Tự động hóa các thao tác

Linux và phần mềm mã nguồn mở

Vì sao

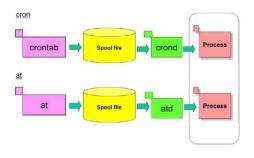
-Quán trị hđh nói chung và Linux nói riêng đôi hỏi các công việc thường xuyên -Kiếm tra log -Sao lưu định kỳ -Kiếm tra các tài khoản -Kiếm tra các tổ hống bảo mật -Khối lượng công việc nhâm chán



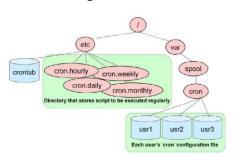
1

2

Cơ chế tự động hóa



cron - configuration file of 'cron'



3

4

cron

- cron thực hiện các thao tác tự động tuân thủ cấu hình trong các tệp
 - /etc/crontab
 - /etc/cron.hourly
 - /etc/cron.daily :
 - /etc/cron.weekly:
 - /etc/cron.monthly
 - /var/spool/cron

crontab

- Câu lệnh thay đổi nội dung file crontab của mỗi người dùng (spool file).
- Người quản trị có thể quản lý file crontab của mỗi người dùng

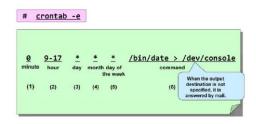
crontab [option] [user_name]

- · Options:
 - -e : Creation and modification of the 'crontab' file
 - -r : Remove the 'crontab' file
 - -I : Display the 'crontab' file

5

6

Nhập các thông số crond



Các trường trong tệp crontab

	Field	Meaning
(1)	Minute	0 - 59
(2)	Hour	0 - 23
(3)	Day of month	1 - 31 (1st - 31th)
(4)	Month	1 - 12 (January - December)
(5)	Day of week	(0: Sunday - 6: Saturday)
(6)	Command	Command to execute at a specified time

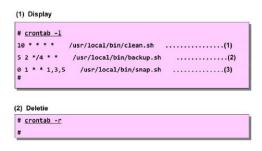
7

8

Qui định

- (1) * : Tất cả các giá trị có thể.
- (2) giá trị 1- giá trị 2: Các giá trị có thể trong khoảng.
- (3) giá trị 1, giá trị 2: Các giá trị được liên kê.
- (4) khoảng/bước nhảy: trong khoảng, với bước nhảy.

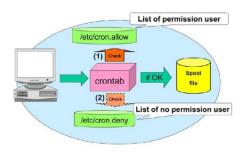
Hiển thị và xóa các thông tin cấu hình của crond



9

10

Giới hạn sử dụng crond



Lệnh at

```
(1) Register

# at 22:40
at> /hose/usr1/progA > /dev/null
at> <C07
job 5 at 2004-08-30 22:40

(2) Display

# atq
5 2004-08-30 22:40 a root
#

(3) Delete

# atq
5 2004-08-30 22:40 a root
# atrm 5
#
```

11 12

2

Lệnh at

 (1) Dùng lệnh at để đăng ký các thao tác tự động.

at [-q queue] [-f file] [-m] TIME

· Cấu hình:

-q: Hàng đợi các công việc: a,b, ... với mức ưu tiên khác nhau

-f : Đọc câu lệnh thực hiện từ tệp

-m : Thông báo bằng mail kết quả

Lệnh at

 (2) Sử dụng câu lện 'atq' để kiểm tra các tác vụ đã được đăng ký bởi at.

atq [-q queue] [-v]

 (3) Sử dụng câu lệnh 'atrm' để loại bỏ tác vụ đã được đăng ký với câu lệnh at.

atrm job [job...]

13

14