原文链接：https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113

linux crontab 命令，最小的执行时间是一分钟。如需要在小于一分钟内重复执行，可以有两个方法实现。

**1.使用延时来实现每N秒执行**

创建一个php做执行动作，非常简单，就是把当前时间写入log。

**[php]** [view plain](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113) [copy](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113)

1. <?php
2. file\_put\_contents('/home/fdipzone/php/crontab/run.log', date('Y-m-d H:i:s')."\r\n", FILE\_APPEND);
3. ?>

crontab -e 输入以下语句，然后 :wq 保存退出。

**[plain]** [view plain](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113) [copy](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113)

1. \* \* \* \* \* php /home/fdipzone/php/crontab/tolog.php
2. \* \* \* \* \* sleep 10; php /home/fdipzone/php/crontab/tolog.php
3. \* \* \* \* \* sleep 20; php /home/fdipzone/php/crontab/tolog.php
4. \* \* \* \* \* sleep 30; php /home/fdipzone/php/crontab/tolog.php
5. \* \* \* \* \* sleep 40; php /home/fdipzone/php/crontab/tolog.php
6. \* \* \* \* \* sleep 50; php /home/fdipzone/php/crontab/tolog.php

使用 tail -f 查看执行情况，可以见到log每10秒被写入一条记录。

**[plain]** [view plain](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113) [copy](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113)

1. fdipzone@ubuntu:~$ tail -f /home/fdipzone/php/crontab/run.log
2. 2014-03-31 21:47:01
3. 2014-03-31 21:47:11
4. 2014-03-31 21:47:21
5. 2014-03-31 21:47:31
6. 2014-03-31 21:47:41
7. 2014-03-31 21:47:51
8. 2014-03-31 21:48:01

**原理：**通过延时方法 sleep N  来实现每N秒执行。

**注意：**

60必须能整除间隔的秒数（没有余数），例如间隔的秒数是2，4，6，10，12等。

如果间隔的秒数太少，例如2秒执行一次，这样就需要在crontab 加入60/2=30条语句。不建议使用此方法，可以使用下面介绍的第二种方法。

**2.编写shell脚本实现**

**crontab.sh**

**[plain]** [view plain](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113) [copy](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113)

1. #!/bin/bash
3. step=2 #间隔的秒数，不能大于60
5. for (( i = 0; i < 60; i=(i+step) )); do
6. $(php '/home/fdipzone/php/crontab/tolog.php')
7. sleep $step
8. done
10. exit 0

crontab -e 输入以下语句，然后:wq 保存退出。

**[plain]** [view plain](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113) [copy](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113)

1. # m h  dom mon dow   command
2. \* \* \* \* \* /home/fdipzone/php/crontab/crontab.sh

使用 tail -f 查看执行情况，可以见到log每2秒被写入一条记录。

**[plain]** [view plain](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113) [copy](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113)

1. fdipzone@ubuntu:~/php/crontab$ tail -f run.log
2. 2014-03-31 22:23:01
3. 2014-03-31 22:23:03
4. 2014-03-31 22:23:06
5. 2014-03-31 22:23:08
6. 2014-03-31 22:23:10
7. 2014-03-31 22:23:12
8. 2014-03-31 22:23:14
9. 2014-03-31 22:23:16
10. 2014-03-31 22:23:18
11. 2014-03-31 22:23:20
12. 2014-03-31 22:23:22
13. 2014-03-31 22:23:25
14. 2014-03-31 22:23:27
15. 2014-03-31 22:23:29
16. 2014-03-31 22:23:31
17. 2014-03-31 22:23:33
18. 2014-03-31 22:23:35
19. 2014-03-31 22:23:37
20. 2014-03-31 22:23:39
21. 2014-03-31 22:23:41
22. 2014-03-31 22:23:44
23. 2014-03-31 22:23:46
24. 2014-03-31 22:23:48
25. 2014-03-31 22:23:50
26. 2014-03-31 22:23:52
27. 2014-03-31 22:23:54
28. 2014-03-31 22:23:56
29. 2014-03-31 22:23:58
30. 2014-03-31 22:24:00

**原理：**在sh使用for语句实现循环指定秒数执行。

**注意：**如果60不能整除间隔的秒数，则需要调整执行的时间。例如需要每7秒执行一次，就需要找到7与60的最小公倍数，7与60的最小公倍数是420（即7分钟）。

则 crontab.sh step的值为7，循环结束条件i<420， crontab -e可以输入以下语句来实现

**[plain]** [view plain](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113) [copy](https://blog.csdn.net/fdipzone/article/details/22701113)

1. # m h  dom mon dow   command
2. \*/7 \* \* \* \* /home/fdipzone/php/crontab/crontab.sh