm Описание: add method description

```
1 /** $date$ v1 $description$ */
```

Аббревиатура шаблона: desc Описание: add JavaDoc description

```
1 /**
2  * $description$
3  *
4  * @author EvgenySamarin [GitHub](https://github.com/
5  *         EvgenySamarin)
6  * @since $date$ v1
7  */ $END$
```

Шаблоны для быстрого создания todo напоминаний.

Аббревиатура шаблона: todo Описание: adds // TODO

```
1 /** TODO [$date$] $todo$ */
```

Далее добавляем шаблоны по аналогии с todo для остальных напоминаний.

2.2.6 Менеджер виртуальных машин

Очень редко нужен, последний раз использовал, чтобы подобрать для себя VDS сервер. Однако, как показывает практика пакет нужен для работы эмулятора Android.

2.2.7 Enpass

Для хранения паролей и другой конфиденциальной информации.

2.3 Дополнительные и полезные штуки



Программы и пакеты которые не критичны для работы, но их присутствие скрашивает серые будни линусоида.

2.3.1 Latex

Thanks, YouTube channel Диджитализируй for show me this perfect PDF creating product. В качестве редактора используем **TexStudio**. Кстати, эту статью я пишу как раз с использованием этой студии, эдакая работа с текстом для программистов. Тебе не нужно думать над подбором стилей текста и тому подобного. Ты просто пишешь текст а он выглядит потрясающе. Подобный документ выходит после компиляции исходного текста, да да - нужно компилировать набранный текст.

```
1 sudo apt-get install texlive texlive-full
2
3 # if you need work with graphics
4 sudo apt-get install imagemagick
5 sudo apt-get install texstudio
```

2.3.2 twinux

Twitter client - для написания постов и чтения новостей.

2.3.3 calibre

Программа для каталогизации книг. Эдакая личная книжная полка

2.3.4 Rclone Browser

Для синхронизации электронной книжки "по воздуху" через Dropbox, а также для связи с другими облаками: Google, Yandex, OneDrive

2.3.5 Steam

Для игрушек, что поделать - все мы не безгрешны.

2.3.6 Discord

Для тех же игрушек, чтобы общаться с друзьями.

2.3.7 PhotoGimp

Аналог Photoshop для Linux.