

Tìm hiểu về incron

admin Sun, Apr 14, 2019 [Cài Đặt Cơ Bản & Hướng Dẫn](#) 0 2025

incron là gì ?

Các incron (inotify cron daemon) là một daemon mà theo dõi các sự kiện hệ thống tệp tin (chẳng hạn như thêm một file mới, xóa một tệp tin, v.v) và thực hiện lệnh hoặc các lệnh bên shell. Nó là nói chung là tương tự như cron, khác biệt ở đâu thì mức độ phức tạp thì mức độ chính xác thay đổi.

inotify là một công nghệ thông báo hệ thống tệp tin inode trên. Nó cung cấp khả năng chính xác là theo dõi các sự kiện khác nhau trên các tệp tin trong hệ thống tệp tin. Nó là một sự thay thế rất hiệu quả cho cron. inotify mang lại một cách thông minh hơn để quản lý các tệp tin khác nhau trong các ứng dụng của bạn.

I.Cài đặt incron

Trước khi cài đặt incron cần cài đặt kho epel

```
# yum install incron -y
```

II.Khởi động vào cho chạy cùng hệ thống

```
# service incron start  
# chkconfig incron on
```

Các file cấu hình của incron

- **/etc/incron.conf** – Tệp tin cấu hình chính của incron.
- **/etc/incron.d/** – Thư mục này chứa các kịch bản để incron thực hiện cho các tệp tin hệ thống. Bạn nên đặt tất cả các tệp tin cấu hình của bạn ở đây là một thư mục hoặc miền tên.
- **/etc/incron.allow** – Tệp tin này có chứa danh sách các phép sử dụng incron.
- **/etc/incron.deny** – Tệp tin này có chứa danh sách các sử dụng incron.

- **/var/spool/incron** – Th? m?c này ?? ki?m tra b?i incron cho các t?p tin b?ng ng??i dùng ???c thi?t l?p b?i ng??i s? d?ng ch?y các l?nh incrontab.

Cú pháp c?a incron nh? sau

<directory> <file change mask> <command or action> options

<directory> : là ???ng d?n h? th?ng t?p tin , b?t k? thay ??i nào trên ???ng d?n này s? d?n ??n l?nh ho?c hành ??ng ?ã thi?t l?p

<file change mask> : Là s? ki?n c?a t?p tin h? th?ng ,m?i s? ki?n có th? d?n ??n l?nh khác nhau, s? d?ng nh?ng m?u sau ?? thay vào

- **IN_ACCESS** - File ???c truy c?p (??c)
- **IN_ATTRIB** - ??c tính thay ??i (Quy?n, nhãn th?i gian, thu?c tính m? r?ng, vv)
- **IN_CLOSE_WRITE** – ?óng l?i các file v?n b?n ?ã ?c m?
- **IN_CLOSE_NOWRITE** - không m? cho các v?n b?n ?ã ???c ?óng l?i
- **IN_CREATE** - T?o file / th? m?c trong ???ng d?n ???c theo dõi
- **IN_DELETE** - Xóa file / th? m?c trong ???ng d?n ???c theo dõi
- **IN_DELETE_SELF** - Xem file / th? m?c ?ã t? xóa
- **IN_MODIFY** - File ?ã ???c s?a ??i
- **IN_MOVE_SELF** - Xem t?p tin / th? m?c ?ã ???c t? di chuy?n
- **IN_MOVED_FROM** - T?p tin di chuy?n ra kh?i th? m?c theo dõi
- **IN_MOVED_TO** - T?p tin di chuy?n vào th? m?c theo dõi
- **IN_OPEN** - T?p tin ?ã m?
- **IN_ALL_EVENTS** - là t?t c? các mask trên
- **IN_MOVE** - là s? k?t h?p c?a **IN_MOVED_FROM** và **IN_MOVED_TO**
- **IN_CLOSE** - là s? k?t h?p **IN_CLOSE_WRITE** và **IN_CLOSE_NOWRITE**

M?t s? mask khác

- **IN_DONT_FOLLOW** - Không ch? t?i ?ích tên ???ng d?n n?u nó là m?t liên k?t t?ng tr?ng
- **IN_ONESHOT** - Giám sát tên ???ng d?n ?? ch? m?t s? ki?n
- **IN_ONLYDIR** - Ch? xem ???ng d?n n?u nó là m?t th? m?c
- **IN_NO_LOOP** - Bi?u t?ng này s? vô hi?u hóa các s? ki?n theo dõi cho

??n khi l?nh ???c hoàn toàn x? lý (cho ??n khi thoát trình con c?a nó).

<command or action> : Ch?a l?nh ho?c hành ??ng

options : là các l?nh sau

- \$\$: ch? kí
- \$@ : Theo dõi h? th?ng t?p tin ???ng d?n
- \$# : Tên file liên quan ??n s? kí?n
- \$% : S? kí?n ???c ?ánh d?u (hi?n th? b?ng v?n b?n)
- \$& : S? kí?n ???c ?ánh d?u (hi?n th? b?ng s?)

Tr??c khi ch?nh s?a incontrol, ta c?n gõ l?nh sau ?? s?a file

```
# export EDITOR=nano
```

Gõ l?nh sau ?? ch?nh s?a incontrol c?a b?n :

```
# incontrol -e
```

Ví d? : Ta thêm dòng sau vào incontrol, v?i n?i dung n?u th? m?c home có thay ??i thì s? ch?y l?nh echo

```
/home/ IN_MODIFY echo "$$ $@ $# $% $&"
```

Sau ó ta vào th? m?c home và t?o file test, ?? ki?m tra incron ho?t ??ng ta dùng l?nh sau

```
# cat /var/log/cron
```

Sau ó s? hi?n ra các dòng sau

Oct 5 23:25:02 maxserver incron[12766]: table for user root changed,

reloading

```
Oct 5 23:25:51 maxserver incron[12766]: (root) CMD (echo "$ /home/ test IN_MODIFY 2")
```

nh? các b?n ?ã th?y \$@ thay b?ng /home/ , \$# thay b?ng test, \$% thay b?ng IN_MODIFY , \$& thay b?ng 2

Thêm 1 ví d? n?a ?? chúng ta hi?u thêm v? incron

Tôi có 1 th? m?c conf.d và m?i khi thay ??i nó tôi mu?n nó restart httpd ,Tôi s? ??t nh? sau

```
/etc/httpd/conf.d/ IN_MODIFY service restart httpd
```

Ta s? thay ??i b?t kì gì trong th? m?c conf.d ,và check log /var/log/cron ?? xem k?t qu?

Ch?y l?nh Rsync

Ví d?: Tôi mu?n m?i có 1 file ?c thêm vào th? m?c /var/www/html/upload/ thì nó s? t? ??ng ch?y l?nh rsync ??ng b? file ??n m?t server khác ,

Ta gõ l?nh sau ?? thêm l?nh

```
# incrontab -e
```

R?i nh?p n?i dung nh? sau

```
/var/www/html/upload/ IN_CLOSE_WRITE,IN_CREATE,IN_DELETE  
/usr/bin/rsync --exclude '*.tmp' -a  
/var/www/html/upload/ root@localhost:/var/www/html/upload/
```

N?u g?p v?n ?? s? c? gì các b?n có th? check log c?a nó

```
# tail -f /var/log/cron
```

Online URL: <https://huongdan.maxserver.com/article-163.html>