在ISE上配置安全SMTP伺服器

目錄

簡介

必要條件

需求

採用元件

組態

SMTP設定

不進行身份驗證或加密的不安全SMTP通訊設定

安全SMTP通訊設定

已啟用加密的安全SMTP通訊

已啟用身份驗證設定的安全SMTP通訊

驗證

疑難排解

相關資訊

簡介

本文說明如何在Cisco Identity Services Engine(ISE)上配置簡單郵件傳輸協定(SMTP)伺服器,以支援針對多個服務的電子郵件通知。ISE版本3.0支援與SMTP伺服器的安全和不安全連線。

作者: Poonam Garg, 思科TAC工程師。

必要條件

需求

思科建議您瞭解思科ISE和SMTP伺服器功能的基本知識。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設)的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

組態

本節介紹ISE的配置以支援用於以下操作的電子郵件通知:

- 在啟用「在電子郵件中包含系統警報」選項的情況下,向任何內部管理員使用者傳送電子郵件 警報通知。傳送警報通知的發件人的電子郵件地址硬編碼為ise@<hostname>。
- 允許發起人向訪客傳送電子郵件通知,告知其登入憑據和密碼重置說明。

- 使訪客能夠在成功註冊自身後自動接收其登入憑證,並在訪客帳戶過期之前執行操作。
- 在密碼到期日期之前,向ISE管理員使用者/在ISE上配置的內部網路使用者傳送提醒電子郵件。

SMTP設定

在ISE可以使用任何電子郵件服務之前,它必須配置SMTP中繼伺服器。要更新SMTP伺服器詳細資訊,請導航到**管理>系統>設定>代理> SMTP伺服器。**

此表顯示了分散式ISE環境中的哪個節點傳送電子郵件。

電子郵件用途傳送電子郵件的節點

訪客帳戶過期 主要PAN

來自相應門戶的發起人和訪客帳戶通知 PSN

密碼過期 主要PAN

配置SMTP伺服器,以便能夠根據您的要求接受來自ISE的郵件,無論是否進行身份驗證或加密。

不進行身份驗證或加密的不安全SMTP通訊設定

- 1. 定義SMTP伺服器主機名(出站SMTP伺服器)。
- 2. SMTP埠(此埠必須在網路中開啟才能連線到SMTP伺服器)。
- 3. 連線超時(輸入思科ISE等待來自SMTP伺服器的響應的最長時間)。
- 4. 按一下「Test Connection」和「Save」。



資料包捕獲顯示ISE與SMTP伺服器之間的通訊(無身份驗證或加密):

```
2856 2828-18-28 17:58:28.476288 18.197.164.21 18.186.32.25 SMTP 184 5: 228 DC1.testlab.com Nicrosoft ESMTP MAIL Service, Version: 8.5.9680.16384 ready at Wed, 28 Oct 2828 12:23:83 -8080 2828-18-28 17:58:28.47628 18.197.164.21 18.186.32.25 SMTP 79 C: 6MLO 1562-1 2009 2828-18-28 17:58:28.47752 18.197.164.21 SMTP 79 C: 6MLO 1562-1 2009 2828-18-28 17:58:28.47752 18.197.164.21 SMTP 79 C: 6MLO 1562-1 2009 2828-18-28 17:58:28.47768 18.2009 22.25 18.197.164.21 SMTP 72 C: QUIT 72 C: QUIT
```

安全SMTP通訊設定

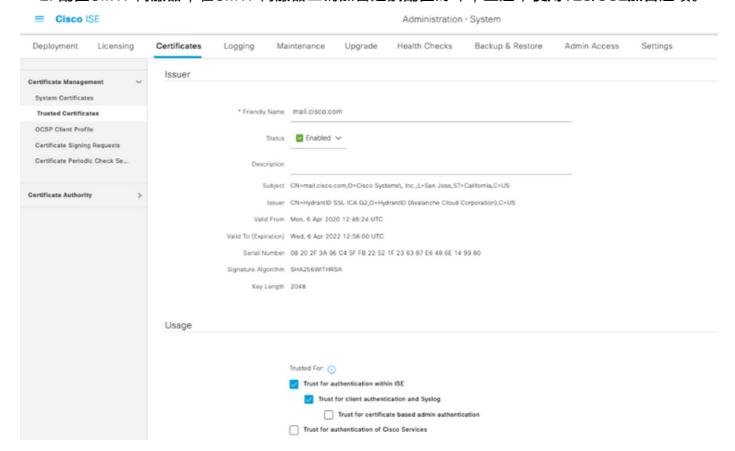
可通過兩種方式建立安全連線:

- 1. 基於SSL
- 2. 使用者名稱/基於密碼

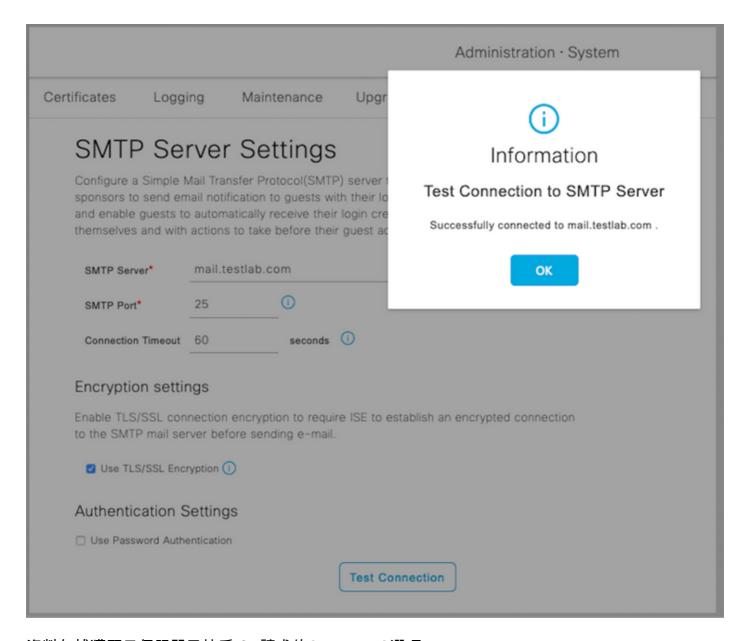
使用的SMTP伺服器必須支援基於SSL和憑據的身份驗證。安全SMTP通訊可與同時啟用的任一選項或同時啟用的兩個選項一起使用。

已啟用加密的安全SMTP通訊

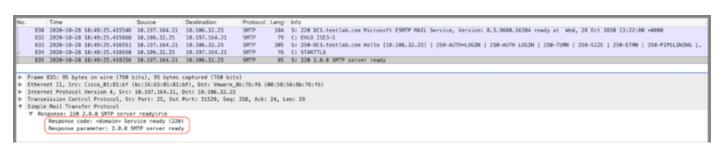
- 1. 在ISE受信任證書中匯入SMTP伺服器證書的根CA證書,用法:**信任ISE中的身份驗證,**信任**客戶端身份驗證和系統日誌**。
- 2. 配置SMTP伺服器,在SMTP伺服器上為加密通訊配置的埠,並選中**使用TLS/SSL加密**選項。



「測試連線」顯示與SMTP伺服器的連線成功。



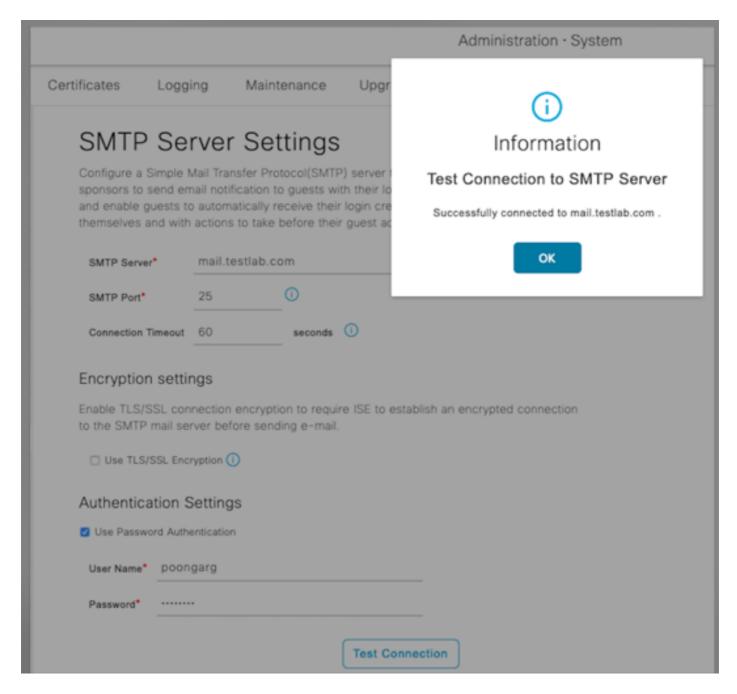
資料包捕獲顯示伺服器已接受ISE請求的STARTTLS選項。



已啟用身份驗證設定的安全SMTP通訊

- 1. 配置SMTP伺服器和SMTP埠。
- 2. 在Authentication Settings下,選中**Use Password Authentication**選項並提供使用者名稱和密碼。

基於密碼的身份驗證工作正常時,成功測試連線:



顯示使用憑據成功身份驗證的資料包捕獲示例:

```
No. Time Source Destination Protocol Leng Info

1631 2828-18-28 18:43:13.672815 18.197.164.21 18.166.32.25 SMTP 184 5: 228 DCI.testlab.com Microsoft ESMTP MAIL Service, Version: 8.5.9608.16384 ready at Wed, 28 Oct 2828 13:15:48 +0000

1632 2828-18-28 18:43:13.67282 18.193:164.21 18.106.32.25 SMTP 305 5: 228 DCI.testlab.com Microsoft ESMTP MAIL Service, Version: 8.5.9608.16384 ready at Wed, 28 Oct 2828 13:15:48 +0000

1632 2828-18-28 18:43:13.67282 18.193:164.21 18.106.32.25 SMTP 305 5: 228-01-106.21 18.106.32.25 18.193:164.21 18.106.32.25 SMTP 305 5: 228-01-106.21 18.106.32.25 18.193:164.21 18.106.32.25 SMTP 305 CM AUTHORORY

1637 2828-18-28 18:43:13.67283 18.186.32.25 18.197.164.21 SMTP 305 CM AUTHORORY

1639 2828-18-28 18:43:13.672474 18.106.32.25 18.197.164.21 SMTP 305 CM AUTHORORY

1649 2828-18-28 18:43:13.672474 18.106.32.25 18.197.164.21 SMTP 305 CM AUTHORORY

1649 2828-18-28 18:43:13.672474 18.106.32.25 18.197.164.21 SMTP 305 CM AUTHORORY

1649 2828-18-28 18:43:13.672474 18.106.32.25 18.197.164.21 SMTP 305 CM AUTHORORY

1649 2828-18-28 18:43:13.672474 18.106.32.25 18.197.164.21 SMTP 305 CM AUTHORORY

1649 2828-18-28 18:43:13.672474 18.106.32.25 18.197.164.21 SMTP 305 CM AUTHORORY

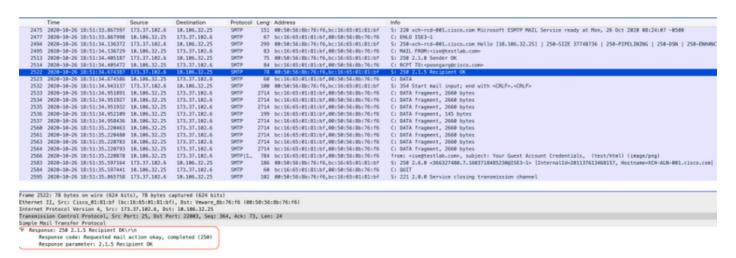
1649 2828-18-28 18:43:13.672474 18.106.32.25 SMTP 305 SM
```

驗證

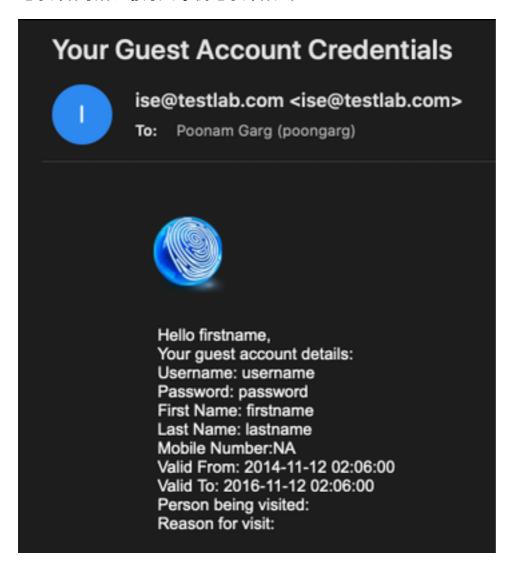
使用本節內容,確認您的組態是否正常運作。

1. 使用「測試連線」選項驗證與已配置SMTP伺服器的連線。

2. 從訪客門戶傳送測試電子郵件,地址為:Work Centers > Guest Access > Portals & Components > Guest Portals > Self-Registered Guest Portal(default)> Portal Page Customization > Notifications > Email > Preview window Settings,輸入有效的電子郵件地址並傳送測試電子郵件。收件人必須從「訪客郵件設定」下配置的電子郵件地址接收電子郵件。為訪客帳戶憑據傳送的示例電子郵件通知:



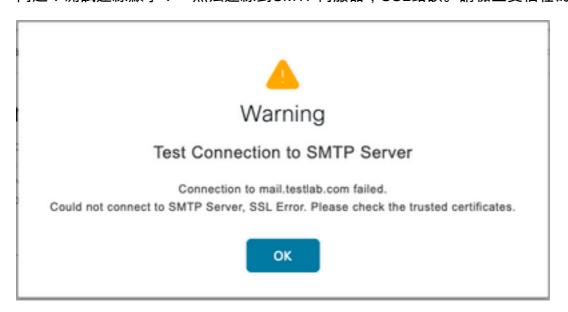
電子郵件收件人接收的示例電子郵件通知:



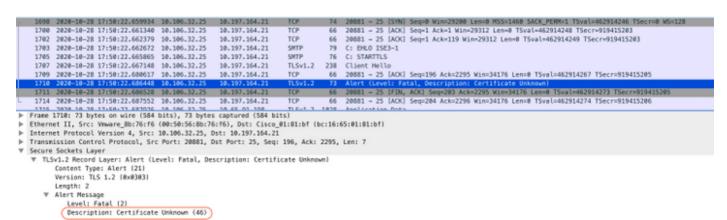
疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解:

問題:測試連線顯示:「無法連線到SMTP伺服器,SSL錯誤。請檢查受信任的證書"。



資料包捕獲顯示SMTP伺服器提供的證書不受信任:

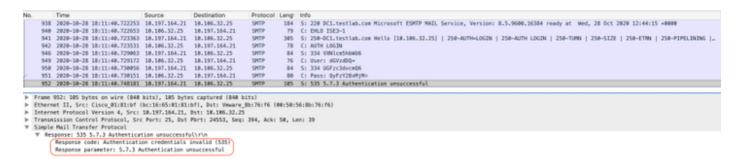


解決方案:在ISE受信任證書中匯入SMTP伺服器的根CA證書,並在埠上配置TLS支援。

問題:測試連線顯示:驗證失敗:無法連線到SMTP伺服器,使用者名稱或密碼不正確。



此處資料包捕獲示例顯示身份驗證未成功。



解決方案:驗證SMTP伺服器上配置的使用者名稱或密碼。

問題:測試連線顯示:連線到SMTP伺服器失敗。



解決方案:驗證SMTP伺服器埠配置,檢查SMTP伺服器名稱是否可由ISE上配置的DNS伺服器解析。

此處的示例顯示未為SMTP服務配置的587埠上的SMTP伺服器傳送重置消息。

```
1103 2828-18-28 18:24:18.330613 10.106.32.25 10.197.164.21 DRS 76 Standard query 0x2a06 A mail.testlab.com
1104 2828-18-28 18:24:18.330643 10.106.32.25 10.197.164.21 DRS 76 Standard query oxed 34 AAAA mail.testlab.com A 18.197.164.21
1106 2828-18-28 18:24:18.332820 10.197.164.21 10.106.32.25 DRS 127 Standard query response 0xdel3 AAAA mail.testlab.com A 18.197.164.21
1106 2828-18-28 18:24:18.332820 10.197.164.22 10.106.32.25 DRS 127 Standard query response 0xdel3 AAAA mail.testlab.com A 18.197.164.21
1109 2828-18-28 18:24:18.332820 10.197.164.22 10.106.32.25 DRS 127 Standard query response 0xdel3 AAAA mail.testlab.com A 18.197.164.21
1109 2828-18-28 18:24:18.332820 10.197.164.22 10.106.32.25 DRS 127 Standard query response 0xdel3 AAAA mail.testlab.com A 18.197.164.21
1109 2828-18-28 18:24:18.332820 10.197.164.22 10.106.32.25 TV 12.24 10.106.32.25
1109 2828-18-28 18:24:18.332820 10.197.164.22 10.106.32.25 TV 12.24 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.332820 10.197.164.22 10.106.32.25
11109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.23820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.106.32.15
1109 2828-18-28 18:24:18.32820 10.
```

相關資訊

- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/3 0/admin_guide/b_ISE_admin_3_0/b_ISE_admin_30_basic_setup.html#id_121735
- 技術支援與文件 Cisco Systems