

# عم ةاقلتم ل لئاسر ل ن م ققحت ل ة فيك S/MIME ل ع ESA

## المحتويات

[المقدمة](#)

[كيفية التحقق من الرسائل المتلقاة مع S/MIME على ESA](#)

[علامة](#)

[تشفير](#)

[توقيع/تشفير](#)

[ثلاثي](#)

[التحقق من الشهادة](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يصف هذا المستند ما يجب التحقق منه في سجلات البريد على جهاز أمان البريد الإلكتروني (ESA) من Cisco عند إستلام الرسائل بتكوين صحيح لملاحظات بريد الإنترنت الآمنة/متعددة الأغراض (S/MIME).

## كيفية التحقق من الرسائل المتلقاة مع S/MIME على ESA

S/MIME هي طريقة قائمة على المعايير لإرسال رسائل البريد الإلكتروني المؤكدة التي تم التحقق منها وتلقيها. يستخدم S/MIME زوج مفاتيح عام/خاص لتشفير الرسائل أو توقيعها.

إذا تم تشفير الرسالة، يمكن فقط لمستلم الرسالة فتح الرسالة المشفرة. في حالة توقيع الرسالة، يمكن لمستلم الرسالة التحقق من هوية المرسل ويمكن التأكد من عدم تغيير الرسالة أثناء النقل.

باستخدام ملف تعريف إرسال S/MIME صالح تم تكوينه على ESA، يمكن إرسال الرسائل بواحد من أربعة أوضاع:

- علامة
- التشفير
- التوقيع/التشفير (التوقيع ثم التشفير)
- ثلاثية (توقيع، تشفير، ثم توقيع مرة أخرى)

وبالمثل، يمكن تلقي رسائل من مرسلين آخرين إستخدموا شهادات S/MIME صالحة للتوقيع أو التشفير.

بالنسبة للمتلقي، سيتعين عليه إستخدام تطبيق بريد إلكتروني من أجل معالجة التوقيع أو التشفير الرقمي المرتبط وعرضه وقبوله بشكل صحيح. تطبيقات البريد الإلكتروني الشائعة التي ستقدم خيار التوقيع الرقمي أو التشفير هي Microsoft Outlook و (OSX Mail) و Mozilla Thunderbird. وستحتوي الرسالة نفسها على مرفق p7s. (smime.p7s) أو (smime.p7m). سيتم تسجيل ملفات المرفق هذه بمعرف الرسالة (MID) في سجلات البريد.

إن مظهر المرفق مع ملف p7s هو علامة تحمل الرسالة توقيع رقمي.

إن مظهر مرفق بملف p7m هو علامة تدل على أن الرسالة تحمل توقيع S/MIME مشفر وتشفير. يتم تضمين محتويات الرسالة وملحقاتها في ملف smime.p7m. يلزم مفتاح خاص يطابق المفتاح العام في الرسالة لفتح ملف

المستند.

إذا لم يعالج تطبيق بريد إلكتروني التوقيعات الرقمية، قد يظهر ملف p7s من p7m كمرفق برسالة البريد الإلكتروني.

## علامة

إذا تم إرسال الرسالة من المرسل مع ملف تعريف إرسال S/MIME تم تعيينه للتوقيع، على المستلم ESA، عند عرض سجلات البريد للرسائل الواردة، فإنها ستشير إلى ملحق p7s:

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

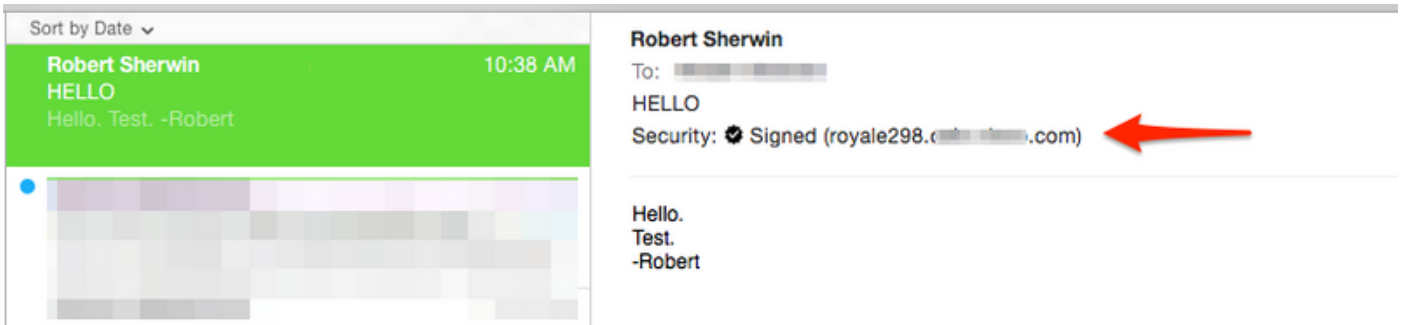
في تطبيق البريد الإلكتروني الخاص بالمستلم، يمكن ملاحظة أن هذا مماثل لما يلي.

على سبيل المثال كما هو موضح في Outlook 2013 (في Windows)، لاحظ العلامة أو رمز الشهادة المشار إليه:

Robert Sherwin  
HELLO  
Hello. Test.


   
10:38 AM

مثال كما هو موضح عبر البريد (OSX):



Sort by Date ▾

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

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

Hello.  
Test.  
-Robert

## تشفير

إذا تم إرسال الرسالة من المرسل مع ملف تعريف إرسال S/MIME تم تعيينه على تشفير، على المستلم ESA، عند عرض سجلات البريد للرسائل الواردة، ستشير إلى ملحق p7m:

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

في تطبيق البريد الإلكتروني الخاص بالمستلم، يمكن ملاحظة أن هذا مماثل لما يلي، لاحظ رمز القفل المشار إليه لكلا المثالين.

مثال كما هو موضح في Outlook 2013 (في Windows):

Robert Sherwin  
HELLO encrypt signing profile

   
11:04 AM

مثال كما هو موضح عبر البريد (OSX):

Sort by Date ▾

**Robert Sherwin** 11:03 AM  
HELLO encrypt signing profile  
hello

☆ **Robert Sherwin**  
To: [Redacted]  
HELLO encrypt signing profile  
Security: Encrypted

hello

## توقيع/تشفير

إذا تم إرسال الرسالة من المرسل مع ملف تعريف إرسال S/MIME تم تعيينه على توقيع/تشفير، على المستلم ESA، عند عرض سجلات البريد للرسائل الواردة، ستشير إلى ملحق p7m.

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

في تطبيق البريد الإلكتروني الخاص بالمستلم، يمكن ملاحظة أن هذا مماثل لما يلي، لاحظ رمز القفل المشار إليه.

مثال كما هو موضح في Outlook 2013 (في Windows):

**Robert Sherwin** 11:07 AM  
HELLO sign/encrypt profile

مثال كما هو موضح عبر البريد (OSX):

Sort by Date ▾

**Robert Sherwin** 11:06 AM  
HELLO sign/encrypt profile  
hello

**Robert Sherwin**  
To: [Redacted]  
HELLO sign/encrypt profile  
Security: Encrypted

hello

## ثلاثي

وأخيرا، إذا تم إرسال الرسالة من المرسل مع ملف تعريف إرسال S/MIME تم تعيينه إلى "ثلاثي"، على ESA المستلم، عند عرض سجلات البريد للرسائل الواردة، فستشير إلى مرفق p7m و p7s على حد سواء:

'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

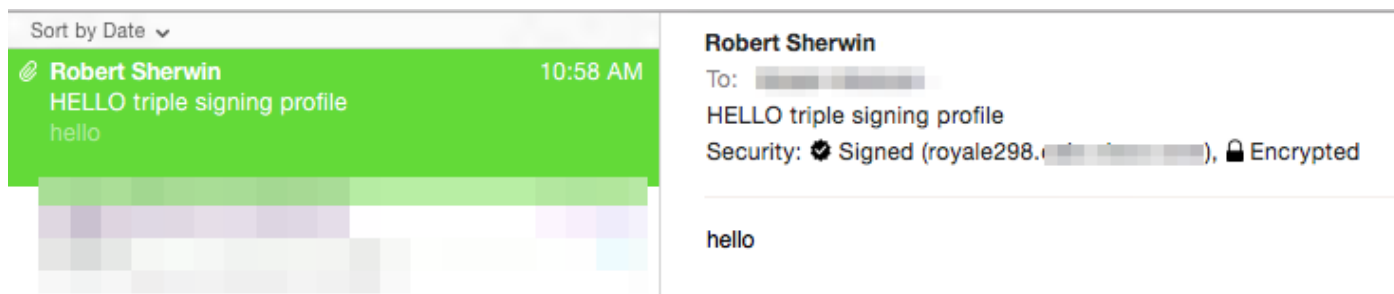
في تطبيق البريد الإلكتروني الخاص بالمستلم، قد يختلف ذلك، بناء على تطبيق البريد الإلكتروني المستخدم.

على سبيل المثال كما هو موضح في Outlook 2013 (في Windows)، لاحظ العلامة أو رمز الشهادة المشار إليه:

Robert Sherwin  
HELLO triple signing profile

10:58 AM

على سبيل المثال كما هو موضح عبر البريد (OSX)، لاحظ أن كل من الشارة الموقعة معروضة وقفل التشفير يشير إلى:



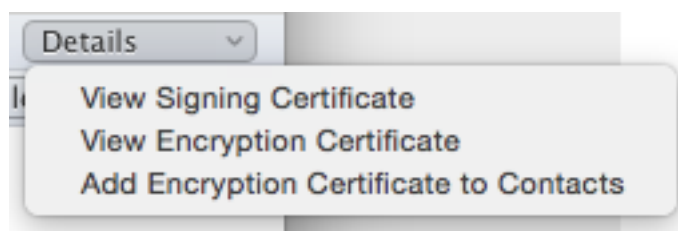
على سبيل المثال كما هو موضح في (OSX Office 2011)، لاحظ القفل المشار إليه وتضمنت الرسالة "تم توقيع هذه الرسالة وتشغيلها رقمياً" ما يلي:



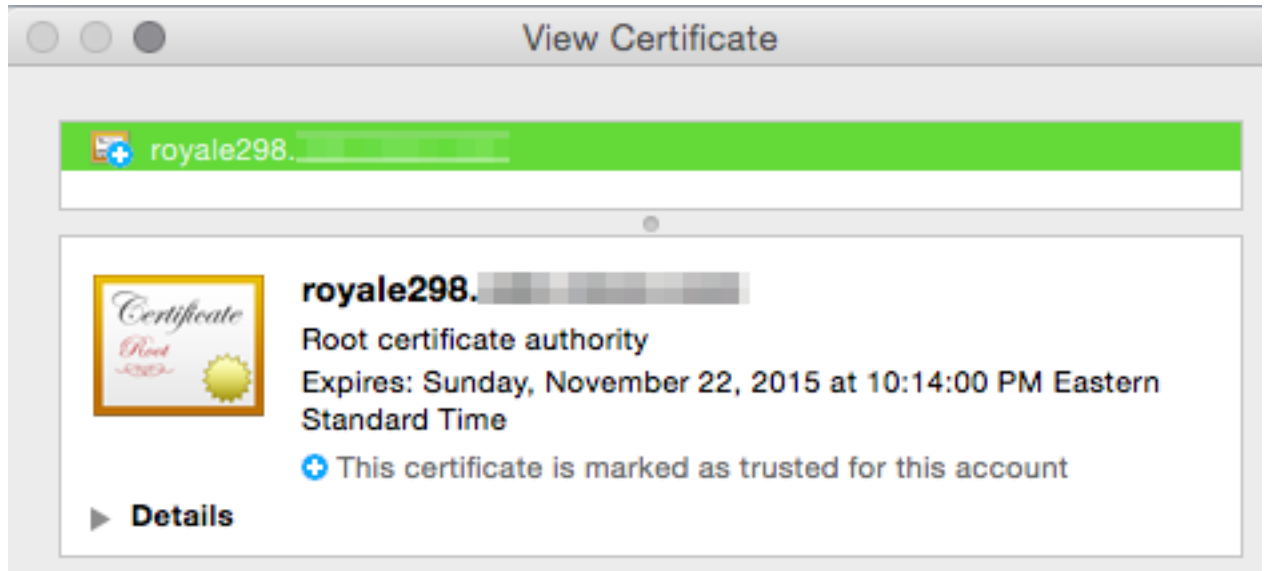
## التحقق من الشهادة

بناء على تطبيق البريد الإلكتروني المستخدم، وتفضيل المستلم، أو سياسات التأمين الخاصة بالشركة، فإن عرض الشهادة وقبولها سيختلفان.

للمثال الثلاثي أعلاه، مع (OSX Office 2011)، على سطر الرسائل الموقع والمشفر هناك خيار القائمة المنسدلة التفاصيل:



يعرض تحديد عرض شهادة التوقيع معلومات شهادة التوقيع الفعلية الخاصة ب ESA التي تم إرسالها في الأصل من:



## معلومات ذات صلة

- [كيفية التحقق من الرسائل التي يتم إرسالها مع إرسال S/MIME ملف تعريف على ESA](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)
- [أجهزة أمان البريد الإلكتروني من Cisco - أدلة المستخدم](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت  
ملاعلاء انء مچ م ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ة ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ة ة ف ا ر ت ح ا ل ة مچرت ل ل م ل ا ح ل و ه  
ل ل ا م ة ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ل هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ة س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ل ا دن تسمل