

為什麼郵件附件大於原始檔案？

目錄

[簡介](#)

[為什麼郵件附件大於原始檔案？](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹附件對電子郵件大小的限制以及為什麼在通過思科電子郵件安全裝置(ESA)處理電子郵件時，實際電子郵件大小可能大於預期。

為什麼郵件附件大於原始檔案？

[RFC 2045](#)中定義的MIME（多用途Internet郵件擴展）規範將「base64」列為幾種二進位制到文本編碼方案之一。MIME的base64編碼基於[RFC 1421](#)版本的隱私增強郵件(PEM)，它使用與PEM相同的64字元字母和編碼機制，並以相同的方式使用「=」符號進行輸出填充。

MIME沒有為base64編碼行指定固定長度，但指定最大長度為76個字元。此外，它規定任何字母外字元必須被相容的解碼器忽略，儘管大多數實現使用CR/LF新線對來限定編碼線。

因此，符合MIME的base64編碼的二進位制資料的實際長度通常約為原始資料長度的137%，儘管對於非常短的消息，由於報頭的開銷，開銷可能會非常高。基本上，base64編碼的二進位制資料的最終大小等於原始資料大小的1.37倍+ 814位元組（用於報頭）。

相關資訊

- [Cisco Email Security Appliance — 最終使用手冊](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)