ESA および SMA でのヌルまたは匿名の暗号化のネゴシエーションの防止

目次

概要

この資料にヌルか匿名暗号のためのネゴシエーションを防ぐために Cisco E メール セキュリティ アプライアンス (ESA) および Ciscoセキュリティ 管理 アプライアンス (SMA) 暗号設定を変える方法を記述されています。 この資料はハードウェア基づいたおよびバーチャルによって基づくアプライアンスに適用します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco ESA
- Cisco SMA

使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報は Cisco ESA および Cisco SMA のすべてのバージョンに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。 このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。 ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

ヌルか匿名暗号のためのネゴシエーションを防いで下さい

このセクションは E メール セキュリティ バージョン 9.1 および それ 以降のための AsyncOS を実行するとまた Cisco SMA のヌルか匿名暗号のためのネゴシエーションを記述します Cisco ESA 防ぐ方法を。

E メール セキュリティ バージョン 9.5 または それ 以降のための AsyncOS を実行する ESA

E メール セキュリティ バージョン 9.5 のための AsyncOS の概要によって、TLS v1.2 は現在サポートされます。 前のセクションにまだ説明があるコマンドは動作します; ただし、出力に含まれていた TLS v1.2 については更新が表示されます。

CLI からの出力例はここにあります:

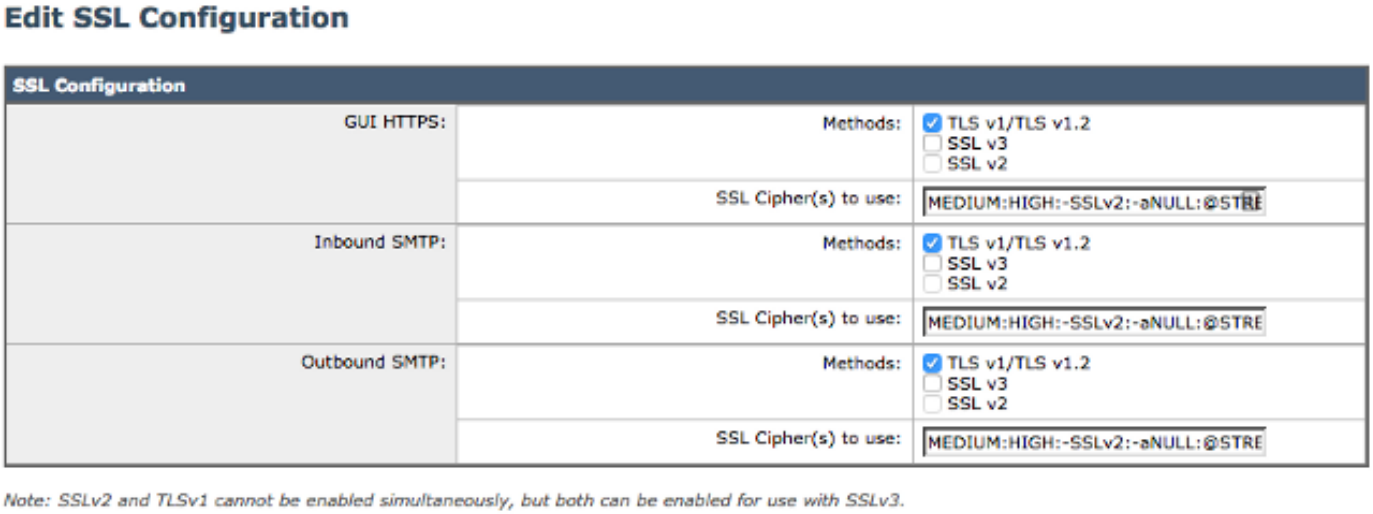
```
> sslconfig

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]>
```

GUI からこれらの設定に、ナビゲート **システム 管理 > SSL 設定 > Edit 設定**に達するため…:



ヒント： 完全情報に関しては、バージョン 9.5 または それ 以降のための適切な ESA エンドユーザ ガイドを参照して下さい。

E メール セキュリティ バージョン 9.1 のための AsyncOS をまたはより古い実行する ESA

sslconfig コマンドで ESA で使用する暗号を修正できます。 ヌルか匿名暗号のための ESA ネゴシエーションを防ぐために、**sslconfig** コマンドを ESA CLI に入力し、これらの設定を加えて下さい：

- 受信 Simple Mail Transfer Protocol （ SMTP ） 方式: **sslv3tlsv1**
- 受信 SMTP 暗号: **MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH**
- 送信 SMTP 方式: **sslv3tlsv1**
- 送信 SMTP 暗号: **MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH**

受信暗号のための設定例はここにあります:

```
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
```

注: GUI、および発信を各暗号のために必要に応じて**受信** 設定 して下さい。

E メール セキュリティ バージョン 8.5 のための AsyncOS 現在で、**sslconfig** コマンドは GUI によってまた利用できます。 GUI からこれらの設定に、ナビゲート **システム 管理 > SSL コンフィギュレーション > Edit 設定**に達するため:

SSL Configuration		
GUI HTTPS:	Methods:	TLS v1
	SSL Cipher(s) to use:	MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH:!EXPORT
Inbound SMTP:	Methods:	TLS v1
	SSL Cipher(s) to use:	MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH:!EXPORT
Outbound SMTP:	Methods:	TLS v1
	SSL Cipher(s) to use:	MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH:!EXPORT
		Edit Settings...

ヒント： ソケットを保護して下さい Laver （ SSL ）バージョン 3.0 （ RFC-6101 ）が廃止および不安定なプロトコルである。 Cisco バグ ID CSCur27131 によってトラッキングされる *Downgraded レガシー 暗号化 (プードル) 攻撃の Oracle のパッディング*として知られている SSLv3 CVE-2014-3566 に脆弱性があります。 Cisco は暗号を、使用し Transport Layer Security （ TLS だけ ）を、『Option』 を選択 する *3* つを変更する間、SSLv3 をディセーブルにすることを推奨します (TLS v1) 。 完全な詳細については Cisco バグ ID CSCur27131 を参照して下さい。

コンテンツ セキュリティ マネジメント 9.6 のための AsycnOS をまたはより新しい実行する SMA

ESA に類似した、CLI の **sslconfig** コマンドを実行して下さい。

コンテンツ セキュリティ マネジメント 9.5 またはそれ以降のための AsyncOS を実行する SMA

sslconfig コマンドは SMA の古いバージョンに利用できません。

注: SMA のための AsyncOS のより古いバージョンは TLS v1 だけをサポートしました。 9.6 にまたは最新 SSL 管理のための SMA でより新しいアップグレードして下さい。

SSL 暗号を修正するために SMA CLI からのこれらのステップを完了して下さい:

1. ローカル コンピュータに SMA コンフィギュレーション ファイルを保存して下さい。

2. XML ファイルを開いて下さい。

3. XML の *<ssl>* セクションを捜して下さい:

```
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. 暗号を望まれるように修正し、XML を保存して下さい:

```
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. SMA に新しいコンフィギュレーション ファイルをロードして下さい。

6. すべての変更を**入れ、保存して下さい。**

関連情報

- Cisco ESA -リリース ノート
- Cisco ESA -ユーザガイド
- Cisco SMA -リリース ノート
- Cisco SMA -ユーザガイド
- テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems