

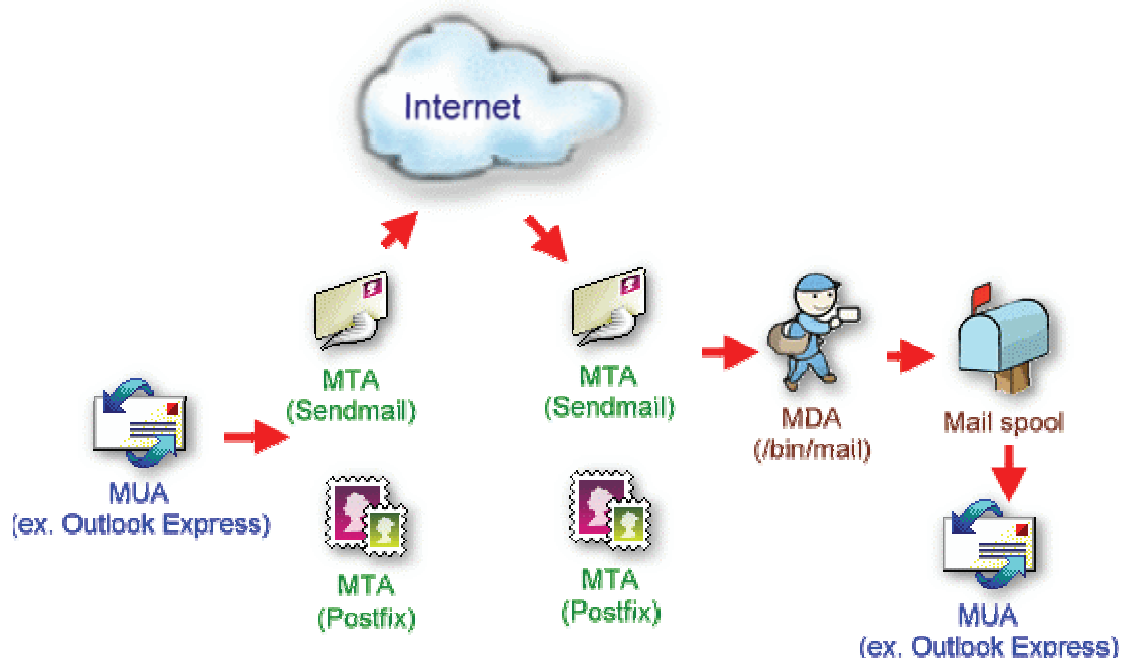
傳送電子郵件

引用自：王勝雄，[台中市網【PHP 程式語言編寫】研習課程](http://km.tceb.edu.tw/~wsx/php/index.htm)

網址：<http://km.tceb.edu.tw/~wsx/php/index.htm>

各位如果收過所謂的「電子報」或是「系統確認信」的 E-mail，應該了解大部份這些寄送工作的完成來自系統程式自動完成，當然也有可能是管理者自己「一人多發」，但是目前許多類似的工作，多是由系統自動完成，所以在瞭解如何透過 PHP 程式設計完成簡單的寄信功能之前，對於 E-mail 的工作原理及格式認識是學習前的「先備知識」。

提到 E-mail 的工作原理如下：



- **Mail User Agent(MUA)** - 郵件使用者代理人
使用者所使用的讀信，寫信程式，例如在 Unix 環境中最陽春的 mail、在 Windows 環境下的 Microsoft 的 Outlook Express 都算是 MUA 的一種。MUA 負責接收使用者的命令，提供方便的讀／寫信件的环境，但並不負責實際傳遞信件的工作
- **Mail Transfer Agent(MTA)** - 郵件轉送代理人
真正負責在 Internet 中轉送信件的程式，最有名的就是 Sendmail 這個程式了。當然，Postfix 也是；MTA 在收到 MUA 傳來的信件後，會根據信件的目的地作一些位址判別的動作，然後將信件轉送往目的地。
有時候信件並不會一次就送往目的地去，而是先轉到其它主機的 MTA，再

轉送到目的地去。尤其是要去的目的地主機暫時故障，或是目的地主機無法直接收到外來 mail 的時候。

因此 MTA 除了接受 MUA 傳來的信件外，也要接收其它 MTA 傳來的信件，並幫忙把這封信件轉送到目的地主機，這個動作我們稱之為「relay」。

- Mail Deliver Agent(MDA) - 郵件遞送代理人

MTA 在收到一封信件後，首先便是判斷這封信件的目的地是不是自己，如果不是當然繼續轉送的動作，如果目的地是自己時，MTA 便會把這封信件交由 MDA 來處理，MDA 會負責真正地將信件傳給目的地主機上的收信人。

至於 E-mail 的格式，以實例如解說：

```
Return-Path: <root@mail.ctjh.tc.edu.tw>
Received: (from root@localhost)
by mail.ctjh.tc.edu.tw (8.11.6/8.11.6) id h6GK23106646
for root; Thu, 17 Jul 2003 04:02:03 +0800
Date: Thu, 17 Jul 2003 04:02:03 +0800
From: root <root@mail.ctjh.tc.edu.tw>
Message-Id: <200307162002.h6GK23106646@mail.ctjh.tc.edu.tw>
To: root@mail.ctjh.tc.edu.tw
Subject: LogWatch for mail.ctjh.tc.edu.tw
(以上表頭欄位，以下才是一般信件的内容)

##### LogWatch 2.6 Begin #####

----- Connections (secure-log) Begin -----

Connections:
Service pop3:

...(略)
```

- Return-Path: root@mail.ctjh.tc.edu.tw
最後一個 MTA 所寫入的 email，表示信件無法寄出時，將退回給 root@mail.ctjh.tc.edu.tw

- Received: (from root@localhost) by mail.ctjh.tc.edu.tw (8.11.6/8.11.6) id h6GK23106646
for root; Thu, 17 Jul 2003 04:02:03 +0800
表示經過的 MTAs 的主機、使用者及時間資訊
- Date: Thu, 17 Jul 2003 04:02:03 +0800
指寄送者的 MUA 上送出的時間
- From: root root@mail.ctjh.tc.edu.tw
寄件者的 e-mail
- Message-Id: 200307162002.h6GK23106646@mail.ctjh.tc.edu.tw
由產生這份訊息的主機所建立唯一的識別碼
- To: root@mail.ctjh.tc.edu.tw
收寄者的 E-mail
- Subject: LogWatch for mail.ctjh.tc.edu.tw
信件主題

以上一般稱為 E-mail 表頭欄位，記載 email 的遞送過程的訊息。

在 PHP 中傳送 E-mail，僅使用 mail() 這個函數，其語法為：

```
mail ( string to, string subject, string message [, string additional_headers [,  
string additional_parameters]])
```

中文的意思是

```
mail ( 收信者, 主旨, 內容 [, 表頭欄位 [, 額外參數]])
```

範例 1. 寄送郵件.

```
<?php  
    mail("joecool@example.com", "My Subject", "Line 1\nLine 2\nLine 3");  
?>
```

以 My Subject 為主旨寄一封信給 joecool@example.com，其內容為

Line1

Line2

Line3

在 <http://phpmailer.sourceforge.net/> 上頭有一個名為「PHP Mailer」的 PHP 郵件類別程式，下載後使用，可以減少自行開發郵件程式的時間