Chương 12: Tự động hóa các thao tác

1

LINUX VÀ PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ 2009

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com



Vì sao

Quản trị hđh nói chung và Linux nói riêng đòi hỏi các công việc thường xuyên

Kiểm tra log

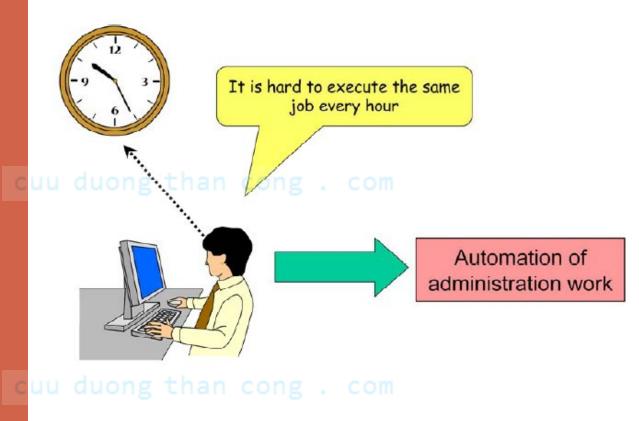
Sao lưu định kỳ

Kiểm tra các tài khoản

Kiểm tra các lỗ hồng bảo mật

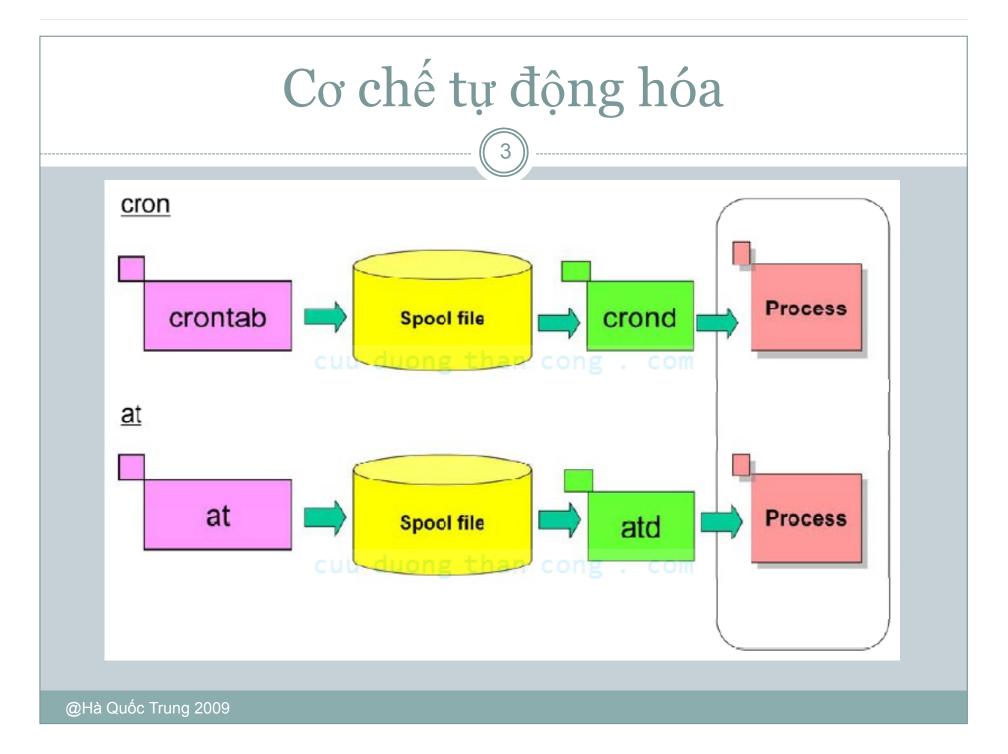
Khối lượng công việc lớn

Tính chất công v iệc nhàm chán



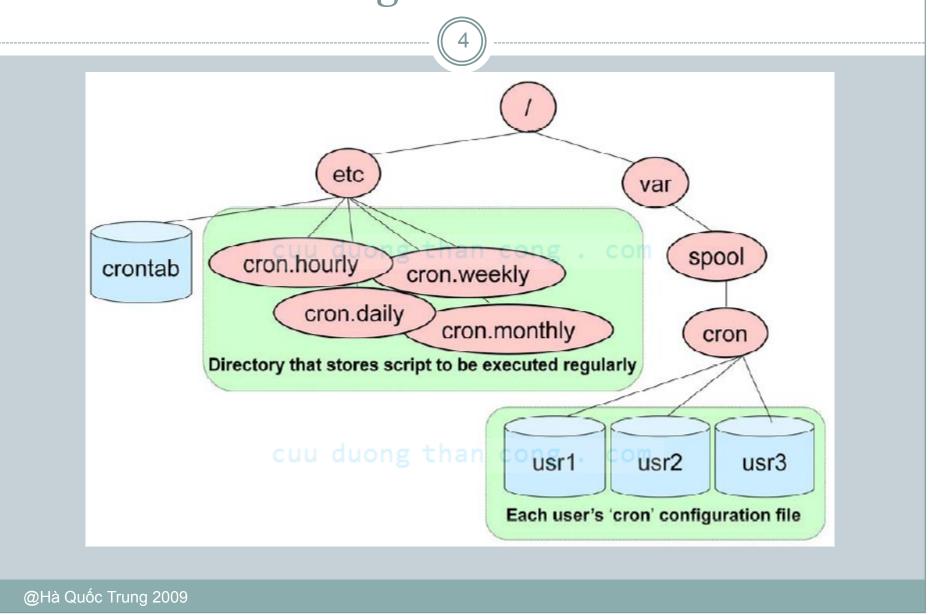
@Hà Quốc Trung 2009

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



CuuDuongThanCong.com





CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

cron



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

cuu duong than cong . com

crontab



- The command to edit the crontab file (spool file) prepared for each user is the crontab command. The system administrator can manage the 'crontab' file for the general user by specifying the user.
- Option] [user_name]
 - -e: Creation and modification of the 'crontab' file
 - -r: Remove the 'crontab' file
 - -l: Display the 'crontab' filenan cong. com

Nhập các thông số crond

crontab -e # /bin/date > /dev/console 9-17 minute day month day of hour command the week When the output destination is not (1) (2) (3) (4) (5) (6)specified, it is answered by mail.

Các trường trong tệp crontab

		11
//		1/
//		- 11
/	\sim	
/	U	- 1
	$\overline{}$	- 1
		- 1
	$\overline{}$	- /
		//
1/		//
//		//

	Field	Meaning	
(1)	Minute	0 - 59	
(2)	Hour ^{cuu} d	uong than cong 0-23 ^m	
(3)	Day of month	1 - 31 (1st - 31th)	
(4)	Month	1 - 12 (January - December)	
(5)	Day of week	(0: Sunday - 6: Saturday)	
(6)	Commandu d	Command to execute at a specified time	

Qui định

- 9
- (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.

cuu duong than cong . com

Hiển thị và xóa các thông tin cấu hình của crond



(1) Display

```
# crontab -1

10 * * * * /usr/local/bin/clean.sh ......(1)

5 2 */4 * * /usr/local/bin/backup.sh ......(2)

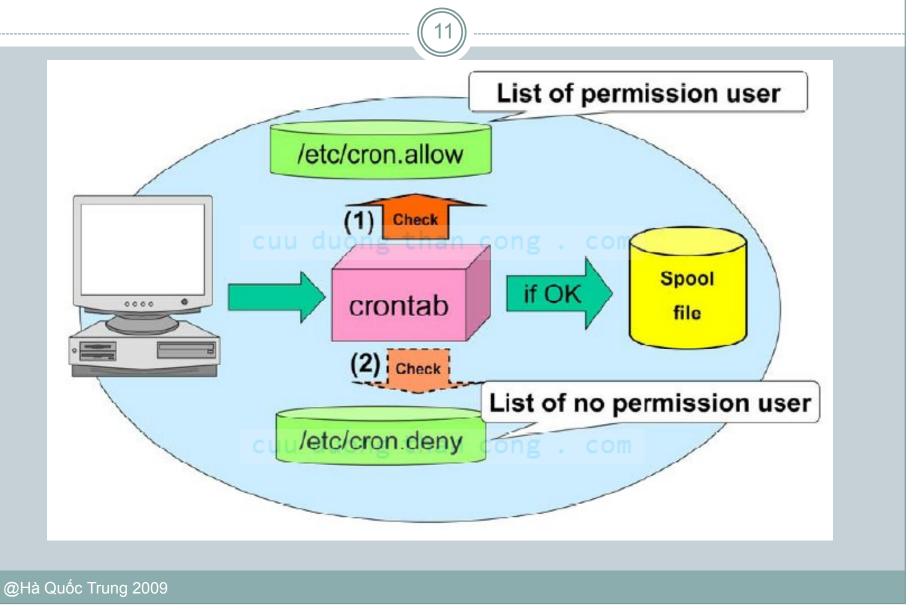
0 1 * * 1,3,5 /usr/local/bin/snap.sh ......(3)

#
```

(2) Deletie

```
# crontab -r cuu duong than cong . com
#
```

Giới hạn sử dụng crond



Lệnh at

12)

cuu duong than cong .

(1) Register

```
# at 22:40
at> /home/usr1/progA > /dev/null Ctrl + d
at> <EOT>
job 5 at 2004-08-30 22:40
#
```

(2) Display

(3) Delete

```
# atq cup duong than cong . com
5 2004-08-30 22:40 a root
# atrm 5
#
```

Lệnh at

13)

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

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

Cấu hình:

cuu duong than cong . com

-q: Hàng đợi các công việc

-f: Đọc câu lệnh thực hiện từ tệp

-m: Thông báo bằng mail kết quả

cuu duong than cong . com

Lệnh at

14)

• (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...] duong than cong . com

@Hà Quốc Trung 2009

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt