Chương 11: Quản lý nhật ký

1

LINUX VÀ PHÂN MÈM MÃ NGUÔN MỞ 2009

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com

Khái niệm log-nhật ký

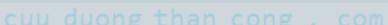
- 2
- Để có thông tin về các thao tác đã được thực hiện
- Để có thông tin về các sự kiện đã xảy ra
- Log-nhật ký là tập hợp các thông báo được hệ thống sinh ra, lưu trong các tệp nhật ký-log file.
- Các thông báo có thể là
 - Thông báo của hệ thống
 - Lỗi trong các thao tác của hệ thống
 - O Quá trình đăng nhập, đăng xuất
 - Thông báo từ một số ứng dụng

Các vấn đề cần quan tâm

3

- Ghi nhật ký về cái gì?
- Ghi nhật ký như thế nào?
- Ghi nhật ký vào đâu?
 - Destination

@Hà Quốc Trung 2009



cuu auong than cong . con



Sự kiện Ứng dụng syslogd Sự kiện Dịch vụ Các tệp nhật ký Bộ lọc các sự Log files kiện (theo tệp Sự kiện cấu hình) Thiết bị

syslog

- 5
- Chương trình quản lý các thông báo từ các thành phần của hệ thống
- Được thực hiện bằng syslogd daemon.
- Khởi động cùng hệ thống n cong com /etc/init.d/syslog { start | stop | reload }
- Cấu hình của syslog được lưu trong tệp /etc/syslog.conf

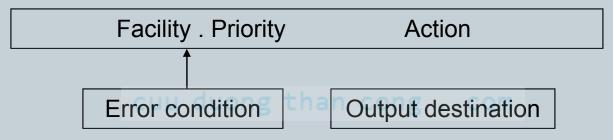
cuu duong than cong . com

@Hà Quốc Trung 2009

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

Tệp cấu hình /etc/syslog.conf

Các dòng của tệp cấu hình có dạng



- Facility là nguồn gốc sinh ra thông báo
- "priority" là mức độ quan trọng của thông báo
- Action là thao tác thực hiện khi nhận được thông báo
 - o Ghi vào tệp, gửi email,

Các loại Facility

| Facility | Ý nghĩa |
|-----------|--|
| auth: | Thông báo về bảo mật hệ thống liên quan đến việc xác thực |
| authpriv: | Thông báo về bảo mật hệ thống liên quan đến quyền truy cập |
| cron: | Thông báo của crond |
| ftp: | Thông báo của dịch vụ ftp than cong com |
| kern: | Thông báo của nhân HĐH |
| lpr: | Thông báo của hệ thống in ấn lpr |
| mail: | Thông báo liên quan đến email |
| news: | Thông báo liên quan đến news service |
| syslog: | Thông báo của syslogd |
| user: | Thông báo của các ứng dụng NSD |
| uucp: | Copy file bằng UUCP(Unix to Unix Copy) |
| daemon: | Chung của các daemon |
| localo-7: | NSD định nghĩa |

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

Priority



| Priority | Ý nghĩa |
|----------|------------------------------------|
| emerg | Thông báo khẩn "cấp cứu" |
| alert | Báo động |
| crit | Lỗi phần cứng, không thể khắc phục |
| err | Lỗi thông thường ng than cong com |
| warning | Cảnh báo |
| notice | Nhắc nhở |
| info | Thông tin |
| debug | Thông tin kỹ thuật |

cuu duong than cong . com

Thao tác

| 0 | |
|------------|-----|
| $\sqrt{2}$ | ']] |
| | |

| Ký hiệu | Thao tác |
|--------------|---|
| /file_name | Ghi vào tệp file_name |
| @ hostname | Chuyển đến máy hostname |
| cuu duong th | an cong . com |
| user_name | Gửi thông báo cho NSD user_name |
| * | Gửi thông báo cho tất cả NSD đang đăng nhập vào hệ thống |
| | |
| | |

Các tệp log quan trọng

10

• Thu mục /var/log/

C

| Tên tệp | Ý nghĩa |
|----------|---|
| cron | Thông báo từ các thao tác của crond |
| maillog | Thông báo liên quan đến email |
| messages | Các thông báo ngoài bảo mật, email, news |
| secure | Bảo mật |
| boot.log | Khởi động và tắt dịch vụ |
| dmesg | Thông báo của nhân hệ điều hành |
| lastlog | Thông báo về quá trình đăng nhập của NSD |
| wtmp | Thông báo về quá trình hoạt động của tất cả NSD |
| | |

Ví dụ về /etc/syslog.conf

```
# Log all kernel messages to the console.
# Logging much else clutters up the screen.
#kern.*
                                 /dev/console
# Log anything (except mail) of level info or higher.
# Don't log private authentication messages!
*.info;mail.none;news.none;authpriv.none
                                              /var/log/messages
                      cuu duong than cong . com
# The authpriv file has restricted access.
authpriv.*
                                  /var/log/secure
# Log all the mail messages in one place.
mail.*
                                /var/log/maillog
# Log cron stuff
```

/var/log/cron

@Hà Quốc Trung 2009

cron.*

Listing of /etc/syslog.conf

```
(12)
```

```
# Everybody gets emergency messages, plus log them on another
# machine.
*.emerg
*.emerg
                                 @10.1.1.254
# Save boot messages also to boot.log
                                /var/log/boot.log
local7.*
#
                               /var/log/news/news.crit
news.=crit
                               /var/log/news/news.err
news.=err
                                /var/log/news/news.notice
news.notice
```

Syslog – Ví dụ

13

 Ghi 'kern.info' and 'daemon.notice' vào'/var/log/log' file.

kern.info;daemon.notice /var/log/log

cron,news.debug /var/log/debug

cuu duong than cong . com

Công cụ khác

14

logger: logs messages to the /var/log/messages file

logger program myscipt ERR

- Logrotate: Cập nhật và nén các tệp log
- Cấu hình /etc/logrotate.conf.

cuu duong than cong . com