Configurar o servidor SMTP para usar o AWS SES

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Revisar a configuração do AWS SES Criar Credenciais SMTP do AWS SES Configurar SMTP do SNA Manager Reunir certificados AWS Configurar Ação de Email de Gerenciamento de Resposta Verificar Troubleshoot Informações Relacionadas

Introduction

Este documento descreve como configurar seu Secure Network Analytics Manager (SNA) para usar Amazon Web Services Simple Email Service AWS SES.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda o conhecimento destes tópicos:

• AWS SES

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Stealthwatch Management Console v7.3.2
- Serviços AWS SES existentes em 25 de maio de 2022 com 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Revisar a configuração do AWS SES

São necessários três bits de informação do AWS:

- 1. local AWS SES
- 2. Nome de usuário SMTP
- 3. Senha SMTP

Note: O AWS SES localizado no sandbox é aceitável, mas esteja ciente das limitações para ambientes de sandbox: <u>https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/request-production-access.html</u>

No console AWS, navegue até Amazon SESe selecione Configuration e clique em Verified Identities.

Você deve ter um domínio verificado. Não é necessário um endereço de email verificado. Consulte a documentação da 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 o local do seu endpoint SMTP. Esse valor será necessário posteriormente.

Amazon SES	×	Simple Mail Transfer Protocol (You can use an SMTP-enabled programming land the Amazon SES SMTP interface. You'll need the	SMTP) settings guage, email server, or application to connect to following information and a set of SMTP
Account dashboard		credentials to configure this email sending meth	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 or 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 from your AWS access keys and are unique to each region. To manage existing SMTP credentials, visit the IAM console	
		Create SMTP credentials	

Criar Credenciais SMTP do AWS SES

No console AWS, navegue até Amazon SESe clique em Account Dashboard.

Role para baixo até "Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) settings" e clique em Create SMTP Credentials quando estiver pronto para concluir essa configuração.

Credenciais mais antigas e não utilizadas (aproximadamente 45 dias) não parecem ter erros como credenciais inválidas.

Nessa nova janela, atualize o nome de usuário para qualquer valor e clique em Create.

Create User for SMTP	This form lets you create an IAM user or accept the defa	IAM user for SMTP authentication with Amazon SES. Enter the name of a new ult and click Create to set up your SMTP credentials.		
	IAM User Name:	ses-stealthwatch-smtp-user		
		Maximum 64 characters		
	 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 +=,.@ SMTP credentials consist of a username and a password. When you click the Create button below, SMTP 			
	credentials will be generated	d for you.		
	The new user will be granted	a the following twin policy.		
	"Statement": [{"Eff	<pre>'ect":"Allow","Action":"ses:SendRawEmail","Resource":"*"}]</pre>		
		Cancel Create		

Quando a página apresentar as credenciais, salve-as. Mantenha esta guia do navegador aberta.

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 ses-stealthwatch-smtp-user
	SMTP Username: AK SMTP Password: BC
	Close Download Credentials

Configurar SMTP do SNA Manager

Faça login no SNA Managere abrir SMTP Notifications SEÇÃO

- 1. Abrir Central Management > Appliance Manager.
- 2. Clique no botão Actions para o equipamento.
- 3. Selecionar Edit Appliance Configuration.
- 4. Selecione o General guia.
- 5. Role para baixo até SMTP Configuration
- 6. Inserir os valores reunidos do AWS SMTP Server: Este é o local do Ponto de Extremidade SMTP obtido do SMTP Settings nos AWS SES Account Dashboard páginaPort: Digite 25, 587 ou 2587From Email: Pode ser definido para qualquer endereço de e-mail que contenha o AWS Verified DomainUser Name: Este é o nome de usuário SMTP que foi apresentado na última etapa do Review AWS SES Configuration SeçãoPassword: Esta é a senha SMTP que foi apresentada na última etapa do Review AWS SES Configuration SeçãoEncryption Type: Selecione STARTTLS (Se você selecionar SMTPS, edite a porta para 465 ou 2465)
- 7. Aplique as configurações e aguarde o SNA Manager para voltar a uma UP estado em 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				

Reunir certificados AWS

Estabelecer uma sessão SSH para o SNA Managere faça login como o usuário raiz.

Revise estes três itens

- Alterar a localização do ponto final SMTP (por exemplo, email-smtp.us-east-1.amazonaws.com)
- Alterar a porta usada (por exemplo, padrão de 587 para STARTTLS)
- Os comandos não têm STDOUT, o prompt é retornado após a conclusão

Para STARTTLS (porta padrão de 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 (porta padrão de 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</pre>

Os arquivos de certificado com a extensão pem são criados no diretório de trabalho atual, e não deste diretório (saída do comando pwd / última linha)

```
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
```

Faça download dos arquivos criados no SNA Manager à sua máquina local com o programa de transferência de arquivos de sua escolha (Filezilla, winscp, etc.) e adicione esses certificados à SNA Manager trust store in Central Management.

- 1. Abrir Central Management > Appliance Manager.
- 2. Clique no botão Actions para o equipamento.
- 3. Selecionar Edit Appliance Configuration.
- 4. Selecione o General guia.
- 5. Role para baixo até Trust Store
- 6. Selecionar Add New
- 7. Carregue cada um dos certificados recomendados para usar o nome de arquivo como Friendly Name

Configurar Ação de Email de Gerenciamento de Resposta

Faça login no SNA Managere abra o Response Management Seção

- 1. Selecione o configure na faixa de opções principal na parte superior da tela
- 2. Selecionar Response Management
- 3. NOS Response Management , Selecione Actions guia
- 4. Selecionar Add New Action
- 5. Selecionar EmailForneça um nome para esta ação de EmailInsira o endereço de e-mail do destinatário no campo "Para" (observe que ele deve pertencer ao domínio verificado no AWS SES)O assunto pode ser qualquer coisa.

Jes Actions Syslog Formats		
mail Action		Cancel
Name AWS SES Test	Description	
To B comail@something.com Select B		
AWS SES SMTP Test		

6. Clique em Save

Verificar

Faça login no SNA Managere abra o Response Management Seção:

- 1. Selecione o configure na faixa de opções principal na parte superior da tela
- 2. Selecionar Response Management
- 3. NOS Response Management, Selecione Actions guia
- 4. Selecione as reticências no Actions para a linha da ação de email configurada no Configure Response Management Email Action e selecione Edit.
- 5. Selecionar Test Action e se a configuração for válida, uma mensagem de êxito será apresentada e um e-mail será entregue.

No cabeçalho do e-mail, amazonas é mostrado na "Received" e amazonas, junto com o domínio verificado no ARC-Authentication-Results (AAR) Chain

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

 Se o teste não for bem-sucedido, um banner será apresentado na parte superior da tela continue na seção de solução de problemas

Troubleshoot

O /lancope/var/logs/containers/sw-reponse-mgmt.log contém as mensagens de erro para as ações de teste. O erro mais comum, e a correção é listada na tabela.

Observe que as mensagens de erro listadas na tabela são apenas uma parte da linha do log de erros

Erro	Reparar
SMTPSendFailedException: 554 Mensagem rejeitada: O endereço de email não foi verificado. As identidades falharam na verificação na região US-EAST-1: {email_address}	Atualize o "Do e-mail" na configuração SMTP do Gerenciador SNA para um e-mail que pertença a domínio verificado do AWS SES
AuthenticationFailedException: 535 Credenciais de autenticação inválidas	Seções repetidas Criar Credenciais SMTP do AV SES e Configurar Configuração SMTP do SNA Manager
Exceção do SunCertPathBuilder: não é possível encontrar um caminho de certificação válido para o destino solicitado	Confirme se todos os certificados apresentados p AWS estão no armazenamento confiável do SNA Manager - execute a captura de pacotes quando Ação de Teste for executada e compare os certificados apresentados no lado do servidor con conteúdo do armazenamento confiável
rotinas SSL:tls_process_ske_dhe:chave dh muito pequena	Ver adenda
Qualquer outro erro	Abrir caso do TAC para revisão

Adendo: Chave DH muito pequena.

Esse é um problema do AWS, pois eles usam chaves de 1024 bits quando as cifras DHE e EDH são usadas (susceptíveis ao logjam) e o Gerenciador SNA se recusa a continuar a sessão SSL. A saída do comando mostra as chaves temporárias do servidor da conexão openssl quando cifras DHE/EDH são usadas.

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

A única solução disponível é remover todas as cifras DHE e EDH com o comando como o usuário raiz no SMC, o AWS seleciona um conjunto de cifras ECDHE e a conexão é bem-sucedida.

```
cp /lancope/services/swos-compliance/security/tls-ciphers /lancope/services/swos-
compliance/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

Informações Relacionadas

- <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
- <u>https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/smtp-credentials.html</u>
- https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/smtp-connect.html
- <u>Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems</u>