

思科會議伺服器基本API功能

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[API請求和響應](#)

[設定](#)

[CMS 2.9及更高版本](#)

[配置API對象](#)

[修改已建立的API對象](#)

[從API選單刪除API對象](#)

[解釋API請求 \(使用第三方工具 \)](#)

[HTTP POST](#)

[HTTP GET](#)

[HTTP PUT](#)

[HTTP刪除](#)

[API使用者端](#)

[海報](#)

[郵遞員](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹在CMS (思科會議伺服器) 上使用的4個基本API (應用程式介面) 函式GET、POST、PUT和DELETE。從CMS 2.9開始，Web管理GUI在「配置」選單下有一個API選單。本文檔將回顧新選單，並介紹兩種不同的API工具：Postman和Postman以及如何將其用於CMS配置。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文檔中的資訊可與CMS 2.9及更高版本配合使用，也可與不同的API客戶端 (如Postman或Poster) 配合使用。本文檔的API客戶端部分介紹了這些第三方工具。

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

用於CMS的API是一種非常靈活的方式來配置其許多功能。此處要記憶或涵蓋的API功能太多了，因此請務必參考當前的API參考文檔。在撰寫本文時，此處提供了當前的API參考指南。

API請求和響應

API通訊是客戶端和伺服器之間的請求 — 響應關係。客戶端向伺服器發出請求。在處理請求（完成或拒絕執行操作）後，返回響應。

API Request and Response



本文所述的四項請求是：

1. GET — 檢索現有資訊
2. POST — 建立新資訊
3. PUT — 修改現有資訊
4. DELETE — 刪除現有資訊。

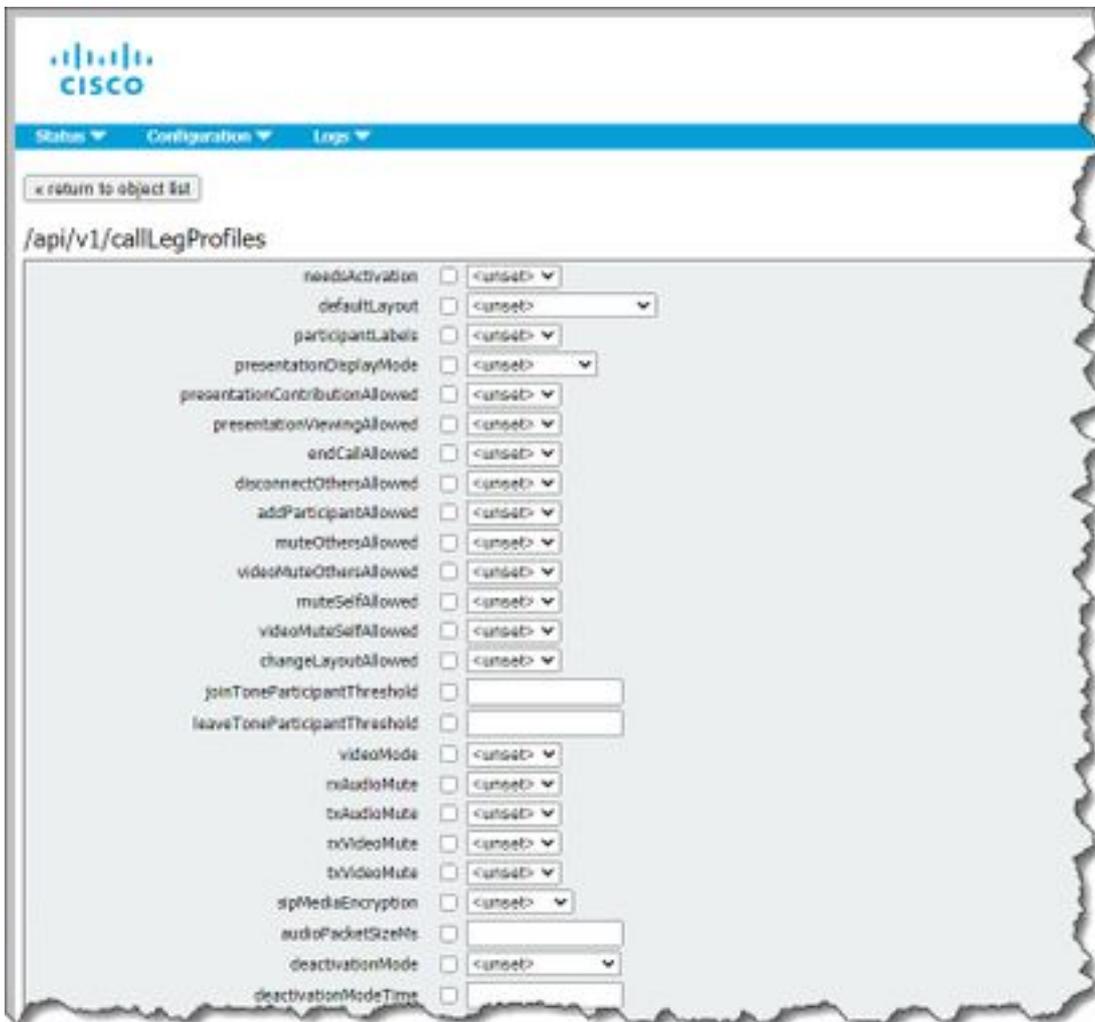
以下是用於配置CMS的基本API請求。

最常見的反應是200 OK。其他響應為4xx和5xx，它們是錯誤響應。

設定

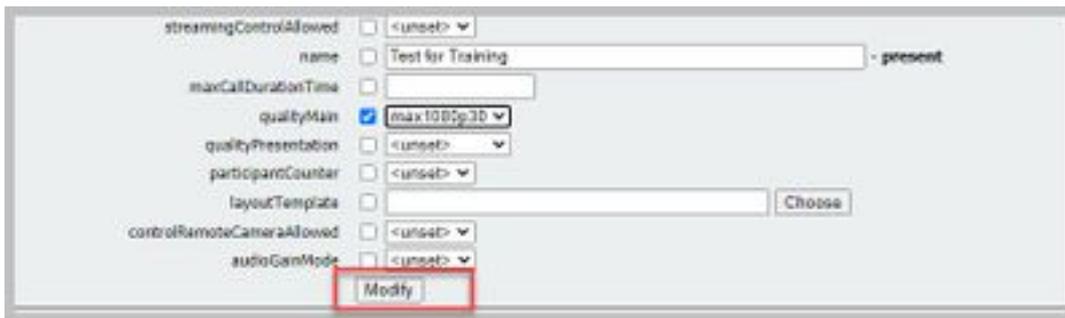
CMS 2.9及更高版本

CMS 2.9引入了一個新的API選單，管理員可以更輕鬆地在CMS中修改設定和微調設定。使用選單時，將顯示所有可用引數，這使得更改設定和啟用新功能變得快捷方便。



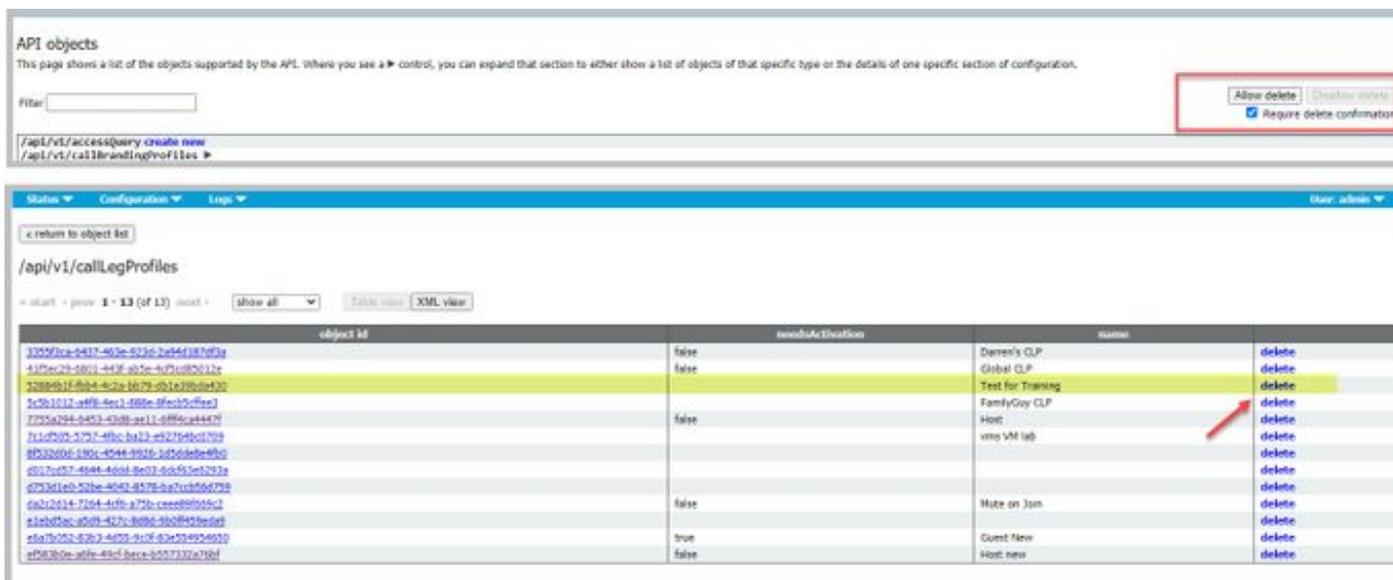
修改已建立的API對象

更改對象中的設定時，底部會顯示「修改」按鈕。這與來自第三方工具的PUT相同。



從API選單刪除API對象

若要刪除對象，您可以在「對象清單」首頁上啟用刪除專案的功能。按一下 **Allow delete** 以啟用要刪除的選項，如以下範例所示：



解釋API請求 (使用第三方工具)

四個基本請求通過配置示例來說明。

HTTP POST

步驟1.使用POST建立物件。

在此示例中，使用此請求建立CMS空間。要通過API建立空間，請參閱API文檔。在本例中，我使用了CMS 2.4 API指南，但您應該使用最新的API指南(位於此[處](#))

第6.2節介紹了如何建立和修改空間。

6.2 Creating and Modifying a coSpace	37
6.2.1 Secondary coSpace URIs	40
6.2.2 Auto-generation of coSpace callId	40

第一句表示，要建立空間，您需要向/coSpaces傳送帖子。然後，它表示空間的ID將位於200 OK的Location標頭中。太好了，你現在知道如何建立空間。您只需將POST傳送到 <https://<WebAdminIP>/api/v1/coSpaces>。

- Creating: POST method to the "/coSpaces" node. If the coSpace was created successfully, a "200 OK" response is received, and the "Location" header contains the ID for the new coSpace

指定POST的引數。

在文檔的6.2節中，您會看到一個表格，其中列出了您可以使用的所有引數。

Parameters	Type/Value	Description/Notes
name	String	The human-readable name that will be shown on clients' UI for this coSpace
uri	String (URI user part)	The URI that a SIP system would use to dial in to this coSpace. (The URI "user part" is the part before any '@' character in a full URI.)
secondaryUri	String (URI user part)	The secondary URI for this coSpace - this provide the same functionality as the "uri" parameter, but allows more than one URI to be configured for a coSpace. (The URI "user part" is the part before any '@' character in a full URI.)

例如：建立一個名為APITest的空間，並建立APITestURI的使用者部分

內容型別為application/x-www-form-urlencoded，內容為name=APITest&uri=APITestURI

新增此引數後，請求即完成，如下圖所示。

```
POST https://<WebAdminIP>/api/v1/coSpaces HTTP/1.1
Host: <WebAdminIP>
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 27
Authorization: Basic YWRtaW46QzFzYzBDMXNjMA==
Connection: keep-alive
```

name=APITest&uri=APITestURI

該圖顯示對上一個請求的響應。

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache
X-Frame-Options: DENY
Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains
Location: /api/v1/coSpaces/70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae
Vary: Accept-Encoding
Content-Encoding: gzip
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding: chunked
注意響應中的Location標題。
```

Location: /api/v1/coSpaces/70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae

70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae是新建空間的ID。當您需要將來發出以同一空間為目標的API請求時，該ID非常有用。

可以在CMS的WebAdmin中看到該空間。導覽至Configuration > Spaces。

	Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout
<input type="checkbox"/>	APITest	apitesturi					not set

該圖彙總了POST請求。

HTTP POST

- Creates new object



HTTP GET

步驟2.建立空間後，拉出其配置。

使用HTTP GET方法實現此目的。

使用通過Location標頭建立的空間的ID。URL是https://<WebAdminIP>/api/v1/coSpaces/70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae。在此頁面上執行GET。

GET請求示例：

```
GET https://<WebAdminIP>/api/v1/coSpaces/70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae HTTP/1.1
Host: <WebAdminIP>
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:45.0) Gecko/20100101 Firefox/45.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Cookie: session=logout
Authorization: Basic YWRtaW46QzFzYzBDMXNjMA==
Connection: keep-alive
```

GET請求的響應：

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache
X-Frame-Options: DENY
Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains
Content-Type: text/xml
Vary: Accept-Encoding
Content-Length: 159
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
```

```
<?xml version="1.0"?><coSpace id="70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae"><name>APITest</name><autoGenerated>>false</autoGenerated><uri>apitesturi</uri></coSpace>
```

附註：響應是空間的XML編碼配置。

該圖概述了請求GET。

HTTP GET

- Retrieves existing information
- No Content in Body



HTTP PUT

步驟3.對空間進行更改 (如果需要)。

此示例說明如何修改建立的空間。假設需要將輔助使用者部分新增到空間。

請參閱API文檔。它告訴需要使用的引數是：**secondaryUri**。

新增asdf的URI。寫一個與為POST建立的請求類似的請求。

PUT請求示例：

```
PUT https://172.18.105.244/api/v1/coSpaces/70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae HTTP/1.1
Host: 172.18.105.244
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:45.0) Gecko/20100101 Firefox/45.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 17
Cookie: session=b810c447daaeab6cdc6e019c
Authorization: Basic YWRtaW46QzFzYzBDMXNjMA==
Connection: keep-alive
```

secondaryUri=asdf

PUT請求的響應：

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 12 Apr 2016 19:11:02 GMT
Server: Apache
X-Frame-Options: DENY
Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains
Vary: Accept-Encoding
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Length: 0

```

可以在CMS的WebAdmin中看到這些更改。導覽至Configuration > Spaces。

	Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout
<input type="checkbox"/>	APITest	apitesturi	asdf				not set

通過GET:

```

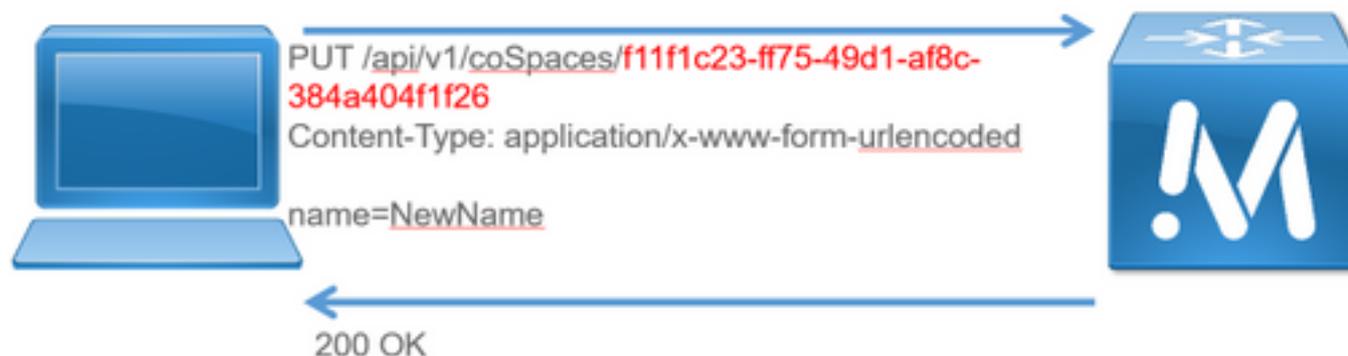
<?xml version="1.0"?><coSpace id="70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae"><name>APITest</name><autoGenerated>>false</autoGenerated><uri>apitesturi</uri><secondaryUri>asdf</secondaryUri></coSpace>

```

該圖概述了請求PUT。

HTTP PUT

- Modifies existing object



	Name	URI user part	Call ID
<input type="checkbox"/>	NewName	testcospace@vdepee.acano	8675309

HTTP刪除

步驟4.刪除空間 (如果需要)。

DELETE方法類似於GET方法。

DELETE請求示例：

```

DELETE https://172.18.105.244/api/v1/coSpaces/70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae HTTP/1.1
Host: 172.18.105.244
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:45.0) Gecko/20100101 Firefox/45.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate, br

```

Cookie: session=4d13c7ebe739b662dc6e019c
Authorization: Basic YWRtaW46QzFzYzBDMXNjMA==
Connection: keep-alive

對DELETErequest的響應：

HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 12 Apr 2016 19:16:37 GMT
Server: Apache
X-Frame-Options: DENY
Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains
Vary: Accept-Encoding
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Length: 0

可以在CMS的WebAdmin中看到這些更改。導覽至Configuration > Spaces。

Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout	
						not set	<input type="button" value="Add New"/> <input type="button" value="Reset"/>

通過GET:

```
<?xml version="1.0"?><failureDetails><coSpaceDoesNotExist /></failureDetails>
```

該圖概述了請求DELETE。

HTTP DELETE

- Destroys an object



Name	URI user part	Call ID

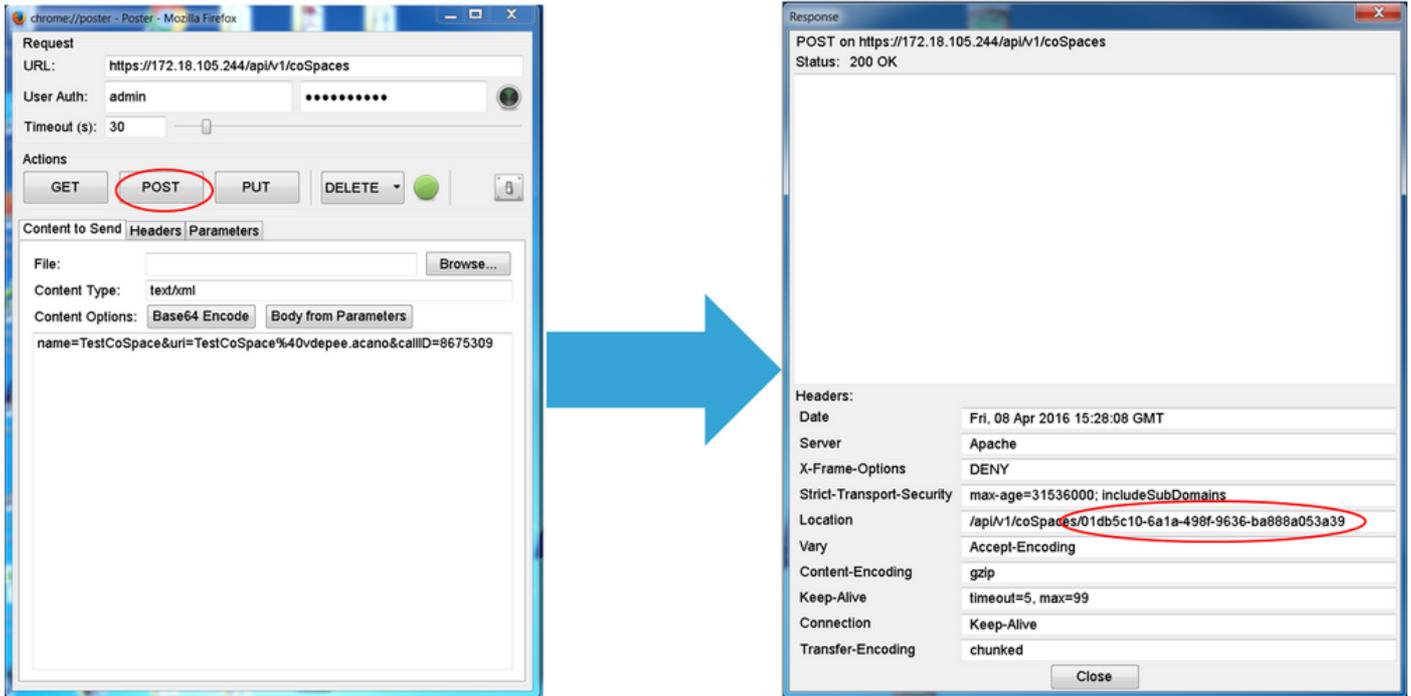
API使用者端

海報

海報中的頂部框是輸入請求的URL的位置。

User Auth欄位可按順序輸入使用者名稱和密碼。然後，如果您正在執行GET或DELETE，請選擇相應的按鈕。例如：按一下GET，系統將顯示一個彈出視窗，其中包含您的響應。對於DELETE，確保選中DELETE，然後按一下綠色按鈕。

Poster (Firefox)



對於POST和PUT，需要新增內容。選擇「引數」頁籤，然後新增引數的名稱和值。然後，返回「要傳送的内容」按鈕，從「引數」中選擇「正文」。

傳送您的POST和/或PUT。

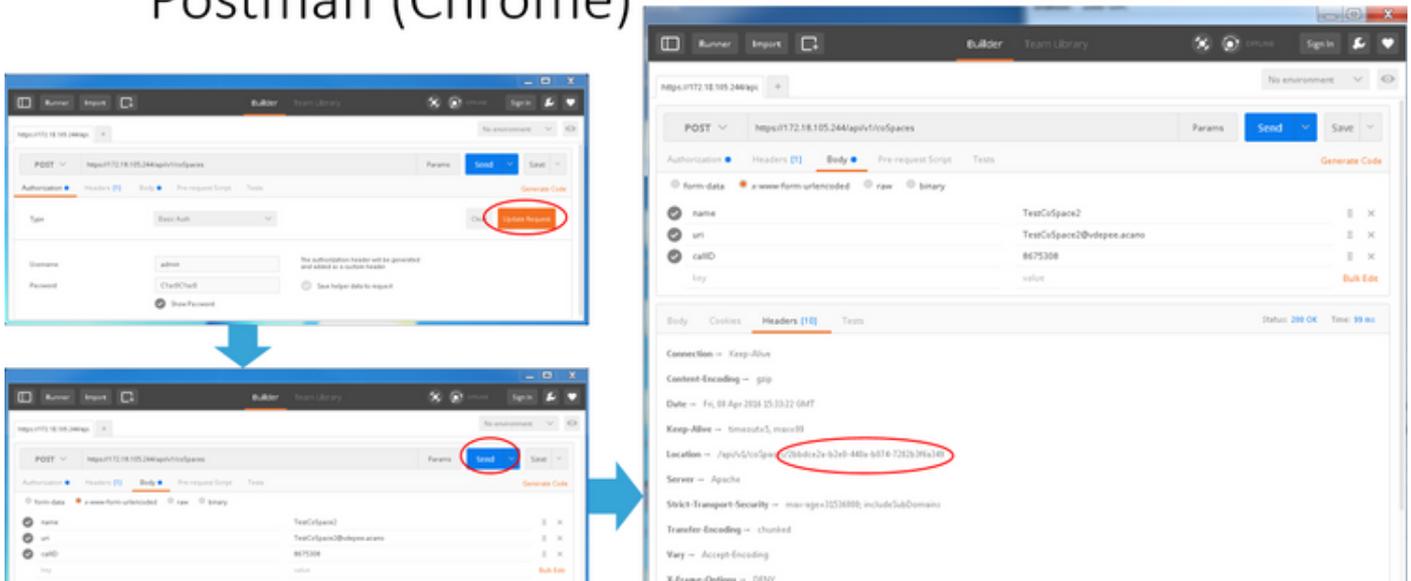
郵遞員

在Postman中，在左上角，從下拉框中選擇您要使用的方法，並輸入請求URL。

對於授權，選擇Basic-Auth，然後輸入您的使用者名稱和密碼。然後，選擇更新請求。在標頭頁籤中，您可以看到授權標頭。

如果您的請求為POST/PUT，請導航至「正文」頁籤，選擇「x-www-form-urlencoded」，然後輸入您的引數和值。完成後，選擇Send。

Postman (Chrome)



驗證

每個請求中都會說明驗證方法。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。