Предотвратите согласования относительно пустых или анонимных шифров на ESA и SMA

Содержание

Введение

Этот документ описывает, как изменить Cisco Email Security Appliance (ESA) и Устройство менеджмента Cisco Security (SMA) параметры настройки шифра для предотвращения согласований относительно пустых или анонимных шифров. Этот документ применяется к и аппаратным средствам основанные и действительные базирующиеся устройства.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- ESA Cisco
- SMA Cisco

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на всех версиях ESA Cisco и SMA Cisco.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Предотвратите согласования относительно пустых или анонимных шифров

В этом разделе описывается предотвратить согласования относительно пустых или анонимных шифров на ESA Cisco, который выполняет AsyncOS для Версий Безопасности электронной почты 9.1 и позже, и также на SMA Cisco.

ESA, который Выполнение AsyncOS для Версии 9.5 Безопасности электронной почты или более новый

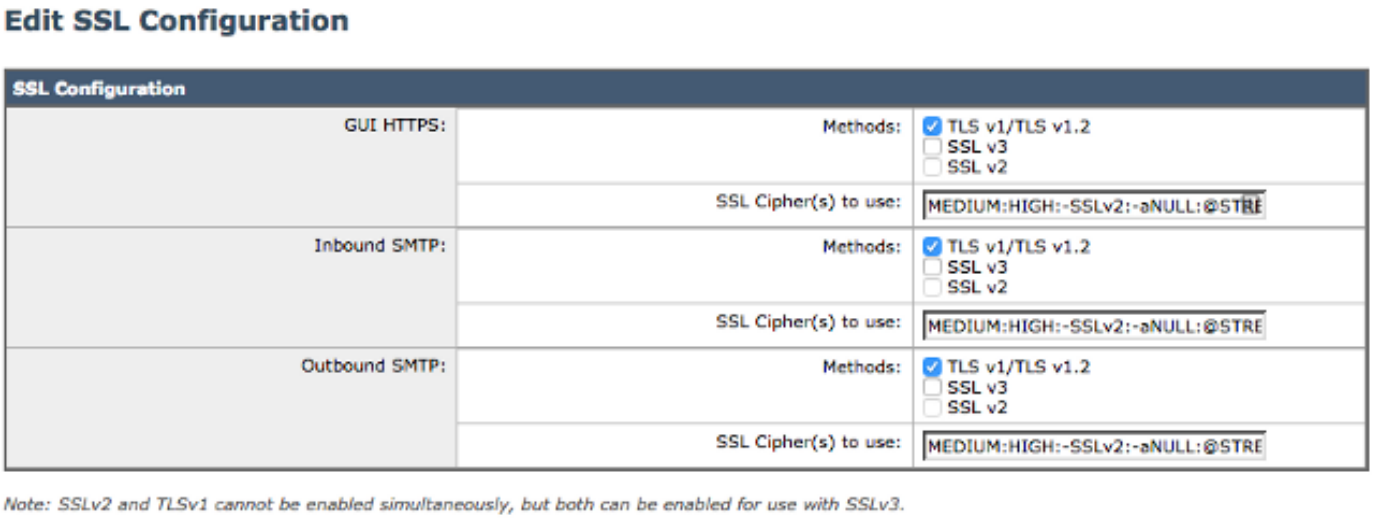
С введением AsyncOS для Версии 9.5 Безопасности электронной почты теперь поддерживается v1 2 TLS. Команды, которые описаны в предыдущем разделе все еще, работают; однако, вы будете видеть обновления для v1 2 TLS, включенного в выходные данные.

Вот пример выходных данных от CLI:

```
> sslconfig



sslconfig settings:
GUI HTTPS method: tlsv1/tlsv1.2
GUI HTTPS ciphers:
MEDIUM
HIGH
-SSLv2
-aNULL
@STRENGTH
Inbound SMTP method: tlsv1/tlsv1.2
Inbound SMTP ciphers:
MEDIUM
HIGH
-SSLv2
-aNULL
@STRENGTH
Outbound SMTP method: tlsv1/tlsv1.2
Outbound SMTP ciphers:
MEDIUM
HIGH
-SSLv2
-aNULL
@STRENGTH

Choose the operation you want to perform:
- GUI - Edit GUI HTTPS ssl settings.
- INBOUND - Edit Inbound SMTP ssl settings.
- OUTBOUND - Edit Outbound SMTP ssl settings.
- VERIFY - Verify and show ssl cipher list.
[]> inbound

Enter the inbound SMTP ssl method you want to use.
1. SSL v2
2. SSL v3
3. TLS v1/TLS v1.2
```

```
4. SSL v2 and v3
5. SSL v3 and TLS v1/TLS v1.2
6. SSL v2, v3 and TLS v1/TLS v1.2
[3]>
```

Для достижения этих параметров настройки от GUI перейдите к **Администрированию системы> Конфигурация SSL> Редактирует Параметры настройки...**:



> **Совет:** Для полной информации обратитесь к соответствующему Руководству пользователя ESA для Версии 9.5 или позже.

ESA, который Выполнение AsyncOS для Версии 9.1 Безопасности электронной почты или более старый

Можно модифицировать шифры, которые используются на ESA с **sslconfig** командой. Для предотвращения согласований ESA относительно пустых или анонимных шифров введите **sslconfig** команду в CLI ESA и примените эти параметры настройки:

- Входящий метод Протокола SMTP: **sslv3tlsv1**
- Входящие шифры SMTP: **Средняя - высокая:-SSLv2:-aNULL: СИЛА**
- Исходящий метод SMTP: **sslv3tlsv1**
- Исходящие шифры SMTP: **Средняя - высокая:-SSLv2:-aNULL: СИЛА**

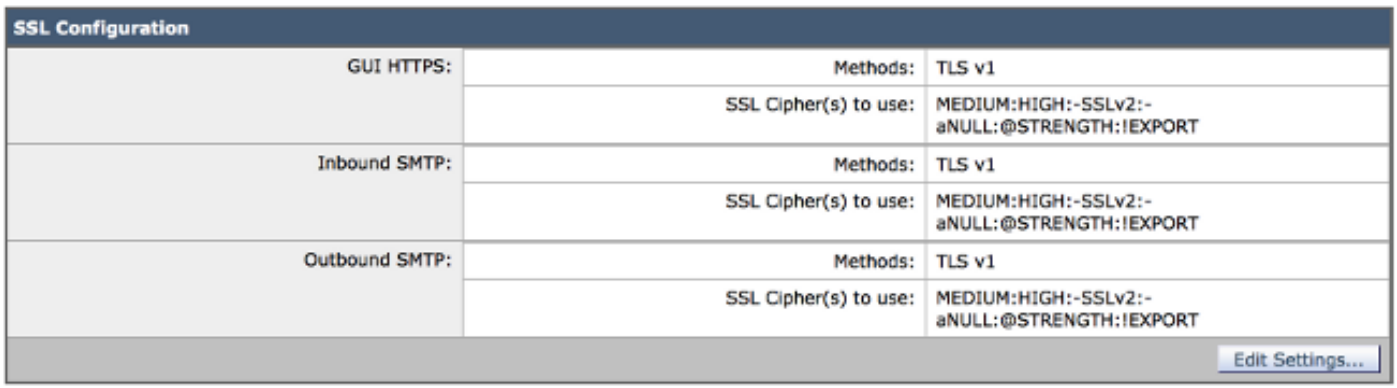
Вот пример конфигурации для входящих шифров:

```
CLI: > sslconfig

sslconfig settings:
  GUI HTTPS method:  sslv3tlsv1
  GUI HTTPS ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL
  Inbound SMTP method:  sslv3tlsv1
  Inbound SMTP ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL
  Outbound SMTP method:  sslv3tlsv1
  Outbound SMTP ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL

Choose the operation you want to perform:
- GUI - Edit GUI HTTPS ssl settings.
- INBOUND - Edit inbound SMTP ssl settings.
```

```
- OUTBOUND - Edit outbound SMTP ssl settings.
- VERIFY - Verify and show ssl cipher list.
[]> inbound

Enter the inbound SMTP ssl method you want to use.
1. SSL v2.
2. SSL v3
3. TLS v1
4. SSL v2 and v3
5. SSL v3 and TLS v1
6. SSL v2, v3 and TLS v1
[5]> 3

Enter the inbound SMTP ssl cipher you want to use.
[RC4-SHA:RC4-MD5:ALL]> MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH
```

Примечание: Установите **GUI**, **ВХОДЯЩИЙ**, и **ИСХОДЯЩИЙ** по мере необходимости для каждого шифра.

С AsyncOS для Версии 8.5 Безопасности электронной почты **sslconfig** команда также доступна через GUI. Для достижения этих параметров настройки от GUI перейдите к **Администрированию системы>, Конфигурации SSL> Редактируют Параметры настройки**:



Совет: Версия 3.0 Защищенных сокетов Лейвера (SSL) (RFC 6101) является устаревшим и незащищенным протоколом. Существует уязвимость в SSLv3 CVE-2014-3566 , известном как *атака Заполнения Oracle на пониженном устаревшем шифровании (POODLE)*, которая отслежена идентификатором ошибки Cisco CSCur27131. Cisco рекомендует отключить SSLv3 при изменении шифров используйте Transport Layer Security (TLS) только и выберите *опцию 3* (v1 TLS). См. идентификатор ошибки Cisco CSCur27131 для завершенных подробных данных.

SMA, который Выполнение AsycnOS для менеджмента Безопасности содержания 9.6 или более новый

Подобный ESA, выполненному **sslconfig** команда на CLI.

SMA, который Выполнение AsyncOS для менеджмента Безопасности содержания 9.5 или Позже

sslconfig команда не доступна для старых версий SMA.

Примечание: Более старые версии AsyncOS для SMA только поддержали v1

TLS. Обновите к 9.6 или более новый на вашем SMA для актуального управления SSL.

Необходимо выполнить эти шаги от CLI SMA для изменения шифров SSL:

1. Сохраните файл конфигурации SMA к своему локальному компьютеру.
2. Откройте XML-файл.
3. Ищите *<ssl>* раздел в XML:

```
CLI: > sslconfig

sslconfig settings:
  GUI HTTPS method:  sslv3tlsv1
  GUI HTTPS ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL
  Inbound SMTP method:  sslv3tlsv1
  Inbound SMTP ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL
  Outbound SMTP method:  sslv3tlsv1
  Outbound SMTP ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL

Choose the operation you want to perform:
- GUI - Edit GUI HTTPS ssl settings.
- INBOUND - Edit inbound SMTP ssl settings.
- OUTBOUND - Edit outbound SMTP ssl settings.
- VERIFY - Verify and show ssl cipher list.
[]> inbound

Enter the inbound SMTP ssl method you want to use.
1. SSL v2.
2. SSL v3
3. TLS v1
4. SSL v2 and v3
5. SSL v3 and TLS v1
6. SSL v2, v3 and TLS v1
[5]> 3

Enter the inbound SMTP ssl cipher you want to use.
[RC4-SHA:RC4-MD5:ALL]> MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH
```

4. Модифицируйте шифры, как желаемый и сохраните XML:

```
CLI: > sslconfig

sslconfig settings:
  GUI HTTPS method:  sslv3tlsv1
  GUI HTTPS ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL
  Inbound SMTP method:  sslv3tlsv1
  Inbound SMTP ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL
  Outbound SMTP method:  sslv3tlsv1
  Outbound SMTP ciphers: RC4-SHA:RC4-MD5:ALL

Choose the operation you want to perform:
- GUI - Edit GUI HTTPS ssl settings.
- INBOUND - Edit inbound SMTP ssl settings.
- OUTBOUND - Edit outbound SMTP ssl settings.
- VERIFY - Verify and show ssl cipher list.
[]> inbound

Enter the inbound SMTP ssl method you want to use.
1. SSL v2.
2. SSL v3
```

```
3. TLS v1
4. SSL v2 and v3
5. SSL v3 and TLS v1
6. SSL v2, v3 and TLS v1
[5]> 3

Enter the inbound SMTP ssl cipher you want to use.
[RC4-SHA:RC4-MD5:ALL]> MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH
```

5. Загрузите новый файл конфигурации на SMA.

6. **Отправьте** и **передайте** все изменения.

Дополнительные сведения

- ESA Cisco - Комментарии к выпуску
- ESA Cisco - руководства пользователя
- SMA Cisco - Комментарии к выпуску
- SMA Cisco - руководства пользователя
- Cisco Systems – техническая поддержка и документация