

# Prevenga las negociaciones para las cifras nulas o anónimas en el ESA y el S A

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Prevenga las negociaciones para las cifras nulas o anónimas](#)

[ESA que ejecutan AsyncOS para la versión 9.5 posterior de la Seguridad del correo electrónico](#)

[ESA que ejecutan AsyncOS para la versión 9.1 de la Seguridad del correo electrónico o más viejo](#)

[S A que ejecutan AsyncOS para la Administración de seguridad contenta 9.6 o más nuevo](#)

[S A que ejecutan AsyncOS para la Administración de seguridad contenta 9.5 o más adelante](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo alterar las configuraciones de la cifra del dispositivo de seguridad del correo electrónico de Cisco (ESA) y del dispositivo de la Administración del Cisco Security (S A) para prevenir las negociaciones para las cifras nulas o anónimas. Este documento se aplica a los dispositivos basados basados y virtuales del hardware.

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco ESA
- Cisco S A

### Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en todas las versiones de Cisco ESA y de Cisco S A.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Prevenga las negociaciones para las cifras nulas o anónimas

Esta sección describe cómo prevenir las negociaciones para las cifras nulas o anónimas en Cisco

ESA que ejecuta AsyncOS para las versiones 9.1 de la Seguridad del correo electrónico y posterior, y también en Cisco S A.

## ESA que ejecutan AsyncOS para la versión 9.5 posterior de la Seguridad del correo electrónico

Con la introducción de AsyncOS para la versión 9.5 de la Seguridad del correo electrónico, el v1.2 de TLS ahora se soporta. Los comandos que todavía se describen en la sección anterior trabajan; sin embargo, usted verá las actualizaciones para el v1.2 de TLS incluido en las salidas.

Aquí está una salida de ejemplo del 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]>
```

Para alcanzar estas configuraciones del GUI, navegue a la **administración del sistema** > a la **configuración de SSL** > **editan las configuraciones....**:

## Edit SSL Configuration

SSL Configuration	
GUI HTTPS:	Methods: <input checked="" type="checkbox"/> TLS v1/TLS v1.2 <input type="checkbox"/> SSL v3 <input type="checkbox"/> SSL v2
	SSL Cipher(s) to use: MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRE
Inbound SMTP:	Methods: <input checked="" type="checkbox"/> TLS v1/TLS v1.2 <input type="checkbox"/> SSL v3 <input type="checkbox"/> SSL v2
	SSL Cipher(s) to use: MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRE
Outbound SMTP:	Methods: <input checked="" type="checkbox"/> TLS v1/TLS v1.2 <input type="checkbox"/> SSL v3 <input type="checkbox"/> SSL v2
	SSL Cipher(s) to use: MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRE

Note: SSLv2 and TLSv1 cannot be enabled simultaneously, but both can be enabled for use with SSLv3.

Consejo: Para la Información completa, refiera a la [guía del usuario final](#) apropiada ESA para la versión 9.5 o posterior.

## ESA que ejecutan AsyncOS para la versión 9.1 de la Seguridad del correo electrónico o más viejo

Usted puede modificar las cifras que se utilizan en el ESA con el comando del `sslconfig`. Para prevenir las negociaciones ESA para las cifras nulas o anónimas, ingrese el comando del `sslconfig` en el ESA CLI y aplique estas configuraciones:

- Método entrante del Simple Mail Transfer Protocol (SMTP): `sslv3tlsv1`
- Cifras entrantes S TP: `MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH`
- Método saliente S TP: `sslv3tlsv1`
- Cifras salientes S TP: `MEDIUM:HIGH:-SSLv2:-aNULL:@STRENGTH`

Aquí está un ejemplo de configuración para las cifras entrantes:

```
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**

Nota: Fije el **GUI**, **ENTRANTE**, y **SALIENTE** según las necesidades para cada cifra.

A partir de AsyncOS para la versión 8.5 de la Seguridad del correo electrónico, el comando del **sslconfig** está también disponible vía el GUI. Para alcanzar estas configuraciones del GUI, navegue a la **administración del sistema > a las configuraciones de SSL > editan las configuraciones**:

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...](#)

Consejo: Asegure los socketes que el 3.0 de la versión del varec (SSL) ([RFC-6101](#)) es un Obsoleto y un protocolo inseguro. Hay una vulnerabilidad en SSLv3 [CVE-2014-3566](#) conocido como *Oracle del relleno en el ataque del cifrado de la herencia Downgraded (CANICHE)*, que es seguido por el Id. de bug Cisco [CSCur27131](#). Cisco recomienda que usted inhabilita SSLv3 mientras que usted cambia las cifras, utiliza Transport Layer Security (TLS) solamente, y selecciona el *option 3* (v1 de TLS). Refiera al Id. de bug Cisco [CSCur27131](#) para los detalles completos.

## S A que ejecutan AsyncOS para la Administración de seguridad contenta 9.6 o más nuevo

Similar al ESA, funcione con el comando del **sslconfig** en el CLI.

## S A que ejecutan AsyncOS para la Administración de seguridad contenta 9.5 o más adelante

El comando del **sslconfig** no está disponible para las versiones antiguas del S A.

Nota: Las versiones anteriores de AsyncOS para el S A soportaron solamente el v1 de TLS. Actualice por favor a 9.6 o más nuevo en su S A para la Administración actualizada SSL.

Usted debe completar estos pasos del S A CLI para modificar las cifras SSL:

1. Salve el archivo de configuración S A a su computadora local.

## 2. Abra el archivo XML.

## 3. Busque para la sección del <ss/> en el 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. Modifique las cifras según lo deseado y salve el 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. Cargue el nuevo archivo de configuración sobre el S A.

6. **Someta y confíe** todos los cambios.

## Información Relacionada

- [Cisco ESA - Release Note](#)
- [Cisco ESA - Guías del usuario](#)
- [Cisco S A - Release Note](#)
- [Cisco S A - Guías del usuario](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)