Configura server SMTP per l'utilizzo di AWS SES

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Verifica configurazione AWS SES Crea credenziali SMTP AWS SES Configurazione della configurazione SMTP di SNA Manager Raccolta certificati AWS Configura azione e-mail di Response Management Verifica Risoluzione dei problemi Informazioni correlate

Introduzione

Questo documento descrive come configurare Secure Network Analytics Manager (SNA) da utilizzare Amazon Web Services Simple Email Service (AWS-SES).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

• AWS-SES

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Stealthwatch Management Console v7.3.2
- Servizi AWS SES esistenti al 25 MAGGIO 2022 con Easy DKIM

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Verifica configurazione AWS SES

Sono richiesti tre bit di informazioni da AWS:

- 1. Percorso AWS-SES
- 2. Nome utente SMTP
- 3. Password SMTP

Nota: AWS SES, situato nella sandbox, è accettabile, ma è necessario essere consapevoli delle limitazioni per gli ambienti sandbox: <u>https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/request-production-access.html</u>

Nella console AWS, passare a Amazon SES, quindi selezionare Configuration e fare clic su Verified Identities.

Ènecessario disporre di un dominio verificato. Non è necessario un indirizzo di posta elettronica verificato. Fare riferimento alla documentazione di AWS https://docs.aws.amazon.com/ses/latest/dg/creating-identities.html#verify-domain-procedure

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	and a second state of
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

Annotare il percorso dell'endpoint SMTP. Questo valore è necessario in seguito.

Amazon SES >	You can use an SMTP-enabled programming li the Amazon SES SMTP interface. You'll need t	(SMTP) settings anguage, email server, or application to connect to he following information and a set of SMTP	
Account dashboard	credentials to configure this email sending me	thod 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 differen unique to each region. To manage exist 亿.	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		

Crea credenziali SMTP AWS SES

Nella console AWS, passare a Amazon SES, quindi fare clic su Account Dashboard.

Scorrere verso il basso fino a visualizzare "Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) settings" e fare clic su Create SMTP Credentials per completare la configurazione.

Le credenziali non utilizzate meno recenti (circa 45 giorni) non sembrano essere errate in quanto non valide.

In questa nuova finestra, aggiornare il nome utente a qualsiasi valore e fare clic su Create.

Create User for SMTP	This form lets you create an I IAM user or accept the defau IAM User Name:	AM user for SMTP authentication with Am It and click Create to set up your SMTP c ses-stealthwatch-smtp-user Maximum 64 characters	nazon SES. Enter the name of a new redentials.
	▼ 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": [{"Effe	the following IAM policy: ect":"Allow","Action":"ses:Sendf	RawEmail","Resource":"*"}]
			Cancel Create

Quando la pagina presenta le credenziali, salvarle. Tieni aperta la scheda del browser.

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. This user SMTP Security Credentials
	SMTP Usemame: AK SMTP Password: BC
	Close Download Credentials

Configurazione della configurazione SMTP di SNA Manager

Accedi a SNA Managere aperto SMTP Notifications sezione

- 1. Open (Aperto) Central Management > Appliance Manager.
- 2. Fare clic sul pulsante Actions per l'accessorio.
- 3. Seleziona Edit Appliance Configuration.
- 4. Selezionare il General .
- 5. Scorri verso il basso fino a SMTP Configuration
- 6. Immettere i valori raccolti da AWS SMTP Server: Percorso dell'endpoint SMTP raccolto dal SMTP Settings dal AWS SES Account Dashboard paginaPort: Immettere 25, 587 o 2587From Email: Può essere impostato su qualsiasi indirizzo di posta elettronica contenente AWS Verified DomainUser Name: Si tratta del nome utente SMTP visualizzato nell'ultimo passaggio della Review AWS SES Configuration sezionePassword: Si tratta della password SMTP presentata nell'ultimo passaggio della Review AWS SES Configuration sezioneEncryption Type: Selezionare STARTLS (se si seleziona SMTPS, modificare la porta su 465 o 2465)
- 7. Applicare le impostazioni e attendere SNA Manager per tornare a un UP stato in Central Management

Appliance	Network Services	General		
SMTP Cont	iguration 🛛			
SMTP SERVER	*		PORT	
email-smtp.	us-east-1.amazonaws.coi	m	587	0
email@some	thing.com			
PASSWORD *				
ENCRYPTION T	YPE			
ENCRYPTION T	YPE			

Raccolta certificati AWS

Stabilire una sessione SSH per SNA Managere accedere come utente root.

Rivedi questi tre elementi

- Modificare la posizione dell'endpoint SMTP (ad esempio email-smtp.us-east-1.amazonaws.com)
- Modificare la porta utilizzata (ad esempio, impostare 587 per STARTTLS)
- I comandi non hanno STDOUT, il prompt viene restituito al completamento

Per STARTTLS (porta predefinita 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>
```

Per SMTPS (porta predefinita 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
I file di certificato con estensione pem vengono creati nella directory di lavoro corrente, non</pre>

accettare questa directory (output da comando pwd / ultima riga)

```
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 2387 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
```

Scarica i file creati in SNA Manager sul computer locale con il programma di trasferimento file desiderato (Filezilla, winscp, ecc.) e aggiungere questi certificati al SNA Manager trust store in Central Management.

- 1. Open (Aperto) Central Management > Appliance Manager.
- 2. Fare clic sul pulsante Actions per l'accessorio.
- 3. Seleziona Edit Appliance Configuration.
- 4. Selezionare il General .
- 5. Scorri verso il basso fino a Trust Store
- 6. Seleziona Add New
- 7. Caricare ogni certificato, si consiglia di utilizzare il nome file come Friendly Name

Configura azione e-mail di Response Management

Accedi a SNA Managere aprire la Response Management Sezione

- 1. Selezionare il **configure** sulla barra multifunzione principale nella parte superiore dello schermo
- 2. Seleziona Response Management
- 3. Dal Response Management Selezionare Actions Scheda
- 4. Seleziona Add New Action
- Seleziona EmailSpecificare un nome per l'azione di posta elettronicalmmettere l'indirizzo email del destinatario nel campo "A" (notare che deve appartenere al dominio verificato in AWS SES)II soggetto può essere qualsiasi cosa.

mail Action		Cancel
Nama	Description	
AWS SES Test C Enabled Disabled actions are not performed for any associated rules.		
10 0		
email@something.com		
AWS SES SMTP Test		

6. Clic Save

Verifica

Accedi a SNA Managere aprire la Response Management Sezione:

- 1. Selezionare il **configure** sulla barra multifunzione principale nella parte superiore dello schermo
- 2. Seleziona Response Management
- 3. Dal Response Management Selezionare Actions Scheda
- 4. Selezionare i puntini di sospensione nella Actions per la riga dell'azione e-mail configurata nel Configure Response Management Email Action e selezionare Edit.
- 5. Seleziona Test Action e se la configurazione è valida, viene visualizzato un messaggio di operazione riuscita e viene recapitata un'e-mail. Nell'intestazione email amazonses è mostrato nella "Received" e amazonses, insieme al

dominio verificato nel ARC-Authentication-Results (AAR) Chain

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

6. Se il test ha avuto esito negativo, nella parte superiore dello schermo viene visualizzato un banner - passare alla sezione Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi

OSPF (Open Shortest Path First) /lancope/var/logs/containers/sw-reponse-mgmt.log contiene i messaggi di errore per le azioni di test. L'errore più comune e la correzione viene elencata nella tabella. I messaggi di errore elencati nella tabella sono solo una parte della riga del log degli errori

Errore	Fix
SMTPSendFailedException: 554 Messaggio rifiutato: Indirizzo di posta elettronica non verificato. Identità non sottoposte a controllo nella regione US-EAST-1: {indirizzo_posta_elettronica}	Aggiornare "From Email" (Da e-mail) nella configurazione SMTP di SNA Manager su un messaggio di posta elettronica appartenente al dominio verificato di AWS SES
EccezioneAutenticazioneNonRiuscita: Credenziali di autenticazione 535 non valide	Ripetere le sezioni Creare credenziali SMTP AWS SES e configurare la configurazione SMTP di SN Manager
Eccezione SunCertPathBuilder: impossibile trovare un percorso di certificazione valido per la destinazione richiesta	Confermare che tutti i certificati AWS presentati s trovino nell'archivio attendibile di SNA Manager - eseguire l'acquisizione dei pacchetti quando vien eseguita l'azione di test e confrontare i certificati presentati sul lato server con il contenuto dell'arch attendibile
routine SSL:tls_process_ske_dhe:chiave dh troppo piccola	Cfr. addendum
Qualsiasi altro errore	Apri richiesta TAC per revisione

Appendice: Chiave DH troppo piccola.

Questo è un problema del lato AWS, in quanto usano chiavi a 1024 bit quando si usano cifrari DHE ed EDH (suscettibili logjam) e SNA Manager rifiuta di continuare la sessione SSL. Il risultato del comando mostra i tasti temp del server dalla connessione openssl quando vengono utilizzati i cifrari 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: ECDH, P-256, 256 bits

L'unica soluzione disponibile è rimuovere tutte le cifrature DHE ed EDH con il comando come utente root su SMC, AWS seleziona una suite di cifratura ECDHE e la connessione riesce.

```
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

Informazioni correlate

- <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>
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems