

MIME 延伸功能



✿ MIME (Multipurpose Internet Mail Extension)

- ◆ 文字郵件內加入多媒體傳輸

✿ 延伸功能：(由 RFC 822 擴充)

- ◆ 規範 5 個新的標頭列：新的標頭列都可以被包含在 RFC 822 標頭上，每一個標頭列描述與主體 (Body) 有關的訊息。
- ◆ 規範 7 個內文型態：原來 RFC 822 只能攜帶文字模式，MIME 為了增加攜帶其他訊息，定義了 7 種與攜帶訊息有關的型態，如聲音、影像、或其他訊息等。
- ◆ 規範郵件編碼方法：原來 RFC 822 只能以 ASC II (7 bits) 編碼文字，MIME 增加其他訊息編碼方式。



MIME 標頭列 – 新增 5 個



✦ MIME 定義 5 個標頭列

◆ MIME-Version

- 所傳送信件的 MIME 版本

◆ Content-Type

- 包含 7 種，及 15 種子型態

◆ Content-Transfer-Encoding

- 7 種訊息編碼格式
- 最常用 – Base64 格式

◆ Content-ID

- 內文唯一識別碼

◆ Content-Description

- 內人訊息格式描述



MIME 內文型態 – 7 種



✿ MIME 內文型態

◆ Text

◆ Multipart

- Multipart/Mixed
- Multipart/Parallel
- Multipart/Alternative
- Multipart/Digest

◆ Message

- Message/rfc822
- Message/partial
- Message/external-body
- Application/Octet-stream

◆ Image

- Image/Jpeg
- Image/Gif

◆ Audio

◆ Video

◆ Application

- Application/Octet-stream
- Application/PostScript



MIME 內容編碼



✿ 規範的編碼技巧：

- ◆ **bit**：將訊息內容轉換成 7 位元的 ASCII 碼。
- ◆ **8 bit**：將訊息內容轉換成 8 位元的 ASCII 碼；如果原來為 7 位元的字元，則最高位元為 1。
- ◆ **binary**：以二進位碼傳輸，一般使用於執行檔或影像檔傳輸。
- ◆ **quoted-printable**：如果訊息內容大部份是 ASCII 文字的話，可將其轉換成可列印的文字編碼格式傳送。
- ◆ **base64**：將訊息以每 6 位元為單位，轉換成 8 個位元的可列印 ASCII 字元編碼；此型態為加密信件主要的轉換格式（容後介紹）。
- ◆ **x-token**：具有名稱的非標準編碼法。

