Configuración del servidor SMTP para utilizar AWS SES

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Revisar configuración de AWS SES Crear credenciales SMTP de AWS SES Configurar la configuración SMTP del administrador SNA Recopilar certificados AWS Configurar acción de correo electrónico de administración de respuestas Verificación Troubleshoot Información Relacionada

Introducción

Este documento describe cómo configurar su Secure Network Analytics Manager (SNA) para utilizar Amazon Web Services Simple Email Service (AWS SE).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda conocer estos temas:

• AWS SES

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Stealthwatch Management Console v7.3.2
- Servicios AWS SES tal y como existen el 25 de MAYO de 2022 con Easy DKIM

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Revisar configuración de AWS SES

Se requieren tres bits de información de AWS:

- 1. ubicación de AWS SES
- 2. Nombre de usuario SMTP
- 3. Contraseña SMTP

Nota: AWS SES ubicado en el sandbox es aceptable, pero tenga en cuenta las limitaciones de los entornos sandbox: <u>https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/request-production-access.html</u>

En la consola de AWS, vaya a Amazon SESy, a continuación, seleccione Configuration y haga clic en Verified Identities.

Debe tener un dominio verificado. No es necesaria una dirección de correo electrónico verificada. Consulte la documentación de AWS <u>https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/creating-identities.html#verify-domain-procedure</u>

Amazon SES ×	Amazon SES > Configuration: Verified Identities			
Account dashboard Reputation metrics	Verified identities A verified identity is a domain, subdomain, or email address you use to send email through Amazon SES. Learn more			
▼ Configuration				
Verified identities	Identities (2)			
Configuration sets	Send test email Delete Create identity			
Dedicated IPs				
Email templates	Q Search all domain and email address identities			
Suppression list	< 1 > @			
Cross-account notifications				
Email receiving	□ Identity ▲ Identity type ♥ Status ♥			
	email@something.com Email address O Verified			
	□ <u>something.com</u> Domain ⊘ Verified			

Observe la ubicación del extremo SMTP. Este valor se necesita más adelante.

Amazon SES	×	Simple Mail Transfer Protocol (You can use an SMTP-enabled programming land	SMTP) settings	
Account dashboard		the Amazon SES SMTP interface. You'll need the credentials to configure this email sending metho	following information and a set of SMTP od in US East (N. Virginia).	
Reputation metrics		SMTP endpoint	STARTTLS Port	
Configuration		email-smtp.us-east-1.amazonaws.com	25, 587 or 2587	
Verified identities				
Configuration sets				
Dedicated IPs		Transport Layer Security (TLS)	TLS Wrapper Port	
Email templates		Required	465 OF 2465	
Suppression list		Authentication		
Cross-account notifications		You must have an Amazon SES SMTP user name and password to access the SMTP		
Email receiving		interface. These credentials are different f unique to each region. To manage existing 2.	interface. These credentials are different from your AWS access keys and are unique to each region. To manage existing SMTP credentials, visit the IAM console 2.	
		Create SMTP credentials		

Crear credenciales SMTP de AWS SES

En la consola de AWS, vaya a Amazon SESy, a continuación, haga clic en Account Dashboard.

Desplácese hacia abajo hasta el botón "Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) settings" y haga clic en Create SMTP Credentials cuando esté listo para completar esta configuración.

Las credenciales antiguas no utilizadas (aproximadamente 45 días) no parecen fallar como credenciales no válidas.

En esta nueva ventana, actualice el nombre de usuario a cualquier valor y haga clic en Create.

Create User for SMTP	This form lets you create an IAM user for SMTP authentication with Amazon SES. Enter the name of a r IAM user or accept the default and click Create to set up your SMTP credentials. IAM User Name: ses-stealthwatch-smtp-user Maximum 64 characters	1ew	
	▼ Hide More Information Amazon SES uses AWS Identity and Access Management (IAM) to manage SMTP credentials. The IAM user name is case sensitive and may contain only alphanumeric characters and the symbols +=,.@		
	"Statement": [{"Effect":"Allow","Action":"ses:SendRawEmail","Resource":"*"]	Ð	
	Cancel	eate	

Cuando la página presente las credenciales, guárdelas. Mantenga abierta esta ficha del explorador.

Create User for SMTP	 Your 1 User(s) have been created successfully. This is the only time these SMTP security credentials will be available for download. Credentials for SMTP users are only available when creating the user. For your protection, you should never share your SMTP credentials with anyone. Hide User SMTP Security Credentials
	SMTP Usemame: AK SMTP Password: BC
	Close Download Credentials

Configurar la configuración SMTP del administrador SNA

Inicie sesión en el SNA Managery abra SMTP Notifications Sección

- 1. Abierto Central Management > Appliance Manager.
- 2. Haga clic en el Actions para el dispositivo.
- 3. Seleccionar Edit Appliance Configuration.
- 4. Seleccione el General ficha.
- 5. Desplácese hacia abajo hasta SMTP Configuration
- 6. Introduzca los valores recopilados de AWS SMTP Server: Esta es la ubicación del extremo SMTP recopilada de la SMTP Settings desde AWS SES Account Dashboard páginaPort: Introduzca 25, 587 o 2587From Email: Se puede establecer en cualquier dirección de correo electrónico que contenga el AWS Verified DomainUser Name: Este es el nombre de usuario SMTP que se presentó en el último paso del Review AWS SES Configuration secciónPassword: Ésta es la contraseña SMTP que se presentó en el último paso del Review AWS SES Configuration secciónEncryption Type: Seleccione STARTTLS (si selecciona SMTPS, edite el puerto a 465 o 2465)
- 7. Aplique los parámetros y espere a que SNA Manager para volver a una UP estado en Central Management

Appliance	Network Services	General		
SMTP Conf	iguration 🛛			
SMTP SERVER	*		PORT	
email-smtp.	us-east-1.amazonaws.co	m	587	0
email@some	thing.com			
AK				
PASSWORD *				
•••••				
and the second				

Recopilar certificados AWS

Establezca una sesión SSH para el SNA Managere inicie sesión como usuario raíz.

Revise estos tres elementos

- Cambiar la ubicación del extremo SMTP (por ejemplo, email-smtp.us-east-1.amazonaws.com)
- Cambie el puerto utilizado (por ejemplo, el valor predeterminado de 587 para STARTTLS)
- · Los comandos no tienen STDOUT, el mensaje se devuelve al finalizar

Para STARTTLS (puerto predeterminado 587):

```
openssl s_client -starttls smtp -showcerts -connect email-smtp.us-east-1.amazonaws.com:587 <<<
"Q" 2>/dev/null > mycertfile.crt awk 'split_after == 1 {n++;split_after=0} /-----END
CERTIFICATE-----/ {split_after=1} {print > "cacert" n ".pem"}' < mycertfile.crt for i in `ls -t1
*.pem`; do cp $i $(awk -F "CN=" '/s:/ {gsub(/ /,x ); print $NF}' $i).pem ; done ; rm -f cacert*
mycertfile.crt</pre>
```

Para SMTPS (puerto predeterminado 465):

openssl s_client -showcerts -connect email-smtp.us-east-1.amazonaws.com:465 <<< "Q" 2>/dev/null
> mycertfile.crt awk 'split_after == 1 {n++;split_after=0} /----END CERTIFICATE----/
{split_after=1} {print > "cacert" n ".pem"}' < mycertfile.crt for i in `ls -t1 *.pem`; do cp \$i
\$(awk -F "CN=" '/s:/ {gsub(/ /,x); print \$NF}' \$i).pem ; done ; rm -f cacert* mycertfile.crt
Los archivos de certificado con la extensión pem se crean en el directorio de trabajo actual, no
tome de este directorio (salida del comando pwd / última línea)</pre>

sna_manager:~# openssl s_client -starttls smtp -showcerts -connect email-smtp.us-east-1.amazonaws.com:587 <<< "Q" 2>/dev/null > mycertfile.crt sna_manager:~# awk 'split_after == 1 {n++;split_after=0} /-----END CERTIFICATE-----/ {split_after=1} {print > "cacert" n ".pem"}' < mycertfile.crt sna_manager:~# for i in `ls -t1 *.pem`; do cp \$i \$(awk -F "CN=" '/s:/ {gsub(/ /,x); print \$NF}' \$i).pem ; done ; rm -f cacert* mycertfile.crt sna_manager:~# 11 total 16 -rw-r--r-- 1 root root 1648 May 27 14:54 Amazon.pem -rw-r--r-- 1 root root 1829 May 27 14:54 AmazonRootCA1.pem -rw-r--r-- 1 root root 1829 May 27 14:54 email-smtp.us-east-1.amazonaws.com.pem -rw-r--r-- 1 root root 1837 May 27 14:54 StarfieldServicesRootCertificateAuthority-G2.pem sna_manager:~# pwd /root

Descargue los archivos creados en el SNA Manager en el equipo local con el programa de transferencia de archivos que elija (Filezilla, winscp, etc.) y agregue estos certificados al SNA Manager trust store in Central Management.

- 1. Abierto Central Management > Appliance Manager.
- 2. Haga clic en el Actions para el dispositivo.
- 3. Seleccionar Edit Appliance Configuration.
- 4. Seleccione el General ficha.
- 5. Desplácese hacia abajo hasta Trust Store
- 6. Seleccionar Add New
- 7. Cargue cada uno de los certificados, se recomienda utilizar el nombre de archivo como Friendly Name

Configurar acción de correo electrónico de administración de respuestas

Inicie sesión en el SNA Managery abra el Response Management Sección

- 1. Seleccione el configure en la cinta principal de la parte superior de la pantalla
- 2. Seleccionar Response Management
- 3. Desde Response Management página, seleccione Actions pestaña
- 4. Seleccionar Add New Action
- 5. Seleccionar EmailProporcione un nombre para esta acción de correo electrónicoIntroduzca la dirección de correo electrónico del destinatario en el campo "Para" (tenga en cuenta que debe pertenecer al dominio verificado en AWS SES)El tema puede ser cualquier cosa.

Rules Actions Syslog Formats	
mail Action	Cancel
Name AWS SES Test	Description
Enabled Disabled actions are not performed for any associated rules.	
email@something.com	
Skapet D AWS SES SMTP Test	
Body 🗣	
+ Alarm Variables Preview	

6. Haga clic Save

Verificación

Inicie sesión en el SNA Managery abra el Response Management SECCIÓN:

- 1. Seleccione el configure en la cinta principal de la parte superior de la pantalla
- 2. Seleccionar Response Management
- 3. Desde Response Management página, seleccione Actions pestaña
- 4. Seleccione los puntos suspensivos en el Actions para la fila de la acción de correo electrónico que ha configurado en el Configure Response Management Email Action y seleccione Edit.
- 5. Seleccionar Test Action y si la configuración es válida, se presenta un mensaje de confirmación y se envía un correo electrónico.

En el encabezado del correo electrónico, amazonses se muestra en la "Received" y amazonas, junto con el dominio verificado en el ARC-Authentication-Results (AAR) Chain

Success!	
You've successfully sent your test email.	
	Close

6. Si la prueba no se realizó correctamente, se muestra un banner en la parte superior de la pantalla: continúe con la sección de solución de problemas

Troubleshoot

l'lancope/var/logs/containers/sw-reponse-mgmt.log contiene los mensajes de error para las acciones de prueba. El error más común y la corrección se enumeran en la tabla. Tenga en cuenta que los mensajes de error enumerados en la tabla son sólo una parte de la línea del registro de errores

Error	Corregir
Excepción SMTPSendFailedException: 554 Mensaje rechazado: La dirección de correo electrónico no se ha verificado. Las identidades no pasaron la comprobación en la región US-EAST-1: {email_address}	Actualice el campo "De correo electrónico" de la configuración SMTP del administrador SNA a un correo electrónico que pertenezca al dominio verificado de AWS SES
Excepción AuthenticationFailedException: 535 Credenciales de autenticación no válidas	Repetir secciones Crear credenciales SMTP de A SES y Configurar la configuración SMTP del Administrador SNA Confirme que todos los certificados presentados
Excepción SunCertPathBuilder: no se puede encontrar una ruta de certificación válida para el destino solicitado	AWS estén en el almacén de confianza del Administrador de SNA: realice la captura de paqu cuando se realice la Acción de prueba y compare certificados presentados en el servidor con el contenido del almacén de confianza
rutinas SSL:tls_process_ske_dhe:dh clave demasiado pequeña	Véase el apéndice
Cualquier otro error	Abrir caso TAC para revisión

Apéndice: La tecla DH es demasiado pequeña.

Este es un problema secundario de AWS, ya que utilizan claves de 1024 bits cuando se utilizan cifrados DHE y EDH (susceptibles de atasco de registro) y el administrador SNA se niega a continuar la sesión SSL. El resultado del comando muestra las claves temporales del servidor de la conexión opensol cuando se utilizan los cifrados DHE/EDH.

sna_manager:~# openssl s_client -starttls smtp -connect email-smtp.us-east-2.amazonaws.com:587 cipher "EDH" <<< "Q" 2>/dev/null | grep "Server Temp"
Server Temp Key: DH, 1024 bits
sna_manager:~# openssl s_client -starttls smtp -connect email-smtp.us-east-2.amazonaws.com:587 cipher "DHE" <<< "Q" 2>/dev/null | grep "Server Temp"

Server Temp Key: DH, 1024 bits
sna_manager:~# openssl s_client -starttls smtp -connect email-smtp.us-east-2.amazonaws.com:587
<<< "Q" 2>/dev/null | grep "Server Temp"
Server Temp Key: ECDH, P-256, 256 bits

La única solución alternativa disponible es eliminar todos los cifrados DHE y EDH con el comando como usuario raíz en el SMC, AWS selecciona un conjunto de cifrados ECDHE y la conexión se realiza correctamente.

cp /lancope/services/swos-compliance/security/tls-ciphers /lancope/services/swoscompliance/security/tls-ciphers.bak ; > /lancope/services/swos-compliance/security/tls-ciphers ; echo

"TLS_AES_128_GCM_SHA256:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_AES_128_CCM_SHA2 56:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305:AES256-GCM-SHA384" > /lancope/services/swos-compliance/security/tls-ciphers ; docker restart sw-response-mgmt

Información Relacionada

- <u>https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/setting-up.html</u>
- https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/creating-identities.html#verify-domain-procedure
- https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/smtp-credentials.html
- <u>https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/smtp-connect.html</u>
- Soporte Técnico y Documentación Cisco Systems