

Dịch vụ email sử dụng phần mềm
mã nguồn mở

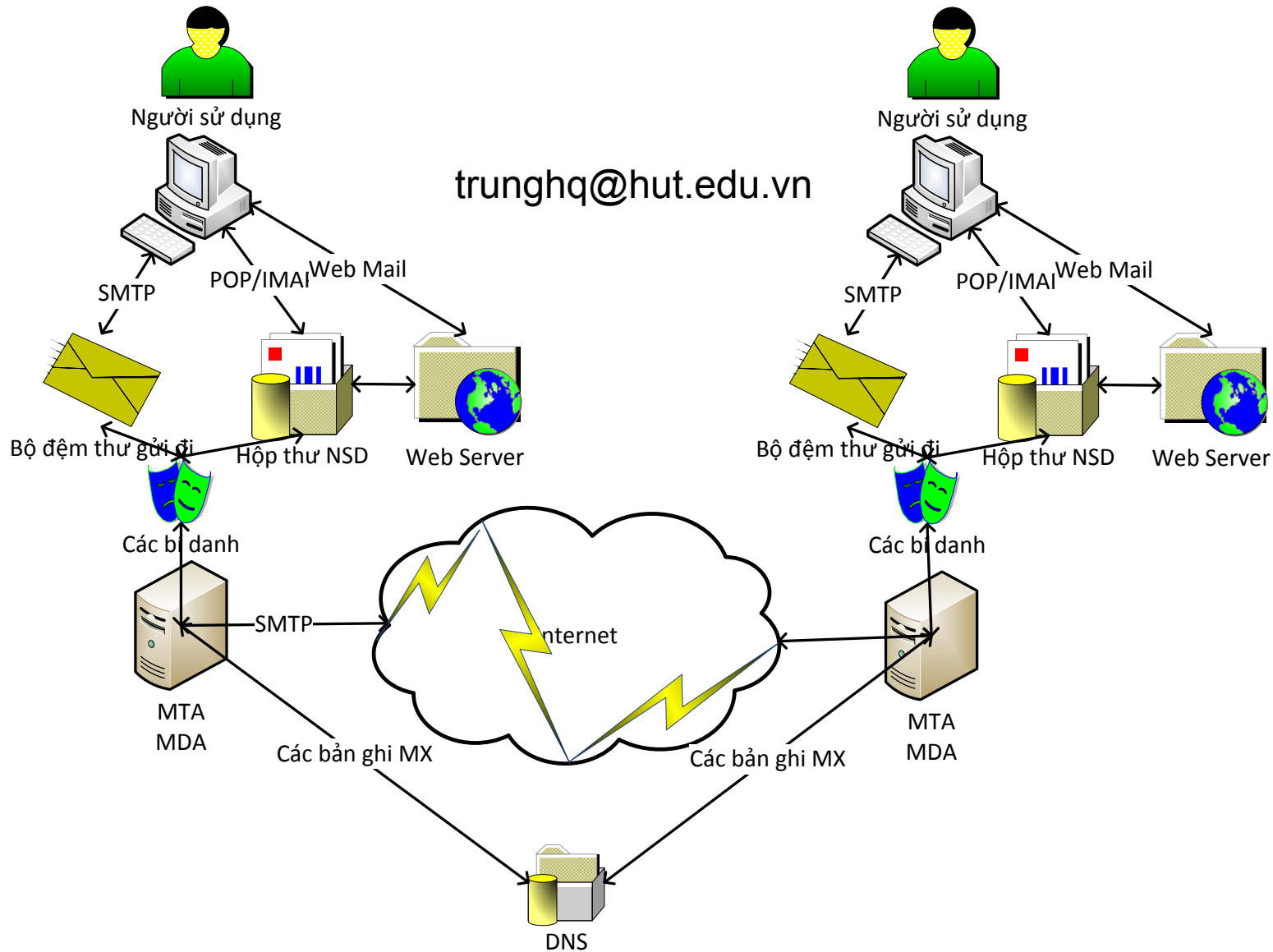
Tổng quan về dịch vụ email

- 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,

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

Cơ chế của hệ thống email



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.uiuc.edu Mon Jul 5 23:46:19 1999
Received: (from johndoe@localhost)
    by students.uiuc.edu (8.9.3/8.9.3) id LAA05394;
    Mon, 5 Jul 1999 23:46:18 -0500
Received: from staff.uiuc.edu (staff.uiuc.edu [128.174.5.59])
    by students.uiuc.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.uiuc.edu>
To: John Smith <jsmith@staff.uiuc.edu>
Message-Id: <199907052346.LAA05394@students.uiuc.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.

Envelop, email server creates when send/receive mail, added by intermediate mail server

Mail Header, user enters it into email message, receiver uses it to reply


Message text

SMTP

```
trunghq@ubuntu:~$ telnet 127.0.0.1 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
220 ubuntu.localdomain ESMTP Postfix (Ubuntu)
helo trunghq.com
250 ubuntu.localdomain
MAIL FROM:trunghq@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:Thu gui thu tu telnet
Day la mot buc thu gui tu telnet
.
250 2.0.0 Ok: queued as 913E010089F
quit
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
trunghq@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/smtp[3171]: 913E010089F: to=<haquoctrung@gmail.com>, relay=mail-smtp-l.google.com
[209.85.222.80]:25, delay=143, delays=126/0.02/13/3.5, dsn=2.0.0, status=sent (250 2.0.0 OK 1274193114
12si8865853pzk.15)
```

SMTP

[ts](#) [Web](#) [Reader](#) [more](#) ▼

haquocTrung@gmail.com | 

in:spam

Search Mail

Search the Web

[Show search options](#)
[Create a filter](#)

[« Back to Spam](#)

Delete forever

Not spam

Move to ▼

Labels ▼

More actions ▼

Thu gui thu tu telnet

Spam | X



trunghq@ubuntu.localdomain

[show details](#) 9:32 PM (7 minutes ago)

[Reply](#)



Day la mot buc thu gui tu telnet

" "

"

[Reply](#)

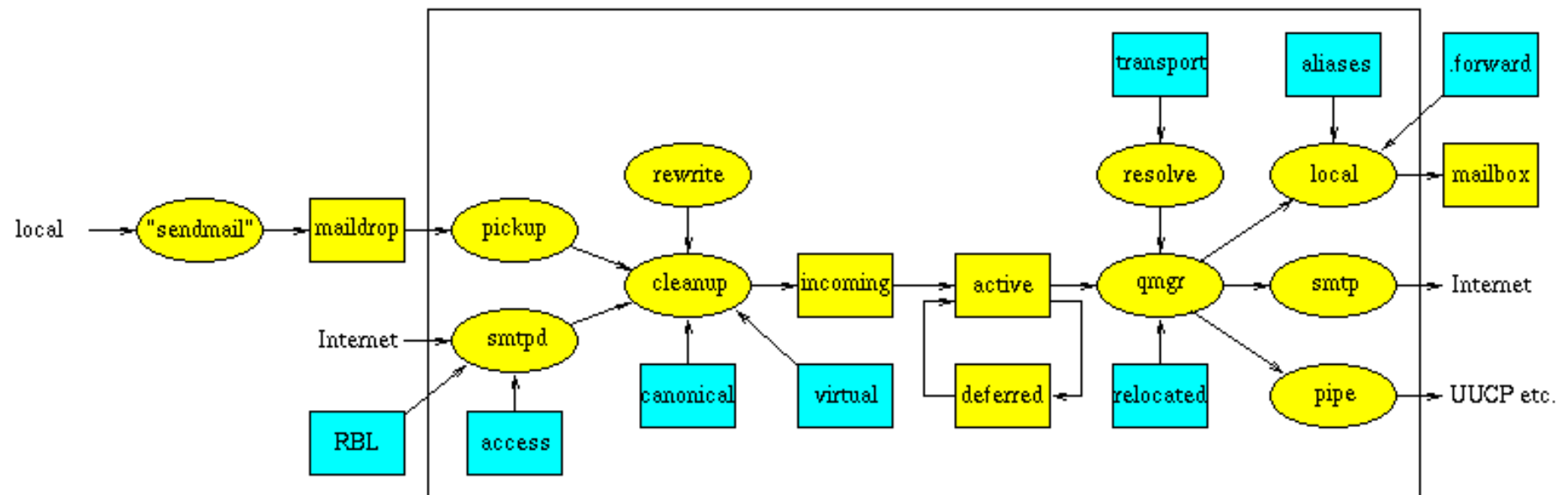
[Forward](#)

 [New window](#)

 [Print all](#)

 [Create a copy](#)

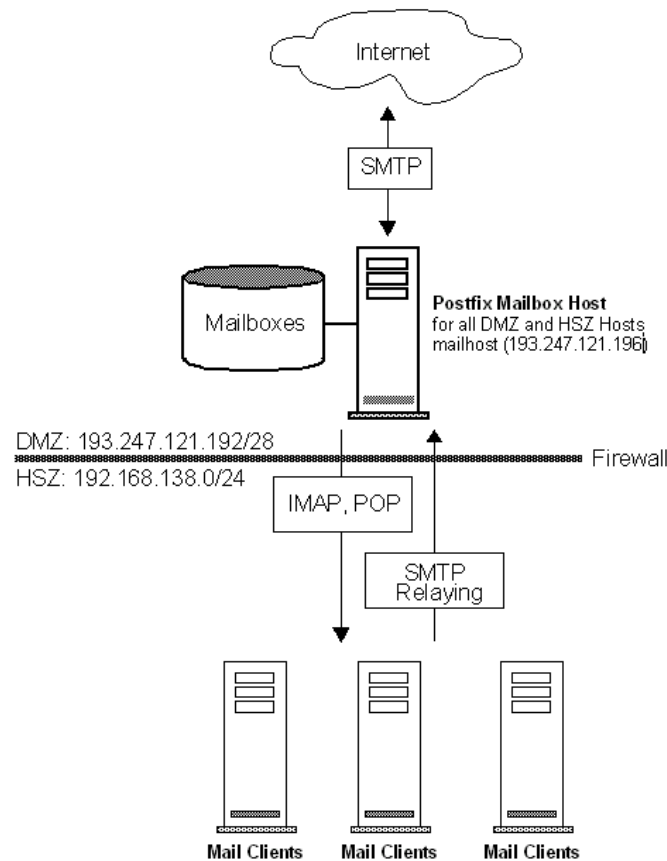
Hoạt động của một mail server



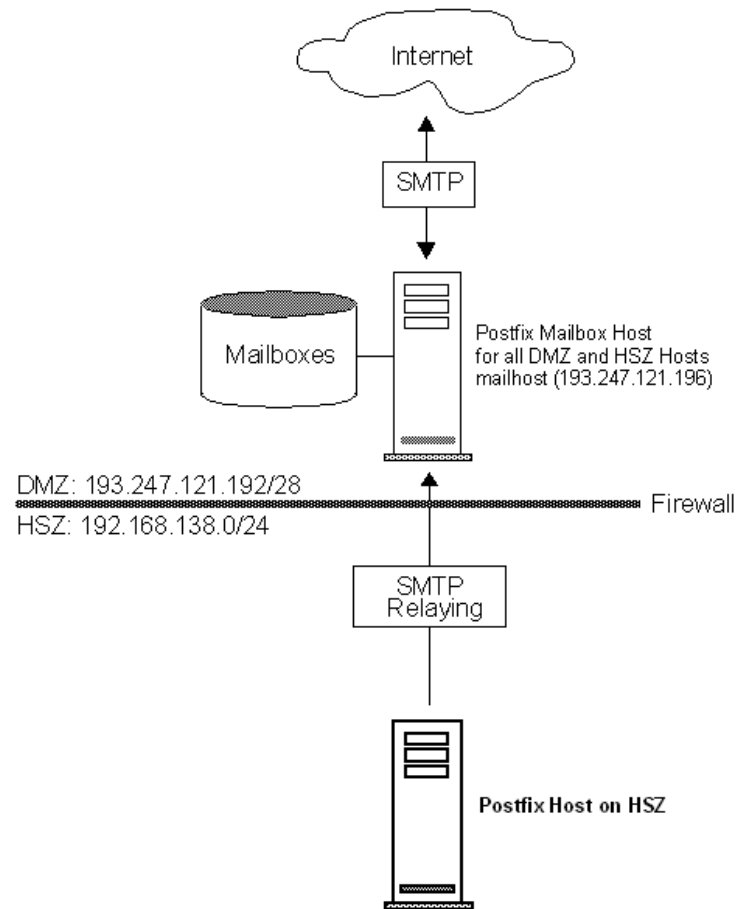
Cấu hình cơ bản của postfix

- mail.cf
- Thư mục spool mail
- Smttd daemon
- Myorigin
- mydomain
- mydestination

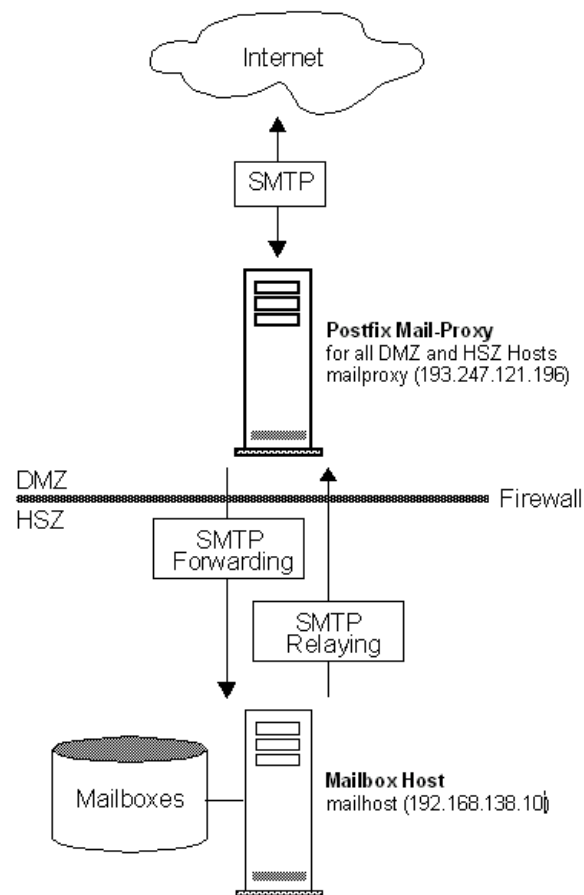
Postfix Mailbox Host in the DMZ



Postfix Host inside the Intranet (on HSZ)



Postfix as a Proxy Mailhost in the DMZ



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

