Linux下用shell脚本监控进程是否存在 不存在则启动的实例

作者：流风发布：2014-07-05 14:16分类：[Linux](http://www.ssqhm.com/category/jishu/linux-jishu)阅读：1,324次评论：[无评论](http://www.ssqhm.com/333.html#respond)

用shell脚本监控进程是否存在 不存在则启动的实例，先上代码干货：

#!/bin/sh  
ps -fe|grep processString |grep -v grep  
if [ $? -ne 0 ]  
then  
echo “start process…..”  
else  
echo “runing…..”  
fi  
#####  
processString 表示进程特征字符串，能够查询到唯一进程的特征字符串  
0表示存在的  
$? -ne 0 不存在，$? -eq 0 存在

————————————————————-

定时执行：

crontab -e  
0 04,12,21 \* \* \* /bin/bash /home/mysh/monitorprocess.sh  
每天晚上4点，中午12点,晚上21点检测  
0 4,12 \* \* \*  
分 时 日 月 周  
\* 04,12 \* \* \* 这个是指4点和12点中每分钟执行一次  
0 4,12 \* \* \*  4点12点 第0分钟执行一次

<http://jingyan.baidu.com/article/59a015e3a3a404f795886542.html>

=======================================

扩展相关知识：

shell的if else 语法以及大于,小于等逻辑表达式：

if ….; then

….

elif ….; then

….

else

….

fi

大多数情况下，可以使用测试命令来对条件进行测试。比如可以比较字符串、判断文件是否存在及是否可读等等… 　　通常用” [ ] “来表示条件测试。注意这里的空格很重要。要确保方括号的空格。

[ -f "somefile" ] ：判断是否是一个文件

[ -x "/bin/ls" ] ：判断/bin/ls是否存在并有可执行权限

[ -n "$var" ] ：判断$var变量是否有值

[ "$a" = "$b" ] ：判断$a和$b是否相等          -r file　　　　　用户可读为真

　　-w file　　　　　用户可写为真

　　-x file　　　　　用户可执行为真

　　-f file　　　　　文件为正规文件为真

　　-d file　　　　　文件为目录为真

　　-c file　　　　　文件为字符特殊文件为真

　　-b file　　　　　文件为块特殊文件为真

　　-s file　　　　　文件大小非0时为真

　　-t file　　　　　当文件描述符(默认为1)指定的设备为终端时为真

######################################################### 含条件选择的shell脚本

    对于不含变量的任务简单shell脚本一般能胜任。但在执行一些决策任务时，就需要包含if/then的条件判断了。shell脚本编程支持此类运算，包括比较运算、判断文件是否存在等。基本的if条件命令选项有： – eq —比较两个参数是否相等（例如，if [ 2 –eq 5 ]）

-ne —比较两个参数是否不相等

-lt —参数1是否小于参数2

-le —参数1是否小于等于参数2

-gt —参数1是否大于参数2

-ge —参数1是否大于等于参数2

-f — 检查某文件是否存在（例如，if [ -f "filename" ]）

-d — 检查目录是否存在

几乎所有的判断都可以用这些比较运算符实现。脚本中常用-f命令选项在执行某一文件之前检查它是否存在。 ################################################################## 判断文件是否存在 #!/bin/sh

today=`date -d yesterday +%y%m%d`

file=”apache\_$today.tar.gz”

cd /home/chenshuo/shell

if [ -f "$file" ];then

echo “OK”

else

echo “error $file” >error.log

mail -s “fail backup from test” chenshuo@soufun.com <error.log

fi

=============================================

shell基本命令  
（1）ps aux    显示系统全部进程，一行一个  
（2）grep “abc” 从标准输入读取字符流，输出包含字符串“abc”的行  
（3）grep -v “acb”   从标准输入读取字符流，输出不包含字符串“abc”的行  
（4）wc -l        从标准输入读取字符流，输出行数

例如需要检测进程httpd是否存在，操作流程如下：  
（1）读取系统所有进程  
（2）判断包含指定进程名字的信息是否存在  
通过管道连接，命令如下：

ps axu      |    grep “httpd”           |      grep -v “grep”    |      wc -l  
所有进程–>获取包含“httpd”的行–>删除grep进程信息–>输出最后的行数

通过判断命令的执行结果是否为 0 ，可以知道进程是否存在。

脚本如下:

#!/bin/sh  
while true;do  
count=`ps -ef|grep http|grep -v grep`  
if [ "$?" != "0" ];then  
echo    “>>>>no httpd,run it”  
service httpd start  
else  
echo “>>>>httpd is runing…”  
fi  
sleep 5  
done

本文固定链接： <http://www.ssqhm.com/333.html>

标签： [linux](http://www.ssqhm.com/tag/linux) [shell脚本](http://www.ssqhm.com/tag/shell%e8%84%9a%e6%9c%ac) [监控进程](http://www.ssqhm.com/tag/%e7%9b%91%e6%8e%a7%e8%bf%9b%e7%a8%8b)