# Grundlegende API-Funktionen von Cisco Meeting Server

## Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen **API-Anforderung und -Antwort** Konfiguration CMS 2.9 und höher Konfigurieren eines API-Objekts Ändern eines bereits erstellten API-Objekts Löschen eines API-Objekts aus dem API-Menü Erklärte API-Anforderungen (mithilfe von Drittanbieter-Tools) HTTP POST HTTP GET HTTP-PUT HTTP LÖSCHEN **API-Clients** POSTER **POSTMAN** Überprüfung Fehlerbehebung

# Einführung

Dieses Dokument beschreibt die vier grundlegenden API-Funktionen GET, POST, PUT und DELETE, die auf CMS (Cisco Meeting Server) verwendet werden. Ab CMS 2.9 bietet die GUI für Webadministratoren ein API-Menü, das im Konfigurationsmenü verfügbar ist. In diesem Dokument wird das neue Menü erläutert. Darüber hinaus werden zwei verschiedene API-Tools beschrieben: Poster und Postman und deren Verwendung für die CMS-Konfiguration.

## Voraussetzungen

## Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

## Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument können mit CMS 2.9 und höher oder mit verschiedenen API-Clients wie Postman oder Poster verwendet werden. Diese Tools von Drittanbietern werden im Abschnitt API-Clients des Dokuments beschrieben.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

## Hintergrundinformationen

Die API für das CMS ist eine extrem flexible Möglichkeit, viele seiner Funktionen zu konfigurieren. Es gibt viel zu viele API-Funktionen, die Sie sich merken oder hier abdecken sollten. Verweisen Sie daher auf die aktuelle API-Referenzdokumentation. Zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung sind die aktuellen API-Referenzhandbücher <u>hier</u> verfügbar.

## API-Anforderung und -Antwort

API-Kommunikation ist eine Beziehung zwischen Clients und Servern zur Reaktion auf Anfragen. Der Client stellt eine Anfrage an den Server. Nach Bearbeitung der Anfrage (Abschluss einer Aktion oder Ablehnung einer Aktion) wird eine Antwort zurückgegeben.

# API Request and Response



Die vier in diesem Artikel beschriebenen Anträge sind:

- 1. GET Abrufen vorhandener Informationen
- 2. POST Erstellt neue Informationen
- 3. PUT Ändert vorhandene Informationen
- 4. LÖSCHEN Löscht vorhandene Informationen.

Dies sind die grundlegenden API-Anforderungen für die Konfiguration des CMS.

Die häufigste Antwort ist ein 200 OK. Weitere Antworten sind 4xx und 5xx, d. h. Fehlerantworten.

## Konfiguration

CMS 2.9 und höher

CMS 2.9 hat ein neues API-Menü eingeführt, das es Administratoren deutlich erleichtert, Einstellungen zu ändern und Einstellungen in CMS zu optimieren. Wenn Sie das Menü verwenden, werden alle verfügbaren Parameter angezeigt, sodass Einstellungen schnell und einfach geändert und neue Funktionen aktiviert werden können.

cisco	5		
Rate *	Configuration A	in the w	Der abar w
AP1 objec The pape show	Centeral Active Directory Call settings Outboard calls Incoming calls Oth settings Newton	s supported by the APL. Where you use a # control, you can expand that section to either show a list of objects of that specific type or the details of one specific section of portigaration.	Allow delate Require delate confirmation
(apt/vt/ca /apt/vt/ca /apt/vt/ca /apt/vt/ca /apt/vt/ca /apt/vt/ca /apt/vt/ca /apt/vt/ca	API In Lapiroups ( In Lapiroups ( In Lapirofiles ) Lapirofiles / Lapirofiles / Lapirofiles / Lapirofiles / Lapirofiles /	in P Julietas Ide Ide/Saar	

### Konfigurieren eines API-Objekts

Im API-Menü können Sie die API-Objekte auf das filtern, was Sie bearbeiten/erstellen möchten, und dann auf den schwarzen Pfeil neben dem Objekt klicken, um diese Änderungen vorzunehmen. In diesem Beispiel wird veranschaulicht, wie callLegProfiles nachgeschlagen und ein neues callLegProfile erstellt wird.

isco		
as ▼ — Configuration ▼ — Legs ▼		User ad
objects are shown a list of the objects supported by the APE. Others you see a <b>&gt;</b> control, you can expand that soc <u>cartLogProtived</u> (3 of 126 modes)	tion to wither show a list of objects of that specific type or the details of one specific section o	f carliganitos.
		a report vote of
/vl/callingProfiles <		
/rd/calilaghrofiles 4 there - prove 1 - 12 (of 12) most - (above all (w)) Counter new (30A	view	
/vd/caliling/rofiles 4 short - pro 1 - 12 (of 12) most - (abov all • ) Course new (300 object ki	veer senduktivation	Raffiel
Ad/callingProfiles 4 - short - prov 1 - 12 (d 12) mont - (show all (*)) Constant nam	viter	Name Oursels C/P
Ad/calling/vorfiles 4 ident - proc 1 - 12 (of 22) ment - (abov all - v) Count man (2000 for 1 - 12 (of 22) ment - (abov all - v) (2000 for 1 - 12 (of 22) ment - (abov all - v) (2000 for 1 - 12 (of 22) ment - (abov all - v)	viter false false	Oursels CLP Classic CLP Classic CLP
Adv/calilleg/verfiles 4 there - prove 1 - 12 (of 12) meet - (above all (v)) Counter new adjust 14 adjust 1	vier seedblctivetion false false false	Ourse's CLP Grade CLP FantyCay CLP
Add/calling/red lines 4  date - proc 1 = 12 (of 12) ment - (abov all (*))  Count name  Count of the count of	viter) folia falia falia falia	Derven's CLP Genter CLP FamilyCay CLP Hatt was VM Jab
Add/calling/vorfiles 4 dant - pars 1 - 12 (of 22) mmt - (abov all v) Cosees new Calloc 1 ad Control and Calloc 1 ad Calloc 1 ad Calloc 1 ad Calloc 1 ad Calloc 1 ad Calloc	viter false false false	Derver's CLP Cited CLP FacebyCay CLP Heat yeas VM Isb
Add/calillaghedfiles         4           start - pros         1 - 12 (of 12) mont         about all         V         Counte new         2000 close         2000 close <td>view neveloktiveston fate fate fate</td> <td>Ourse's CLP Grade CLP FacebyCay CLP Had visa VM Tab</td>	view neveloktiveston fate fate fate	Ourse's CLP Grade CLP FacebyCay CLP Had visa VM Tab
Add/calling/verilies 4  date - pers 1 - 12 (d 12) ment - also al v Cease num  check id  Statistica - pers 1 - 12 (d 12) ment - also al v Cease num  check id  Statistica - pers - nite - State - State - State - State - State  check id  Statistica - pers - nite - State - S	viter) folia falia falia falia	Derver's CLP Genter CLP FamilyCay CLP Heat Vers VM Isb
Val/calling/vorline: 4  dant open: 1 - 12 (of 12) mot ( alow all v)  Consent num  Call of 12  Co	viter senduktionline false false false	Derver's CLP Colod CLP FacetyColy CLP Heat yeas VM Isb Mate on Join
Vi/calling/vorline. 4  date: report 1 - 12 (of 12) ment ( alow all v) Constants  align the set of t	view) weredulativestion false false false false false	Derver's CLP Granter CLP FanstyGay CLP Haat yess VM lab Made on Join
Add/calling/verilies 4  date - per 1 - 12 (d 12) ment - also al v Coust sur  chiert - per 1 - 12 (d 12) ment - also al v Coust sur  chiert id  205000-400-400-2000-2000-2000-2000-2000 205000-400-2000-2000-2000-2000 205000-200-400-2000-4000-2000-2000 20000-200-400-2000-4000-2000-2	view folke false false false bos	Derver's CLP Contra CLP FaretyCay CLP Heat vers VM lab Made on Join Kate on Join

Wenn Sie auf **Create New (Neu erstellen**) klicken, wird dieser Bildschirm angezeigt, in dem alle verfügbaren Parameter für CallLegProfiles angezeigt werden. Wenn Sie den Mauszeiger über einen bestimmten Parameter bewegen, wird ein Popup-Fenster mit dem Zweck der einzelnen Optionen angezeigt.

cisco									
Status V Configuration V Logs V									
< return to object list.									1
api/v1/callLegProfiles									
needsActivation	D	<ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>							_
defaultLayout	D	<urset></urset>		¥					
participanti_abels	D	<urset> ¥</urset>							
presentationOleplayMode	D	<urset></urset>	v						
presentationContributionAllowed		<urseb td="" ¥<=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></urseb>							
presentationWewingAllowed	0	<unset> ¥</unset>							
endCallAllowed	D	<urset> ¥</urset>							
disconnectOthersAllowed	D	cursely w							
addParticipantAllowed	D	<urset> ¥</urset>							
muteOthersAllowed	D	cunset: ¥							
videoMuteOthersAllowed	0	<ul> <li><ul> <li><ul></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>							
muteSelfAllowed	D	<urst> ¥</urst>							
videoMuteSelfAllowed		<urset> ¥</urset>							
changeLayoutAllowed	D	<unsel> ¥</unsel>							
joinToneParticipantThreshold	D	1	- 23	1					
leaveToneParticipantThreshold	D	-							
videoMode	D	<urset> ¥</urset>							
miladioHute	D	Cunset: v							
txAudioMute	D	Suitset> ¥							
póvideoMute	D	<unset> ¥</unset>							
bivideoMute	D	Cuts4D ¥							
sipMedaEncryption	D	<unset> ¥</unset>	- 6						
audioPacketSizeWs	D			]					
deactivationMode	D	<urset></urset>	¥						
deactivation/HodeTime	D				0.00	1	1	10000	4

## Ändern eines bereits erstellten API-Objekts

Wenn Sie die Einstellungen in einem Objekt ändern, sehen Sie unten die Schaltfläche Ändern. Dies entspricht einem PUT von Drittanbieter-Tools.

streamingControlAdowed	<unsel> Y</unsel>	
name	Test for Training	- present
maxCallDurationTime		
qualityMain	🖬 (max1080p30 👻	
qualityPresentation	C Cursets W	
participantCounter	C <urs45 td="" ¥<=""><td></td></urs45>	
layoutTemplate	0	Choose
controlRemoteCatteraAllowed	C <urset> ¥</urset>	
audioGainMode	Curset: V	
	Modify	

### Löschen eines API-Objekts aus dem API-Menü

Um ein Objekt zu löschen, können Sie auf der Hauptseite Objektliste das Löschen von Elementen aktivieren. Klicken Sie auf **Löschen zulassen**, um die Option zum Löschen zu aktivieren, wie in diesem Beispiel gezeigt:

VBar			Allow delete Chailland
Card Ard Face as choses choose man			
/apl/vt/callBrandingProfiles >			
Haha 🔻 Configuration 🗶 Logs 🕊			Uer ale
a return to object fait			
and a second second			
api/v1/callLegProfiles			
ntart - prev 1 - 13 (of 13) mint - Show all 💌 Table mine (XML view)			
ntart - prov. 1 - 13 (of 13) mont - Show all V (Table van (XML view) object 14	module tituation	Rietne	
niart - prov. 1 - 13 (of 13) most - [abox all v] [Television] (XML view] close 13) response 407-403-423-623-644(19)-953-	need of this time	Barren's C.P	delete
ntart - prov. 1 - 13 (of 13) most - [above all v] [Technicus [XML view] object 40 1050/101-040-0226-24044850124 1050/101-040-040-0406-0404850124	nundsketikustion følse følse	Derren's CUP Ciricles CUP	delate delate
darf + prov 1 + 13 (of 13) most + (blow all v) (Table 100 (XML view)	nandsActivation faise faise	Darren's CJP Global CJP Teet for Transing	delete delete delete
tart - prov 1 - 13 (of 13) most - [abox all ] (d)per 13 (d)per 1	needs&thation faire faire	Derren's C.P. Global C.P. Test for Transing FemilyCay C.P.	dekte dekte dekte
Last - prov. 1 - 13 (of 13) most - [abox all →] [Table Cano. [XML view.] object 14 1550/ca-6417-652-65245-246411874/14 1560/ca-6417-652-65245-246411874/14 1560/ca-6417-652-65245-266411874/14 1560/ca-6417-652-652-652-65411874/14 1560/ca-6417-652-652-652-65411874/14 1570/ca-642-652-652-652-65411874/14 1570/ca-642-652-652-6552-65411874/14 1570/ca-642-652-652-6552-65411874/14 1570/ca-642-652-652-6552-65411874/14 1570/ca-642-652-652-6552-65411874/14 1570/ca-642-652-652-652-65411874/14 1570/ca-642-652-652-652-65411874/14 1570/ca-642-652-652-652-65411874/14 1570/ca-642-652-652-652-65411874/14 1570/ca-642-652-652-652-652-652-652-652-652-652-65	nundid#Triation faise faise	Server's Q.P Orboli Q.P Test for Transing FamilyCay CLP Host	delete delete delete delete delete
Start - prov 1 - 13 (of 13) most - Start all V         Table time (XML view)           Start - prov 1 - 13 (of 13) most - Start all V         Start all V           Start - prov 1 - 13 (of 13) most - Start all V         Start all V           Start - prov 1 - 13 (of 13) most - Start all V         Start all V           Start - prov 1 - 13 (of 14) most - Start all V         Start all V           Start - prov 1 - 13 (of 15) most - Start all V         Start all V           Start - Start - Start all V         Start all V           Start -	numbule triation faire faire	Derren's CLP Gobal CLP Test for Translog FomhyCoy CLP Hott vms VM lab	delete delete delete delete delete delete
State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.         [abox all ]]         Table time. [XML wine:]           State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.           State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.           State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 13 (of 13) mont.           State + prov. 1 = 143 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 13) mont.           State + prov. 1 = 143 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 13) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 13) mont.           State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.           State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.           State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.           State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.           State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.           State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         State + prov. 1 = 143 (of 14) mont.         Stat	mands&thation faise faise	Derren's CLP Global CLP Test for Transing FemilyCay CLP Host units Wit lab	delete delete delete delete delete delete delete
Start - prov         1 = 13 (of 13) mod.         Share all <ul></ul>	nundid#Triutiian faise faise	Demen's QUP Global QUP Test for Translag Family Gay QUP Hoti une VM lab	delete delete delete delete delete delete delete delete
Last - prov 1 - 13 (of 13) most - Jahar all V Tahir Line (XML view) Chipse 5417-4518-5218 (245413) Miles Diffice 5417-4518-4518 (245413) Miles Diffice 5417-4518-4519 (245413) Diffice 5417-4518-4519 (2455) Miles Diffice 5417-4518 (2457) Miles Diffice 5418-4518 (2457) (2455) Miles Diffice 5418-4518 (2457) Miles Diffice 5418-4518 (2457) (2455) Miles Diffice 5418-4518 (2457) Miles Diffice 5418-4518 (2457) (2457) Miles Diffice 5418-4518 (2458) (2457) Miles Diffice 5418-4518 (2458) (2457) (2457) Miles Diffice 5418 (2458) (2457) (2458	nuendu/ryhistów faise faise	Derren's CLP Global CLP Test for Translag FomfyCory CLP Host vms VM lab	deiste deiste deiste deiste deiste deiste deiste deiste deiste
And - yoor 1 - 13 (of 13) most - Abbar all V Table San (XML view) object 14 2009/02-047-052-0276-2004/18/059 2009/21/2004-022-0572-05210200120 2009/21/2004-022-0572-05210200120 2019/21/2004-022-0572-05210200120 2020/21/2004-020-0552102020 2020/21/2004-020-0552102020 2020/21/2004-020-0552102020 2020/21/2004-020-0552102020	needdwithuition felse felse	Dements CLP Global CLP Test for Transing FemilyCay CLP Host wms VM lab	delete delete delete delete delete delete delete delete delete
start + prov 1 - 13 (of 13) most -         (abox all v)         Table 1001 (XML view)           start + prov 1 - 13 (of 13) most -         (abox all v)         (abox 14)           1000/100-001 - 400-0020 - 5000 (4000)         (abox 14)         (abox 14)           1000/100-001 - 400-0020 - 5000 (4000)         (abox 14)         (abox 14)           1000/100-001 - 400-001 (40) (40) (40) (40) (40) (40) (40) (40)	numbule triation faise faise faise	Derren's CLP Gobal CLP Test for Translog FamilyCory CLP Hori vms VM Lab Mate on Jan	delete delete delete delete delete delete delete delete delete delete
start - prov         1 - 13 (of 13) most -         (shaw all v)         Table 100 (of 13) (of 13) most -           start - prov         1 - 13 (of 13) most -         (shaw all v)         SML view           1000/1010401         - 100 (of 13) (of 13) (of 12) (of 10) (of	needdwr thiat line faise faise faise	Raterial Derren's C.P Global C.P Test for Translag PamlyCoy C.D Host vms VM lab Hute on Jun Guest New	deiste deiste deiste deiste deiste deiste deiste deiste deiste deiste deiste

## Erklärte API-Anforderungen (mithilfe von Drittanbieter-Tools)

Die vier grundlegenden Anforderungen werden in einem Konfigurationsbeispiel erläutert.

## **HTTP POST**

Schritt 1: Verwenden Sie **POST**, um ein Objekt zu erstellen.

In diesem Beispiel wird mit dieser Anforderung ein CMS-Bereich erstellt. Informationen zum Erstellen des Space über API finden Sie in der API-Dokumentation. In diesem Beispiel habe ich den API-Leitfaden für CMS 2.4 verwendet. Sie sollten jedoch die neuesten API-Leitfäden verwenden, die <u>hier</u> zu finden sind.

Abschnitt 6.2 enthält Informationen zum Erstellen und Ändern von Leerzeichen.

6.2	Creat	ing and Modifying a coSpace	7
_	6.2.1	Secondary coSpace URIs	0
	6.2.2	Auto-generation of coSpace callId	0

Der erste Satz besagt, dass Sie einen Beitrag an /coSpaces senden müssen, um einen Space zu erstellen. Anschließend wird die ID des Space im Location-Header des 200 OK angegeben. Großartig, Sie wissen jetzt, wie man einen Raum erschafft. Sie senden einfach einen **POST** an **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

Geben Sie die Parameter für den POST-Test an.

In Abschnitt 6.2 der Dokumentation sehen Sie eine Tabelle mit allen Parametern, die Sie verwenden können.

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 )		

Beispiele: Erstellen Sie ein Leerzeichen mit dem Namen **APITest** und einem URI-Benutzerpart von **APITestURI**.

Der Inhaltstyp ist **application/x-www-form-urlencoded** und der Inhalt ist **name=APITest&uri=APITestURI**.

Wenn Sie diese Parameter hinzufügen, ist die Anforderung abgeschlossen, wie im Bild gezeigt.

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

Das Bild zeigt eine Antwort auf die vorherige Anforderung.

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache
X-Frame-Options: DENY
Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains
Location: /api/vl/coSpaces/70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae
Vary: Accept-Encoding
Content-Encoding: gzip
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding: chunked
Beachten Sie den Location-Header in der Antwort.
```

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

**70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae** ist die ID des neu erstellten Raumes. Die ID ist nützlich, wenn Sie zukünftige API-Anfragen erstellen müssen, die auf denselben Speicherplatz abzielen.

Der Leerraum ist im WebAdmin von CMS sichtbar. Navigieren Sie zu Konfiguration > Leerzeichen.

Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout
APITest	apitesturi					not set

Das Bild fasst den **POST-Test** für die Anforderung zusammen.

# HTTP POST

## Creates new object



## HTTP GET

Schritt 2: Nachdem der Leerraum erstellt wurde, ziehen Sie die entsprechende Konfiguration ab.

Verwenden Sie hierfür die HTTP GET-Methode.

Verwenden Sie die ID für den aus dem Location-Header erstellten Leerraum. Die URL lautet https://<WebAdminIP>/api/v1/coSpaces/70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-4e68faeb86ae. Führen Sie auf dieser Seite ein **GET** durch.

Beispiel für eine GET-Anforderung:

```
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
Antwort auf GET-Anforderung:
```

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></coS
pace>
```

Hinweis: Die Antwort ist eine XML-codierte Konfiguration des Space.

Das Bild fasst die Anforderung GET zusammen.

HTTP GET

- Retrieves existing information
- No Content in Body



### **HTTP-PUT**

Schritt 3: Ändern Sie ggf. das Leerzeichen.

In diesem Beispiel wird veranschaulicht, wie der erstellte Speicherplatz geändert wird. Stellen Sie sich vor, Sie müssten einen Teil des zweiten Benutzers zum Leerzeichen hinzufügen.

Weitere Informationen finden Sie im API-Dokument. Der erforderliche Parameter lautet wie folgt: SekundärUri.

Fügen Sie einen URI mit ASDF hinzu. Schreiben Sie eine Anforderung, die der für den POST-Test erstellten Anforderung ähnelt.

PUT-Beispielanforderung:

```
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 Antwort für die PUT-Anforderung:

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

Die Änderungen sind im WebAdmin von CMS sichtbar. Navigieren Sie zu Konfiguration > Leerzeichen.

Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout
APITest	apitesturi	asdf				not set

und über ein GET:

```
<?xml version="1.0"?><coSpace id="70ca0ed7-4e50-428c-b9ab-
```

4e68faeb86ae"><name>APITest</name><autoGenerated>false</autoGenerated><uri>apitesturi</uri><seco ndaryUri>asdf</secondaryUri></coSpace>

Das Bild fasst die Anforderung PUT zusammen.

# HTTP PUT

· Modifies existing object



## HTTP LÖSCHEN

Schritt 4: Löschen Sie ggf. den Speicherplatz.

Die **DELETE-**Methode ähnelt der **GET-**Methode.

DELETE-Beispielanforderung:

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
Antwort für die DELETE-Anfrage:

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

Die Änderungen sind im WebAdmin von CMS sichtbar. Navigieren Sie zu **Konfiguration >** Leerzeichen.

Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						not set 🔹	Add New Reset

und über ein GET:

<?xml version="1.0"?><failureDetails><coSpaceDoesNotExist /></failureDetails> Das Bild fasst die Anforderung LÖSCHEN zusammen.

## HTTP DELETE

Destroys an object

DELETE /api/v1/coSpaces/ 384a404f1f26 200 OK	f11f1c23-ff75-49d1-af8c-	- <u>.</u>
Name	URI user part	Call ID

## **API-Clients**

## POSTER

Das oberste Feld im Poster ist, wo Sie die URL für die Anfragen eingeben.

In den Feldern für die Benutzerauthentifizierung können Sie den Benutzernamen und das Kennwort in dieser Reihenfolge eingeben. Wenn Sie dann GET oder DELETE machen, wählen

Sie die entsprechenden Schaltflächen aus. Beispiele: klicken Sie auf **GET**, und ein Popup-Fenster mit Ihrer Antwort wird angezeigt. Um **LÖSCHEN**, stellen Sie sicher, dass **LÖSCHEN** ausgewählt ist, und klicken Sie auf die grüne Schaltfläche.

Request       UR:       https://172.18.105.244/api/v1/coSpaces         User Auth:       admin	chrome://poster - Poster - Mozilia Firefox 📃 🔲 🗙		Response	
URL:       https://172.18.105.244/apii/t/IcoSpaces         User Auth:       admin         Timooul (s):       30         Actions       POST         GET       POST         PUT       DELETE         Browse       Browse         Content to Send Headers:       Browse         Content Options:       Base64 Encode       Body from Parameters         File:       Browse         Content Options:       Base64 Encode       Body from Parameters         Date       Fil. 08 Apr 2016 15:28:08 GMT         Server       Apache         X-Frame-Options       DENY         Stitut:       Striver       Apache         X-Frame-Options       Centen-Encoding       Connectio	Request		POST on https://172.18.1	05.244/api/v1/coSpaces
User Auth: admin Timeout (s): 30 Actions GET POST PUT DELETE  Browse File: Content to Send Headers: File: Content Type: text/ami Content Options: Base64 Encode Body from Parameters File: Content Type: text/ami Content Date Fil.08 Apr 2016 15:28:08 GMT Server Apache X-Frame-Options Date Fil.08 Apr 2016 15:28:08 GMT Server Apache X-Frame-Options DENY Strict-Transport-Security mar-age=31536000: includeSubDomains Location Api/v1/coSpace@inf10dbc10-6a1a498f9636-ba888a053a39 Vary Accept-Encoding Content-Encoding gzip Content-Encoding Content-Enc	URL: https://172.18.105.244/api/v1/coSpaces		Status: 200 OK	
Timeout (s): 30         Actions         GET       POST         Content to Send Headers Parameters         Flie:       Browse         Content Oplions:       Base64 Encode         Body from Parameters         name=TestCoSpace&uri=TestCoSpace%40vdepee.acano&callD=8675309         Headers:         Date       Frl. 08 Apr 2016 15:28:08 GMT         Server       Apache         X-Frame-Oplions       DEl         Strict-Transport-Security       max-age=31535000; includeSubDomains         Location       /api/r1/coSpace%10tbct10-6a1a-498f-9636-ba888053039         Vary       Accept-Encoding         Content-Encoding       gzip         Keep-Alive       timeu=5, max=93         Connection       Keep-Alive         Transfer-Encoding       chunked	User Auth: admin •••••••			
Actions       GET POST PUT DELETE       Image: Content to Send Headers Parameters         File:       Browse         Content Type:       tead/mi         Content Options:       Base&Encode       Body from Parameters         name=TestCoSpace&uti=TestCoSpace%40vdepee.acano&callD=8675309       Headers:       Date         File:       Server       Apache         X-Frame-Options       DENY         Strict-Transport-Security       max-age=31536000; includeSubDomains         Location       /api/v1/coSpace101db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39         Vary       Accept-Encoding         Content-Encoding       gzp         Content-Encoding       gzp         Content-Encoding       content-Encoding	Timeout (s): 30			
GET       PUT       DELETE       Image: Content to Send Headers Parameters         File:       Browse       Browse         Content Options:       Base64 Encode       Body from Parameters         name=TestCoSpace&uri=TestCoSpace%40vdepee.acano&callD=8675309       Headers:         Date       Fri.08 Apr 2016 15:28:08 GMT         Server       Apache         X-Frame-Options       DENV         Strict-Transport-Security       max-age=31536000; includeSubDomains         Location       /api/v1/coSpace101db5c10-6a1a-498F9636-ba888a053a39         Vary       Accept-Encoding         Content-Encoding       gzip         Content-Encoding       gzip         Content-Encoding       Connection         Keep-Alive       Imout=5, max=99         Connection       Keep-Alive         Transfer-Encoding       chunked	Actions			
Content to Send Headers Parameters         Content Type:       textAmi         Content Options:       Base64 Encode       Body from Parameters         name=TestCoSpace%40vdepee.acano&callD=8675309       Headers:       Date       Fri. 08 Apr 2016 15:28:08 GMT         Server       Apache       Server       Apache       Server       Apache         X-Frame-Options       DENY       Strict-Transport-Security       max-age=31536000; includeSubDomains       Location       4pl/1/toSpace301db5c10-6a1a-4387-6366-ba888a053a39       Vary       Accepl-Encoding       Content-Encoding       gjp       Content-Encoding       gjp       Content-Encoding       Gpip       Content-Encoding       Gpip       Content-Encoding	GET POST PUT DELETE -			
File: Browse   Content Type: text/xml   Content Options: Base64 Encode   Body from Parameters name=TestCoSpace%40vdepee.acano&callD=8675309     Headers:   Date Fri. 08 Apr 2016 15:28:08 GMT   Server Apache   X-Frame-Options DENY   Strict-Transport-Security max-age=31536000: includeSubDomains   Location /api/v1/coSpace%01db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39   Vary Accept-Encoding   Vary Accept-Encoding   Content-Encoding Content-Encoding   Contention Keep-Alive   Immouf=5, max=99   Connection Keep-Alive   Transfer-Encoding   Connection Keep-Alive	Content to Send Headers Parameters			
Content Type:       text/xml         Content Options:       Base64 Encode       Body from Parameters         name=TestCoSpace&uri=TestCoSpace%40vdepee.acano&callID=8675309       Headers:         Date       Fri. 08 Apr 2016 15:28:08 GMT         Server       Apache         X-Frame-Options       Delv Y         Strict-Transport-Security       max-age=31536000; includeSubDomains         Location       Api/V1/coSpace@10db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39         Vary       Accept-Encoding         Content-Encoding       gzip         Keep-Alive       timeout=5, max=99         Connection       Keep-Alive         Transfer-Encoding       chunked	File: Browse			
Content Options: Base64 Encode Body from Parameters name=TestCoSpace&uri=TestC	Content Type: text/xml			
name=TestCoSpace%u40vdepee.acano&callID=8675309  Headers: Date Fri, 08 Apr 2016 15:28:08 GMT Server Apache X-Frame-Options DENY Acept-Acoding Api/V1/coSpace%01db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39 Vary Accept-Encoding Gontent-Encoding gzip Connection Keep-Alive Imeout=5, max=99 Connection Keep-Alive Transfer-Encoding chunked	Content Options: Base64 Encode Body from Parameters			
Headers:DateFri. 08 Apr 2016 15:28:08 GMTDateApacheServerApacheX-Frame-OptionsDENYStrict-Transport-Securitymax-age31536000; includeSubDomainsLocation/api/v1/coSpaces/01db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39VaryAccept-EncodingContent-EncodinggzipKeep-Alivetimeout=5, max=99ConnectionKeep-AliveTransfer-Encodingchunked	name=TestCoSpace&uri=TestCoSpace%40vdepee.acano&callID=8675309			
Headers:       Date       Fri. 08 Apr 2016 15:28:08 GMT         Date       Apache         Server       Apache         X-Frame-Options       DENY         Strict-Transport-Security       max-age=31536000; includeSubDomains         Location       /api/v1/coSpaces/01db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39         Vary       Accept-Encoding         Content-Encoding       gzip         Keep-Alive       timeout=5, max=99         Connection       Keep-Alive         Transfer-Encoding       chunked				
DateFn. 08 Apr 2016 15:28:08 GMTServerApacheX-Frame-OptionsDENYX-Frame-OptionsDENYStrict-Transport-Securitymax-age31536000; includeSubDomainsLocation/api/v1/coSpaces01db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39VaryAccept-EncodingContent-EncodinggzipKeep-Ailvetimeout=5, max=99ConnectionKeep-AilveTransfer-Encodingchunked			Headers:	
ServerApacheX-Frame-OptionsDENYStrict-Transport-Securitymax-age=31536000; includeSubDomainsLocation/api/v1/coSpaces/01db5c10-6a1a-498f-9636-ba8888053a39VaryAccept-EncodingVaryAccept-EncodingContent-EncodinggzpKeep-Alivetimeout=5, max=99ConnectionKeep-AliveTransfer-Encodingchunked			Date	Fri, 08 Apr 2016 15:28:08 GMT
X-Frame-Options     DENY       Strict-Transport-Security     max-age=31536000; includeSubDomains       Location     /api/v1/coSpaces/01db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39       Vary     Accept-Encoding       Content-Encoding     gzp       Keep-Alive     timeout=5, max=99       Connection     Keep-Alive       Transfer-Encoding     chunked		· · · ·	Server	Apache
Strict-Transport-Security     max-age=31536000; includeSubDomains       Location     /api/v1/coSpaces/01db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39       Vary     Accept-Encoding       Content-Encoding     gzjp       Keep-Alive     timeout=5, max=99       Connection     Keep-Alive       Transfer-Encoding     chunked			X-Frame-Options	DENY
Location     /api/v1/coSpade/01dbSc10-6a1a-4987-9636-ba8888053a39       Vary     Accept-Encoding       Content-Encoding     gzjp       Keep-Alive     timeout=5, max=99       Connection     Keep-Alive       Transfer-Encoding     chunked			Strict-Transport-Security	max-age=31536000; includeSubDomains
Vary     Accept-Encoding       Content-Encoding     gzip       Keep-Alive     timeout=5, max=99       Connection     Keep-Alive       Transfer-Encoding     chunked			Location	/api/v1/coSpaces/01db5c10-6a1a-498f-9636-ba888a053a39
Content-Encoding     gzip       Keep-Alive     timeout=5, max=99       Connection     Keep-Alive       Transfer-Encoding     chunked			Vary	Accept-Encoding
Keep-Alive     timeout=5, max=99       Connection     Keep-Alive       Transfer-Encoding     chunked			Content-Encoding	gzip
Connection     Keep-Alive       Transfer-Encoding     chunked			Keep-Alive	timeout=5, max=99
Transfer-Encoding chunked			Connection	Keep-Alive
			Transfer-Encoding	chunked

Für **POST** und **PUT** müssen Inhalte hinzugefügt werden. Wählen Sie das Register Parameter, und fügen Sie die Namen und Werte für Ihre Parameter hinzu. Kehren Sie dann zur Schaltfläche Inhalt zurück, um die Nachricht zu senden, und wählen Sie **Text aus Parameter aus**.

Senden Sie Ihren POST und/oder PUT.

Doctor (Eirotov)

### POSTMAN

Wählen Sie in Postman oben links im Dropdown-Feld die Methode aus, die Sie verwenden möchten, und geben Sie die Anfrage-URL ein.

Wählen Sie als Autorisierung **Basic-Auth** aus, und geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Wählen Sie anschließend **Aktualisierungsanforderung** aus. Auf der Registerkarte Headers (Header) wird ein Autorisierungs-Header angezeigt.

Wenn Ihre Anfrage ein POST/PUT ist, navigieren Sie zur Registerkarte Body (Haupttext), wählen Sie **x-www-form-urlencoded** und geben Sie Ihre Parameter und Werte ein. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **Senden**.

	Postman	(Chrome	)			x
		(	E Raver Input C	Builder Team Library	S 💽 ····· Sgeld 🛃	•
The Association of the	Adar Jussilius	- 0 X	neps.0172181052441apt +		No environment 👘 🤟	0
Negariti Mitti Maga		hamman V O	POST V Imps/1172.18.105.244/api/st/co5paces		Params Send Y Save Y	
POST - Nepult70.18.1	15.3445pt/ViteSpeen	Parama Soud V Soud V	Authorization  Headers [1] Body  Pre-request for	orge Tests	Generate Code	
Adversaria Texators (1)	Indy . Processor long them	General Cale	© form-data . * xwww-form-unlencoded . © raw . © bina	rγ		
100	Beer Auto		© 1274	TestCoSpace2	1 ×	
			0 -	TestCoSpace2@vdepee.acano	1 ×	
University	admin The authorityphics feader	with the generated	O 010	8675308	1 ×	
Parment	ChallChall Challenger absolu-	august and a second sec	key	value	Duit Edit	
	C Destroyed		Body Cookies Headers (18) Tests		Status: 200 OK Time: 19 ms	
			Connection - Kerp-Jdue			
	A day the strengthere	× 0	Content-Encoding - 510			
C Root Land C.	E ELECT INTEGRAL		Dute = Fri, 01 Apr 2026 15:30:32 GMT			
1001-11110-10-1000pt #		As andreament V D	Keep-Allee - SmoothS, maxel3			
POST - Impunctions	05.2MFapVr1/refgams	Farmer front - Same -	Location - //pi/v5/colgrade/2016-024-0240-4404-6814-724253954			
Autorization Disators (1)	Budy . Processon Serger Trans	Conservator Cardia	Server - Apacha			
O form data . • a sense form units	encoded O raw O breary		Strict-Transport-Security - man-age-10516000, includeSubDomain			
0	Teat(stars)	1.4	Transfer Incoding as charged			
0 -	TeatColganic3@ubgen.at	1 X				
0.00	46/5304 100	hale	Vary - Accept-Encoding			
			X-Frame-Options - DUNY			

# Überprüfung

Die Überprüfungsmethode wird in jeder Anforderung erläutert.

# Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.