

~/.bashrc的故事

原创

那棵树人好像真的生气了

于 2020-01-01 08:07:37 发布

187

收藏

版权

分类专栏:

linux

文章标签:

linux

bash

bashrc

~/.bashrc



linux 专栏收录该内容

0 订阅

1 篇文章

订阅专栏

明明的一台机器，不自动运行.bashrc了，为啥呢？

查：

vim ~/.bashrc

```
1 # ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
2 # see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
3 # for examples
4
5 # If not running interactively, don't do anything
6 [ -z "$PS1" ] && return
7
8 # don't put duplicate lines in the history. See bash(1) for more options
```

.bashrc的头注释说明bash 的non-login模式shell

```

The personal initialization file, executed for login shells
~/.bashrc
The individual per-interactive-shell startup file
~/.bash_logout
```

--norc do not read and execute the system-wide initialization file /etc/bash.bashrc and the personal initialization file ~/.bashrc if the shell is interactive. This option is on by default if the shell is invoked as sh.

man bash

说这个文件是用户的个性化设置文件，登录个人用户的时候执行，在/etc/bash.bashrc进行系统初始化，当为sh环境的时候默认关闭

至此，问题基本可以解决，改passwd用户的shell默认启动器即可。

闲着没事，再往下看。

apt source bash

下载源码 vim shell.c

```

221 {
222     /* We don't execute .bashrc for login shells. */
223     no_rc++;
224
225     /* Execute /etc/profile and one of the personal login shell
226     initialization files. */
227     if (no_profile == 0)
228     {
229         maybe_execute_file (SYS_PROFILE, 1);
230
231         if (act_like_sh) /* sh */
232             maybe_execute_file ("~/profile", 1);
233         else if ((maybe_execute_file ("~/bash_profile", 1) == 0) &&
234                 (maybe_execute_file ("~/bash_login", 1) == 0)) /* bash */
235             maybe_execute_file ("~/profile", 1);
236     }
237
238     sourced_login = 1;
239 }
240
241 /* A non-interactive shell not named 'sh' and not in posix mode reads and
242 executes commands from $BASH_ENV. If 'su' starts a shell with '-c cmd'
243 and '-su' as the name of the shell, we want to read the startup files.
244 No other non-interactive shells read any startup files. */
245 if (interactive_shell == 0 && !(su_shell && login_shell))
246 {
247     if (posixly_correct == 0 && act_like_sh == 0 && privileged_mode == 0 &&
248         sourced_env++ == 0)
249         execute_env_file (get_string_value ("BASH_ENV"));
250     return;
251 }
252
253 /* Interactive shell or '-su' shell. */
254 if (posixly_correct == 0) /* bash, sh */
255 {
256     if (login_shell && sourced_login++ == 0)
257     {
258         /* We don't execute .bashrc for login shells. */
259         no_rc++;
260
261         /* Execute /etc/profile and one of the personal login shell
262         initialization files. */
263         if (no_profile == 0)
264         {
265             maybe_execute_file (SYS_PROFILE, 1);
266
267             if (act_like_sh) /* sh */
268                 maybe_execute_file ("~/profile", 1);
269             else if ((maybe_execute_file ("~/bash_profile", 1) == 0) &&
270                     (maybe_execute_file ("~/bash_login", 1) == 0)) /* bash */
271                 maybe_execute_file ("~/profile", 1);
272         }
273     }
274
275     /* bash */
276     if (act_like_sh == 0 && no_rc == 0)
277     {
278         #ifdef SYS_BASHRC
279         # if defined (__OPENNT)
280             maybe_execute_file (_prefixInstallPath(SYS_BASHRC, NULL, 0), 1);
281         # else
282             maybe_execute_file (SYS_BASHRC, 1);
283         # endif
284         #endif
285         maybe_execute_file (bashrc_file, 1);
286
287         /* sh */
288         else if (act_like_sh && privileged_mode == 0 && sourced_env++ == 0)
289             execute_env_file (get_string_value ("ENV"));
290     }
291     else /* bash --posix, sh --posix */
292     {
293         /* bash and sh */
294         if (interactive_shell && privileged_mode == 0 && sourced_env++ == 0)
295             execute_env_file (get_string_value ("ENV"));
296     }
297
298     #if defined (JOB_CONTROL)
299     set_job_control (old_job_control);
300 #endif
301 }
302
303 #if defined (RESTRICTED_SHELL)
304 /* Return 1 if the shell should be a restricted one based on NAME or the
305 value of 'restricted'. Don't actually do anything, just return a
306 boolean value. */
307

```

https://blog.csdn.net/qq_25773973

bash 的实现程序上说明登录模式shell和sh不执行.bashrc，不过都会执行/etc/profile。

那它怎么运行的呢？

查：

以ubuntu 18.04为例：

ps -auxefww >> ps.txt

获取进程树

cat /etc/init.d/gdm3

apt source gdm

vim ./daemon/gdm-session-worker.c

```
1507     }
1508     }
1509     if (shellp != NULL) {
1510         if (passwd_entry->pw_shell != NULL && passwd_entry->pw_shell[0] != '\0') {
1511             shellp = g_strdup (passwd_entry->pw_shell);
1512         } else {
1513             *shellp = g_strdup ("/bin/bash");
1514         }
1515     }
1516     ret = TRUE;
```

gdm登录的时候遍历passwd_info信息，获取环境设置的配置内容，如果配置中有shell值则设置为指定shell，没有设置为bash

cat /etc/init.d/ssh

内核->init

init->/etc/init.d/gdm3 拉起/lib/systemd/systemd-logind服务

init->/bin/login -> bash 在用户登录的时候，启动bash子进程检测，根据检查结果，选择执行profile bashrc等脚本设置用户shell环境

(bash INVOCATION_ID=fb37824179b44bc3a61c51f62fabd8d1

TERM=linux

JOURNAL_STREAM=9:46620 HOME=/root

SHELL=/bin/bash

USER=root LOGNAME=root

PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games

LANG=en_US.UTF-8

MAIL=/var/mail/root XDG_SESSION_ID=3

XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/0

DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/0/bus

XDG_SEAT=seat0 XDG_VTNR=1

HUSHLOGIN=FALSE)

init->/etc/init.d/ssh ->bash 拉起/usr/sbin/sshd服务,ssh client连接成功之后

🔗 文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

CS入门技能树 > Linux入门 > 初识Linux 32212 人正在系统学习中

bashrc

03-15

巴什卡 该存储库仅包含一些个性化的bash配置文件。 终端提示 [user@hostname]~[0.0.0.0/24]~[~] ...

linux中 ./bashrc的作用 如何使用别名命令

qq_40625030的博文 5161

在linux的根目录下有一个.bashrc文件 即~/.bashrc这个文件主要保存个人的一些个性化设置，如命令别...

Ubuntu10.04 32位编译Android 4.0源码_cwjbeyond的博文

5-29

Ubuntu10.04 32位编译Android 4.0源码 几经周转,终于make自己的下载的Android 4.0镜像文件,并成功用...

Linux Shell脚本经典案例-8个常用源码_shell脚本源码_Old Artist的博文...

5-18

1.Dos攻击防范(自动屏蔽攻击IP) #!/bin/bash DATE=\$(date+%d/%b/%Y:%H:%M) LOG_FILE=/usr/local/...

Linux的~/.bashrc文件介绍 热门推荐

性感的小君君 1万+

.bashrc文件概述 如果你运行的是基于 Unix 或类 Unix 操作系统，一般情况下都将 bash 作为默认的终端 ...

关于 .bashrc .bashrc 文件主要保存个人的一些个性化设置，如命令别名、路径等。也即在同一服务器上，只对某个...	qq_40006446的博客 1245
boot客户管理系统 源码 _Harmony OS 开发避坑指南—— 源码 下载和编译_wei... source ~/. bashrc 安装和pip包管理器 安装和pip(编译鸿蒙 源码 hi3861目标平台需要使用scons,默认安装...	6-9
Linux 入门:~/. bashrc 改字体颜色 bashrc 颜色_没意思不好玩我不玩了的... .bashrc 源码 放在 step3,供大家参考或修改,头和尾是修改字体的颜色和顺序那些的,可直接复制,中间那段每...	6-15
Linux 中的. bashrc 文件 bashrc 是 Linux 系统/home/对应用户名/. bashrc 目录下的一个shell文件，用于储存用户的个性化设置。在b...	u010804417的博客 4555
mac 安装omyzsh后不执行~/. bash_profile 、~/. bashrc 的完美解决办法 terminal init的时候并不会执行~/. bash_profile 、~/. bashrc 等脚本了， 这是因为其默认启动执行脚本变为...	01-10
linux bash 源码 ,GNU bash 实现机制与源代码简析_一个喜欢写作的人的博客... run_startup_files()函数执行~/.profile、~/. bash_profile 、~/. bash_login 等配置文件,同时判断了 bash 是否...	6-14
android高版本系统 源码 下载和编译刷机_LoophersBear的博客 2、添加REPO_URL到~/. bashrc 文件中 gedit ~/. bashrc 在最后添加exportREPO_URL="https://mirrors.tu...	5-23
.bashrc 文件 它在一定程度上支持使用脚本来定制功能，这时候就要用到 .bashrc 了。为了加载你的配置， bash 在每...	01-07
浅析 linux 下的/etc/profile、/etc/ bashrc 、~/. bash_profile 、~/. bashrc 浅析 linux 下的/etc/profile、/etc/ bashrc 、~/. bash_profile 、~/. bashrc	01-06
.bashrc 文件_zhijun1988的博客 如果~/. bash_profile 文件存在的话,一般还会执行 ~/. bashrc 文件。因为在 ~/. bash_profile 文件中一般会有...	6-14
树莓派配置 Linux 内核 源码 _~莘莘的博客 ③修改 .bashrc 隐藏文件内容,文件最后一行添加对应内容:export PATH=echo \$PATH+pwd ④保存文件 3...	6-4
caffe2编译之~/. bashrc 环境变量设置 caffe2编译，环境变量配置	06-28
vim配置文件和. bashrc vim配置文件和. bashrc	07-17
配置：包含. bashrc 和.vimrc文件 配置：包含. bashrc 和.vimrc文件	02-21
.bashrc :只是一个很酷的 bash 提示 我很棒的终端 只需将您喜欢的. bashrc 文件复制并粘贴到您自己的文件中即可！ 如果您对我有一些有用...	05-18
bashrc -文件-Ubuntu bashrc -文件-Ubuntu	02-28
bashrc (my personal) 个人的 linux 的 bashrc	06-25
IC虚拟机. bashrc IC虚拟机. bashrc 和.vimrc	04-25
Dotfiles:我的 .vim .bashrc 和 .vimrc 文件 我的点文件这个存储库保存了我所有的 Dot 文件，这些文件与 Gnu/ Linux 和 Mac OSX 机器兼容。还包...	05-29

gitbash:更好的git使用bash设置05-20

例如 cd ~/.bash/git clone https://github.com/mocheng/gitbash然后, 在您的~/.bashrc, 添加以下行 sour...
~/.bash/gitbash/git-prompt.shPS1="\u@:\w
\e[1;32m

\\$(parse_git_branch_or_tag)

\e[0m

\$"现在, ...

.bashrc~~~~~02-24

ubuntu16.04 .bashrc

linux 下.bashrc文件修改108-03

linux 下.bashrc文件修改1

vim ~/.bashrc怎么退出 最新发布06-01

回答1: 如果您正在使用Vim编辑器打开了.bashrc文件, 想要退出并保存更改, 请按照以下步骤操...

“相关推荐”对你有帮助么？

非常没帮助 没帮助 一般 有帮助 非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息
北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范
版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



那棵树好像真的生气了
码龄8年 暂无认证

52 19万+ 75万+ 10万+
原创 周排名 总排名 访问 等级

1518 7 12 0 59
积分 粉丝 获赞 评论 收藏



私信 关注

搜博文文章

热门文章

plymouth启动分析 16769
ALERT! /dev/disk/by-uuid/xxxxxxxxx does not exist. Dropping to a shell! 12675
系统依赖关系图 10219

懒人工具4 -- 模拟键盘鼠标 自动化操作
xdotool 9557

dbus-python指南 6488

分类专栏

	linux	1篇
	GTK+/GNome	3篇
	linux 运维	10篇
	编程语言	4篇
	linux c	5篇
	算法	3篇

▼

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？

 强烈不推荐

 不推荐

 一般般

 推荐

 强烈推荐

最新文章

smb服务器安装与使用

Linux Shell的信号trap功能你必须知道的细节

ALERT! /dev/disk/by-uuid/xxxxxxx does not exist. Dropping to a shell!

2020年 1篇	2017年 2篇
2016年 55篇	2015年 2篇

目录

明明的一台机器，不自动运行.bashrc了...

查：

闲着没事，再往下看。

那它怎么运行的呢？

查：