

2.crontab:

crontab是用来设置周期性被执行的指令;

现在cron这个服务已经在进程里面了,我们就可以用这个服务了。

crontb文件位于/usr/bin/crontab

crontab语法:

crontab [-u username] [-l|-e|-r]

选项与参数:

-u :只有 root 才能进行这个任务, 亦即帮其他使用者创建/移除 crontab 工作排程;

-e : 编辑 crontab 的工作内容

https://blog.csdn.net/qq_35409955/article/details/74785402

登录

注册

-r : 移除所有的 crontab 的工作内容, 若仅要移除一项, 请用 -e 去编辑

工作原理:

cron由crond守护进程和一组表 (crontab文件)组成。

crond守护进程是在系统启动时由init进程启动的,受init进程的监视,如果它不存在了,会被init进程重新启动。这个守护进程**每分钟**唤醒一次,并通过检查crontab文件判断需要做什么。

每个用户有一个以用户名命名的crontab文件,存放在/var/spool/cron/crontabs目录里。若管理员允许或者禁止其他用户拥有crontab文件,则应编辑/etc/下面的cron.deny和cron.allow这两个文件来禁止或允许用户拥有自己的crontab文件。每一个用户都可以有自己的crontab文件,但在一个较大的系统中,系统管理员一般会禁止这些文件,而只在整个系统保留一个这样的文件。

使用方法:

在编辑cron服务时,编辑的内容有一些格式和约定,输入:crontab -u root -e 进入vi编辑模式,编辑的内容一定要符合下面的格式:

*/1 * * * * Is >> /tmp/ls.txt

这个格式的前一部分是对时间的设定,后面一部分是要执行的命令,如果要执行的命令太多,可以把这些命令写到一个脚本里面,然后在这里直接调用这个脚本就可以了,调用的时候记得写出命令的完整路径。时间的设定我们有一定的约定,前面五个*号代表五个数字,数字的取值范围和含义如下:

分钟 (0-59)

小時 (0-23)

日期 (1-31)

月份 (1-12)

星期 (0-6)//0代表星期天

除了数字还有几个个特殊的符号就是"*"、"/"和"-"、",",*代表所有的取值范围内的数字,"/"代表每的意思,"*/5"表示每5个单位,"-"代表从某个数字 到某个数字,","分开几个离散的数字。以下举几个例子说明问题:

每天早上6点

06***echo "Good morning." >> /tmp/test.txt //注意单纯echo , 从屏幕上看不到任何输出 , 因为cron把任何输出都email到root的信箱了。

每两个小时

0 */2 * * * echo "Have a break now." >> /tmp/test.txt

晚上11点到早上8点之间每两个小时,早上八点

0 23-7/2 , 8 * * * echo "Have a good dream :) " >> /tmp/test.txt

每个月的4号和每个礼拜的礼拜一到礼拜三的早上11点

0 11 4 * 1-3 command line

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

1月1日早上4点

0411* command line

每次编辑完某个用户的cron设置后,cron自动在/var/spool/cron下生成一个与此用户同名的文件,此用户的cron信息都记录在这个文件中,这个文件是不可以直接编辑的,只可以用crontab -e 来编辑。cron启动后每过一份钟读一次这个文件,检查是否要执行里面的命令。因此此文件修改后不需要重新启动cron服务。

三编辑/etc/crontab配置文件

cron的系统级配置文件位于/etc/crontab。

cron服务**每分钟**不仅要读一次/var/spool/cron内的所有文件,还需要读一次/etc/crontab配置文件,因此我们配置这个文件也能运用 cron服务做一些事情。用crontab -e进行的配置是针对某个用户的,而编辑/etc/crontab是针对系统的任务。此文件的文件格式是:

SHELL=/bin/bash

PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

MAILTO=root //如果出现错误,或者有数据输出,数据作为邮件发给这个帐号

HOME=/ //使用者运行的路径,这里是根目录

run-parts

01 * * * root run-parts /etc/cron.hourly //每小时执行/etc/cron.hourly内的脚本

02 4 * * * root run-parts /etc/cron.daily //每天执行/etc/cron.daily内的脚本

22 4 * * 0 root run-parts /etc/cron.weekly //每星期执行/etc/cron.weekly内的脚本

42 4 1 * * root run-parts /etc/cron.monthly //每月去执行/etc/cron.monthly内的脚本

大家注意"run-parts"这个参数了,如果去掉这个参数的话,后面就可以写要运行的某个脚本名,而不是文件夹名了。

四 实例

基本格式:[参数间必须使用空格隔开]

* * * * * command

分 时 日 月 周 命令

第1列表示分钟1~59 每分钟用*或者*/1表示

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

×

第4列表示月份1~12 第5列标识号星期0~6(0表示星期天) 第6列要运行的命令

crontab文件的一些例子:

30 21 * * * /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 上面的例子表示每晚的21:30重启lighttpd。

45 4 1,10,22 * * /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 上面的例子表示每月1、10、22日的4:45重启lighttpd 。

10 1 * * 6,0 /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 上面的例子表示每周六、周日的1:10重启lighttpd。

0,30 18-23 * * * /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 上面的例子表示在每天18:00至23:00之间每隔30分钟重启lighttpd。

0 23 * * 6 /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 上面的例子表示每星期六的11:00 pm重启lighttpd。

* */1 * * * /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 每一小时重启lighttpd

* 23-7/1 * * * /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 晚上11点到早上7点之间,每隔一小时重启lighttpd

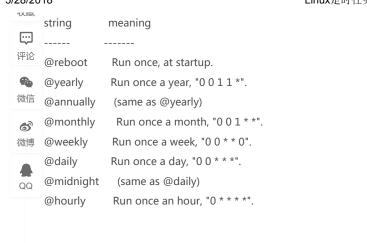
0 11 4 * mon-wed /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 每月的4号与每周一到周三的11点重启lighttpd

0 4 1 jan * /usr/local/etc/rc.d/lighttpd restart 一月一号的4点重启lighttpd

五 特殊用法



加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



crond

crontab

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/qq_35409955/article/details/74785402

文章标签: (Linux定时任务)

个人分类: Linux

看 Python 如何诠释"薪"时代

Python全栈开发包含Python爬虫、前端、网站后台、Python机器学习与数据挖掘等,从0基础小白到Python企业级web开发达人、自动化运维开发能手的进击,课程真实企业项目实战演练,全面系统学习python编程语言,从容应对企业中各式各样的......

29224

查看更多>>

想对作者说点什么?

我来说一句

Crontab定时任务入门教程,实战例子

杳看更多>>

查看了很多相关crontab定时任务的博客,觉得很有道理,但也很乱!踩了不少坑之后,下定决心写一篇平滑度过Crontab入门的博客,不当之处万望指教。 问题: 我有一个叫test4.py的Python...

Errors_In_Life 2017-05-27 10:02:20 阅读数: 1293

linux环境中设定开机自启动与定时任务

开机自启动任务的设定通常情况是编辑rc.local,将要启动的内容写在里面即可Eg:开机自动开启3306端口#vi /etc/rc.localiptables -I RH-Firewall-1-I N...

参 bingyingao 2010-05-21 17:19:00 阅读数:9150

【Linux】crontab——定时执行任务,表达式编写

简介Linux crontab和Windows task schedules非常的相似。Crontab可以用来在系统中定期的执行任务。比如:写了一个爬虫需要每天早上八点执行,就可以用到Crontab;...

🦚 kisscatforever 2017-12-07 17:09:39 阅读数: 2599

linux-centos 为什么crond执行完没有了邮件日子通知?

粵 qq775121173 2017-02-10 09:01:14 阅读数:248

【Linux】守护进程概述&cron守护进程实现定时任务

本文内容概述: 1.守护进程的概念,特点,以及创建守护进程的代码实现。 2.两次fork的原因。 3.利用cron进程实现定时向终端打印数据的任务。守护进程的定义:守护进程是一种生存期长的进程。...

¶ peiyao456 2017-02-28 12:46:22 阅读数:1615

利用CRONTAB自动定时执行任务(ARM-LINUX)

本人的项目中,应为系统的需要,需要在嵌入式环境下,实现开机自启动定时运行脚本/程序,以实现自动化。一开始是利用while 循环与 sleep 实现定时执行命令,而在了解到crond这一机制后,发现自己...

● qq 26282629 2018-01-09 16:29:33 阅读数:195

在alpine linux构建的docker中使用crontab执行定时任务

最近使用使用docker部署程序时,发现基于alpine的docker里面crond命令都不能正确执行,同事建议使用两个docker后link起来读取,个人感觉还是比较占用资源,经过一番google,...

● bigheadsnake 2017-10-30 14:17:52 阅读数:593

Linux crontab定时任务调试

添加了一个crontab任务,凌晨2点半执行。 30 2 * * * www /usr/local/php/bin/php /www/demos/h5upload/crontab.php 第二...

● LeesLeeFeng 2016-08-29 11:42:02 阅读数:1647

Linux系统添加crontab任务无效的问题解决方案

之前在linux的crontab中添加自定义的任务——定时执行指定脚本,一直失败,后来终于解决了,记录一下以免再忘。 1. 确认crond服务已启动 有些linux系统是cron,比如CentOS...

zhubin215130 2015-01-29 15:42:19 阅读数: 15185

alpine linux中如何使用crontab执行定时任务

首先alpine内嵌的是BusyBox,使用alpine的crontab实际就是使用BusyBox的crond服务,那么下来就简单介绍下如何使用吧,网上教程还是比较多的:配置文件存放位置:配置文件是在...

gsying1474 2017-04-01 17:20:20 阅读数:2099

linux下删除指定crontab定时任务

1、新建两个脚本文件用来进行测试 test1.sh ping 114.114.114.114 test2.sh ping 8.8.8.8 2、通过crontab -e命令编辑crontab...

(回 ivnetware 2016-04-25 23:52:36 阅读数:18250

crontab----定时调用的守护进程

前一天学习了 at 命令是针对仅运行一次的任务,循环运行的例行性计划任务,linux系统则是由 cron (crond) 这个系统服务来控制的。Linux 系统上面原本就有非常多的计划性工作,因此这个...

wsclinux 2015-01-14 14:53:25 阅读数: 1203

如何启动定时任务crontab?

crontab 启动 依赖 crontabs包和 crond服务, crond服务使用的crontab定义的命令 因此需要: service crond start (有的是servic...

🅞 Aaroun 2017-12-25 15:02:22 阅读数:518

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

 \times

Linux cron输出导致僵尸进程案例及解决

本文转 登录到主机发现服务器上有近40个名称为[sh] 的进程 Ps -ef 带进程号查 发现是僵尸进程是 发送邮件的/usr/sbin/sendmail -FCro...

zhou1862324 2014-05-05 17:22:22 阅读数: 1464

crontab定时任务脚本不执行,日志无执行记录

在linux下用crontab启动定时脚本,放到crontab中死活没反应,这是可能的原因: 1、看日志,cat /var/log/cron。如果日志中有执行记录可能是脚本没有执行权限,此时要赋予执行...

● week ed 2017-10-10 22:04:55 阅读数:4163

Linux crontab定时任务的使用

本文叙述系统cron定时作业调度程序及其crontab工具,简单使用。

● u012842205 2016-10-29 17:17:59 阅读数:635

授权普通用户Linux crontab定时任务

项目需求,在Linux下做个定时任务,而且是普通用户下可控的。网上找资料,方向没找对,就暂时用root用户做定时任务。最后听别人说用sudo,才有了这篇文章。下面就说一下方法: 1. 创建任务 (普...

● dahangg 2016-01-18 16:43:36 阅读数:4703

ansible 添加 cron 任务

找到相应的role, 假设以storm_nimbus为例,将要完成的任务脚本放在files目录下。例如: vim roles/storm_nimbus/files/storm-recovery #!...

of gianggezhishen 2016-04-11 17:50:51 阅读数:2899

利用Linux中的crontab实现分布式项目定时任务

@Controller @RequestMapping("/task/topic") public class TopicQuartzController { protected Logger lo...

3 a347911 2017-06-06 10:48:19 阅读数:624

普通用户crontab不执行原因

今天我发现我写的cron竟然没执行,然后在cron log里发现下面的信息 CRON (xxx): failed to open PAM security session, cannot se...

● zyj8170 2016-02-18 10:18:07 阅读数:2913

Linux crontab启动关闭重启操作

1.在系统中有service这个命令时: 这个命令在red hat当中常用,有的linux发行版本中没有这个命令. service crond start //启动服务 service crond ...

● qq_24909089 2018-04-20 16:37:37 阅读数:24

如何让Linux定时任务crond以秒为单位执行(如每隔3秒)

如何让Linux定时任务crond以秒为单位执行(如每隔3秒) 时间 2014-10-15 17:41:44 PHP博客原文 http://blog.snsgou.com/post-35...

pengone 2016-08-01 09:59:07 阅读数:8751

linux系统, 启动、停止、重启crontab服务

linux系统,启动、停止、重启crontab服务

Iv_shijun 2017-04-20 16:17:33 阅读数:14813

crontab 定时任务避免重复执行

使用crontab设置一个脚本每个一段时间自动执行一次,当脚本的执行时间超过crontab设置的时间间隔,那个脚本就会在同一时刻同时执行。比如设置crontab每隔五分钟执行一次task.sh:*/5...

crond和crontab详解

一、crontab是什么? crond是linux下用来周期性的执行某种任务或等待处理某些事件的一个守护进程,与windows下的计划任务类似,当安装完成操作系统后,默认会安装此服务工具,并且会自动...

可 gjggj 2017-06-08 16:16:35 阅读数:5336

linux定时任务提示-bash: crontab: command not found

linux使用定时任务时发现提示bash: crontab: command not found错误了,出现这个错误是因为没有安装安装 crontab情况居多了,下面我们一看看问题解决办法。 1...

🔐 rmnjava 2016-10-10 11:43:21 阅读数: 1106

crontab命令 自动重启服务

每天一个linux命令(50):crontab命令 前一天学习了 at 命令是针对仅运行一次的任务,循环运行的例行性计划任务,linux系统则是由 cron (crond) 这个...

◎ killmice 2016-10-18 21:27:33 阅读数: 13980

Linux下通过crontab及expect实现自动化处理

实现每天定时从远程linux服务器上复制文件到本地,使用crontab建立定时任务,并通过scp进行Linux之间的文件复制。...

pierre_ 2015-05-11 20:06:20 阅读数: 2429

crontab定时任务不执行的原因

我在网上找的时候发现网上主要说了这5个原因: 1 crond服务未启动 crontab不是Linux内核的功能,而是依赖一个crond服务,这个服务可以启动当然也可以停止。如果停止了就无法执行任…

🚱 u011734144 2017-01-16 18:35:20 阅读数:36955

linux实现crontab定时任务计划并删除之前的文件备份

Mysql定期备份是一项重要的工作,但人工操作太繁琐,也难避免有所疏漏,使用下面的方法即可让系统定期备份数据。利用系统crontab来定时执行备份文件,按日期对备份结果进行保存,达到备份的目的。 ...

li>nsping1990106 2017-05-16 09:55:22 阅读数:983



加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

Ą

勋章: 📵

最新文章

测试用例的设计方法

【shell脚本】入门篇(一)

求数组中出现次数超过一半的数字

链表翻转(给出一个链表和一个数k,比如链 表 $1\to 2\to 3\to 4\to 5\to 6$,k=2,翻转后 $2\to 1\to 4\to 3\to 6\to 5$)

二进制整数中1的个数

个人分类

C++	17篇
Linux	23篇
С	21篇
面试题	17篇
计算机网络	14篇

展开

归档		
2018年2月		1篇
2018年1月		1篇
2017年7月		9篇
2017年6月		16篇
2017年5月		24篇
	展开	

热门文章

网络协议中端口类型及分类

阅读量:1964

CRC差错校验原理及实例

阅读量:1710

【shell脚本】脚本实现彩色进度条

阅读量:1440

NAT和代理服务器的原理及代表产品

阅读量:605

链表面试题(一): 逆序打印链表、无头链表删除插入节点、约瑟夫环、逆置单链表

阅读量:600