



Настройка красивого терминала Unix с оболочкой Zsh

Редакция techrocks.ru 21.02.2021

Перевод статьи «Configure a beautiful terminal on Unix with Zsh», автор – Deepu K Sasidharan. Перевод опубликован на сайте hexx.in.ua.

```

1: deepu@deepus-fedora: ~/workspace/jhipster/generator-jhipster
> j generator-jhipster
/home/deepu/workspace/jhipster/generator-jhipster

~/workspace/jhipster/generator-jhipster on P master 63 25
> sudo dnf install fzf

3: deepu@deepus-fedora: ~/workspace/XL/blueprints
> false

4: deepu@deepus-fedora: /usr
> _

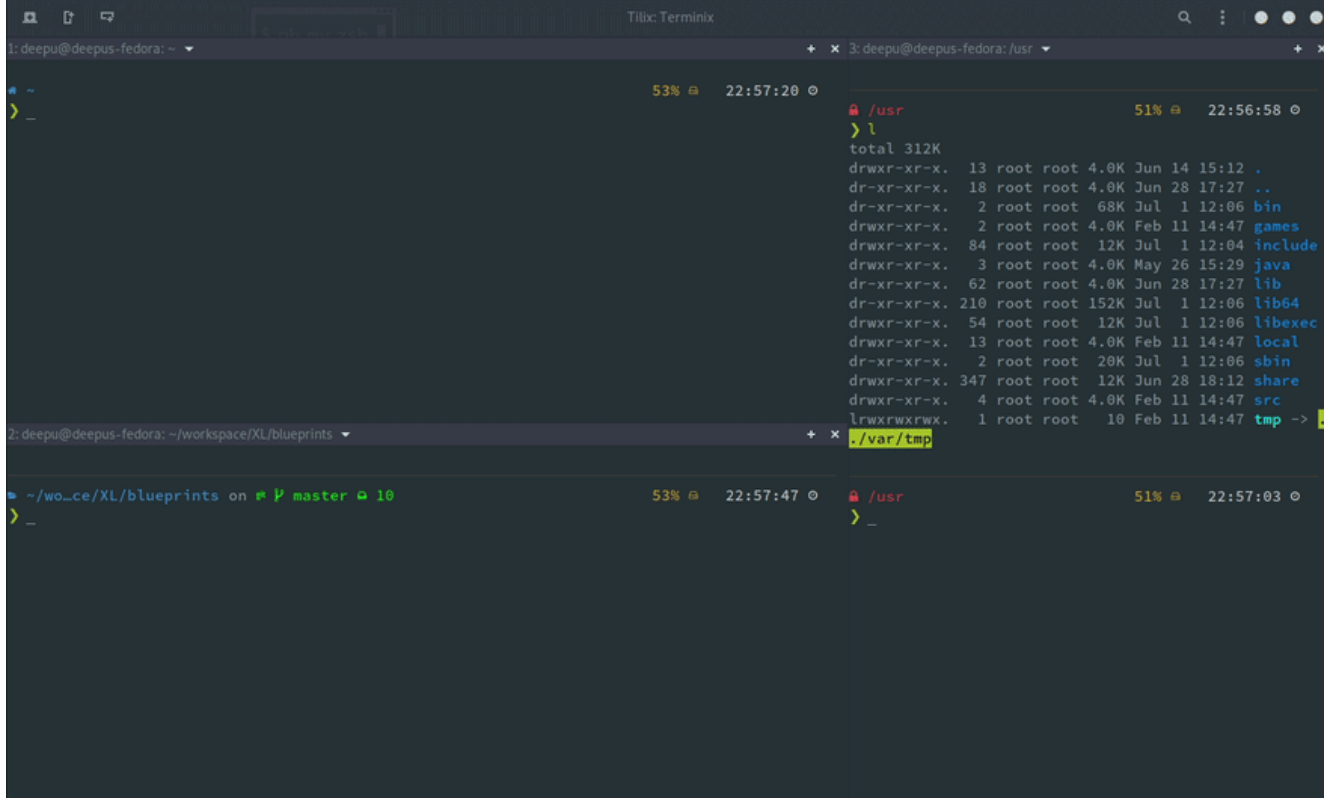
5: deepu@deepus-fedora: ~
> nvm use 8
Now using node v8.12.0 (npm v6.4.1)

6: deepu@deepus-fedora: ~
> via 8.12.0
> _
  
```

На протяжении довольно долгого времени я был пользователем Windows, причем совершенно – разработчик, и в Windows мне не хватало многих вещей. Основная из них – приятная работа: не фанат закрытой экосистемы Apple, поэтому для меня логичным выбором стал Linux, на котором почти 3 года назад. Начал я с Ubuntu, а потом выбрал Fedora, и теперь это моя основная операционная система. О моих настройках машины и системы можно почитать [здесь](#).

Я разработчик-senior и лидер open source сообщества, я провожу много времени, работая с терминалом. А если работа с терминалом приятная, это сразу делает вас счастливее и продуктивнее. Дефолтный bash-терминал годится для новичков, но если вы хотите по-настоящему мощный терминал, вам нужно что-то большее, чем bash.

Давайте посмотрим, как можно настроить терминал для продуктивной работы. Я расскажу о настройках, которые у меня стоят на моей машине с Fedora. Но то же самое можно воспроизвести в любом дистрибутиве Linux, BSD или на Mac. Надо только найти соответствующие инструкции по установке инструментов.



Итак, список инструментов.

Zsh

Zsh – одна из наиболее полнофункциональных командных оболочек для Unix. Она работает в Linux, Mac, [WSL](#) и BSD. Есть альтернативные варианты с похожим функционалом, например [Fish](#), но лично мне нравится Zsh.

1. Проверьте, не установлена ли у вас Zsh. Для этого запустите в терминале команду `zsh -version`. Если ничего не найдено, установите оболочку, используя свой менеджер пакетов.

- Fedora: `sudo dnf install zsh`
- Mac: `brew install zsh zsh-completions`
- RHEL/CentOS: `sudo yum update && sudo yum -y install zsh`
- Ubuntu/Debian: `sudo apt install zsh`
- Инструкции для других платформ можно найти по [ссылке](#).

2. Теперь сделайте Zsh вашей дефолтной оболочкой, запустив `chsh -s $(which zsh)`.

3. Выйдите из системы и войдите заново (log out / log in), чтобы в дальнейшем использовать вашу новую дефолтную оболочку.

Проверьте, успешно ли прошла смена оболочки, выполнив команду `echo $SHELL`. Ожидаемый результат – `/bin/zsh` или что-то подобное.

5. Протестируйте еще раз, проверив версию оболочки: `$SHELL --version`. Ожидаемый результат – нечто вроде `zsh 5.6.2`.

Примечание. Если вы установили Zsh впервые, оболочка предложит сделать определенные настройки. Вы можете проигнорировать это предложение, нажав `q`, поскольку дальше мы все равно займемся настройками.

Oh-My-Zsh

Oh-My-Zsh дает оболочке Zsh суперсилу. Это фреймворк для управления настройками Zsh. В нем есть плагины и темы для Zsh (много).

«После установки ваша оболочка терминала станет главным поводом для разговоров в вашем окружении, или мы вернем деньги! При каждом нажатии на клавишу вы будете получать все преимущества сотен плагинов и прекрасных тем. Незнакомцы станут подходить к вам в кафе и спрашивать, не гений ли вы».

Просто установите этот фреймворк. Поверьте, он вам нужен 😊

1. `sh -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/robbyrussell/oh-my-zsh/master/tools/install.sh)"`

Эмулятор терминала

При желании вы можете использовать [эмулятор терминала](#) с управлением окнами и панелями.

Для Linux я бы посоветовал [Tilix](#). Я пользуюсь им три года, и могу сказать, что он просто великолепен.

Для Mac можно выбрать [iTerm2](#), он очень популярен.

Если хотите что-то более легкое для своего терминала на Linux, BSD и Mac, можно остановиться на [tmux](#).

Настройка Zsh

Переходим к наиболее интересной части. Давайте сделаем наш терминал звездой.

Установите плагины

Сначала давайте установим несколько дополнительных плагинов, которые не входят в Oh-My-Zsh.

zsh-autosuggestions

Добавляет автозаполнения для shell-команд.

Для установки запустите

```
git clone https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions ${ZSH_CUSTOM:-~/.oh-my-zsh/custom}/plugins/zsh-autosuggestions
```

zsh-syntax-highlighting

Подсветка синтаксиса в оболочке.

Для установки запустите

```
git clone https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting.git ${ZSH_CUSTOM:-~/.oh-my-zsh/custom}/plugins/zsh-syntax-highlighting
```

autojump

Умнее система навигации по директориям. Инструкции по установке для вашей операционной системы можно найти [здесь](#).

Теперь давайте внесем определенные настройки в конфигурационный файл `~/.zshrc`. Здесь вы найдете [мой файл .zshrc](#). Ваш может отличаться.

Добавьте экспорты

Начнем с нескольких.

```

1. export TERM="xterm-256color" # This sets up colors properly
2.
3. # set shell
4. export SHELL=/usr/bin/zsh
5.
6. # If you come from bash you might have to change your $PATH.
7. export NODE_PATH=$NODE_PATH:$HOME/.npm-global/lib/node_modules
8. export JAVA_HOME=/usr/java/latest
9. export PATH=$JAVA_HOME/bin:~/.npm-global/bin:$HOME/bin:/usr/local/bin:$PATH
10.
11. # Add exports from your profile
12. source ~/.profile
13. # Path to your oh-my-zsh installation.
14. export ZSH=$HOME/.oh-my-zsh

```

Настройка Zsh

Теперь давайте внесем некоторые настройки, специфичные для Zsh.

```

1. DISABLE_MAGIC_FUNCTIONS=true
2. ZSH_AUTOSUGGEST_MANUAL_REBIND=1
3. COMPLETION_WAITING_DOTS=true
4. DISABLE_UNTRACKED_FILES_DIRTY=true

```

Тема Zsh

Давайте выберем хорошую тему. Я пользуюсь [powerlevel10k](#), она быстрая и хорошо выглядит. Вы можете оставить дефолтную тему или любую из [списка](#). Если вам нравится моя тема, обратите внимание на [советы Романа Перепелицы](#).

Для установления темы запустите

```
git clone https://github.com/romkatv/powerlevel10k.git ${ZSH_CUSTOM:~/.oh-my-zsh/custom}/themes
```

Установите [Powerline font](#). Я пользуюсь [Adobe Source Code Pro](#).

Добавьте следующие конфигурации в файл `~/.zshrc`

```

1. # Set name of the theme to load. Optionally, if you set this to "random"
2. # it'll load a random theme each time that oh-my-zsh is loaded.
3. # See https://github.com/robbyrussell/oh-my-zsh/wiki/Themes
4. ZSH_THEME="powerlevel10k/powerlevel10k"
5.
6. ##### POWERLEVEL9K THEME SETTINGS #####
7. POWERLEVEL9K_MODE='awesome-fontconfig'
8.
9. POWERLEVEL9K_LEFT_PROMPT_ELEMENTS=(dir vcs nvm)
10. POWERLEVEL9K_RIGHT_PROMPT_ELEMENTS=(disk_usage time)
11.
12. POWERLEVEL9K_PROMPT_ADD_NEWLINE=true
13. POWERLEVEL9K_PROMPT_ON_NEWLINE=true
14. POWERLEVEL9K_SHOW_RULER=true
15. POWERLEVEL9K_RULER_CHAR='─'
16. POWERLEVEL9K_RULER_BACKGROUND=none
17. POWERLEVEL9K_RULER_FOREGROUND=237
18.
19. POWERLEVEL9K_LEFT_SEGMENT_END_SEPARATOR=
20. POWERLEVEL9K_LEFT_SEGMENT_SEPARATOR=
21. POWERLEVEL9K_LEFT_SUBSEGMENT_SEPARATOR=' '
22. POWERLEVEL9K_RIGHT_SEGMENT_END_SEPARATOR=
23. POWERLEVEL9K_RIGHT_SEGMENT_SEPARATOR=
24. POWERLEVEL9K_RIGHT_SUBSEGMENT_SEPARATOR=
25. POWERLEVEL9K_WHITESPACE_BETWEEN_LEFT_SEGMENTS=
26.
27. POWERLEVEL9K_SHORTEN_DIR_LENGTH=2
28. POWERLEVEL9K_SHORTEN_STRATEGY="truncate_middle"

```

```
29. POWERLEVEL9K_DIR_SHOW_WRITABLE=true
30.
31.
32. POWERLEVEL9K_DISK_USAGE_NORMAL_BACKGROUND=none
33. POWERLEVEL9K_DISK_USAGE_WARNING_BACKGROUND=magenta
34. POWERLEVEL9K_DISK_USAGE_CRITICAL_BACKGROUND=red
35. POWERLEVEL9K_TIME_BACKGROUND=none
36. POWERLEVEL9K_TIME_FOREGROUND=white
37.
38. POWERLEVEL9K_DIR_HOME_BACKGROUND=none
39. POWERLEVEL9K_DIR_HOME_SUBFOLDER_BACKGROUND=none
40. POWERLEVEL9K_DIR_ETC_BACKGROUND=none
41. POWERLEVEL9K_DIR_DEFAULT_BACKGROUND=none
42. POWERLEVEL9K_DIR_NOT_WRITABLE_BACKGROUND=none
43.
44. POWERLEVEL9K_DIR_HOME_FOREGROUND=blue
45. POWERLEVEL9K_DIR_HOME_SUBFOLDER_FOREGROUND=blue
46. POWERLEVEL9K_DIR_ETC_FOREGROUND=blue
47. POWERLEVEL9K_DIR_DEFAULT_FOREGROUND=blue
48. POWERLEVEL9K_DIR_NOT_WRITABLE_FOREGROUND=red
49.
50. POWERLEVEL9K_OS_ICON_BACKGROUND="white"
51. POWERLEVEL9K_OS_ICON_FOREGROUND="blue"
52.
53. POWERLEVEL9K_VCS_GIT_ICON='%f\uf1d3 '
54. POWERLEVEL9K_VCS_GIT_GITHUB_ICON='%f\uf09b '
55. POWERLEVEL9K_VCS_GIT_BITBUCKET_ICON='%f\uf171 '
56. POWERLEVEL9K_VCS_GIT_GITLAB_ICON='%f\uf296 '
57.
58. POWERLEVEL9K_VCS_CLEAN_BACKGROUND=none
59. POWERLEVEL9K_VCS_UNTRACKED_BACKGROUND=none
60. POWERLEVEL9K_VCS_MODIFIED_BACKGROUND=none
61. POWERLEVEL9K_VCS_LOADING_BACKGROUND=none
62. POWERLEVEL9K_VCS_CLEAN_FOREGROUND="040"
63. POWERLEVEL9K_VCS_UNTRACKED_FOREGROUND="red"
64. POWERLEVEL9K_VCS_MODIFIED_FOREGROUND="yellow"
65. POWERLEVEL9K_VCS_LOADING_FOREGROUND="grey"
66.
67. POWERLEVEL9K_VCS_UNTRACKED_ICON='${\b?%}'
68. POWERLEVEL9K_VCS_UNSTAGED_ICON='${\b!%}'
69. POWERLEVEL9K_VCS_STAGED_ICON='${\b+%}'
70.
71. POWERLEVEL9K_DIR_NOT_WRITABLE_VISUAL_IDENTIFIER_COLOR=red
72. POWERLEVEL9K_LOCK_ICON='${\uf023}'
73.
74. POWERLEVEL9K_MULTILINE_FIRST_PROMPT_PREFIX=' '
75. local p='%F{%(?.green.red)}${${KEYMAP:-0}:#vicmd}:+>}${${$(!${#${KEYMAP:-0}:#vicmd})):#0}:+
  <}%f '
76. POWERLEVEL9K_MULTILINE_LAST_PROMPT_PREFIX="$p"
77.
78. POWERLEVEL9K_NVM_BACKGROUND=none
79. POWERLEVEL9K_NVM_FOREGROUND=green
80. POWERLEVEL9K_NODE_ICON='%fvia %f{green}🍷'
81.
82. ##### END- POWERLEVEL THEME SETTINGS #####
```

Включите плагины

Мы можем завершить настройку, включив плагины и некоторые опции.

```
1. plugins=(zsh-autosuggestions git docker docker-compose autojump zsh-syntax-highlighting dnf npm)
2.
3. source $ZSH/oh-my-zsh.sh
```

Все готово. Открывайте новую сессию терминала и наслаждайтесь.

Возможные проблемы и их решение

Если вы используете эмулятор терминала Tilix, вам может понадобиться еще кое-что. Добавьте это в файл `~/.zshrc`

```
1.  if [[ $TILIX_ID ]]; then
2.      source /etc/profile.d/vte.sh
3.  fi
```

Если вы получаете сообщения об ошибках от плагина zsh-completion, можно добавить вот это в начале вашего файла `~/.zshrc`

```
1.  # workaround as per https://superuser.com/questions/1222867/zsh-completion-functions-broken
2.  FPATH=$HOME/.oh-my-zsh/plugins/git:$HOME/.oh-my-zsh/functions:$HOME/.oh-my-
    zsh/completions:/usr/share/zsh/site-functions:/usr/share/zsh/$ZSH_VERSION/functions
3.
4.  export FPATH
```

Если вы получите ошибку от Oh-My-Zsh, где сказано `[oh-my-zsh] Insecure completion-dependent directories detected`, установите `ZSH_DISABLE_COMPFIX=true` непосредственно перед строкой `source $ZSH/oh-my-zsh.sh` в вашем файле `~/.zshrc` и перезагрузите сессию или запустите `exec zsh`.

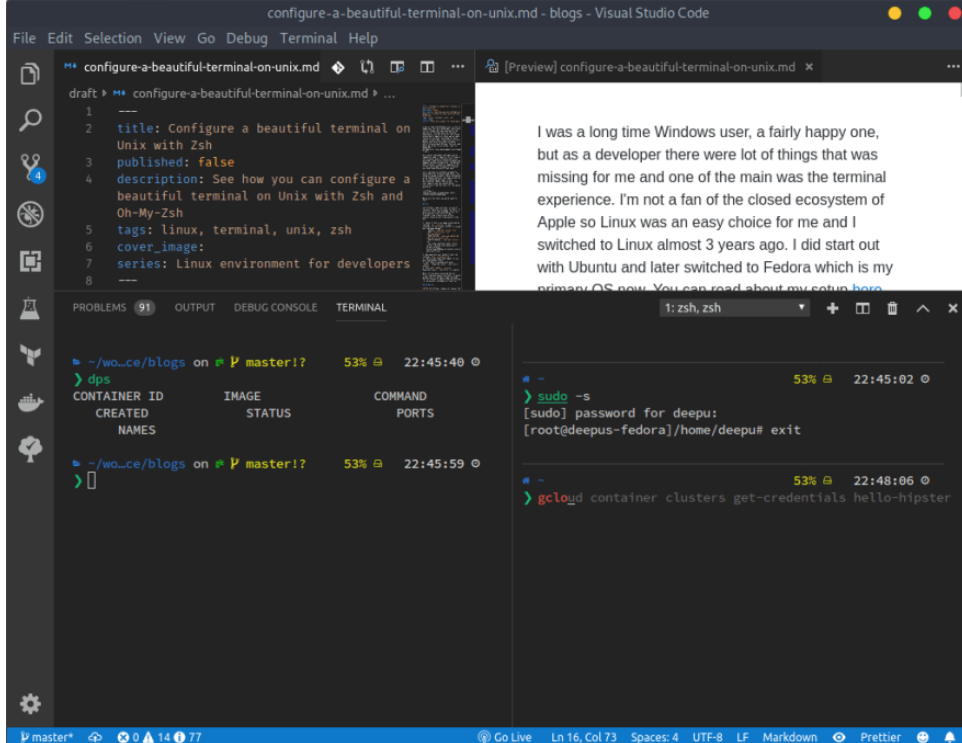
Докеризованная игровая площадка

Если у вас установлен Docker, вы можете использовать этот сниппет, чтобы попробовать настройки в песочнице, ничего не устанавливая и не касаясь текущих настроек.

```
1.  docker run -e LANG=C.UTF-8 -e LC_ALL=C.UTF-8 -e TERM=$TERM -it --rm ubuntu bash -uexc '
2.      apt update && apt install -y git curl zsh autojump && cd /root
3.      sh -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/robbyrussell/oh-my-
    zsh/master/tools/install.sh)" --skip-chsh --unattended
4.      git clone https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions ${ZSH_CUSTOM:~/.oh-my-
    zsh/custom}/plugins/zsh-autosuggestions
5.      git clone https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting.git ${ZSH_CUSTOM:~/.oh-my-
    zsh/custom}/plugins/zsh-syntax-highlighting
6.      git clone https://github.com/romkatv/powerlevel10k.git ${ZSH_CUSTOM:~/.oh-my-
    zsh/custom}/themes/powerlevel10k
7.      curl -fsSL0 http://bit.ly/Spaceship10kTheme
8.      echo "source ~/Spaceship10kTheme" > ~/.zshrc
9.      exec zsh'
```

Совет для пользователей VSCode

Если вы, как и я, пользуетесь VSCode, можно кое-что сделать, чтобы интегрированный терминал в редакторе был таким же, как в системе.



- Загрузите и установите [patched font](#).
- В Linux запустите `fc-cache -f -v` для обновления кэша шрифтов.
- В VSCode откройте **Preferences** → **Settings** и нажмите на иконку `{ }`, чтобы открыть JSON. установите там следующие правила:

```
1. "terminal.integrated.shell.linux": "/usr/bin/zsh",
2. "terminal.integrated.fontFamily": "'SauceCodePro Nerd Font Mono', 'Source Code Pro'",
3. "terminal.integrated.rightClickCopyPaste": true,
4. "terminal.integrated.fontSize": 14,
5. "terminal.integrated.cursorStyle": "underline",
6. "terminal.integrated.cursorBlinking": true
```

Если у вас Mac, замените `linux` на `osx`.

Надеюсь, вам понравится результат.

Разместить вакансию

<div>Algous studio</div> <div>Compositing artist</div> <div>Санкт-Петербург</div> <div>полный день</div> <div>Algous Studio ищет Compositing artist. Мы — крупнейшая в Санкт-Петербурге и старейшая компания в России, производящая визуальные эффекты для кино/TV, более 20 лет. Наш деморил: https://vimeo.com/669630511</div> <div>ОТКЛИКНУТЬСЯ НА ВАКАНСИЮ</div>	<div>Algous studio</div> <div>3D Generalist</div> <div>Санкт-Петербург</div> <div>полный день</div> <div>Algous Studio ищет 3D generalist. Мы — крупнейшая в Санкт-Петербурге и старейшая компания в России, производящая визуальные эффекты для кино/TV, более 20 лет. Наш деморил: https://vimeo.com/669630511</div> <div>ОТКЛИКНУТЬСЯ НА ВАКАНСИЮ</div>	<div>GreenFX</div> <div>Compositing artist / CG-generalist</div> <div>Санкт-Петербург</div> <div>полный день</div> <div>Любишь делать компьютерную графику? Мечтаешь работать в кино? Живешь в Санкт-Петербурге или планируешь в него переехать? Мы приглашаем тебя в нашу дружную команду, которая делает крутую фотореалистичную (и не только) компьютерную графику для кино и сериалов.</div> <div>ОТКЛИКНУТЬСЯ НА ВАКАНСИЮ</div>
--	--	--

Редакция techrocks.ru

techrocks.ru - качественный контент, созданный инженерами для инженеров

Контакты

Заинтересованы в сотрудничестве? Пишите нам на contact@techrocks.ru

О нас

techrocks.ru - это качественный контент, созданный инженерами для инженеров.



© 2016–2019 techrocks.ru Копирование и размещение материалов на других сайтах допускается при условии установки активной гиперссылки на источник - страницу с этой публикацией на techrocks.ru

О ПРОЕКТЕ

РЕКЛАМОДАТЕЛЯМ

