

ESA에서 S/MIME으로 받은 메시지를 확인하는 방법

목차

[소개](#)

[ESA에서 S/MIME으로 받은 메시지를 확인하는 방법](#)

[서명](#)

[암호화](#)

[서명/암호화](#)

[삼중](#)

[인증서 확인](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 유효한 S/MIME(Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions) 컨피그레이션으로 메시지를 수신할 때 Cisco ESA(Email Security Appliance)의 메일 로그에서 확인할 내용을 설명합니다.

ESA에서 S/MIME으로 받은 메시지를 확인하는 방법

S/MIME은 안전한 확인 이메일 메시지를 보내고 받기 위한 표준 기반 방법입니다. S/MIME은 공용/개인 키 쌍을 사용하여 메시지를 암호화하거나 서명합니다.

- 메시지가 암호화된 경우 메시지 수신자만 암호화된 메시지를 열 수 있습니다.
- 메시지가 서명된 경우 메시지 수신자는 발신자의 ID를 확인할 수 있으며 전송 중에 메시지가 변경되지 않았음을 확인할 수 있습니다.

ESA에 유효한 S/MIME 전송 프로파일 구성된 경우, 다음 네 가지 모드 중 하나로 메시지를 보낼 수 있습니다.

- 서명
- 암호화
- 서명/암호화(서명 후 암호화)
- 삼중(서명, 암호화, 다시 서명)

마찬가지로 서명 또는 암호화에 유효한 S/MIME 인증서를 사용한 다른 발신자로부터 메시지를 받을 수 있습니다.

수신자는 관련 디지털 서명 또는 암호화를 제대로 처리, 확인 및 승인하려면 이메일 애플리케이션을 사용해야 합니다. 디지털 서명 또는 암호화 옵션을 제공하는 일반적인 이메일 애플리케이션은 Microsoft Outlook, Mail(OSX) 및 Mozilla Thunderbird입니다. 메시지 자체에는 .p7s(smime.p7s) 또는 .p7m(smime.p7m) 첨부 파일이 포함됩니다. 이러한 첨부 파일은 메일 로그에 메시지 ID(MID)로 기록됩니다.

.p7s 파일이 있는 첨부 파일의 모양은 메시지가 디지털 서명을 전달한다는 플래그입니다.

.p7m 파일이 있는 첨부 파일의 모양은 메시지가 암호화된 S/MIME 서명 및 암호화를 전달하는 플래그입니다. 메시지 내용 및 첨부 파일은 smime.p7m 파일에 포함됩니다. 문서 파일을 열려면 메시지의 공개 키와 일치하는 개인 키가 필요합니다.

전자 메일 응용 프로그램에서 디지털 서명을 처리하지 않을 경우 .p7s의 .p7s 파일이 전자 메일 메시지에 첨부 파일로 나타날 수 있습니다.

서명

수신인 ESA에서 Sign으로 설정된 S/MIME 전송 프로필을 사용하여 발신자로부터 메시지를 보낸 경우, 인바운드 메시지에 대한 메일 로그를 볼 때 .p7s 첨부 파일을 나타냅니다.

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

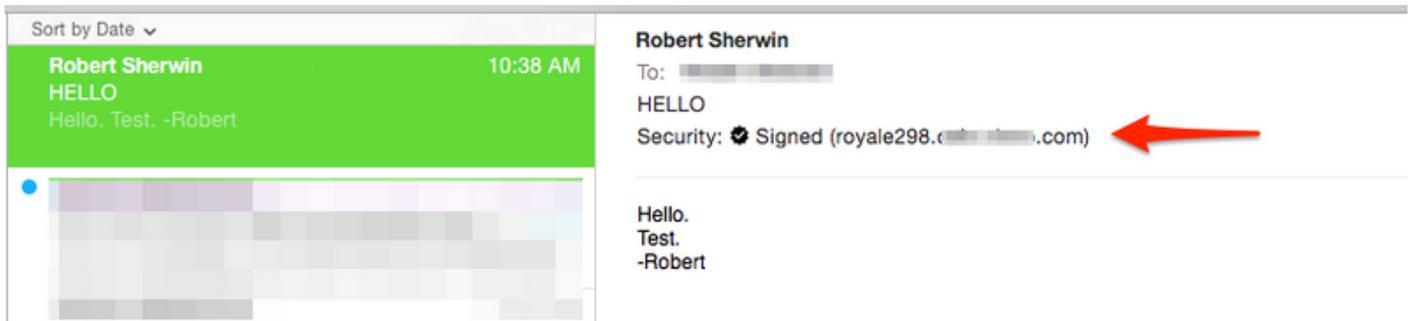
수신인 이메일 애플리케이션에서 다음과 비슷한 결과가 나타납니다.

Outlook 2013(Windows)과 같이 배지 또는 인증서 기호가 다음과 같이 표시됩니다.

Robert Sherwin
HELLO
Hello. Test.

 
10:38 AM

표시된 메일(OSX) 예:



암호화

Encrypt(암호화)로 설정된 S/MIME 전송 프로필을 사용하여 발신자로부터 메시지를 보낸 경우, 수신 메시지에 대한 메일 로그를 볼 때 .p7m 첨부 파일을 나타냅니다.

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

수신인 이메일 응용 프로그램에서 이는 다음과 유사하게 표시되며, 두 예에 표시된 자물쇠 기호를 확인합니다.

Outlook 2013(Windows)과 같은 예:

Robert Sherwin
HELLO encrypt signing profile

 
11:04 AM

표시된 메일(OSX) 예:

Sort by Date ▾

Robert Sherwin 11:03 AM
HELLO encrypt signing profile
hello

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

hello

서명/암호화

Sign/Encrypt(서명/암호화)로 설정된 S/MIME 전송 프로필을 사용하여 발신자로부터 메시지를 보낸 경우, 수신 메시지에 대한 메일 로그를 볼 때 .p7m 첨부 파일을 나타냅니다.

Fri Dec 5 11:06:43 2014 Info: MID 475 attachment 'smime.p7m'
수신자 이메일 애플리케이션에서 이는 다음과 유사한 것으로 보이며 자물쇠 기호가 표시되어 있습니다.

Outlook 2013(Windows)과 같은 예:

Robert Sherwin 11:07 AM
HELLO sign/encrypt profile

📎 🔒

표시된 메일(OSX) 예:

Sort by Date ▾

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

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

hello

삼중

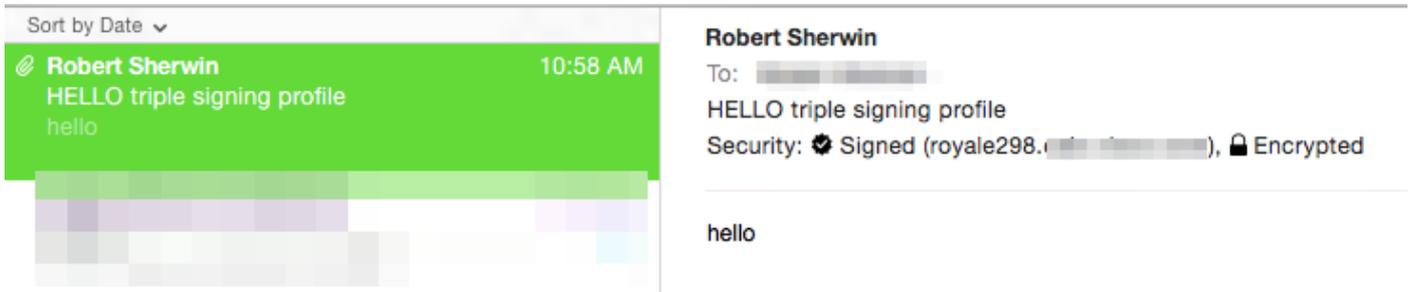
마지막으로, Triple(3단계)로 설정된 S/MIME 전송 프로필을 사용하여 발신자로부터 메시지를 보낸 경우 수신 메시지에 대한 메일 로그를 볼 때 .p7m 및 .p7s 첨부 파일을 모두 표시합니다.

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'
수신인 이메일 애플리케이션에서 이는 사용 중인 이메일 애플리케이션에 따라 달라질 수 있습니다.

Outlook 2013(Windows)과 같이 배지 또는 인증서 기호가 다음과 같이 표시됩니다.



예를 들어 OSX(Mail)와 같이 서명된 배지와 암호화에 대한 자물쇠가 모두 표시됩니다.



Office 2011(OSX)과 같이 자물쇠가 표시되고 "이 메시지는 디지털 서명 및 암호화되었습니다"라는 메시지가 포함된 것을 확인할 수 있습니다.

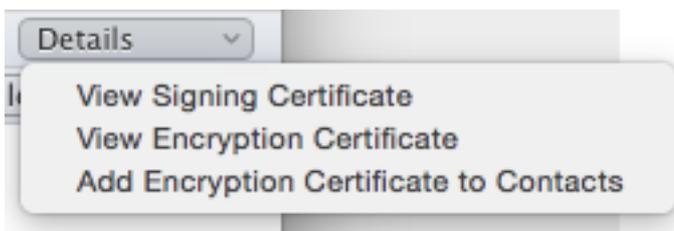


hello

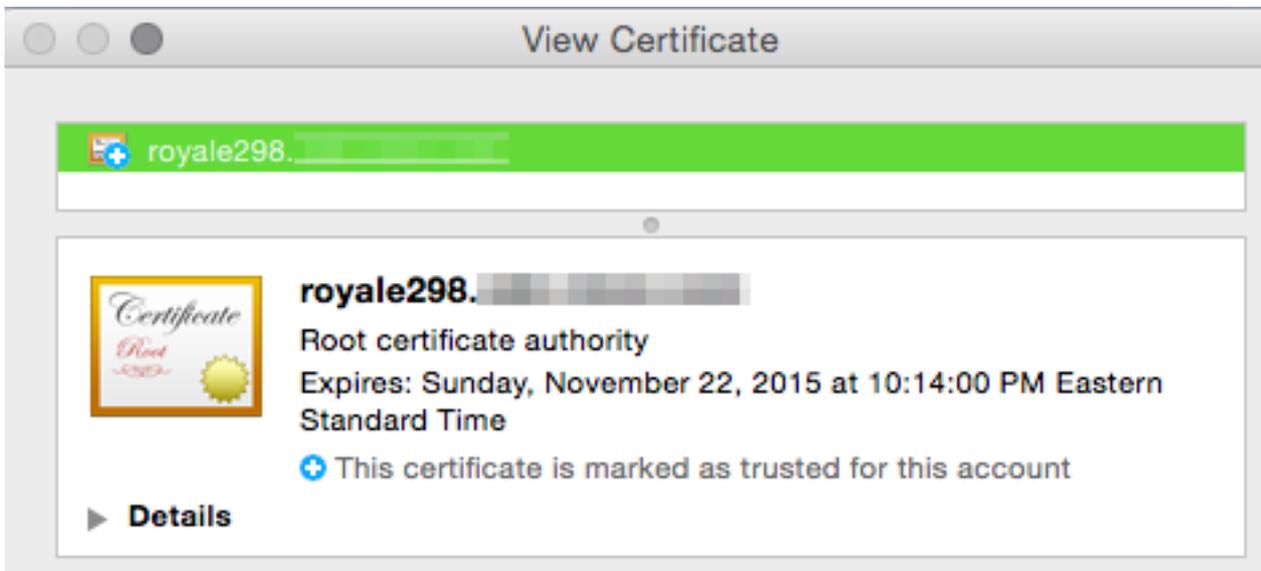
인증서 확인

사용 중인 이메일 애플리케이션, 수신자의 선호 사항 또는 회사 보안 정책에 따라 인증서를 보고 수락하는 방법은 달라집니다.

위 Triple 예제의 경우, Office 2011(OSX)을 사용하는 경우 서명된 암호화된 메시지 라인에 세부사항 드롭다운 옵션이 있습니다.



View Signing Certificate(서명 인증서 보기)를 선택하면 원래 전송한 ESA의 실제 서명 인증서 정보가 표시됩니다.



관련 정보

- [ESA에서 S/MIME 전송 프로파일로 전송된 메시지를 확인하는 방법](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)
- [Cisco Email Security Appliance - 사용 설명서](#)