



Nginx-日志切割

Post 2018-11-08 17:16 Read 745 Comment 0

nginx 日志切割

PS: nginx日志切割可以通过两种方式进行切割, 日志logrotate, 脚本

方法一: 通过logrotate切割

个人感觉配置麻烦, 且结合自己这边的项目的环境的复杂, 所以就不使用这种方式。这里我也就不写了

可以参考: <https://www.cnblogs.com/ilanni/p/5365420.html>

方法二: 通过shell脚本切割

1、编写shell脚本



```
#!/bin/bash
#此脚本用于自动分割Nginx的日志, 包括access.log和error.log
#每天00:00执行此脚本 将前一天的access.log重命名为access-xxxx-xx-xx.log格式, 并重新打开日志文件
#Nginx日志文件所在目录
LOG_PATH=/opt/nginx/logs
#获取昨天的日期
YESTERDAY=$(date -d "yesterday" +%Y-%m-%d)
#获取pid文件路径
PID=/var/run/nginx/nginx.pid
#分割日志
```



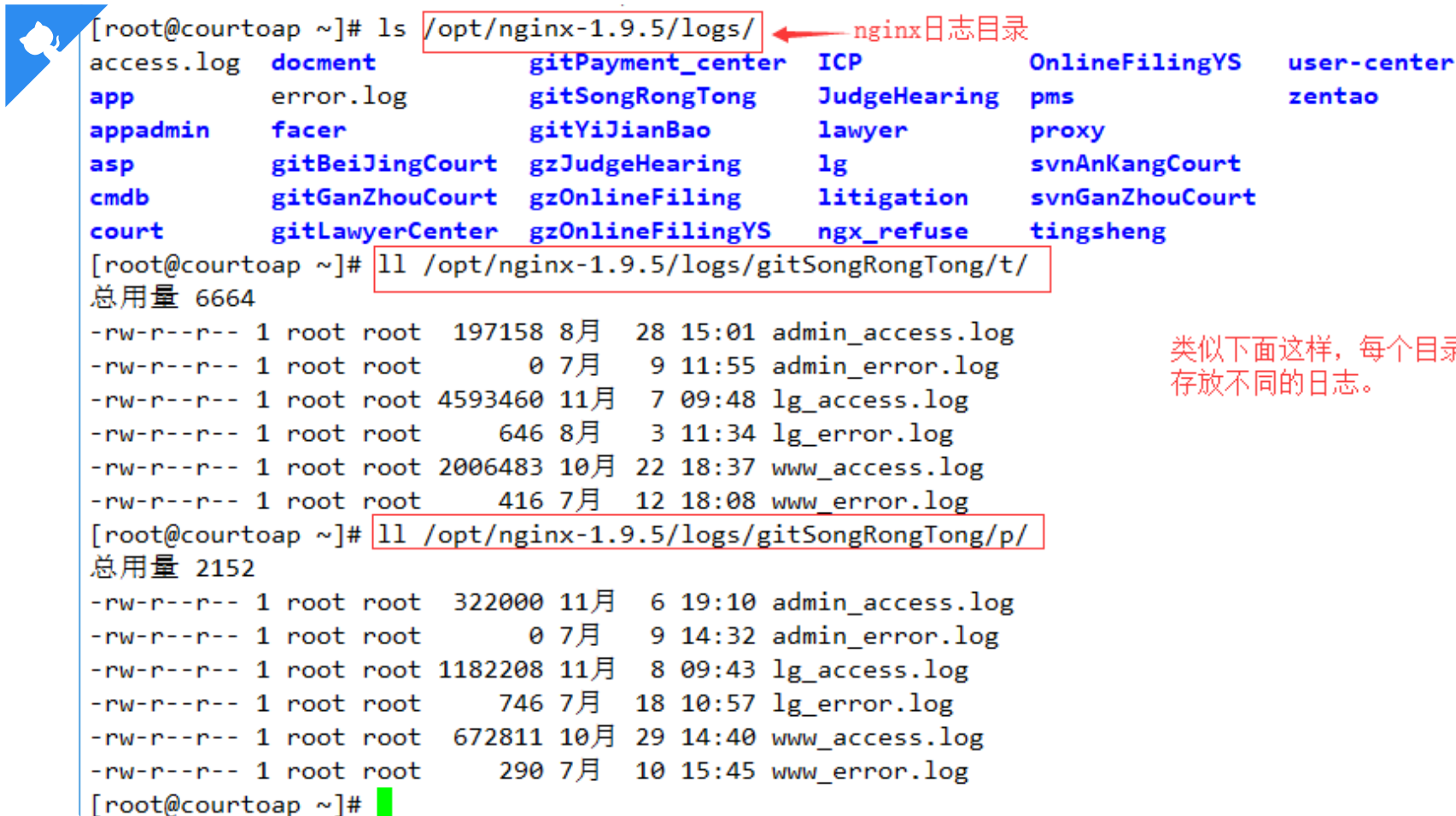
```
mv ${LOG_PATH}access.log ${LOG_PATH}access-${YESTERDAY}.log
mv ${LOG_PATH}error.log ${LOG_PATH}error-${YESTERDAY}.log
#向Nginx主进程发送USR1信号，重新打开日志文件
kill -USR1 `cat ${PID}`
```



2、配置crontab每天凌晨00:00定时执行这个脚本

```
crontab -e
# 输入以下内容并保存
00 00 * * * /bin/bash /opt/nginx/sbin/cut_nginx_log.sh
```

方法三：通过Python脚本切割



```

[root@courtoap ~]# ls /opt/nginx-1.9.5/logs/
access.log  docment      gitPayment_center  ICP      OnlineFilingYS  user-center
app         error.log    gitSongRongTong    JudgeHearing  pms             zentao
appadmin    facer        gitYiJianBao       lawyer      proxy
asp         gitBeiJingCourt  gzJudgeHearing    lg          svnAnKangCourt
cmdb        gitGanZhouCourt  gzOnlineFiling    litigation   svnGanZhouCourt
court       gitLawyerCenter  gzOnlineFilingYS  ngx_refuse   tingsheng

[root@courtoap ~]# ll /opt/nginx-1.9.5/logs/gitSongRongTong/t/
总用量 6664
-rw-r--r-- 1 root root 197158 8月 28 15:01 admin_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 7月 9 11:55 admin_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 4593460 11月 7 09:48 lg_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 646 8月 3 11:34 lg_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 2006483 10月 22 18:37 www_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 416 7月 12 18:08 www_error.log

[root@courtoap ~]# ll /opt/nginx-1.9.5/logs/gitSongRongTong/p/
总用量 2152
-rw-r--r-- 1 root root 322000 11月 6 19:10 admin_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 7月 9 14:32 admin_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 1182208 11月 8 09:43 lg_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 746 7月 18 10:57 lg_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 672811 10月 29 14:40 www_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 290 7月 10 15:45 www_error.log

[root@courtoap ~]#

```

nginx日志目录

类似下面这样，每个目录里面都有不同目录，存放不同的日志。

鉴于这种乱情况，日志目录下面还有多个项目的日志，且分别保存在不同的文件下面（下面又分为测试环境的日志，预发布环境的日志），使用shell脚本就不怎么好写，我就采取了通过Python来实现

脚本：



```
import os, sys, datetime, re
```

```
# nginx日志存放的路径
```



```
nginxLogPath="/opt/nginx-1.9.5/logs/"
# 获取昨天的日期
yesterday = (datetime.date.today() + datetime.timedelta(days = -1)).strftime("%Y-%m-%d")
# nginx启动的pid文件
PID = "/var/run/nginx.pid"

def cutNginxLog(path):
    """
    切割nginx日志函数
    :param path: 日志文件的第一级目录
    :return:
    """
    logList = os.listdir(path)    # 判断传入的path是否是目录
    for logName in logList:      # 循环处理目录里面的文件
        logAbsPath = os.path.join(path, logName)
        if os.path.isdir(logAbsPath):    # 如果是目录，递归调用自己，继续处理
            cutNginxLog(logAbsPath)
        else:        # 如果是日志文件，就进行处理
            # 分割日志
            re_Num = re.compile(r'^[a-zA-Z]')
            # 判断日志文件是否是字母开头，如果是日期开头就不切割
            if re_Num.search(logName):
                logNewName = yesterday + "_" + logName    # 新日志文件名称列如: 2018-11-8_access.log
                oldLogPath = os.path.join(path, logName)    # 旧日志文件绝对路径
                newLogPath = os.path.join(path, logNewName)    # 新日志文件绝对路径
                os.rename(oldLogPath, newLogPath)

    cmd = " kill -USR1 `cat %s` "% PID
    res = os.system(cmd)
    if res != 0:
        return "重新加载nginx失败"
    cutNginxLog(nginxLogPath)
```




计划任务:

```
# crontab -e
```

```
30 02 * * * /usr/bin/python3.5 /opt/nginx-1.9.5/sbin/cut_nginx_log.py
```

切割后的效果图:



```
[root@courtoap ~]# ll /opt/nginx-1.9.5/logs/gitSongRongTong/p/
总用量 2152
-rw-r--r-- 1 root root 322000 11月 6 19:10 2018-11-06_admin_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 7月 9 14:32 2018-11-06_admin_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 1182426 11月 8 16:33 2018-11-06_lg_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 746 7月 18 10:57 2018-11-06_lg_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 672811 10月 29 14:40 2018-11-06_www_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 290 7月 10 15:45 2018-11-06_www_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 admin_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 admin_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 lg_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 lg_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 www_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 www_error.log
[root@courtoap ~]# ll /opt/nginx-1.9.5/logs/gitSongRongTong/t/
总用量 6664
-rw-r--r-- 1 root root 197158 8月 28 15:01 2018-11-06_admin_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 7月 9 11:55 2018-11-06_admin_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 4593460 11月 7 09:48 2018-11-06_lg_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 646 8月 3 11:34 2018-11-06_lg_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 2006483 10月 22 18:37 2018-11-06_www_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 416 7月 12 18:08 2018-11-06_www_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 admin_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 admin_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 lg_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 lg_error.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 www_access.log
-rw-r--r-- 1 root root 0 11月 8 16:55 www_error.log
```