

如何驗證ESA上使用S/MIME接收的郵件

目錄

[簡介](#)

[如何驗證ESA上使用S/MIME接收的郵件](#)

[簽名](#)

[Encrypt](#)

[簽名/加密](#)

[三重](#)

[憑證驗證](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明當收到具有有效Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions(S/MIME)配置的郵件時，在思科郵件安全裝置(ESA)上的郵件日誌中驗證的內容。

如何驗證ESA上使用S/MIME接收的郵件

S/MIME是一種基於標準的傳送和接收安全、經過驗證的電子郵件的方法。S/MIME使用公鑰/私鑰對來加密或簽署郵件。

- 如果郵件已加密，則只有郵件收件人可以開啟加密郵件。
- 如果郵件已簽名，則郵件收件人可以驗證發件人的身份，並且可以確保郵件在傳輸過程中未被更改。

在ESA上配置有效的S/MIME傳送配置檔案後，可以使用以下四種模式之一傳送郵件：

- 簽名
- 加密
- 簽名/加密（簽名然後加密）
- 三重（簽名、加密，然後再次簽名）

同樣，也可以從使用有效S/MIME證書進行簽名或加密的其他發件人接收郵件。

對於收件人，他們需要使用電子郵件應用程式來正確處理、檢視和接受相關的數位簽章或加密。提供數位簽章或加密選項的常見電子郵件應用程式是Microsoft Outlook、Mail(OSX)和Mozilla Thunderbird。郵件本身將包含.p7s(smime.p7s)或.p7m(smime.p7m)附件。這些附件檔案將與郵件ID(MID)一起記錄在郵件日誌中。

帶有.p7s檔案的附件的外觀表示郵件帶有數位簽章。

帶.p7m檔案的附件的外觀是郵件帶有加密S/MIME簽名和加密的標誌。郵件內容和附件封裝在smime.p7m檔案中。需要與消息中的公鑰匹配的私鑰才能開啟文檔檔案。

如果電子郵件應用程式不處理數位簽章，.p7m檔案的.p7s可能會顯示為電子郵件的附件。

簽名

如果在收件人ESA上從發件人傳送郵件，並且傳送的S/MIME傳送配置檔案設定為Sign，則在檢視入站郵件的郵件日誌時，該郵件將指示.p7s附件：

```
Fri Dec 5 10:38:12 2014 Info: MID 471 attachment 'smime.p7s'
```

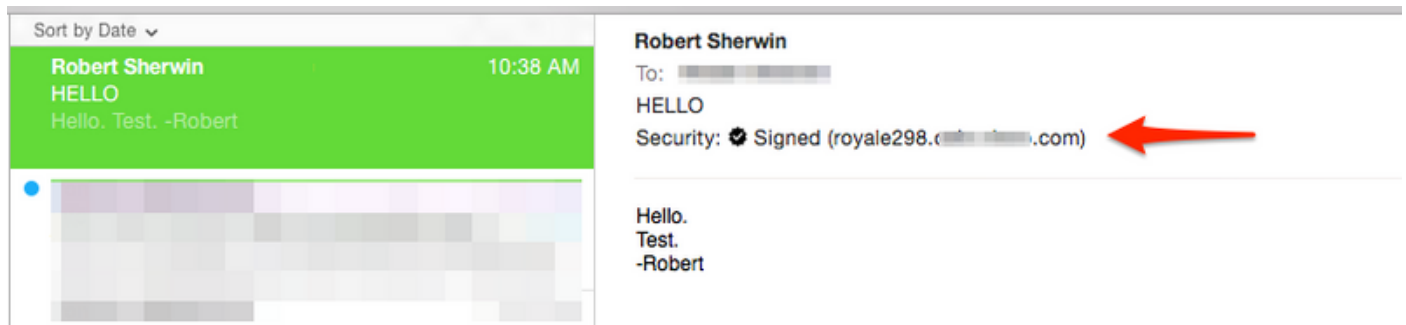
在收件人電子郵件應用程式中，這類似於以下內容。

示例如Outlook 2013(Windows)所示，請注意所指示的徽章或證書符號：

Robert Sherwin
HELLO
Hello. Test.



 
10:38 AM

示例如Mail(OSX):



Sort by Date ▾

Robert Sherwin 10:38 AM
HELLO
Hello. Test. -Robert

Robert Sherwin
To: [redacted]
HELLO
Security:  Signed (royale298.c... .com) 

Hello.
Test.
-Robert

Encrypt

如果在收件人ESA上檢視入站郵件的郵件日誌時，郵件是從發件人傳送的，且傳送配置檔案設定為Encrypt的S/MIME傳送配置檔案，則郵件將表示.p7m附件：

```
Fri Dec 5 11:03:44 2014 Info: MID 474 attachment 'smime.p7m'
```

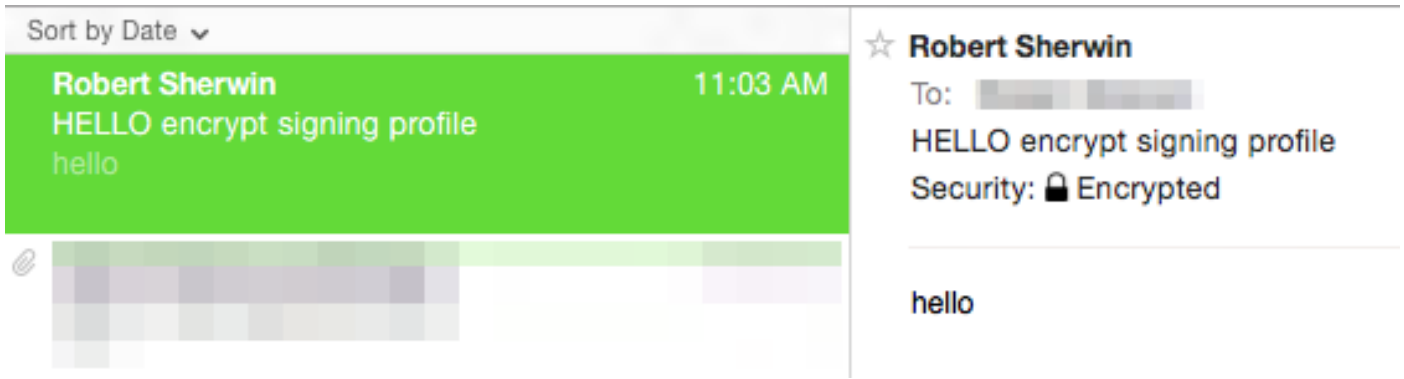
在收件人電子郵件應用程式中，這類似於以下內容，請注意兩個示例中指示的掛鎖符號。

示例如Outlook 2013(Windows)所示：

Robert Sherwin
HELLO encrypt signing profile

 
11:04 AM

示例如Mail(OSX):



簽名/加密

如果郵件是從發件人傳送的，其傳送配置檔案設定為簽名/加密，則在收件人ESA上檢視入站郵件的郵件日誌時，該郵件會指示.p7m附件：

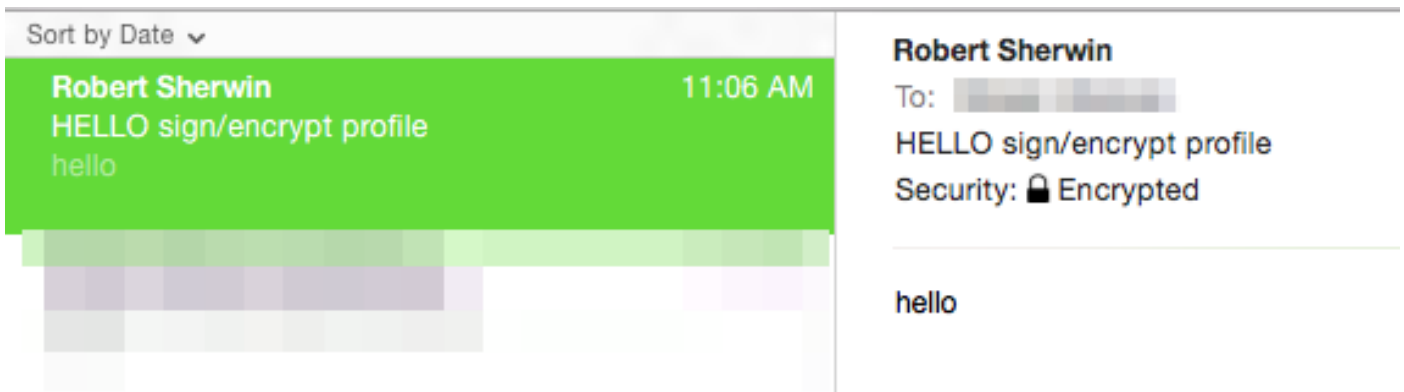
Fri Dec 5 11:06:43 2014 Info: MID 475 attachment 'smime.p7m'

在收件人電子郵件應用程式中，這類似於以下內容，請注意指定的掛鎖符號。

示例如Outlook 2013(Windows)所示：



示例如Mail(OSX):



三重

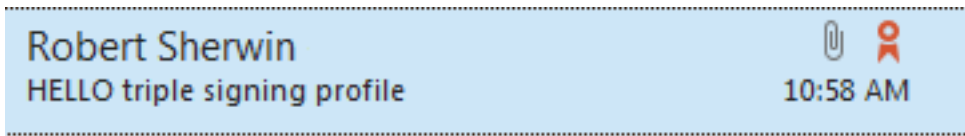
最後，如果在收件人ESA上從發件人傳送郵件時將S/MIME傳送配置檔案設定為「三重」，則在檢視入站郵件的郵件日誌時，該郵件將指示.p7m和.p7s附件：

Fri Dec 5 10:58:11 2014 Info: MID 473 attachment 'smime.p7m'

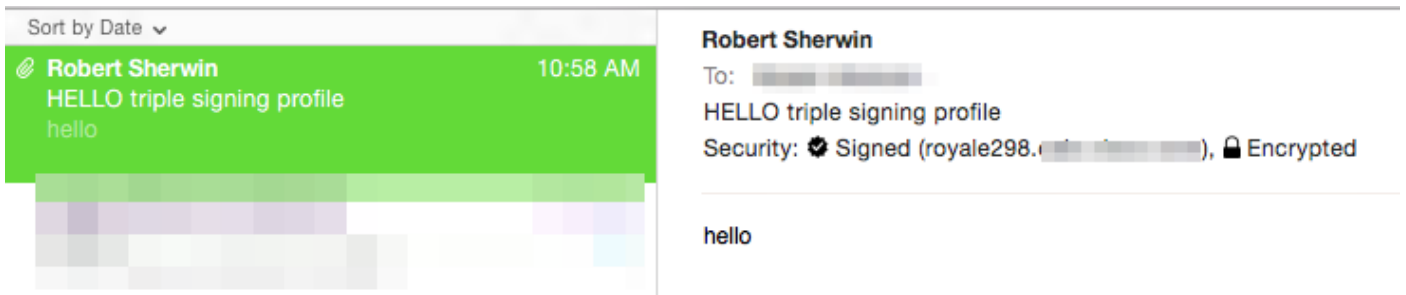
Fri Dec 5 10:58:11 2014 Info: MID 473 attachment 'smime.p7s'

在收件人電子郵件應用程式中，根據使用的電子郵件應用程式，這可能會有所不同。

示例如Outlook 2013(Windows)所示，請注意所指示的徽章或證書符號：



例如，如Mail(OSX)所示，請注意，簽名徽章和加密掛鎖都顯示：



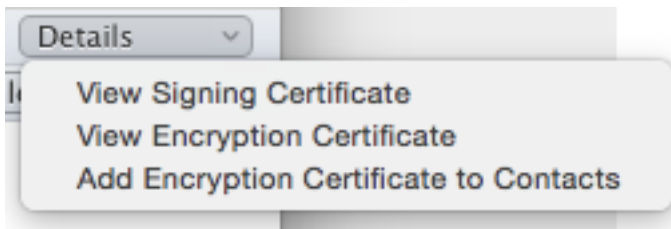
例如，如Office 2011(OSX)所示，注意所示的掛鎖，其中包含「此郵件經過數位簽章和加密」消息：



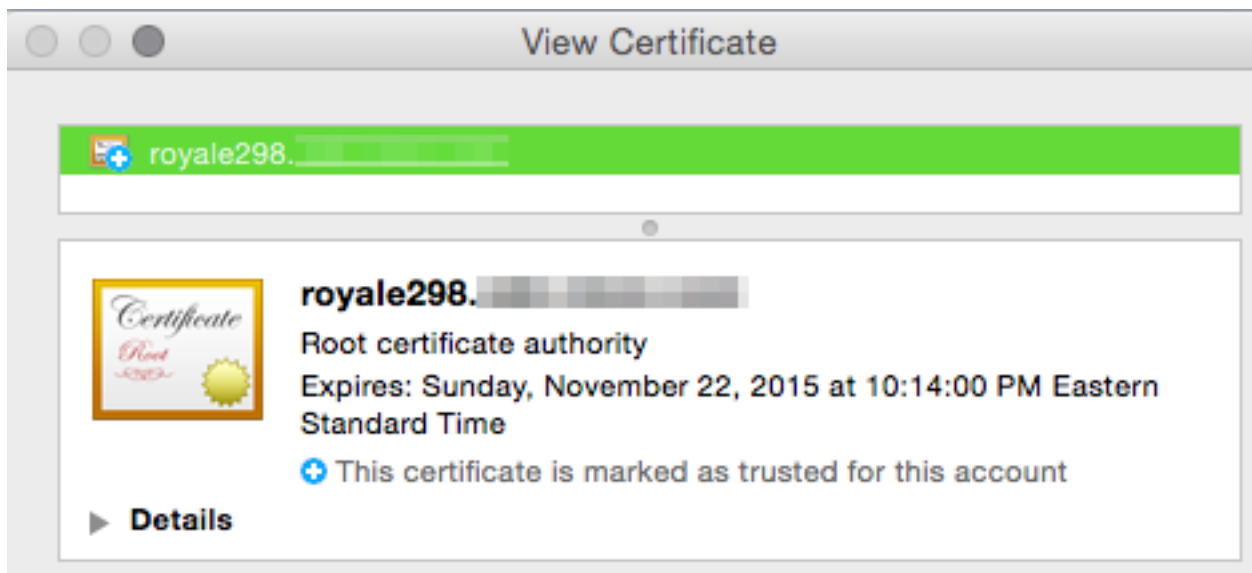
憑證驗證

根據正在使用的電子郵件應用程式，以及收件人的首選項或公司安全策略，檢視和接受證書的內容會有所不同。

對於上述三重示例(使用Office 2011(OSX))，在簽名和加密郵件行上有一個詳細資訊下拉選項：



選擇View Signing Certificate將顯示最初傳送的ESA的實際簽名證書資訊：



相關資訊

- [如何在ESA上驗證使用S/MIME傳送配置檔案傳送的郵件](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)
- [Cisco Email Security Appliance — 使用手冊](#)