



链滴

crontab 表达式解析

作者: [EulerEquation](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1550592940822>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



1 Linux crontab表达式

1.1 基本格式

crontab表达式的"*"表示的是在对应的时间粒度下可取集合中的任意值,这样五个粒度的值确定后,就出了命令执行的时间点

```
* * * * * cmd  
分 时 日 月 星期
```

分: 0 - 59

时: 0 - 23

日: 1 - 31

月: 1 - 12

周: 1 - 7

1.1.1 示例1 每分钟执行一次

```
* * * * * date >>~/hello.log
```

因为每个时间粒度都指定为"*",那么以下集合的笛卡尔积即表示date命令所有执行时间点,也就是每分钟执行一次

分钟取值集合{0,1,2,3,...} 60个值可取

小时取值集合{0,1,2,3,...} 24个值可取

日期取值集合{1,2,3,...} 最多31个值可取

月份取值集合{1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12}

星期取值集合{1,2,3,4,5,6,7}

1.1.2 示例2 每10分钟执行一次

```
*/10 * * * * date >>~/hello.log
```

分钟取值集合{0,10,20,30,40,50} 6个值可取
小时取值集合{0,1,2,3,...} 24个值可取
日期取值集合{1,2,3,...} 最多31个值可取
月份取值集合{1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12}
星期取值集合{1,2,3,4,5,6,7}

执行的时间点:

```
2月19号星期二23点0分  
2月19号星期二23点10分  
2月19号星期二23点20分  
2月19号星期二23点30分
```

```
...  
// 类推
```

1.1.3 示例3 23分、37分钟时执行

```
23,37 * * * * date >>~/hello.log
```

分钟取值集合{23,37} 2个值可取
小时取值集合{0,1,2,3,...} 24个值可取
日期取值集合{1,2,3,...} 最多31个值可取
月份取值集合{1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12}
星期取值集合{1,2,3,4,5,6,7}

执行的时间点:

```
2月19号星期二23点23分  
2月19号星期二23点37分  
2月20号星期三0点23分  
2月20号星期三0点37分  
2月20号星期三1点23分  
2月20号星期三1点37分
```

```
...  
// 类推
```

1.1.4 示例4 组合设置

设置其他的时间粒度可以参考上面三个实例,当然也可以组合设置:

```
0,30 10,11 1,2 11 *
```

分钟取值集合{0,30} 2个值可取
小时取值集合{10,11} 2个值可取
日期取值集合{1,2} 2个值可取
月份取值集合{11} 1个值可取
星期取值集合{1,2,3,4,5,6,7}

执行的全部时间点:

```
11月1号10点0分  
11月1号10点30分
```

11月1号11点0分
11月1号11点30分
11月2号10点0分
11月2号10点30分
11月2号11点0分
11月2号11点30分