

Tổng quan về dịch vụ email

Dịch vụ email sử dụng phần mềm mã nguồn mở

- Gửi và nhận các thông báo
- Có thể chứa các dữ liệu đa phương tiện
- Được sử dụng rộng rãi trên thế giới
- Không có xác thực
- Có thể được tích hợp với cơ chế mã hóa, hạ tầng khóa công khai,

1

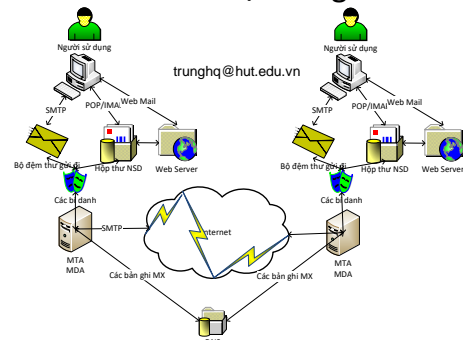
2

Thành phần của hệ thống email

- Email: thông báo được trao đổi giữa các thành phần.
- Mail User Agent: giao diện cho phép NSD có thể truy cập vào hệ thống email để gửi mail và nhận mail
- Mail Transfer Agent: phần mềm cho phép chuyển tiếp các email
- Mail Delivery Agent: phần mềm chuyển email đến cho NSD

3

Cơ chế của hệ thống email



4

Định dạng thông báo

- Email messages are composed of two parts:
 1. Headers (lines of the form "field: value" which contain information about the message, such as "To:", "From:", "Date:", and "Message-ID:").
 2. Body (the text of the message)
- Example:


```

      From: johndoe@students.uluc.edu
      Received: (from johndoe@localhost)
      by students.uluc.edu (8.9.3/8.9.3) id LAA05394;
      Mon, 5 Jul 1999 23:46:18 -0500
      Received: from staff.uluc.edu (staff.uluc.edu [128.174.5.59])
      by students.uluc.edu (8.9.3/8.9.3) id XAA24214;
      Mon, 5 Jul 1999 23:46:25 -0500
      Date: Mon, 5 Jul 1999 23:46:18 -0500
      From: John Doe <johndoe@students.uluc.edu>
      To: John Smith <jsmith@staff.uluc.edu>
      Message-id: <199907052346.LAA05394@students.uluc.edu>
      Subject: This is a subject header.

      This is the message body. It is separated from the headers by a blank
      line.

      The message body can span multiple lines.
      
```

5

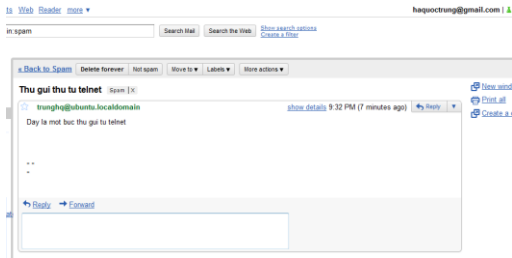
SMTP

```

trungq@ubuntu:~$ telnet 127.0.0.1 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^I'.
220 ubuntu.localdomain ESMTP Postfix (Ubuntu)
helo trungq.com
250 ubuntu.localdomain
MAIL FROM: trungq@ubuntu.localdomain
250 2.1.0 Ok
RCPT TO: haquoctrung@gmail.com
250 2.1.5 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>. <CR><LF>
Subject: Thử gửi thư tu telnet
Đây là một bức thư gửi tu telnet
.
250 2.0.0 Ok: queued as 913E010089F
quit
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
trungq@ubuntu:~$ tail -3 /var/log/mail.log
May 18 07:34:56 ubuntu postfix/smtpd[3125]: disconnect from localhost[127.0.0.1]
May 18 07:35:02 ubuntu postfix/smtpd[3171]: 913E010089F: to=<haquoctrung@gmail.com>, relay=mail-smtp-
1.google.com[209.85.222.80]:25, delay=143, delays=126/0.021/3/3.5, dsn=2.0.0, status=sent (250 2.0.0 OK 1274193114
12a8865853pzk.15)
  
```

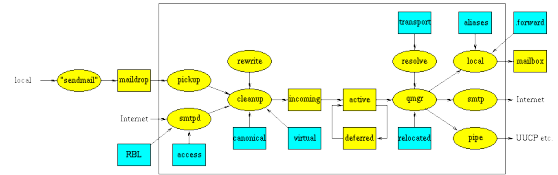
6

SMTP



7

Hoạt động của một mail server



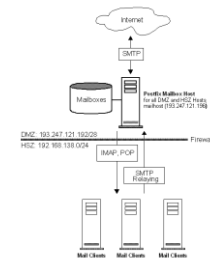
8

Cấu hình cơ bản của postfix

- mail.cf
- Thư mục spool mail
- Smttd daemon: smtpd, pickup, cleanup
- Myorigin
- Mydomain: miền mà server sử dụng để gửi thư ra
- Mydestination: danh sách các miền mà server sẽ nhận mail cho.

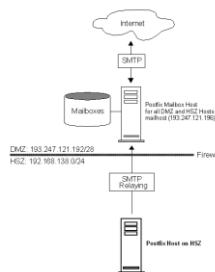
9

Postfix Mailbox Host in the DMZ



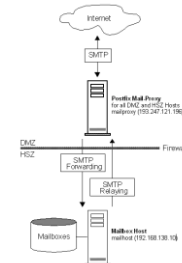
10

Postfix Host inside the Intranet



11

Postfix as a Proxy Mailhost in the DMZ



12

Postfix as a Multi Domain Mail-Host (for ISPs)

