

Как я устанавливаю сертификаты на SMA?

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Установите сертификаты](#)

[Пример](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как установить сертификаты на устройстве управления безопасностью (SMA).

Предварительные условия

SMA не поддерживает генерацию сертификата непосредственно на устройстве. Необходимо будет генерировать подписанный сертификат от ESA, как объяснено в том, [Как генерировать и установить цифровой сертификат на SMA](#).

Необходимо иметь эти элементы в наличии в формате PEM:

- X. 509
- Секретный ключ, который совпадает с вашим сертификатом
- Любые промежуточные сертификаты предоставлены вашим Центром сертификации

Сертификаты могут использоваться для четырех других сервисов:

- Входящий TLS
- Исходящий TLS
- HTTPS
- LDAP

Примечание: Можно принять решение или использовать тот же сертификат для всех четырех сервисов или использования отдельные сертификаты для каждого.

Установите сертификаты

Для начала необходимо будет сначала обратиться SMA через CLI. Это может быть сделано или через telnet или через Клиента SSH, такого как PuTTY.

После того, как вошедший CLI, выполните эти шаги:

1. Выполните **certconfig** команду.
2. Выполните команду **настройки**.
3. Выберите, использовать ли тот же сертификат для всех функций или отдельные сертификаты.
4. Когда предложено, вставьте каждый элемент в окно CLI.
5. Введите **а.'** в его собственную линию, чтобы указать, что вы сделаны, вставив текущий элемент (см. раздел "В качестве примера").
6. Обязательно введите любые промежуточные сертификаты, когда предложено сделать так.
7. По окончании, нажимаете **Enter** для возврата к основному полю приглашения.
8. Выполните команду **передачи**.

Примечание: При выполнении установки сертификата на Microsoft Windows вы, возможно, должны были бы открыть свои сертификаты с Wordpad или Блокнотом ++ вместо Блокнота.

Примечание: Не выходите из **certconfig** команды с Ctrl+C, так как это сразу отменяет ваши изменения.

Пример

```
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-----
```

```
MIIDmTCCAwwKAwIBAgIJAP3xcsDFYVsFMA0GCSqGSIb3DQEEBBQUAMIGQMqswCQYD  
VQQGEwJVUzELMAkGA1UECBMCQ0ExEjAQBgNVBACTCVNhbiBCcnVubzEiMCAGAlUE  
ChMzSXJvblBvcnQgQ3VzdG9tZXIgdU2VydmljZTEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEw  
blBvcnQxIzAhBgkqhkiG9w0BCQEWFHN1CHBvcnRAaXJvbnBvcnQuY29tMB4XDTA5  
MTAwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEw  
VQQIEwJDQTESMBAGAlUEBxMJU2FuIEJydW5vMSIwIAAYDQYKExlJcm9uUG9ydCBD  
dXN0b2llciBtZXJ2aWw1MRcwFQYDVQDEw5DaXNjbyBJcm9uUG9ydDEjMCEGCSqG  
SIb3DQEJARYUc3VwcG9ydEBpcm9ucG9ydC5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD  
gY0AMIGJAoGBAMHw08rHx1a2NeJpWzTeVQH09g77zQelp6vrcVxi jhOH4+k3Lrfd  
wd+g94X+T6 / ZJ / pJNgk jrncEw0I96yv1CwpAeReaWX4rLCyMyU / BGdKfCVNPWK / b  
oNioS91ADh1L+XRYPeBG1YIM+EEK5wuQzOP8NQH3uf7 jq1aigsOgV9sHAgMBAAGj  
gfgwgfUwHQYDVR0OBByEFYsbf9JvO+AvNalXiORrA3x4D8VMiHFBgNVHSMGgb0w  
gbqAFYsbf9JvO+AvNalXiORrA3x4D8VoYGPiGTMIGQMqswCQYDVQQGEwJVUzEL  
MAkGA1UECBMCQ0ExEjAQBgNVBACTCVNhbiBCcnVubzEiMCAGAlUEChMzSXJvblBv  
cnQgQ3VzdG9tZXIgdU2VydmljZTEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEw
```

```
BgkqhkiG9w0BCQEFWfHn1cHBvcnRAaXJvbnBvcnQuY29tggkA/fFywMVhWwUwDAYD
VR0TBAAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgQCKcMkd1+SMIGs9JcN1IT/o1Qan
9zd5BkrRAVKq47pJnHbkFpDnGoHGEO2hRhXYXfrCFwpOkkd2b/iRl54ghcK6xwnH
tF3tvznyBIWBUvt+vPIqHfNlMTcdIVhawz6YVs+0YAQanxObdbCM0T6tI3CaAJul
0oL+HfZjR4m900PG8A==
-----END CERTIFICATE-----
```

```
cert = -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDmTCCAwwGAgIJBAGIJAP3xcsDFYVsFMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIGMQswCQYD
VQQGEwJVUzELMAkGA1UECBMCQ0ExEjAQBGNVBAcTCVNhbiBCcnVubzEiMCAGA1UE
ChMZSXXJvblBvcnQgQ3VzdG9tZXIgdU2VydmljZTEuXzIyLjIyMjgSXXJv
blBvcnQgIzAhBgkqhkiG9w0BCQEFWfHn1cHBvcnRAaXJvbnBvcnQuY29tMB4XDTA5
MTAwMjE5NDkxOVoXDTEwMTAwMjE5NDkxOVowgZAxZAJBgNVBAYTA1VMTQswCQYD
VQQIEwJQTESMBAGA1UEBxMjU2FuIEJydW5vMSIwIAYDVQQKExlJcm9uUG9ydCBD
dXN0b211ciBTZXJ2aWNlMRcwFQYDVQDEw5DaXNjbyBJcm9uUG9ydDEjMCEGCSqG
SIb3DQEJARYUc3VwcG9yDEBpcm9ucG9ydC5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
gY0AMIGJAoGBAMHw08rHxla2NeJpwpzTeVQH09g77zQelp6vrcVxiJhOH4+k3Lrfd
wd+g94X+T6/ZJ/pJNgkjrcEw0196yvlCwpAeReaWX4rLCyMyU/BGdKfCVNPWK/b
oNioS91ADh1L+XRYPeBG1YIM+EEK5wuQzOP8NQH3uf7jq1aigsOgV9sHAGMBAAGj
gfgwgfUwHQYDVR0OBjEYEFYsbf9JvO+AvNalXiORrA3x4D8VMIHfBgNVHSMegb0w
gbqAFYEsbf9JvO+AvNalXiORrA3x4D8VoYgWpIGTMIGMQswCQYDVQQGEwJVUzEL
MAkGA1UECBMCQ0ExEjAQBGNVBAcTCVNhbiBCcnVubzEiMCAGA1UEChMZSXXJvblBv
cnQgQ3VzdG9tZXIgdU2VydmljZTEuXzIyLjIyMjgSXXJvblBvcnQgIzAh
BgkqhkiG9w0BCQEFWfHn1cHBvcnRAaXJvbnBvcnQuY29tggkA/fFywMVhWwUwDAYD
VR0TBAAUwAwEB/zANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgQCKcMkd1+SMIGs9JcN1IT/o1Qan
9zd5BkrRAVKq47pJnHbkFpDnGoHGEO2hRhXYXfrCFwpOkkd2b/iRl54ghcK6xwnH
tF3tvznyBIWBUvt+vPIqHfNlMTcdIVhawz6YVs+0YAQanxObdbCM0T6tI3CaAJul
0oL+HfZjR4m900PG8A==
-----END CERTIFICATE-----
```

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

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIICXgIBAAKBgQDB8NPKx8dwtjXiAcM03lUB9PYO+80Hpaer63FcYo4Th+PpNy63
w8HfoPeF/k+v2Sf6STYJI653BMNCPesr5QsKQHkXmll+KywsjMlPwRnSnwlTtliv
26DYqEvdQA4ds/l0cj3gRtWCDPhBCucLkMzj/DUB97n+46tWoolDoFfbBwIDAQAB
AoGAM/hvKNXkSw5E3kltMAusr/v2vAkp5jSz+9P56sHWRNGTd3l8IW5p05109wkx
HXRZzc42NrjDFc3G7Udeb8LO9BbVibzXVW1CRlrfxGr7d/ekkgHyNlnBiAbUCaf
6jUGNITtlACRdV+aNzES06JdGBirW/pw0neMgmtRuf0rIECQQDnX/9zUxZuswJN
0hvEzaVax2pkpJ6v3us8bG7o5Ce3vDWR9ja3TUH6faOw2azfLvOND1sLj6USx2j5
rC8Kj2HhAkeA1pTm+FvBY3YQOSBo1lo0831SvCxA/r7fhxTdxHXzhkw1NC3mbZrh
ZGATaGETM9doyatESVlbcHxu/OYU7nmp5wJBAMbT6fMyjW5niilRxuciSUYXl8gQ
5wT/LWrpS436sl7j760UxgRS8cXOPeJlzGamPHMCpRyUPiibeAyt+Ga8vEECQQC8
9gMvThtd6un+ZHu2TMm0YfgpnQ7fRlaxLb7c8sGw0gtIF+ODQZCaQ8DTeijeziKI
9Tj9Go0E9I8IRDtI7HqhAkeANXk9GOp201cPK8E7SDgseuSdxuziQH4Tl595wXQX
CbCIlaqiMwrg5b/B1ZfISxyD1Vth6BARQuuqYvdnstlSkQ==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

```
key = -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIICXgIBAAKBgQDB8NPKx8dwtjXiAcM03lUB9PYO+80Hpaer63FcYo4Th+PpNy63
w8HfoPeF/k+v2Sf6STYJI653BMNCPesr5QsKQHkXmll+KywsjMlPwRnSnwlTtliv
26DYqEvdQA4ds/l0cj3gRtWCDPhBCucLkMzj/DUB97n+46tWoolDoFfbBwIDAQAB
AoGAM/hvKNXkSw5E3kltMAusr/v2vAkp5jSz+9P56sHWRNGTd3l8IW5p05109wkx
HXRZzc42NrjDFc3G7Udeb8LO9BbVibzXVW1CRlrfxGr7d/ekkgHyNlnBiAbUCaf
6jUGNITtlACRdV+aNzES06JdGBirW/pw0neMgmtRuf0rIECQQDnX/9zUxZuswJN
0hvEzaVax2pkpJ6v3us8bG7o5Ce3vDWR9ja3TUH6faOw2azfLvOND1sLj6USx2j5
rC8Kj2HhAkeA1pTm+FvBY3YQOSBo1lo0831SvCxA/r7fhxTdxHXzhkw1NC3mbZrh
ZGATaGETM9doyatESVlbcHxu/OYU7nmp5wJBAMbT6fMyjW5niilRxuciSUYXl8gQ
5wT/LWrpS436sl7j760UxgRS8cXOPeJlzGamPHMCpRyUPiibeAyt+Ga8vEECQQC8
9gMvThtd6un+ZHu2TMm0YfgpnQ7fRlaxLb7c8sGw0gtIF+ODQZCaQ8DTeijeziKI
9Tj9Go0E9I8IRDtI7HqhAkeANXk9GOp201cPK8E7SDgseuSdxuziQH4Tl595wXQX
CbCIlaqiMwrg5b/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

Дополнительные сведения

- [Как генерировать и установить цифровой сертификат на SMA?](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)