



Linux自动化运维特训班

logrotate 日志轮转

讲师：孔丹

大纲

- 日志轮转
- 日志文件命名规则
- logrotate 配置文件
- 轮转案例

日志轮转

□ 为什么需要日志轮转

□ 日志轮转也叫日志轮替，日志切割：

- ✓ 如果没有日志轮转，日文件会越来越大；
- ✓ 将丢弃系统中最旧的日志文件，以节省空间；
- ✓ logrotate本身不是系统守护进程，它是通过计划任务crond每天执行；

```
[root@kongd ~]# cat /etc/cron.daily/logrotate
#!/bin/sh
```

```
/usr/sbin/logrotate -s /var/lib/logrotate/logrotate.status
```

```
/etc/logrotate.conf
```

```
EXITVALUE=$?
```

```
if [ $EXITVALUE != 0 ]; then
```

```
    /usr/bin/logger -t logrotate "ALERT exited abnormally  
with [$EXITVALUE]"
```

```
fi
```

```
exit 0
```

日志文件命名规则

- 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。

logrotate 配置文件

□ 配置文件

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

```
=====全局设置=====
```

```
weekly
```

```
//轮转的周期，一周轮转
```

```
rotate 4
```

```
//保留4份
```

```
create
```

```
//轮转后创建新文件
```

```
dateext
```

```
//使用日期作为后缀
```

```
#compress
```

```
//是否压缩
```

```
include /etc/logrotate.d
```

```
//包含该目录下的文件
```

```
/var/log/wtmp {
```

```
//对该日志文件设置轮转的方法
```

```
monthly
```

```
//一月轮转一次
```

```
minsize 1M
```

```
//最小达到1M才轮转
```

```
create 0664 root utmp
```

```
//轮转后创建新文件，并设置
```

```
权限
```

```
rotate 1
```

```
//保留一份
```

```
}
```

logrotate 配置文件

□ 配置文件

```
/var/log/btmp {  
    missingok  
    monthly  
    create 0600 root utmp  
    权限  
    rotate 1  
}
```

//丢失不提示

//每月轮转一次

//轮转后创建新文件，并设置

//保留一份

logrotate 配置文件

□ 其他配置参数

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

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

logrotate 命令

□ logrotate 命令的格式:

[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

轮转案例

- 把自己的日志加入日志轮替
- 方法1：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；
- 方法2：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。

轮转案例

```
□ 案例: messages日志轮转
/etc/logrotate.d/syslog
/var/log/messages {
    prerotate
        chattr -a /var/log/messages
    endscript

    #notifempty
    daily
    create 0600 root root
    missingok
    rotate 5

    postrotate
        chattr +a /var/log/messages
    endscript
}
```

总结

- 1.日志轮替的作用。
- 2.lograte 日志命名规则。
- 3.日志轮替的方法。

作业

- 1、将我们自己生产的/var/log/err.log 日志加入日志轮替的策略
- 2、要把 Nginx 服务的日志加入日志轮替，则也需要重启 Nginx 服务

/data/logs/nginx/access/access.log

/data/logs/nginx/access/default.log {

#假设 Nginx 的日志放在/data 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

}



谢谢观看

更多好课，请关注[万门大学APP](#)

