Configurazione di Secure SMTP Server su ISE

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Impostazioni SMTP Impostazioni di comunicazione SMTP non sicure senza autenticazione o crittografia Impostazioni comunicazioni SMTP protette Comunicazione SMTP sicura con crittografia abilitata Comunicazione SMTP sicura con impostazioni di autenticazione abilitate Verifica Risoluzione dei problemi Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare il server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) su Cisco Identity Services Engine (ISE) per supportare le notifiche e-mail per più servizi. ISE versione 3.0 supporta connessioni protette e non protette al server SMTP.

Contributo di Poonam Garg, Cisco TAC Engineer.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda una conoscenza di base delle funzionalità di Cisco ISE e del server SMTP.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

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

In questa sezione viene descritta la configurazione dell'ISE per il supporto delle notifiche e-mail utilizzate per:

- Inviare notifiche di allarme via e-mail a tutti gli utenti amministratori interni con l'opzione Inclusione di allarmi di sistema nelle e-mail abilitata. L'indirizzo e-mail del mittente a cui inviare le notifiche di allarme è hardcoded come ise@<hostname>.
- Consentire agli sponsor di inviare una notifica e-mail agli ospiti con le credenziali di accesso e le istruzioni per la reimpostazione della password.
- Consentire agli utenti guest di ricevere automaticamente le credenziali di accesso dopo la registrazione e le azioni da eseguire prima della scadenza degli account guest.
- Inviare un promemoria via e-mail agli utenti amministratori ISE/agli utenti della rete interna configurati sull'ISE prima della data di scadenza della password.

Impostazioni SMTP

Per poter utilizzare i servizi e-mail, ISE deve disporre di un Relay Server SMTP configurato. Per aggiornare i dettagli del server SMTP, selezionare **Amministrazione > Sistema > Impostazioni > Proxy > Server SMTP.**

La tabella mostra il nodo di un ambiente ISE distribuito che invia un'e-mail.

Scopo posta elettronica	Nodo che invia l'e-mail		
Scadenza account Guest	PAN principale		
Allarmi	MnT attivo		
Notifiche di account sponsor e guest dai rispettivi portali	PSN		
Scadenze password	PAN principale		

Configurare il server SMTP in modo da poter accettare qualsiasi e-mail dall'ISE con o senza autenticazione o crittografia in base alle proprie esigenze.

Impostazioni di comunicazione SMTP non sicure senza autenticazione o crittografia

- 1. Definire il nome host del server SMTP (server SMTP in uscita).
- 2. Porta SMTP (questa porta deve essere aperta nella rete per la connessione al server SMTP).
- 3. Timeout connessione (immettere il tempo massimo in cui Cisco ISE attende una risposta dal server SMTP).
- 4. Fare clic su **Test connessione** e su Salva.

E Cisco ISE					Administration	- System				
Deployment Licensing	Certificates	Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings		
Client Provisioning FIPS Mode Security Settings Alarm Settings	SMTP Configure a S sponsors to s and enable gu themselves an	Server imple Mail Tra end email noti vests to autom id with actions	nsfer Protocol(SMTP fication to guests wit atically receive their s to take before their) server to send h their login cred login credentials guest accounts	email notifications for a entials and password n after they successfully expire.	ilarms, to enable eset instructions, register				
Posture	> SMTP Server	mail.t	estiab.com							
Profiling	SMTP Port*	25	0							
Protocols	> Connection To	meout 60	seconds	0						
Endpoint Scripts	> Encryption	settings								
Proxy	Enable TLS/St to the SMTP r	SL connection	encryption to requir	e ISE to establist	an encrypted connect	tion				
SMTP Server	Use TLS/S	SL Encryption	0							
System Time ERS Settings API Gateway Settings	Authentica Use Passeo	Authentication Settings Use Password Authentication								
Network Success Diagnostics	>			Test Connecti	20					

Packet Capture mostra la comunicazione ISE con il server SMTP senza autenticazione o crittografia:



Impostazioni comunicazioni SMTP protette

La connessione protetta può essere effettuata in due modi:

- 1. Basato su SSL
- 2. Basato su nome utente/password

Il server SMTP utilizzato deve supportare l'autenticazione SSL e basata su credenziali. La comunicazione SMTP protetta può essere utilizzata con una delle due opzioni o entrambe abilitate contemporaneamente.

Comunicazione SMTP sicura con crittografia abilitata

- 1. Importare il certificato CA radice del certificato del server SMTP nei certificati attendibili ISE con utilizzo: **Trust per l'autenticazione con ISE** e **Trust per l'autenticazione dei client e Syslog**.
- 2. Configurare il server SMTP, la porta configurata sul server SMTP per la comunicazione crittografata e selezionare l'opzione **Usa crittografia TLS/SSL**.

Cisco ISE					Administration	- System		
Deployment Licensing	Certificates	Logging Ma	intenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings
Certificate Management ~	Issuer							
System Certificates								
Trusted Certificates		* Friendly Name	mail.cisco.co	m				
OCSP Client Profile			- Contract of					
Certificate Signing Requests		Status	Enabled	~				
Certificate Periodic Check Se		Description						
		Subject	CN=mail.cisco.c	com,O+Cisco Syst	ems), Inc.,L+San Jose,ST+	California,C+US		
Certificate Authority >		Issuer	CN=HydrantID S	SSL ICA G2,0=Hy	frantiD (Avalanche Cloud C	Corporation),C=US		
		Valid From	Mon, 6 Apr 202	0 12:48:24 UTC				
		Valid To (Expiration)	Wed, 6 Apr 202	2 12:58:00 UTC				
		Serial Number	08 20 2F 3A 96	C4 5F FB 22 52	1F 23 63 87 E6 48 6E 14	99 80		
		Signature Algorithm	SHA256WITHRS	SA				
		Key Length	2048					
	Usage							
			Territori O					
			Trust for au	thentication with	in ISE			
			Trust f	for client authent	ication and Syslog			
				Trust for certific	ate based admin authentic	ation		
			Trust for au	uthentication of C	lisco Services			

Test connessione: connessione al server SMTP riuscita.

				Administration · System						
Certificates	Logging	Maintenance	Upgr							
SMTP	Server	Settings		Information						
Configure a Sir sponsors to se	mple Mail Tran and email notifi	sfer Protocol(SMTP cation to guests wit) server t h their lo	Test Connection to SMTP Server						
and enable gue themselves an	ests to automa d with actions	tically receive their to take before their	login cre guest ac	Successfully connected to mail.testlab.com .						
SMTP Server*	mail.te	stlab.com		ок						
SMTP Port*	25	0								
Connection Tir	meout 60	seconds	0							
Encryption	settings									
Enable TLS/SS to the SMTP m	SL connection (nail server befo	encryption to require re sending e-mail.	e ISE to (establish an encrypted connection						
🛃 Use TLS/S	☑ Use TLS/SSL Encryption ①									
Authenticat	ion Settings	3								
Use Passwor	d Authentication									
			Test C	onnection						

Le acquisizioni dei pacchetti mostrano che il server ha accettato l'opzione **STARTTLS** come richiesto da ISE.



Comunicazione SMTP sicura con impostazioni di autenticazione abilitate

- 1. Configurare il server SMTP e la porta SMTP.
- 2. In Authentication Settings (Impostazioni di autenticazione), selezionare l'opzione **Use Password Authentication** (Usa autenticazione password) e fornire il nome utente e la password.

Test connessione riuscito quando l'autenticazione basata su password funziona:

				Administration - System					
Certificates Log	ging Ma	aintenance	Upgr	(i)					
SMTP Se	erver S	ettings		Information					
Configure a Simple sponsors to send e	Mail Transfer mail notification	Protocol(SMTP on to guests wit) server t th their lo	Test Connection to SMTP Server					
and enable guests themselves and wit	to automatical h actions to ta	ly receive their ke before their	login cre guest ac	Successfully connected to mail.testlab.com .					
SMTP Server*	mail.testla	b.com		ок					
SMTP Port*	25	0							
Connection Timeout	60	seconds	0						
Encryption sett Enable TLS/SSL co to the SMTP mail s	Encryption settings Enable TLS/SSL connection encryption to require ISE to establish an encrypted connection to the SMTP mail server before sending e-mail.								
Use TLS/SSL En	cryption 🕕								
Authentication	Settings								
User Name* poo	ngarg								
Password*									
			Test Co	onnection					

Esempio di acquisizione di pacchetti con autenticazione riuscita e credenziali:

No		Time	Source	Destination	Protocol	Leng	info
T	1631	2020-10-28 18:43:13.671015	10.197.164.21	10.106.32.25	SHITP	184	S: 220 DC1.testlab.com Microsoft ESMTP MAIL Service, Version: 8.5.9608.16384 ready at Wed, 28 Dct 2020 13:15:48 +0000
	1633	2020-10-28 18:43:13.671279	10.106.32.25	10.197.164.21	SHTP	79	C: EHLO ISE3-1
	1634	2020-10-28 18:43:13.671925	10.197.164.21	10.106.32.25	SHITP	305	S: 250-DC1.testlab.com Hello [10.106.32.25] 250-AUTH-LOGIN 250-AUTH LOGIN 250-TURN 250-SIZE 250-ETRN 250-PIPELINING
	1635	2020-10-28 18:43:13.672058	10.106.32.25	10.197.164.21	SHITP	78	CI AUTH LOGIN
	1636	2020-10-28 18:43:13.672652	10.197.164.21	10.106.32.25	SHITP	84	S: 334 VONLcrShbM06
	1637	2020-10-28 18:43:13.672703	10.106.32.25	10.197.164.21	SHTP	88	C: User: c69vbmdhcmc=
	1638	2020-10-28 18:43:13.673429	10.197.164.21	10.105.32.25	SHITP	84	St 334 U6#zc34vc#06
4	1639	2020-10-28 18:43:13.673474	10.106.32.25	10.197.164.21	SHTP	88	C: Pass: QyFzY28xMjM+
	1648	2020-10-28 18:43:13.677062	10.197.164.21	10.106.32.25	SHTP	203	S: 235 2.7.0 Authentication successful
	1641	2828-18-28 18:43:13.677271	10.106.32.25	10.197.164.21	SHITP	72	C: QUIT
	1642	2020-10-28 18:43:13.677906	10.197.164.21	10.106.32.25	SHTP	130	5: 221 2.0.0 DCL.testlab.com Service closing transmission channel
Þ	Frame	1648: 183 bytes on wire (824	bits), 103 byt	es captured (824 I	bits)		
►	Ethern	et II, Src: Cisco_01:01:0f	bc:16:65:01:81:	bf), Dst: Vmware_I	8b:76:f6 (4	015015	6180176116)
Þ	Intern	set Protocol Version 4, Src:	10.197.164.21,	Dst: 10.106.32.25			
Þ	Transi	ission Control Protocol, Sro	Port: 25, Dst	Port: 30267, Seq:	394, Ack:	54, L4	in: 37
Ŧ	Simple	Mail Transfer Protocol					
	V Re	sponse: 235 2.7.0 Authentica	tion successful	(r\a			
		Response code: Authenticati	on successful (235)			
		Response parameter: 2.7.0 A	uthentication s	uccessful			

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

1. Utilizzare l'opzione Test connessione per verificare la connettività al server SMTP

configurato.

2. Invia un messaggio di prova dal portale per gli ospiti nei centri di lavoro > Accesso guest > Portali e componenti > Portali per gli ospiti > Portale per gli ospiti con registrazione automatica (impostazione predefinita) > Personalizzazione pagina portale > Notifiche > Posta elettronica > Impostazioni finestra di anteprima, immetti un indirizzo di posta elettronica valido e Invia messaggio di prova. Il destinatario deve ricevere l'e-mail dall'indirizzo e-mail configurato in Impostazioni e-mail guest.

Esempio di notifica tramite posta elettronica inviata per le credenziali dell'account guest:

	Time	Source	Destination	Protocol I	Leng	Address	Info			
	2475 2828-18-26 18-51-33 867597	173.37.182.6	18, 185, 32, 25	SHITP	151	88+58+56-85+76+66, he+16+65+81+81+hf	5: 228 whered-801, risen one Microsoft FUMTP HALL Service ready at Non. 26 Oct 2028 88:24:87 -8588			
	2477 2020-30-26 38:53:33.867998	18, 186, 32, 25	173, 37, 182, 6	SHITP	67	bc:16:65:01:01:bf.00:50:56:0b:76:f6	C: 5H.0 ISE3-1			
	2404 2020-10-26 18:51:34,136322	173.37.182.6	18, 185, 32, 25	GHTP	200	##+5#+56+8h+76+F6,hc+16+65+#1+81+hf	5: 258.wrb.erd.801.cisco.com Hello 110.105.32.251 258.512E 37248736 258.01EE170306 258.500			
	2495 2020-10-26 18:51:34,136729	18,186,32,25	173, 37, 182, 6	SHIP	83	bc:16:65:01:81:bf.00:50:56:8b:76:f6	C1 MAIL FROM:classifiertlab.com-			
	2513 2020-10-26 18:51:34,405187	173.37.182.6	10,185,32,25	SHITP	75	00:50:56:80:76:16.bc:16:65:01:81:bf	5: 250 2.1.0 Sender OK			
	2514 2020-30-26 18:51:34,405472	18,186,32,25	173, 37, 182, 6	SHITP	84	bc:16:65:01:81:bf.00:50:56:8b:76:f6	C: RCPT T0: coorearabcisco, con-			
1	2522 2020-10-26 18:51:34.674387	173.37.182.6	10.105.32.25	SHIP	78	08:58:55:8b:76:f6.bc:16:65:01:81:bf	St 258 2.1.5 Recipient 06			
	2523 2020-10-26 18:51:34.674586	18.186.32.25	173.37.102.6	SHITP	68	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA			
	2532 2020-10-26 18:51:34.943137	173.37.102.6	10.185.32.25	SHITP	100	00:50:56:8b:76:f6,bc:16:65:01:81:bf	5: 354 Start mail input; end with <crlf>.</crlf>			
	2533 2020-10-26 18:51:34.951891	18.186.32.25	173.37.102.6	SHITP	2714	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 2660 bytes			
	2534 2020-10-26 18:51:34.951927	18,186.32.25	173, 37, 182, 6	SHITP	2714	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 2660 bytes			
	2535 2020-10-26 18:51:34.951932	18.186.32.25	173.37.102.6	SHITP	2714	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 2660 bytes			
	2536 2020-10-26 18:51:34.952109	18,186,32,25	173, 37, 182, 6	SHITP	199	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 145 bytes			
	2537 2020-10-26 18:51:34.958436	18.106.32.25	173.37.102.6	SHITP	2714	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 2660 bytes			
	2560 2020-10-26 18:51:35.220463	18,186,32,25	173, 37, 182, 6	SHITP	2714	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 2660 bytes			
	2561 2020-10-26 18:51:35.220480	18.186.32.25	173.37.182.6	SHITP	2714	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 2660 bytes			
	2563 2020-10-26 18:51:35.220783	18,186.32.25	173.37.102.6	SHITP	2714	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 2660 bytes			
	2564 2020-10-26 18:51:35.220793	18.186.32.25	173.37.102.6	SHITP	2714	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C: DATA fragment, 2660 bytes			
	2566 2020-10-26 18:51:35.220878	18.106.32.25	173.37.182.6	SMTP I	784	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	from: <ise@testlab.com>, subject: Your Guest Account Credentials, (text/html) (image/png)</ise@testlab.com>			
	2583 2020-10-26 18:51:35.597164	173.37.102.6	10.185.32.25	SHITP	186	00:50:56:8b:76:f6,bc:16:65:01:81:bf	5: 250 2.6.0 <366327480.7.100371848523001583-1> [InternalId=201137613468157, Hostname=XCH=ALN=001.cisco.com]			
	2584 2020-30-26 18:51:35.597441	18.186.32.25	173.37.102.6	SHITP	60	bc:16:65:01:81:bf,00:50:56:8b:76:f6	C1 OVET			
	2595 2020-10-26 18:51:35.865758	173.37.182.6	10.185.32.25	SHITP	102	00:50:56:8b:76:f6,bc:16:65:01:81:bf	5: 221 2.0.0 Service closing transmission channel			
1	rame 2522: 28 buter on uire (624 bi	tol. 78 hotes c	actured (634 bits)							
1	rimme zuzz no opies on wire inde nila), no opies capturen inze nila (de de d									
-	Exercise 1, providence internet interne									
÷	Annual Filomony Control Device Total Parts 25, 081 Device Total Annual Arts 21, 100 - 24									
- 6	imple Mail Transfer Protocol		the second proje pre-							
-	V Response: 250 2.1.5 Recipient DK	vr\n								
	Response code: Requested mail	action along of	malated (15h)							

Response code: Requested mail action okay, completed (250 Response parameter: 2.1.5 Recipient OK

Esempio di notifica e-mail ricevuta dal destinatario e-mail:



Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione:

Problema: Test connessione: "Impossibile connettersi al server SMTP. Errore SSL. Verificare i certificati protetti".



Packet Capture indica che il certificato presentato dal server SMTP non è attendibile:

- 1698	2020-10-28 17:50:22.659934	10.106.32.25	10.197.164.21	TCP	74	20881 - 25 [51N] Seq=0 Win=29200 Len=0 M55=1460 SACK_PERM=1 TSval=462914246 TSecr=0 M5=128				
1700	2020-10-28 17:50:22.661340	10.106.32.25	10.197.164.21	TCP	66	20881 - 25 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=462914248 TSecr=919415203				
1702	2020-10-28 17:50:22.662379	10.106.32.25	10.197.164.21	TCP	66	20081 - 25 [ACK] Seq=1 Ack=119 Win=29312 Len=0 TSval=462914249 TSecr=919415203				
1703	2020-10-28 17:50:22.662672	10.106.32.25	10.197.164.21	SMTP	79	C: EHLO ISE3-1				
1705	2020-10-28 17:50:22.665865	10.106.32.25	10.197.164.21	SMTP	76	C1 STARTTLS				
1707	2020-10-28 17:50:22.667148	10.106.32.25	10.197.164.21	TLSv1.2	238	Client Hello				
1709	2020-10-28 17:50:22.680617	10.106.32.25	10.197.164.21	TCP	66	20881 - 25 [ACK] Seq=196 Ack=2295 Win=34176 Len=8 TSval=462914267 TSecr=919415285				
1710	2020-10-28 17:50:22.686448	10.106.32.25	10.197.164.21	TLSv1.2	73	Alert (Level: Fatal, Description: Certificate Unknown)				
1711	2020-10-28 17:50:22.686528	10.106.32.25	10.197.164.21	TCP	66	20881 - 25 [FIN, ACK] Seq=203 Ack=2295 Win=34176 Len=0 TSval=462914273 TSecr=919415205				
1714	2020-10-28 17:50:22.687552	10.106.32.25	10.197.164.21	TCP	66	20881 - 25 [ACK] Seq=204 Ack=2296 Win=34176 Len=8 TSval=462914274 TSecr=919415286				
1716	3030 10 30 13,50,33 603036	10 106 23 35	30 65 03 309	TI Cod 3	1010	Institution Bata				
▶ Frame	1710: 73 bytes on wire (584	bits), 73 bytes	captured (584 bit	s)						
▶ Ethern	et II, Src: Vnware_8b:76:f6	(00:50:56:85:76	:f6), Dst: Cisco_0	1:81:bf (b	c:16:6	55:81:81:bf)				
▶ Interr	et Protocol Version 4, Src:	10.106.32.25, 0	st: 10.197.164.21							
▶ Transi	ission Control Protocol, Src	Port: 20881, D	st Port: 25, Seq:	195, Ack: 3	2295,	Len: 7				
▼ Secure	Sockets Layer									
TL:	W TLSv1.2 Record Laver: Alert (Level: Fata), Description: Certificate Unknown)									
	Content Type: Alert (21)									
	Version: TLS 1.2 (8x8383)									
	Length: 2									
Ŧ	V Alert Message									

Level: Fatal (2) Description: Certificate Unknown (46)

Soluzione: Importare il certificato CA radice del server SMTP nei certificati ISE Trusted e se il supporto TLS è configurato sulla porta.

Problema: Test connessione: Errore di autenticazione: Impossibile connettersi al server SMTP. Nome utente o password non corretti.



L'acquisizione di un pacchetto di esempio mostra che l'autenticazione non è riuscita.

No.		Time	Source	Destination	Protocol	Leng/	Info		
	938	2020-10-28 18:11:40.722253	18.197.164.21	18.186.32.25	SHTP	184	5: 220 DC1.testlab.com Microsoft ESMTP MAIL Service, Version: 8.5.9600.16384 ready at Wed, 28 Oct 2020 12:44:15 +0000		
	948	2020-10-28 18:11:40.722653	18.186.32.25	18.197.164.21	SHTP	79	C: EHL0 ISE3-1		
	941	2020-10-28 18:11:40.723363	18.197.164.21	18.186.32.25	SHTP	345	S: 250-DC1.testlab.com Hello [10.106.32.25] 250-AUTH-LOGIN 250-AUTH LOGIN 250-TURN 250-SIZE 250-ETRN 250-PIPELINING _		
	942	2020-10-28 18:11:40.723531	18.186.32.25	18.197.164.21	SHTP	78	C: AUTH LOGIN		
	946	2020-10-28 18:11:40.729053	18.197.164.21	18.186.32.25	SHTP	84	S: 334 VXNlcm5hbWD6		
	949	2020-10-28 18:11:40.729172	18.186.32.25	18.197.164.21	SHTP	76	C: User: d6Vzd0Q=		
	958	2020-10-28 18:11:40.730056	18.197.164.21	18.186.32.25	SHITP	84	5: 334 UGFzc3dvcm06		
1	951	2020-10-28 18:11:40.730151	18.186.32.25	18.197.164.21	SHTP	88	C: Pass: QyfrY28xMjM=		
	952	2020-10-28 18:11:40.748181	18.197.164.21	18.186.32.25	SHTP	105	5: 535 5.7.3 Authentication unsuccessful		
_									
	Frane	952: 105 bytes on wire (848	bits), 105 byte	s captured (848 bi	ts)				
-	Ethern	wet II, Src: Cisco_01:81:bf (bc:16:65:01:81:	bfl, Dst: Vmware_8	b:76:16 E#	0:50:5	i6:8b:76:16)		
	Intern	et Protocol Version 4, Srci	18.197.164.21,	0st: 18.186.32.25					
	Transn	aission Control Protocol, Sro	Port: 25, Dst	Port: 24553, Seq:	394, Ack:	50, Le	in: 39		
w	V Simple Mail Transfer Protocol								
	V Res	sponse: 535 5.7.3 Authenticat	tion unsuccessfu	il\r\n					
	(Response code: Authenticati	on credentials	invalid (535)					
	Response parameter: 5.7.3 Authentication unsuccessful								

Soluzione: Convalida nome utente o password configurati sul server SMTP.

Problema: Test connessione: Connessione al server SMTP non riuscita.



Soluzione: Verificare la configurazione della porta del server SMTP e verificare se il nome del server SMTP può essere risolto dal server DNS configurato in ISE.

Nell'esempio riportato di seguito viene indicato che il server SMTP invia una reimpostazione sulla porta 587 che non è configurata per il servizio SMTP.

1103 2028-10-28 18:24:18.330613 10.106.32.25 10.197.164.21 1104 2020-10-28 18:24:18.330613 10.106.32.25 10.197.164.21 1104 2020-10-28 18:24:18.330613 10.106.32.25 10.197.164.21 1105 2020-10-28 18:24:18.331092 10.197.164.21 10.106.32.25 1106 2020-10-28 18:24:18.332020 10.197.164.21 10.106.32.25 1107 2020-10-28 18:24:18.332081 10.106.32.25 10.197.164.21 1108 2020-10-28 18:24:18.335520 10.197.164.21 10.106.32.25 1109 2020-10-28 18:24:18.336787 10.106.32.25 10.65.91.198 1110 2020-10-28 18:24:18.362481 Ymaer_80:66 Broadcast Forum 118:40 18:24:18.362481 Ymaer_80:66 Broadcast	DNS 76 Standard query 0x2a06 A mail.testlab.com DNS 76 Standard query 0xdel3 AAAA mail.testlab.com DNS 25 Standard query response 0x2a06 A mail.testlab.com DNS 127 Standard query response 0x2a06 A mail.testlab.com S0A dcl.testlab.com DNS 127 Standard query response 0x2a06 A mail.testlab.com S0A dcl.testlab.com TCP 74 21243 = 587 [STNJ] SegreW Winn20208 Leen@ MS5m1468 SACK_PERM=1 TSval=464949919 TSecr=0 MS=128 TLSv1.2 929 Application Data APP 60 Mho has 10.106.32.57 Tell 10.106.32.15
Ethernet II, Src: Cisco_01:81:bf (bc:16:65:01:81:bf), Dst: Vmware_Bb	76:16 (00:50:56:8b:76:16)
Internet Protocol Version 4, Src: 10.197.164.21, Dst: 10.106.32.25	
Transmission Control Protocol, Src Port: 587, Ost Port: 21243, Seq: 1 Sector Data 187	I, Ack: 1, Len: 8
Destination Port: 21243	
[Strean index: 34]	
(TCP Segment Len: 0)	
Sequence number: 1 (relative sequence number)	
[Next sequence number: 1 (relative sequence number)] Acknowledgement number: 1 (relative ack number)	
0101 = Header Length: 20 bytes (5)	
▼ Flags: 0x014 (RST, ACK)	
000 = Reserved: Not set @ = Nonce: Not set	
0 = Congestion Window Reduced (CMR): Not set	
A = Ureant: Not set	
1 = Acknowledgment: Set	
0 = Push: Not set	
1 = Reset: Set	
ITTP Flans:	
Window size value: 0	
(Calculated window size: 0)	
[Mindow size scaling factor: -1 [unknown]]	
Checksun: 0xe949 [unverified]	
Urgent pointer: 0	
▷ [SEO/ACK analysis]	
▶ (Timestamps)	

Informazioni correlate

- <u>https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/3-</u> 0/admin_guide/b_ISE_admin_3_0/b_ISE_admin_30_basic_setup.html#id_121735
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems