

# 第十六章: 日志管理

尚硅谷云计算 Linux 课程

版本: V1.0

讲师: 沈超

### 一、日志简介

### 1 日志相关服务

在 CentOS 6. x 中日志服务已经由 rsyslogd 取代了原先的 syslogd 服务。Redhat 认为 syslogd 已 经不能满足在工作中的需求,rsyslogd 相比 syslogd 具有一些新的特点:

- ◆ 基于 TCP 网络协议传输日志信息;
- ◆ 更安全的网络传输方式;
- ◆ 有日志消息的及时分析框架;
- ♦ 后台数据库;
- ◆ 配置文件中可以写简单的逻辑判断;
- ◆ 与 syslog 配置文件相兼容。

### 2 系统中常见的日志文件

日志文件	说明
/var/log/cron	记录了系统定时任务相关的日志。
/var/log/cups/	记录打印信息的日志
/var/log/dmesg	记录了系统在开机时内核自检的信息。也可以使用 dmesg 命令直接查
	看内核自检信息。
/var/log/btmp	记录错误登录的日志。这个文件是二进制文件,不能直接 vi 查看,
	而要使用 lastb 命令查看,命令如下:
	[root@localhost log]# lastb
	root tty1 Tue Jun 4 22:38 - 22:38 (00:00)
	#有人在6月4日22:38 使用 root 用户,在本地终端1登录错误
/var/log/lastlog	记录系统中所有用户最后一次的登录时间的日志。这个文件也是二进
	制文件,不能直接 vi,而要使用 lastlog 命令查看。
/var/log/mailog	记录邮件信息。
/var/log/message	记录系统重要信息的日志。这个日志文件中会记录 Linux 系统的绝大
	多数重要信息,如果系统出现问题时,首先要检查的就应该是这个日
	志文件。
/var/log/secure	记录验证和授权方面的信息,只要涉及账户和密码的程序都会记录。
	比如说系统的登录,ssh 的登录,su 切换用户,sudo 授权,甚至添
	加用户和修改用户密码都会记录在这个日志文件中。
/var/log/wtmp	永久记录所有用户的登录、注销信息,同时记录系统的启动、重启、
	关机事件。同样这个文件也是一个二进制文件,不能直接 vi,而需
	要使用 last 命令来查看。



/var/run/utmp	记录当前已经登录的用户的信息。这个文件会随着用户的登录和注销
	而不断变化,只记录当前登录用户的信息。同样这个文件不能直接
	vi,而要使用 w,who,users 等命令来查询。

除了系统默认的日志之外,采用 RPM 方式安装的系统服务也会默认把日志记录在/var/log/目录中(源码包安装的服务日志是在源码包指定目录中)。不过这些日志不是由 rsyslogd 服务来记录和管理的,而是各个服务使用自己的日志管理文档来记录自身日志。

日志文件	说明
/var/log/httpd/	RPM 包安装的 apache 服务的默认日志目录
/var/log/mail/	RPM 包安装的邮件服务的额外日志目录
/var/log/samba/	RPM 包安装的 samba 服务的日志目录
/var/log/sssd/	守护进程安全服务目录

### 二、日志服务 rsyslogd

### 1 日志文件格式

只要是由日志服务 rsyslogd 记录的日志文件,他们的格式是一样的。基本日志格式包含以下四列:

- ◆ 事件产生的时间;
- ♦ 发生事件的服务器的主机名;
- ◆ 产生事件的服务名或程序名;
- ◆ 事件的具体信息。

### 2 rsyslogd 服务的配置文件

1) 、 /etc/rsyslog. conf 配置文件格式

authpriv.\*

/var/log/secure

#服务名称[连接符号]日志等级

日志记录位置

#认证相关服务. 所有日志等级

记录在/var/log/secure 日志中

#### ♦ 服务名称

那么我们首先需要确定 rsyslogd 服务可以识别哪些服务的日志,也可以理解为以下这些服务委托了 rsyslogd 服务来代为管理日志。这些服务如表 16-3 所示:

服务名称	说明
auth (LOG_AUTH)	安全和认证相关消息(不推荐使用 authpriv 替代)
authpriv (LOG_AUTHPRIV)	安全和认证相关消息(私有的)
cron (LOG_CRON)	系统定时任务 cront 和 at 产生的日志
daemon (LOG_DAEMON)	和各个守护进程相关的日志
ftp (LOG_FTP)	ftp 守护进程产生的日志
kern (LOG_KERN)	内核产生的日志 (不是用户进程产生的)
local0-local7(LOG_LOCAL0-7)	为本地使用预留的服务
lpr (LOG_LPR)	打印产生的日志
mail (LOG_MAIL)	邮件收发信息
news (LOG_NEWS)	与新闻服务器相关的日志
syslog (LOG_SYSLOG)	有 syslogd 服务产生的日志信息 (虽然服务名称已经改为



	rsyslogd,但是很多配置都还是沿用了 syslogd 的,这里 并没有修改服务名)。
user (LOG_USER)	用户等级类别的日志信息
uucp (LOG_UUCP)	uucp 子系统的日志信息, uucp 是早期 linux 系统进行数据传递的协议,后来也常用在新闻组服务中。

#### ◆ 连接符号

日志服务连接日志等级的格式是:

### 日志服务[连接符号]日志等级

日志记录位置

在这里连接符号可以识别为:

- ▶ "."代表只要比后面的等级高的(包含该等级)日志都记录下来。比如:"cron. info" 代表 cron 服务产生的日志,只要日志等级大于等于 info 级别,就记录
- ▶ ".="代表只记录所需等级的日志,其他等级的都不记录。比如: "\*.=emerg"代表任何日志服务产生的日志,只要等级是 emerg 等级就记录。这种用法及少见,了解就好
- ▶ ".!"代表不等于,也就是除了该等级的日志外,其他等级的日志都记录。

#### ◆ 目志等级

◆ 等级名称	说明
debug (LOG_DEBUG)	一般的调试信息说明
info (LOG_INFO)	基本的通知信息
notice (LOG_NOTICE)	普通信息,但是有一定的重要性
warning (LOG_WARNING)	警告信息,但是还不回影响到服务或系统的运行
err (LOG_ERR)	错误信息,一般达到 err 等级的信息以及可以影响到服务或系
	统的运行了。
crit (LOG_CRIT)	临界状况信息,比 err 等级还要严重
alert (LOG_ALERT)	警告状态信息,比 crit 还要严重。必须立即采取行动
emerg (LOG_EMERG)	疼痛等级信息,系统已经无法使用了
*	代表所有日志等级,比如: "authpriv.*"代表 authpriv 认
	证信息服务产生的日志,所有的日志等级都记录

表 16-4 日志等级

日志等级这里还可以识别"none",如果日志等级是 none,就说明忽略这个日志服务,该服务的所有日志都不再记录。

#### ◆ 日志记录位置

日志记录位置就是当前日志输出到哪个日志文件中保存,当然也可以把日志输出到打印机打印,或者输出到远程日志服务器上(当然日志服务器要允许接收才行)。日志的记录位置也是固定的,我们来学习下:

- ▶ 日志文件的绝对路径。这是最常见的日志保存方法,如"/var/log/secure"就是保存系统验证和授权信息日志的。
- ➤ 系统设备文件。如"/dev/lp0"代表第一台打印机,如果日志保存位置是打印机设备的话,当有日志时就会在打印机打印(不太符合可持续发展战略哦--!)。
- ▶ 转发给远程主机。因为可以选择使用 TCP 协议和 UDP 协议传输日志信息, 所以有两种发



送格式。如使用 "@192.168.0.210:514", 就会把日志内容使用 UDP 协议发送到 192.168.0.210 的 UDP 514 端口上; 如果使用 "@@192.168.0.210:514"就会把日志内容使用 TCP 协议发送到 192.168.0.210 的 TCP 514 端口上,其中 514 是日志服务默认端口。当然只要 192.168.0.210 同意接收此日志,就可以把日志内容保存在日志服务器上。

▶ 用户名。如 "root",就会把日志发送给 root 用户,当然 root 要在在线,否则就收不到日志信息了。发送日志给用户时,可以使用"\*"代表发送给所有在线用户,如"mail.\*\*"就会把 mail 服务产生的所有级别的日志发送给所有在线用户。如果需要把日志发送给多个在线用户,用户名之间用","分隔。

忽略或丢弃日志。如果接受日志的对象是"<sup>~</sup>",代表这个日志不会记录,而被直接丢弃。如"local3.\*<sup>~</sup>"代表忽略 local3 服务类型所有的日志都不记录。

2) 、 /etc/rsyslog.conf 配置文件的内容

[root@localhost ~] # vi /etc/rsyslog.conf

#杳看配置文件的内容

# rsyslog v5 configuration file

# For more information see /usr/share/doc/rsyslog-\*/rsyslog conf.html

# If you experience problems, see http://www.rsyslog.com/doc/troubleshoot.html

#### MODULES ####

#加载模块

\$ModLoad imuxsock # provides support for local system logging (e.g. via logger command) #加载 imuxsock 模块,为本地系统登录提供支持

\$ModLoad imklog # provides kernel logging support (previously done by rklogd) #加载 imklog 模块,为内核登录提供支持

#\$ModLoad immark # provides --MARK-- message capability #加载 immark 模块,提供标记信息的能力

# Provides UDP syslog reception

#\$ModLoad imudp

#\$UDPServerRun 514

#加载 UPD 模块, 允许使用 UDP 的 514 端口接收采用 UDP 协议转发的目志

# Provides TCP syslog reception

#\$ModLoad imtcp

#\$InputTCPServerRun 514

#加载 TCP 模块, 允许使用 TCP 的 514 端口接收采用 TCP 协议转发的日志

#### GLOBAL DIRECTIVES ####

#定义全局设置

# Use default timestamp format



\$ActionFileDefaultTemplate RSYSLOG\_TraditionalFileFormat

#定义日志的时间使用默认的时间戳格式

# File syncing capability is disabled by default. This feature is usually not required,

# not useful and an extreme performance hit

#\$ActionFileEnableSync on

#文件同步功能。默认没有开启,是注释的。

# Include all config files in /etc/rsyslog.d/

\$IncludeConfig /etc/rsyslog.d/\*.conf

#包含/etc/rsyslog.d/目录中所有的 ". conf" 子配置文件。也就是说这个目录中的所有

#子配置文件也同时生效。

#### #### RULES ####

#日志文件保存规则

# Log all kernel messages to the console.

# Logging much else clutters up the screen.

#kern.\* /dev/console

#kern 服务. 所有日志级别

保存在/dev/console

#这个日志默认没有开启,如果需要,则取消注释

# Log anything (except mail) of level info or higher.

# Don't log private authentication messages!

\*. info; mail. none; authpriv. none; cron. none

/var/log/messages

#所有服务. info 以上级别的日志保存在/var/log/messages 日志中。

#mail, authpriv, cron 的日志不记录在/var/log/messages 日志文件中,因为它们都有自己的日志文件。

#所以/var/log/messages 日志是最重要的系统日志文件,需要经常查看!

# The authpriv file has restricted access.

authpriv.\*

/var/log/secure

#用户认证服务所有级别的日志保存在/var/log/secure 日志中

# Log all the mail messages in one place.

mail.\*

-/var/log/maillog

#mail 服务的所有级别的目志保存在/var/log/maillog 日志中。

# "-"号的含义是日志先在内存之中保存,当日志够多之后,再向文件中保存。

# Log cron stuff

cron.\*

/var/log/cron

#计划任务的所有日志保存在/var/log/cron 日志中



```
# Everybody gets emergency messages
*.emerg
#所有日志服务的疼痛等级日志对所有在线用户广播。
# Save news errors of level crit and higher in a special file.
uucp, news. crit
                                                     /var/log/spooler
#uucp 和 news 日志服务的 crit 以上的日志保存在/var/log/sppoler 日志文件中。
# Save boot messages also to boot.log
local7. *
                                                     /var/log/boot.log
#loac17 日志服务的所有日志写入/var/log/boot. log 日志中。
#会把开机时的检测信息在显示到屏幕的同时,写入/var/log/boot.log 日志中
# ### begin forwarding rule ###
#定义转发规则
# The statement between the begin ... end define a SINGLE forwarding
# rule. They belong together, do NOT split them. If you create multiple
# forwarding rules, duplicate the whole block!
# Remote Logging (we use TCP for reliable delivery)
# An on-disk queue is created for this action. If the remote host is
# down, messages are spooled to disk and sent when it is up again.
#$WorkDirectory /var/lib/rsyslog # where to place spool files
#$ActionQueueFileName fwdRule1 # unique name prefix for spool files
#$ActionQueueMaxDiskSpace lg # 1gb space limit (use as much as possible)
#$ActionQueueSaveOnShutdown on # save messages to disk on shutdown
#$ActionQueueType LinkedList # run asynchronously
#$ActionResumeRetryCount -1 # infinite retries if host is down
# remote host is: name/ip:port, e.g. 192.168.0.1:514, port optional
#*. * @@remote-host:514
# ### end of the forwarding rule ##
           定义自己的日志
[root@localhost ~]# vi /etc/rsyslog.conf
#写入一下一句话
*. crit
                      /var/log/alert.log
#把所有服务的"临界点"以上的错误都保存在/var/log/alert.log 日志中
[root@localhost ~]# service rsyslog restart
关闭系统日志记录器:
                                                        [确定]
启动系统日志记录器:
                                                        [确定]
#重启 rsyslog 服务
[root@localhost ~]# 11 /var/log/alert.log
```





-rw-----. 1 root root 0 6月 5 10:33 /var/log/alert.log

# alert. log 日志就生成了

### 三、日志轮替

#### 1 日志文件的命名规则

日志轮替最主要的作用就是把旧的日志文件移动并改名,同时建立新的空日志文件,当旧日志文件超出保存的范围之后,就会进行删除。那么旧的日志文件改名之后,如何命名呢?主要依靠/etc/logrotate.conf配置文件中"dateext"参数:

- ◆ 如果配置文件中拥有"dateext"参数,那么日志会用日期来作为日志文件的后缀,例如 "secure-20180605"。这样的话日志文件名不会重叠,所以也就不需要日志文件的改名, 只需要保存指定的日志个数,删除多余的日志文件即可。
- ◆ 如果配置文件中没有"dateext"参数,那么日志文件就需要进行改名了。当第一次进行日志轮替时,当前的"secure"日志会自动改名为"secure.1",然后新建"secure"日志,用来保存新的日志。当第二次进行日志轮替时,"secure.1"会自动改名为"secure.2",当前的"secure"日志会自动改名为"secure.1",然后也会新建"secure"日志,用来保存新的日志,以此类推。

#### 2 logrotate 配置文件

[root@localhost ~]# vi /etc/logrotate.conf

# see "man logrotate" for details

# rotate log files weekly

weekly

#每周对日志文件进行一次轮替

# keep 4 weeks worth of backlogs

rotate 4

#保存4个日志文件,也就是说如果进行了5次日志轮替,就会删除第一个备份日志

# create new (empty) log files after rotating old ones create

#在日志轮替时,自动创建新的日志文件

# use date as a suffix of the rotated file dateext

#使用日期作为日志轮替文件的后缀

# uncomment this if you want your log files compressed #compress

#日志文件是否压缩。如果取消注释,则日志会在转储的同时进行压缩

#以上日志日志配置为默认配置,如果需要轮替的日志没有设定独立的参数,那么都会遵守以上参数。 #如果轮替日志配置了独立参数,那么独立参数优先级更高。



```
# RPM packages drop log rotation information into this directory
include /etc/logrotate.d
#包含/etc/logrotate.d/目录中所有的子配置文件。也就是说会把这个目录中所有子配置文件读取进来,
#讲行日志轮替。
# no packages own wtmp and btmp -- we'll rotate them here
#以下两个轮替日志有自己的独立参数,如果和默认的参数冲突,则独立参数生效。
/var/log/wtmp {
#以下参数仅对此目录有效
   monthly
   #每月对日志文件进行一次轮替
   create 0664 root utmp
   #建立的新日志文件, 权限是 0664, 所有者是 root, 所属组是 utmp 组
      minsize 1M
      #日志文件最小轮替大小是 1MB。也就是日志一定要超过 1MB 才会轮替, 否则就算
      #时间达到一个月,也不进行日志转储
   rotate 1
   #仅保留一个日志备份。也就是只有wtmp和wtmp.1日志保留而已
/var/log/btmp {
#以下参数只对/var/log/btmp 生效
   missingok
   #如果日志不存在,则忽略该日志的警告信息
   monthly
   create 0600 root utmp
   rotate 1
# system-specific logs may be also be configured here.
```

logrotate 配置文件的主要参数,我们通过表 16-4 来说明下:

参 数	参数说明
daily	日志的轮替周期是每天
weekly	日志的轮替周期是每周
monthly	日志的轮替周期是每月
rotate 数字	保留的日志文件的个数。0 指没有备份
compress	日志轮替时,旧的日志进行压缩
create mode owner group	建立新日志,同时指定新日志的权限与所有者和所属组。如
	create 0600 root utmp
mail address	当日志轮替时,输出内容通过邮件发送到指定的邮件地址。如
	mail shenc@lamp.net
missingok	如果日志不存在,则忽略该日志的警告信息



notifempty	如果日志为空文件,则不进行日志轮替
minsize 大小	日志轮替的最小值。也就是日志一定要达到这个最小值才会轮
	替,否则就算时间达到也不轮替
size 大小	日志只有大于指定大小才进行日志轮替,而不是按照时间轮替。
	如 size 100k
dateext	使用日期作为日志轮替文件的后缀。如 secure-20180605
sharedscripts	在此关键字之后的脚本只执行一次
prerotate/endscript	在日志轮替之前执行脚本命令。endscript 标示 prerotate 脚本
	结束。
postrotate/endscript	在日志轮替之后执行脚本命令。endscript 标示 postrotate 脚
	本结束

这些参数中较为不好理解的应该就是 prerotate/endscript 和 postrotate/endscript 参数了, 我们利用"man logrotate"中的列子来解释下这两个参数。例如:

```
"/var/log/httpd/access.log" /var/log/httpd/error.log {
#日志轮替的是/var/log/httpd/中 RPM 包安装的 apache 正确访问日志和错误日志
   rotate 5
    #轮替5次
   mail www@my.org
    #信息发送到指定邮箱
   size 100k
    #日志大于 100KB 时才进行日志轮替,不再按照时间轮替
   sharedscripts
    #以下脚本只执行一次
   postrotate
    #在日志轮替结束之后, 执行以下脚本
      /usr/bin/killall -HUP httpd
       #重启 apache 服务
   endscript
    #脚本结束
```

prerotate 和 postrotate 主要用于在日志轮替的同时,执行指定的脚本,一般用于日志轮替之后重启服务。这里强调,如果你的日志是写入 rsyslog 服务的配置文件的,那么把新日志加入 logrotate 后,一定要重启 rsyslog 服务,否则你会发现虽然新日志建立了,但是数据还是写入了旧的日志当中。那是因为虽然 logrotate 知道日志轮替了,但是 rsyslog 服务却并不知道。同理,如果你的日志不是被 rsyslog 管理,如源码包安装的 Apache、Nginx 等服务,则需要重启 Apache 或 Nginx 服务,否则日志也不能正常轮替。

#### 3 把自己的日志加入日志轮替

这里有两个方法:第一种方法是直接在/etc/logrotate.conf 配置文件中写入该日志的轮替策略,从而把日志加入轮替;第二种方法是在/etc/logrotate.d/目录中新建立该日志的轮替文件,在该轮替文件中写入正确的轮替策略,因为该目录中的文件都会被"include"到主配置文件中,所以也可以把日志加入轮替。我们这里推荐第二种方法,因为系统中需要轮替的日志非常多,如果全都直接写入/etc/logrotate.conf 配置文件,那么这个文件的可管理性就会非常差,不利于此文件的维护。

更多云计算-Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问: 尚硅谷官网

说起来很复杂,我们举个例子吧,还记得我们自己生产的/var/log/alert.log 日志吗?这个日志不是系统默认日志,而是我们通过/etc/rsyslog.conf 配置文件自己生成的日志,所以默认这个日志是不会轮替的。那么我们需要把这个日志加入日志轮替的策略,该怎么实现呢?我们采用第二种方法,也就是在/etc/logrotate.d/目录中建立此日志的轮替文件。具体步骤如下:

```
[root@localhost ~] # chattr +a /var/log/alert.log
#先给日志文件赋予 chattr 的 a 属性, 保证日志的安全
[root@localhost ~]# vi /etc/logrotate.d/alter
#创建 alter 轮替文件,把/var/log/alert.log 加入轮替
/var/log/alert.log {
       weekly
                                       ←每周轮替一次
                                       ←保留6个轮替日志
       rotate 6
       sharedscripts
                                       ←以下命令只执行一次
       prerotate
                                       ←在日志轮替之前执行
              /usr/bin/chattr -a /var/log/alert.log
              #在日志轮替之前取消 a 属性,以便让日志可以轮替
       endscript
                                       ←脚本结束
       sharedscripts
       postrotate
                                       ←在日志轮替之后执行
              /usr/bin/chattr +a /var/log/alert.log
              #日志轮替之后, 重新加入 a 属性
       endscript
       sharedscripts
       postrotate
       /bin/kill -HUP $(/bin/cat /var/run/syslogd.pid 2>/dev/null) &>/dev/null
       #重启 rsyslog 服务,保证日志轮替正常
   再举个例子,我们如果需要把 Nginx 服务的日志加入日志轮替,则也需要重启 Nginx 服务,例如:
/date/logs/nginx/access/access.log/date/logs/nginx/access/default.log{
#假设 Nginx 的日志放在/date 目录下
   daily
   rotate 15
   sharedscripts
   postrotate
       /bin/kill -HUP $(/bin/cat /var/run/syslogd.pid) &>/dev/null
       #重启 rsyslog 服务
       /bin/kill -HUP $(/bin/cat /usr/local/nginx/logs/nginx.pid) &>/dev/null
       #重启 Nginx 服务
   endscript
```



### 4 logrotate 命令

我们日志轮替之所以可以在指定的时间备份日志,其实也要依赖系统定时任务。如果大家还记得/etc/cron.daily/目录,就会发现这个目录中是有 logrotate 文件, logrotate 通过这个文件依赖定时任务执行的。

不过 logrotate 命令的格式是什么样的呢? 我们来学习下:

[root@localhost ~]# logrotate [选项] 配置文件名 选项:

如果此命令没有选项,则会按照配置文件中的条件进行日志轮替

- -v: 显示日志轮替过程。加了-v 选项, 会显示日志的轮替的过程
- -f: 强制进行日志轮替。不管日志轮替的条件是否已经符合,强制配置文件中所有 的日志进行轮替

我们执行 logrotate 命令,并查看下执行过程:

[root@localhost ~]# logrotate -v /etc/logrotate.conf

#查看日志轮替的流程

…省略部分输出…

rotating pattern: /var/log/alert.log weekly (6 rotations)

#这就是我们自己加入轮替的 alert. log 日志。

empty log files are rotated, old logs are removed

considering log /var/log/alert.log

log does not need rotating

←时间不够一周, 所以不进行日志轮替

…省略部分输出…

我们发现/var/log/alert.log加入了日志轮替,已经被logrotate识别,并调用了。只是时间没有达到轮替的标准,所以没有进行轮替。那我们强制进行一次日志轮替,看看有什么结果:

[root@localhost ~]# logrotate -vf /etc/logrotate.conf

#强制进行日志轮替,不管是否符合轮替条件

…省略部分输出…

rotating pattern: /var/log/alert.log forced from command line (6 rotations)

empty log files are rotated, old logs are removed

considering log /var/log/alert.log

log needs rotating

←日志需要轮替

rotating log /var/log/alert.log, log->rotateCount is 6

dateext suffix '-20180607'

←提取日期参数

glob pattern '-[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'

glob finding old rotated logs failed

running prerotate script

fscreate context set to unconfined u:object r:var log t:s0

renaming /var/log/alert.log to /var/log/alert.log-20180607

#旧的日志被重命名

creating new /var/log/alert.log mode = 0600 uid = 0 gid = 0

#创建新日志文件,同时制定权限、所有者和属组

running postrotate script

…省略部分输出…

我们发现 alert. log 日志已经完成了日志轮替。我们查看下新产生的日志和旧日志:

更多云计算-Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问: 尚硅谷官网



[root@localhost ~]# 11 /var/log/alert.log\*
-rw-----. 1 root root 0 6 月 7 10:07 /var/log/alert.log
-rw----. 1 root root 237 6 月 7 09:58 /var/log/alert.log-20180607
#旧日志文件已经转储
[root@localhost ~]# lsattr /var/log/alert.log
-----a-----e- /var/log/alert.log
#新的日志文件被自动加入了 chattr 的 a 属性。

logrotate 命令使用 "-f" 选项之后,就不管日志是否已经符合了日志轮替条件,而强制把所有的日志都进行了轮替。

