

配置到Expressway的網真終端SIP註冊

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[在Expressway上啟用註冊器服務](#)

[許可要求](#)

[程式](#)

[1. 配置Express](#)

[2. 配置網真終端](#)

[驗證](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹將網真裝置註冊到Expressway的基本配置步驟。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Expressway系列。
- 網真終端。
- SIP協定。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 運行軟體版本RoomOS 11.9的網真終端。
- 運行軟體版本X14的Expressway系列伺服器。

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。

背景資訊

Expressway可以充當透過SIP和H.323協定的網真終端的註冊器和呼叫控制伺服器。Expressway-C和Expressway-E均可配置為註冊器，但是，最常見的方法是向Expressway-C註冊網真終端，因為此伺服器位於公司內部網路上。

在Expressway上啟用註冊器服務

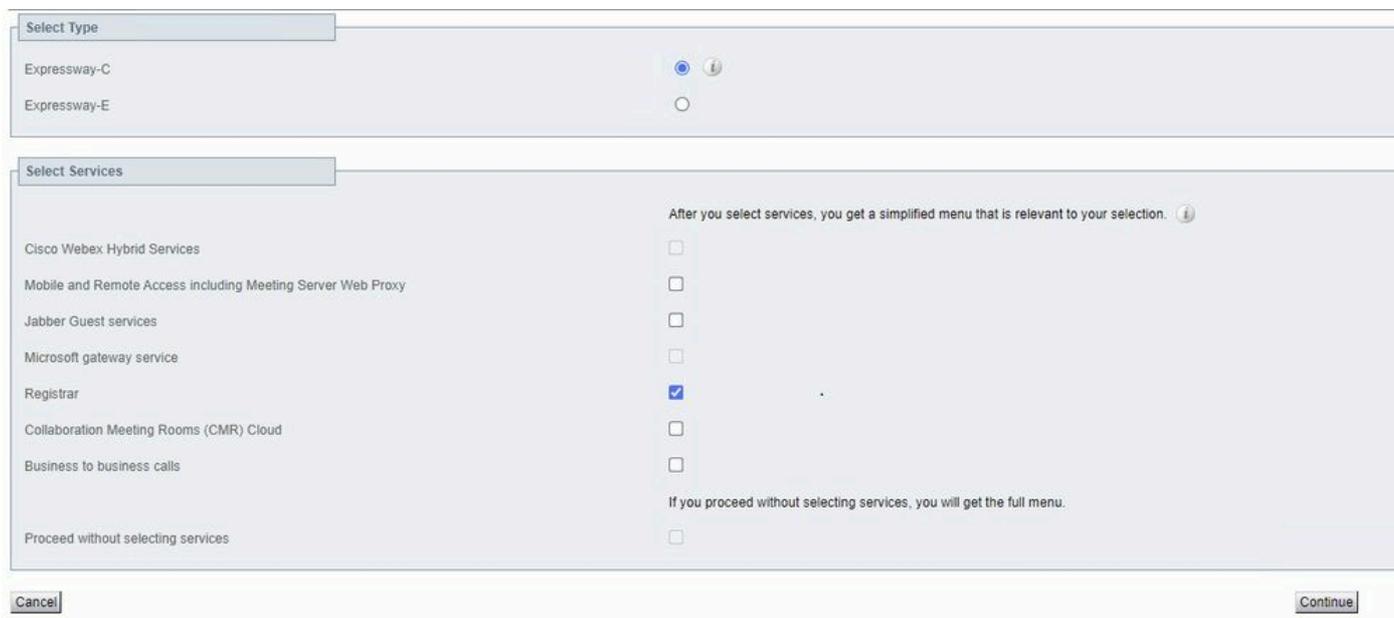
透過從常規 > 概述 > 運行服務設定處的可用連結運行服務設定，可以從Expressway GUI啟用註冊器服務：



此設定可在伺服器的初始組態期間執行，或若未來需要啟用服務，可在任何其他時間執行。如果服務設定之前已經執行，概觀頁面會顯示返回服務設定連結：



要啟用此服務，請從Select Services覈取方塊清單中選擇Registrar。



附註：服務設定一律會啟動，且所有選項均未核取，不論服務先前是否已啟用。

按一下Continue並完成Service setup的剩餘步驟以使更改生效。

許可要求

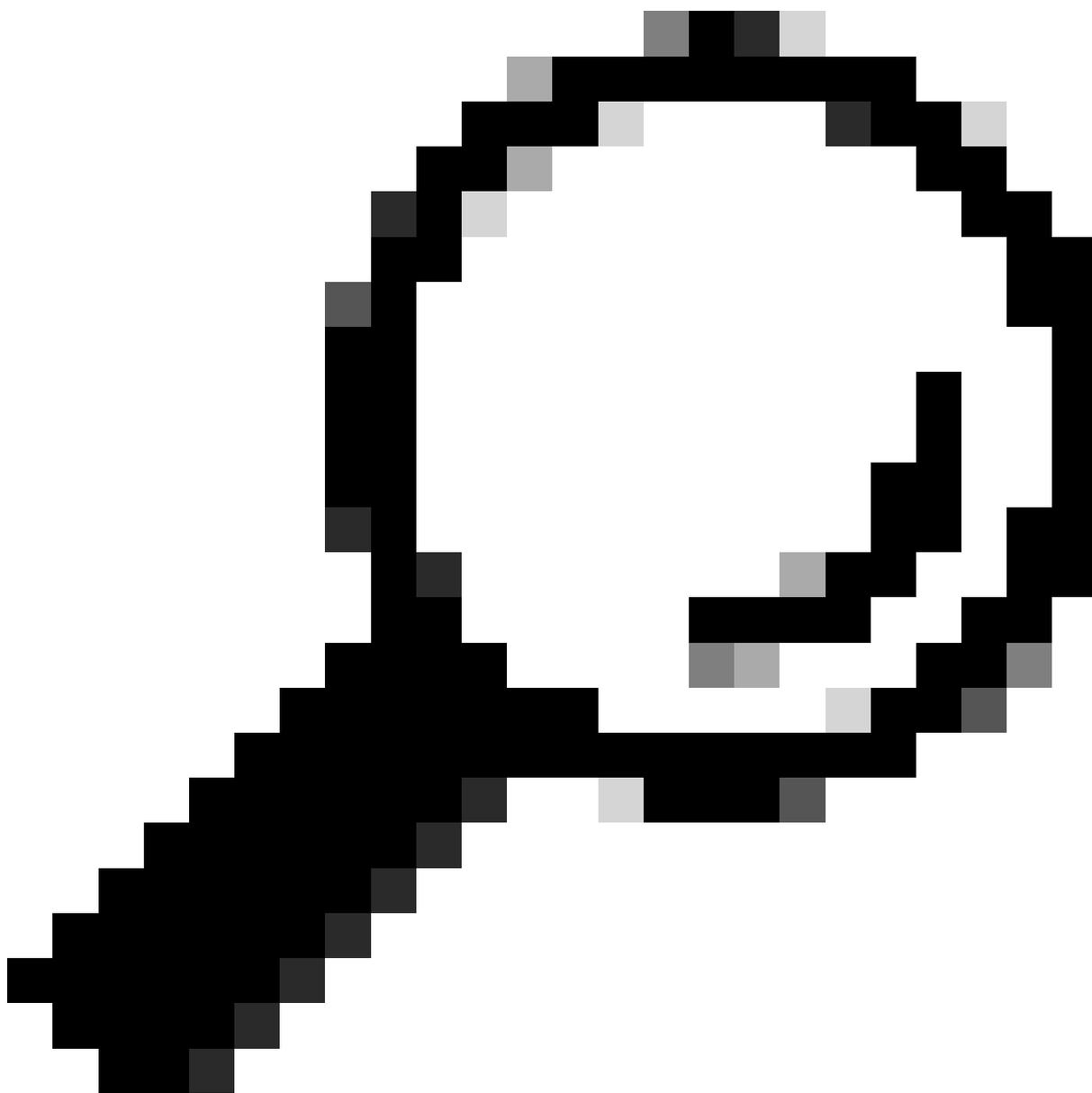
必須提供正確的許可證型別，Expressway才能接受註冊。可用的許可證數量決定了能夠註冊到Expressway的網真終端的數量。有兩種型別的註冊許可證可用：

- TelePresence會議室系統授權
- 桌上型系統授權

此清單中的SIP裝置註冊為案頭系統；所有其他裝置均被視為會議室系統：

- Cisco TelePresence EX60
- Cisco TelePresence EX90

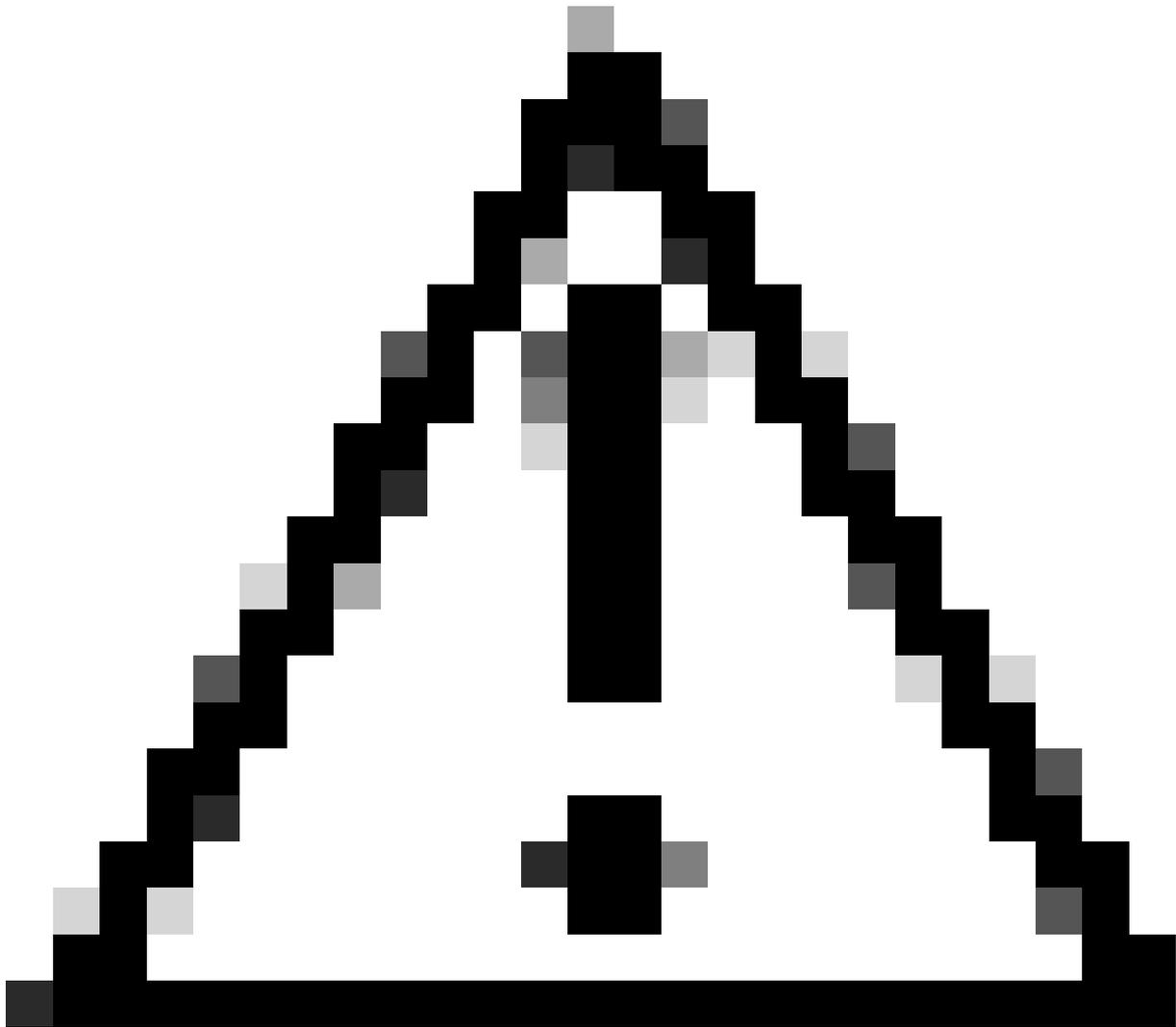
- Cisco Webex DX70
 - Cisco Webex DX80
-



提示：Webex Desk和Webex Desk Pro系列不在此清單中，也不註冊為案頭系統。它們使用網真會議室系統許可證。

有關許可的更多詳細資訊，請參閱[Cisco Expressway管理員指南](#)。

程式



注意：本文檔使用基本註冊設定，因此註冊不安全。透過此設定，可以在資料包捕獲中以明文形式檢查SIP信令。有關配置TLS以設定使用加密SIP信令的安全註冊的詳細資訊，請參閱網真終端和Expressway管理員指南。

1. 配置Express

1. 登入Expressway的Web GUI。若有叢集就位，請登入主要伺服器。
2. 導航到配置 > 域 > 新建。
3. 在域名下輸入註冊域的名稱。
4. 確保Expressway上的SIP註冊和調配設定為開。
5. 保留所有其他設定及其預設值。按一下Create domain。

Configuration

Domain name ⓘ

Supported services for this domain

SIP registrations and provisioning on Expressway	On ▼ ⓘ
SIP registrations and provisioning on Unified CM	Off ▼ ⓘ
IM and Presence Service	Off ▼ ⓘ
XMPP federation	Off ▼ ⓘ
Identity provider for this domain	This domain does not use an identity provider
Deployment	Default deployment ▼ ⓘ

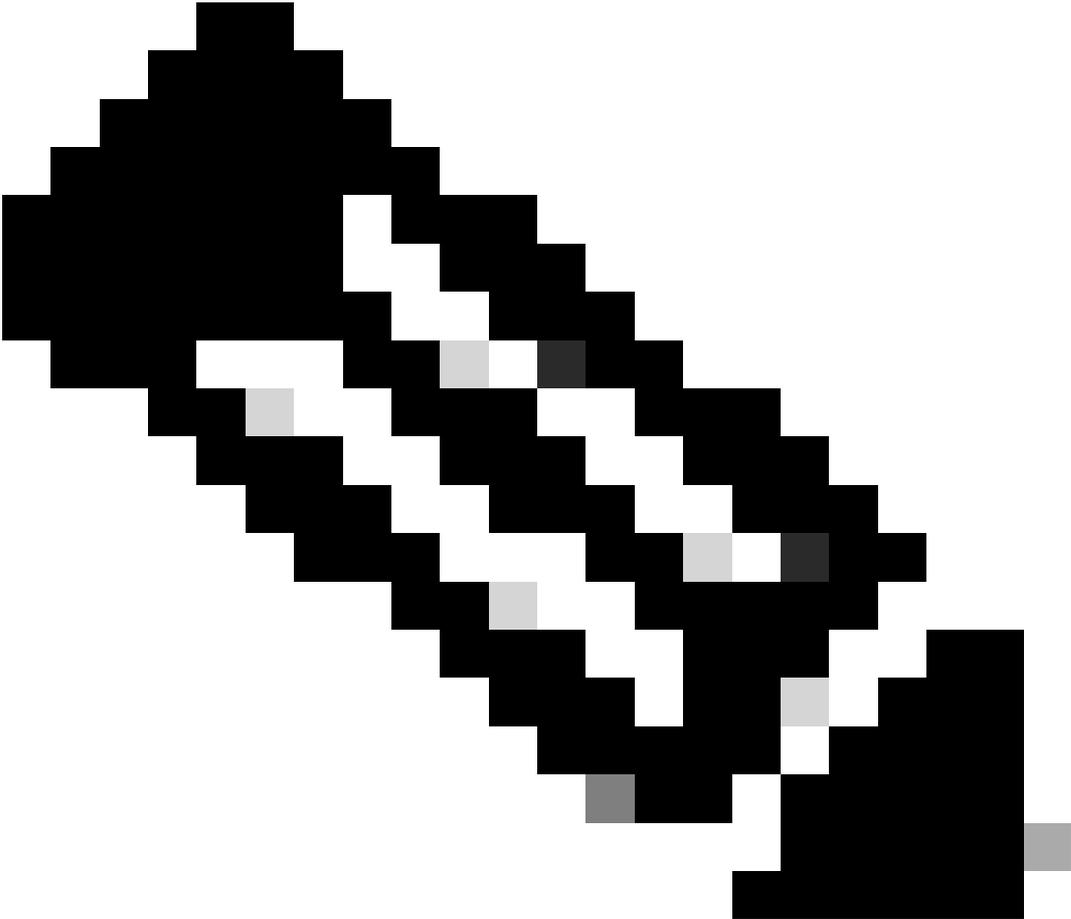
6. 定位至「配置」>「註冊」>「配置」，然後將限制策略設定為允許清單。按一下Save。

Configuration

Restriction policy ⓘ

Related tasks

[Configure the registration Allow List](#)



注意：如果註冊選單在配置下不可用，請確保已按照「背景資訊」部分中的說明啟用註冊器服務。

-
7. 在頁面底部，按一下配置註冊允許清單，然後按一下新建。
 8. 輸入規則的摘要（選擇性）。
 9. 從「樣式型態」下拉式功能表中，選取Regex。
 10. 在模式字串欄位中，輸入表達式.*@，然後附加在步驟3中輸入的域名。
 11. 按一下Add Allow List pattern。

Configuration

Description	Allow registrations to registrationtest.local	<small>i</small>
Pattern type	Regex <small>v</small>	<small>i</small>
Pattern string	.*@registrationtest.local	<small>i</small>

Add Allow List pattern
Cancel

2. 配置網真終端

1. 登入網真終端的網路GUI。
2. 導航到設定>配置 > 網路服務，並透過將SIP模式設定為開啟，確保SIP協定已啟用。
3. 導航到設定 > 配置 > SIP。
4. 將ANAT設定為Off。Expressway不支援此功能。
5. 在Proxy [n] Address欄位中輸入您的Expressway的FQDN或IP地址。您可以輸入最多4個Expressway集群對等體的地址以提供冗餘。
6. 將TlsVerify設定為Off，將DefaultTransport設定為TCP。
7. 將Type設定為Standard。
8. 在URI欄位中，輸入裝置用於標識自身的URI。這是必須撥打才能呼叫裝置的URI。這必須採用host@domain格式，其中主機部分是字母數字字串，域部分是以前在Expressway上配置的域。
9. 按一下Save。

此影像提供實驗室環境中使用的範例設定：

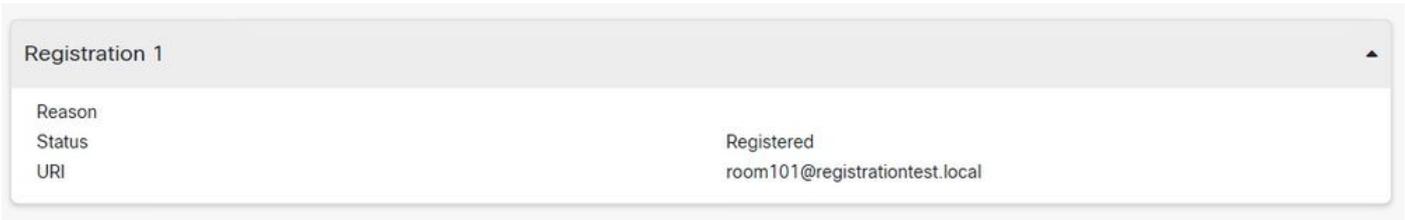
Configuration / SIP

Revert
Save
Collapse All
Expand All

ANAT	<small>i</small> Off <small>v</small>	<small>↻</small>
DefaultTransport	<small>i</small> TCP <small>v</small>	
DisplayName	<small>i</small> <input style="width: 80%;" type="text"/>	(0 to 550 characters)
Line	<small>i</small> Private <small>v</small>	
ListenPort	<small>i</small> Off <small>v</small>	
Mailbox	<small>i</small> <input style="width: 80%;" type="text"/>	(0 to 255 characters)
MinimumTLSVersion	<small>i</small> TLSv1.0 <small>v</small>	
PreferredIPSignaling	<small>i</small> IPv4 <small>v</small>	
Proxy 1 Address	<small>i</small> 10.15.1.8 <small>v</small>	<small>↻</small> (0 to 255 characters)
Proxy 2 Address	<small>i</small> 10.15.1.22 <small>v</small>	<small>↻</small> (0 to 255 characters)
Proxy 3 Address	<small>i</small> <input style="width: 80%;" type="text"/>	(0 to 255 characters)
Proxy 4 Address	<small>i</small> <input style="width: 80%;" type="text"/>	(0 to 255 characters)
TlsVerify	<small>i</small> Off <small>v</small>	
Type	<small>i</small> Standard <small>v</small>	
URI	<small>i</small> room101@registrationtest.local <small>v</small>	<small>↻</small> (0 to 255 characters)

驗證

儲存配置後，可以透過Settings > Statuses > SIP > Registration驗證註冊狀態。如下圖所示，在本例中註冊成功：



Registration 1

Reason	
Status	Registered
URI	room101@registrationtest.local

如果註冊失敗，此部分將顯示失敗的原因。在本示例中，原因欄位顯示Expressway在響應SIP REGISTER請求時返回了「403 Forbidden」，表明需要稽核註冊策略規則。



Registration 1

Reason	403 Forbidden
Status	Failed
URI	room101@registrationtest.local

也可以透過導航到狀態 > 註冊在Expressway上驗證註冊。註冊清單可以按裝置、按URI或按歷史報告顯示。此影像顯示依裝置名稱的註冊報告範例：



Records: 1 Page 1 of 1

Name	Number	Type	Protocol	Creation time	Address	Device type	Peer	Actions
<input type="checkbox"/> room101@registrationtest.local		SIP UA	SIP	2024-01-31 12:41:24	sip:room101@10.15.1.20:38384;transport=tcp	Room Systems	This system	View

相關資訊

[《RoomOS管理員指南》中的SIP設定配置。](#)

[Expressway管理員指南X14版中的「註冊控制」一章。](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。