

SMA に証明書をインストールするにはどうすればよいですか。

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[証明書のインストール](#)

[例](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、セキュリティ管理アプライアンス (SMA) に証明書をインストールする方法について説明します。

前提条件

SMA はアプライアンスでの証明書の直接の生成をサポートしていません。「[SMA でデジタル証明書を生成してインストールする方法](#)」の説明に従って、ESA から自己署名証明書を生成する必要があります。

次の項目は PEM 形式で用意する必要があります。

- X.509 証明書
- 証明書に一致する秘密キー
- 認証局によって提供される中間証明書

証明書は次の 4 種類のサービスで利用できます。

- インバウンド TLS
- アウトバウンド TLS
- HTTPS
- LDAPS

注: 4 つのすべてのサービスに同じ証明書を使用するか、それぞれ別の証明書を使用するかを選択できます。

証明書のインストール

インストールを開始するには、最初に CLI を使用して SMA にアクセスする必要があります。こ

れは、Telnet または PuTTY などの SSH クライアントで実行できます。

CLI にログインし、次の手順を実行します。

1. **certconfig** コマンドを発行します。
2. **setup** コマンドを発行します。
3. 同じ証明書をすべての機能で使用するか、または別々の証明書を使用するかを選択します。
4. プロンプトが表示されたら、CLI ウィンドウに各項目を貼り付けます。
5. 「.」をそれぞれの行に入力し、現在の項目を貼り付けたことを示します（「例」セクションを参照）。
6. プロンプトが表示されたら、中間証明書を必ず入力してください。
7. 終了したら [Enter] キーを押し、メイン プロンプトに戻ります。
8. **commit** コマンドを発行します。

注: Microsoft Windows で証明書のインストールを実行する場合、証明書は Notepad ではなく、Wordpad または Notepad++ で開く必要があります。

注: Ctrl+C キーで **certconfig** コマンドを終了しないでください。これは、変更をただちにキャンセルします。

例

```
sma.example.com> certconfig
```

```
Currently using one certificate/key for receiving, delivery, HTTPS management access, and LDAPS.
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Configure security certificates and keys.
- PRINT - Display configured certificates/keys.
- CLEAR - Clear configured certificates/keys.

```
[ ]> setup
```

```
Do you want to use one certificate/key for receiving, delivery, HTTPS management access, and LDAPS? [Y]>
```

```
paste cert in PEM format (end with '.'):>
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

```
MIIDmTCCAwKgAwIBAgIJAP3xcsDFYVsFMA0GCSqGSIb3DQEEBBQUAMIGQMswCQYD  
VQQGEwJVUzELMAkGA1UECBMCQ0ExEjAQBgNVBAcTCVNHbiBCcnVubzEiMCAGA1UE  
ChMZSXXJvblBvcnQgQ3VzdG9tZXIgdU2VydmljZTEEXMBUGA1UEAxMOQ21zY28gSXJv  
blBvcnQxIzAhBgkqhkiG9w0BCQEWFH1cHBvcnRAaXJvbnBvcnQuY29tMB4XDTA5  
MTAwMjE5NDkxOVVoXDTEwMTAwMjE5NDkxOVowZDZAxZAJBgNVBAYTAlVTMQswCQYD  
VQQIEwJQTESMBAGA1UEBxMjU2FueIEJydW5vMSIwIAYDVQQKEw1Jcm9uUG9ydCBD  
dXN0b21lciBTZXJ2aWw1MRcwFQYDVQQDEw5DaXNjbyBJcm9uUG9ydDEjMCEGCSqG  
SIb3DQEJARYUc3VwcG9ydEBpcm9ucG9ydC5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD  
gY0AMIGJAoGBAMHw08rHx1a2NeJpWzTeVQH09g77zQelp6vrcVxijhOH4+k3Lrfd  
wd+g94X+T6/ZJ/pJNgkjrcEw0I96yvlCwpAeReaWX4rLCyMyU/BGdKfCVNPWK/b  
oNioS91ADh1L+XRYPeBG1YIM+EEK5wuQzOP8NQH3uf7jq1aigsOgV9sHAgMBAAGj  
gfgwgfUwHQYDVR0OBByEFYsbf9JvO+AvNalXiORrA3x4D8VMIHFBgNVHSMGgb0w  
gbqAFYsbf9JvO+AvNalXiORrA3x4D8VoYgWpIGTMIGQMswCQYDVQQGEwJVUzEL  
MAkGA1UECBMCQ0ExEjAQBgNVBAcTCVNHbiBCcnVubzEiMCAGA1UEChMZSXXJvblBv  
cnQgQ3VzdG9tZXIgdU2VydmljZTEEXMBUGA1UEAxMOQ21zY28gSXJvblBvcnQxIzAh  
BgkqhkiG9w0BCQEWFH1cHBvcnRAaXJvbnBvcnQuY29tggkA/fFywmVhWwUwDAYD  
VR0TBAAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgQCkCmkd1+SMIGs9JcN1IT/o1Qan
```

9zd5BkrRAVKq47pJnHbkFpDnGoHGEo2hRhXYXfrCFwpOkkd2b/iRl54ghcK6xwnH
tF3tvznyBIWBUvt+vPIqHfNlmTCdIVhawz6YVs+0YAQanxObdbCM0T6tI3CaAJul
0oL+HfZjR4m900PG8A==
-----END CERTIFICATE-----

cert = -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDmTCCAwKgAwIBAgIJAP3xcsDFYVsFMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIGMQswCQYD
VQQGEwJVUzELMAkGA1UECBMCQ0ExEjAQBgNVBACTCVNhbiBCcnVubzEiMCAGA1UE
ChMZSXJvblBvcnQgQ3VzdG9tZXXIgu2Vydm1jZTEEXMBUGA1UEAxMOQ21zY28gSXJv
blBvcnQxIzAhBgkqhkiG9w0BCQEFH1cHBvcnRAaXJvbnBvcnQuY29tMB4XDTA5
MTAwMjE5NDkxOV0xOTUwMTAwMjE5NDkxOV0wZAxZAJBgNVBAYTA1VMTQswCQYD
VQQIEwJQTESMBAGA1UEBxMjU2FuIEJydW5vMSIwIAYDVQQKExlJcm9uUG9ydCBD
dXN0b211ciBTZXJ2aWw1MRcwFQYDVQDEw5DaXNjbyBJcm9uUG9ydDEjMCEGCSqG
SIb3DQEJARYUc3VwcG9ydeBpcm9ucG9ydC5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
gY0AMIGJAoGBAMHw08rHx1a2NeJpwtzEvQH09g77zQelp6vrcVxijhOH4+k3Lrfd
wd+g94X+T6/ZJ/pJNgkjrncEw0196yvlCwpAeReaWX4rLCyMyU/BGdKfCVNPWK/b
oNioS91ADh1L+XRYPeBG1YIM+EKK5wuQzOP8NQH3uf7jq1aigsOgV9sHAgMBAAGj
gfgwgfUwHQYDVR0OBYYEYEsbf9JvO+AvNalXiORrA3x4D8VMIHfBgNVHSMegb0w
gbqAFEYsbf9JvO+AvNalXiORrA3x4D8VoYgWpIGTMIGMQswCQYDVQGEwJVUzEL
MAkGA1UECBMCQ0ExEjAQBgNVBACTCVNhbiBCcnVubzEiMCAGA1UEChMZSXJvblBv
cnQgQ3VzdG9tZXXIgu2Vydm1jZTEEXMBUGA1UEAxMOQ21zY28gSXJvblBvcnQxIzAh
BgkqhkiG9w0BCQEFH1cHBvcnRAaXJvbnBvcnQuY29tggkA/fFywMVhWwUwDAYD
VR0TBAAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgQCkMkd1+SMIGs9JcN1IT/o1Qan
9zd5BkrRAVKq47pJnHbkFpDnGoHGEo2hRhXYXfrCFwpOkkd2b/iRl54ghcK6xwnH
tF3tvznyBIWBUvt+vPIqHfNlmTCdIVhawz6YVs+0YAQanxObdbCM0T6tI3CaAJul
0oL+HfZjR4m900PG8A==
-----END CERTIFICATE-----

paste key in PEM format (end with '.')

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIICXgIBAAKBgQDB8NPKx8dwtjXiacM031UB9PYO+80Hpaer63FcYo4Th+PpNy63
w8HfoPeF/k+v2Sf6STYJI653BMNCPesr5QsKQHkXmll+KywsjMlPwRnSnwlTt1iv
26DYqEvdQA4ds/10cj3gRtWCDPhBCucLkMzj/DUB97n+46tWoolDoFfbBwIDAQAB
AoGAM/hvKNXkSw5E3klTMAusr/v2vAkp5jSz+9P56sHWRNGTd3l8IW5p05109wKX
HXRZzc42NjrjDFc3G7Udeb8LO9BbVicBzXVW1CRIRfxGr7d/ekkgHyN1nBiAbUCaf
6jUGNItT1ACRdV+aNzES06JdGBirW/pw0neMgmtRuf0rIECQQDnX/9zUxZuswJN
0hvEzaVax2pkpJ6v3us8bG7o5Ce3vDWR9ja3TUH6faOw2azfLv0ND1sLj6USx2j5
rC8Kj2HhAkeA1pTm+FVbY3YQOSBo11o0831SvCxA/r7fhxTdxHXzhkw1NC3mbZrh
ZGATAGETM9doyatESVlbcHxu/OYU7nmp5wJBAMbT6fMyjW5ni1RxuciSUYXl8gQ
5wT/LWrpS436sl7j760UxgRS8cXOPeJ1zGamPHMCpRyUPiibEAyt+Ga8vEECQQC8
9gMvTHtd6un+ZHu2TmM0YfgpnQ7fRlaxLb7c8sGw0gtIF+ODQZCaQ8DTeijeziKI
9Tj9Go0E9I8IRdTI7HqhAkeANXk9GOp201cPK8E7SDgseuSdxuziQH4T1595wXQX
CbCI1aqiMwrg5b/B1ZfISxyD1Vth6BARQuuqYvdnstlSkQ==
-----END RSA PRIVATE KEY-----

key = -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIICXgIBAAKBgQDB8NPKx8dwtjXiacM031UB9PYO+80Hpaer63FcYo4Th+PpNy63
w8HfoPeF/k+v2Sf6STYJI653BMNCPesr5QsKQHkXmll+KywsjMlPwRnSnwlTt1iv
26DYqEvdQA4ds/10cj3gRtWCDPhBCucLkMzj/DUB97n+46tWoolDoFfbBwIDAQAB
AoGAM/hvKNXkSw5E3klTMAusr/v2vAkp5jSz+9P56sHWRNGTd3l8IW5p05109wKX
HXRZzc42NjrjDFc3G7Udeb8LO9BbVicBzXVW1CRIRfxGr7d/ekkgHyN1nBiAbUCaf
6jUGNItT1ACRdV+aNzES06JdGBirW/pw0neMgmtRuf0rIECQQDnX/9zUxZuswJN
0hvEzaVax2pkpJ6v3us8bG7o5Ce3vDWR9ja3TUH6faOw2azfLv0ND1sLj6USx2j5
rC8Kj2HhAkeA1pTm+FVbY3YQOSBo11o0831SvCxA/r7fhxTdxHXzhkw1NC3mbZrh
ZGATAGETM9doyatESVlbcHxu/OYU7nmp5wJBAMbT6fMyjW5ni1RxuciSUYXl8gQ
5wT/LWrpS436sl7j760UxgRS8cXOPeJ1zGamPHMCpRyUPiibEAyt+Ga8vEECQQC8
9gMvTHtd6un+ZHu2TmM0YfgpnQ7fRlaxLb7c8sGw0gtIF+ODQZCaQ8DTeijeziKI
9Tj9Go0E9I8IRdTI7HqhAkeANXk9GOp201cPK8E7SDgseuSdxuziQH4T1595wXQX
CbCI1aqiMwrg5b/B1ZfISxyD1Vth6BARQuuqYvdnstlSkQ==
-----END RSA PRIVATE KEY-----

Do you want to add an intermediate certificate? [N]> n

Currently using one certificate/key for receiving, delivery, HTTPS management
access, and LDAPS.

Choose the operation you want to perform:

- SETUP - Configure security certificates and keys.
- PRINT - Display configured certificates/keys.
- CLEAR - Clear configured certificates/keys.

[>

sma.example.com> **commit**

Please enter some comments describing your changes:

[> **Installed Certificate**

Changes committed: Fri Oct 02 12:50:47 2009 MST

関連情報

- [SMA でデジタル証明書を生成してインストールする方法](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)