【译】使用 GNU stow 管理你的点文 件

译注

这篇是翻译自 Brandon Invergo 的博客的英文文章 Using GNU Stow to manage your dotfiles 。 Brandon Invergo 的博客采用 CC-BY-SA 3.0 授权,因此本文也同样采用 CC-BY-SA 3.0,不同于其它我写的文章是 CC-BY-NC-SA 4.0 授权。

我自己已经使用此文中介绍的方案管理 我自己的 dotfiles 快 3 年了。最早想采用这样的管理方案是为了方便在多台 Arch Linux 系统之间同步配置,后来逐渐主力系统也更新换代了一次,又同步到了自己的 vps 上去,目前管理多个 Arch Linux 上都多少都有这套配置。甚至装好 Arch Linux 添加好用户最初做的事情就是安装 stow git 然后 clone 了我自己的 dotfiles repo 下来,然后按需取想要的配置,快捷方便有效。

废话不多说,下面是原文和翻译。与之前的翻译一 样,正文部分给出原文引用以便对照参考。

使用 GNU stow 管理你的 点文件

我昨天偶然间发现一些 我觉得值得分享的经 验,就是那种「为毛我 没有早点知道这个?」 那一类的。 我将在这篇 I accidentally stumbled upon son that I felt like sharing, which fell s "why the hell didn't I know about category. In this post, I'll describe the various configuration files in y 文章中介绍如何使用 GNU Stow 管理你的 GNU/Linux 系统中位于 用户家目录里的各种配 置文件(通常又叫「点 文件(dotfiles)」比如 .bashrc) 。 这件事的困难之处在 干,如果能用版本管理 系统(VCS, Version Control System)比如 Git, Mercurial(hg), Bazaar(bzr) 管理点文件 的话会非常方便,但是 这些点文件大部分都位 于家目录的顶级目录 下,在这个位置不太适 合初始化一个版本管理 仓库。这些年下来我试 过很多程序,设计目的

在于解决这个问题,帮

你把这些配置文件安置

在某个下级目录中,然

后安装或者链接这些文

置。尝试下来这些程序

我。它们要么有很多依

件到它们应该在的位

没有一个真正能打动

home directory (aka "dotfiles" lik GNU Stow.

The difficulty is that it would be h one's configuration files with a ve system like Git, Mercurial or Baza dotfiles reside at the top-level of directory, where it wouldn't be a initialize a VCS repository. Over ti across various programs which ai for you by keeping all the files in a then installing or linking them int appropriate places. None of those really appealed to me. They woul dependencies (like Ruby and a to or they would require me to reme them, which is difficult when real you rarely use the program.

赖(比如 Ruby 和一大坨库),要么需要我记住如何用它,考虑到同步配置这种不算经常使用的场合,要记住用法真的挺难。

最近我在用 GNU Stow 来管理我从源代码在本 地编译安装到 /usr/ local/中的一些程序。 基本上说,在这种常见 用法下,是你把这些本 地编译的包配置安装到 /usr/local/stow/ \${PKGNAME}-{PKGVERSION} 这样的 位置,然后在 /usr/ local/stow/ 目录中执 行 # stow \${PKGNAME}-\${PKGVERSION} ,然后 它就会为程序所有的文 件创建符号链接放在 / usr/local 中合适的地 方。然后当你想用 Stow 卸载这个程序的时候,

就不必再考虑会留下什 么垃圾文件, 或者找不 Lately I've been using GNU Stow I programs I install from source to Basically, in this typical usage, yo built packages to /usr/local/stow {PKGVERSION} and then from /us run # stow \${PKGNAME}-\${PKGVE program generates symbolic link programs' files into the appropria /usr/local/. Then, when you unins Stow, you don't have to worry ab that you or a provide Makefile ma also makes handling alternate ve program quite easy (i.e. when I'm with different configurations of d

到安装时用的 Makefile 了。这种安装方式下也可以非常容易地切换一个程序的不同版本(比如我想尝试不同配置选项下的 dwm 或者 st 的时候)。

\${HOME}/dotfiles 文件夹,然后在里面为我想管理的每个程序配置都创建一个子文件夹。然后我把这些程序的配

方法很简单。我建了个

么显而易见。

Some time ago I happened across posting where someone describe manage the installation of their d much attention to it but my brain away for later. Yesterday I decide and I have to say that it is so muc than those other dedicated dotfil programs, even if it wasn't an imroption.

The procedure is simple. I created \${HOME}/dotfiles directory and the subdirectories for all the program cofigurations I wanted to manage those directories, I moved in all the files, maintaining the directory st

置从原本的家目录移动 到这每一个对应的子文 件夹中, 并保持它们在 家目录中的文件夹结 构。比如,如果某个文 件原本应该位于家目录 的顶层文件夹里, 那它 现在应该放在这个程序 名子目录的顶层文件 夹。如果某个配置文件 通常应该位于默认的 \${XDG CONFIG HOME}/ \${PKGNAME} 位置(\${HOME}/.config/ \${PKGNAME}), 那么现 在它应该放在 \${HOME}/dotfiles/ \${PKGNAME}/.config/ \${PKGNAME} ,如此类 推。然后在那个 dotfiles 文件夹里面,直接运行 \$ stow \$PKGNAME 命 令, Stow 就会为你自动 创建这些配置文件的符 号链接到合适的位置。 接下来就很容易为这个 dotfiles 目录初始化版本 管理仓库,从而记录你

home directory. So, if a file norma top level of your home directory, the top level of the program's suk normally goes in the default \${XDG CONFIG HOME}/\${PKGNA (\${HOME}/.config/\${PKGNAME}), t instead go in \${HOME}/dotfiles/\${PKGNAME}/.c and so on. Finally, from the dotfil just run \$ stow \$PKGNAME and St the package's configuration files locations. It's then easy to make t repository so you can keep track make (plus it makes it so much ea configurations between different was my main reason to do it).

对这些配置文件做的修 改(并且这也可以极度 简化在不同电脑之间 共 享配置,这也是我想要 这么做的主要原因)。

举个例子,比如说你想 管理 Bash, VIM, Uzbl 这 三个程序的配置文件。 Bash 会在家目录的顶层 文件夹 放几个文件; VIM 通常会有在顶层文件 夹的 .vimrc 文件和 .vim 目录;然后 Uzbl 的配置 位于 \${XDG CONFIG HOME}/ uzbl 以及 \${XDG DATA HOME}/ uzbl 。于是在迁移配置 前,你的家目录的文件 夹结构应该看起来像这

样:

For example, let's say you want to configuration for Bash, VIM and U couple files in the top-level direct has your .vimrc file on the top-lev directory; and Uzbl has files in \${XDG_CONFIG_HOME}/uzbl and \${XDG_DATA_HOME}/uzbl. So, yo looks like this:

```
home/
1
2
        brandon/
3
             .config/
4
                 uzbl/
                      [...some files]
5
6
             .local/
7
                 share/
8
                      uzbl/
9
                           [...some files]
10
             .vim/
11
                  [...some files]
12
             .bashrc
             .bash profile
13
             .bash logout
14
             .vimrc
15
```

然后迁移配置的方式是, 应该建一个 dotfiles 子目 录,然后像这样移动所有 move all the files there: 配置文件:

You would then create a dotfiles subdirectory and

```
home/
1
        /brandon/
3
             .config/
4
             .local/
5
                  .share/
6
             dotfiles/
                  bash/
7
8
                       .bashrc
9
                       .bash profile
                       .bash logout
10
11
                  uzbl/
12
                       .config/
13
                           uzbl/
14
                                [...some fil
es1
15
                       .local/
16
                           share/
17
                                uzbl/
18
                                     [...some
 files]
19
                  vim/
20
                       .vim/
21
                            [...some files]
22
                       .vimrc
```

然后执行以下命令: Then, perform the following commands:

- 1 \$ cd ~/dotfiles
- 2 \$ stow bash
- 3 \$ stow uzbl
- 4 \$ stow vim

然后,瞬间,所有你的配 置文件(的符号链接)就 安安稳稳地放入了它们该 在的地方,无论原本这些 目录结构 有多么错综复 杂,这样安排之后的 dotfiles 文件夹内的目录结 构立刻整理得有条有理, 并且可以很容易地转换成 版本控制仓库。非常有用 的一点是,如果你有多台 电脑,可能这些电脑并没 有 安装完全一样的软件 集,那么你可以手选一些 你需要的软件配置来安 装。在你的 dotfiles 文件 夹中总是 可以找到所有的 配置文件,但是如果你不 需要某个程序的某份配 置,那你就不对它执行 stow 命令、它就不会扰乱 你的家目录。

And, voila, all your config files (well, symbolic links to them) are all in the correct place, however disorganized that might be, while the actual files are all neatly organized in your dotfiles directory, which is easily turned into a VCS repo. One handy thing is that if you use multiple computers, which may not have the same software installed on them, you can pick and choose which configurations to install when you need them. All of your dotfiles are always available in your dotfiles directory, but if you don't need the configuration for one

嗯,以上就是整个用法介绍。希望能有别人觉得这个用法有用!我知道对我来说这个非常有帮助。

program, you simply don't Stow it and thus it does not clutter your home directory.
Well, that's all there is to it. Hopefully someone else out there finds this useful! I know I've found it to be a huge help.