

Linux 基础入门之挑战二备份日志

1.介绍

小明是一个服务器管理员，他需要每天备份论坛数据（这里我们用 alternatives.log 日志替代），备份当天的日志并删除之前的日志。而且备份之后文件名是 年-月-日 的格式。alternatives.log 在 /var/log/ 下面。

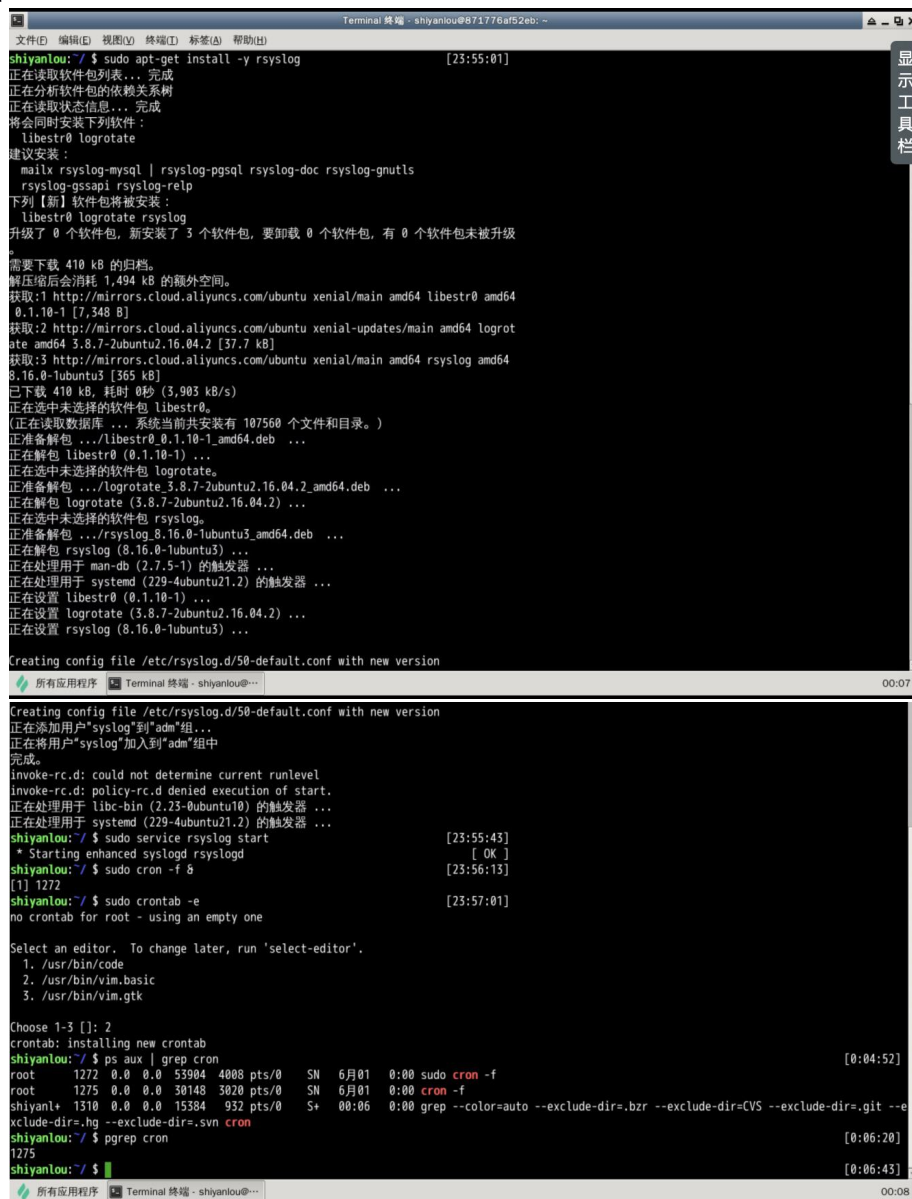
2.目标

(1)为 shiyanlou 用户添加计划任务

(2)每天凌晨 3 点的时候定时备份 alternatives.log 到/home/shiyanlou/tmp/目录

(3)命名格式为 年-月-日，比如今天是 2017 年 4 月 1 日，那么文件名为 2017-04-01

3.实验



```
shiyanlou:~$ sudo apt-get install -y rsyslog
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
将会同时安装下列软件：
  libestr0 logrotate
建议安装：
  mailx rsyslog-mysql | rsyslog-pgsql rsyslog-doc rsyslog-gnutls
  rsyslog-gssapi rsyslog-relp
下列【新】软件包也将被安装：
  libestr0 logrotate rsyslog
升级了 0 个软件包，新安装了 3 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 0 个软件包未被升级
需要下载 410 kB 的归档。
解压缩后会消耗 1,494 kB 的额外空间。
获取:1 http://mirrors.cloud.aliyuncs.com/ubuntu xenial/main amd64 libestr0 amd64
0.1.10-1 [7,348 B]
获取:2 http://mirrors.cloud.aliyuncs.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 logrot
ate amd64 3.8.7-2ubuntu2.16.04.2 [37.7 kB]
获取:3 http://mirrors.cloud.aliyuncs.com/ubuntu xenial/main amd64 rsyslog amd64
8.16.0-1ubuntu3 [365 kB]
已下载 410 kB，耗时 0 秒 (3,003 kB/s)
正在选中未选择的软件包 libestr0。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 107560 个文件和目录。)
正准备解包 .../libestr0_0.1.10-1_amd64.deb ...
正解包 libestr0 (0.1.10-1) ...
正选中未选择的软件包 logrotate。
正准备解包 .../logrotate_3.8.7-2ubuntu2.16.04.2_amd64.deb ...
正解包 logrotate (3.8.7-2ubuntu2.16.04.2) ...
正选中未选择的软件包 rsyslog。
正准备解包 .../rsyslog_8.16.0-1ubuntu3_amd64.deb ...
正解包 rsyslog (8.16.0-1ubuntu3) ...
正在处理用于 man-db (2.7.5-1) 的触发器 ...
正在处理用于 systemd (229-4ubuntu21.2) 的触发器 ...
正在设置 libestr0 (0.1.10-1) ...
正在设置 logrotate (3.8.7-2ubuntu2.16.04.2) ...
正在设置 rsyslog (8.16.0-1ubuntu3) ...
Creating config file /etc/rsyslog.d/50-default.conf with new version

shiyanlou:~$ sudo service rsyslog start
* Starting enhanced syslogd rsyslogd
[ OK ]
shiyanlou:~$ sudo cron -f 8
[1] 1272
shiyanlou:~$ sudo crontab -e
no crontab for root - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /usr/bin/code
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.gtk
Choose 1-3 []: 2
crontab: installing new crontab
shiyanlou:~$ ps aux | grep cron
root    1272  0.0  0.0  53904  4008 pts/0    SN   6月01   0:00 sudo cron -f
root    1275  0.0  0.0  30148  3020 pts/0    SN   6月01   0:00 cron -f
shiyanlou+ 1310  0.0  0.0  15384  932 pts/0    S+   00:06   0:00 grep --color=auto --exclude-dir=.bzr --exclude-dir=CVS --exclude-dir=.git --e
xclude-dir=.hg --exclude-dir=.svn cron
shiyanlou:~$ pgrep cron
1275
shiyanlou:~$
```

其中对 vim 文件的操作为：

(1)普通模式按 i 键进入插入模式；

(2)添加任务计划

```
0 3 * * * sudo rm /home/shiyanlou/tmp/*
```

```
0 3 * * * sudo cp /var/log/alternatives.log\home\shiyanlou\tmp\$(date  
+\%Y-\%m-\%d)
```

(3)按 **esc** 键进入普通模式

(4)按: 键进入命令模式, 输入 **wq** 回车, 保存文件并退出。