

Guida all'API di integrazione e pianificazione di Cisco Meeting Server (Acano) / TMS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Comunicazione API](#)

[Aggiunta di CMS a TMS](#)

[Crea spazi conferenze riservati](#)

[Creare una conferenza pianificata e una composizione automatica](#)

[Estendi conferenza](#)

[Termina/Rimuovi conferenza](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come il server CMS 2.0 (Acano) si integra e comunica con TMS (15.3) come risorsa gestita.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base di TMS (Cisco TelePresence Management Suite)
- Concetti su CMS (Cisco Meeting Server, ex Acano)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- TMS 15.3 o superiore
- CMS 2.0 o versione successiva

Nota: Prima della versione TMS 15.3 era possibile aggiungere un server Acano come bridge non gestito, ma non aveva tutte le funzionalità.

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

Aggiungere un server CMS gestito in TMS è relativamente semplice e funziona in modo simile all'aggiunta di una MCU o di un TPS.

Passaggio 1. Passare alla posizione desiderata del Navigator e selezionare **Add Device**, come di consueto. Se si utilizza una porta non standard per il servizio webadmin (ad esempio 445), accertarsi che venga aggiunta alla fine dell'indirizzo IP, ad esempio x.x.x:445.

Add by Address | Add from Unified CM or TMS | Add Unmanaged Endpoint | Add Unmanaged Bridge | Pre-register Systems

Specify Systems by IP Addresses or DNS Names

Enter the IP address, DNS name or IP range of the systems to be added. Each entry must be separated by a comma. The following example w
For Cisco Meeting Server, you can also add IP address and port number separated by a colon. For example, 10.0.0.1:445

14.80.82.30

Location Settings

ISDN Zone: Test Zone | IP Zone: Test Zone

Time Zone: (UTC-05:00) Eastern Time (US & Canada)

Advanced Settings

It is mandatory to enter valid Username and Password for all Cisco Meeting Servers.

Username: admin

Password:

SNMP Community Names: public,Public

Persistent Template: No Template

Usage Type: Meeting Room

- Dopo aver aggiunto il dispositivo, il sistema viene aggiunto con avvisi. Deve essere rilevato come **Cisco Meeting Server** per il tipo, ma non ha un nome di sistema (questo è normale):

Add Result

Systems Found

Network Address	System Name	System Type	Description
<input type="checkbox"/> 14.80.82.30	No Name (14.80.82.30)	Cisco Meeting Server	✓ System added despite warnings

Add System Despite Warnings | Remove Systems

Finish Adding Systems | Add More Systems

- Visualizzando la pagina delle informazioni verranno visualizzati due errori/avvertenze:

No Name (14.80.82.30)
 Cisco Meeting Server Status: Idle Address: 14.80.82.30 Connectivity: Reachable on LAN

Summary Settings Clustering Connection Permissions Logs

Tickets

Open:

- #37 - Dial Number Configuration Error (7/27/2016 11:34:42 AM)
Domain, Numeric ID Base and Numeric ID Quantity details are not set. More...
- #35 - Blank System Name (7/27/2016 11:34:42 AM)
The name of the system is blank.

▸ Add custom ticket ▸ Open in Ticketing Service ▸ Edit settings

System Status

Call Bridge Uptime:	4d, 22:09:44	Audio Bit Rate Outgoing:	0 Kbit/s
CallLegs Active:	0	Audio Bit Rate Incoming:	0 Kbit/s
CallLegs Max Active:	3	Video Bit Rate Outgoing:	0 Kbit/s
CallLegs Completed:	7	Video Bit Rate Incoming:	0 Kbit/s

This Week's Bookings

There are no bookings for this system in the next 7 days.

▸ Book conference with this system

Passaggio 2. Impostare un nome di sistema in **Impostazioni > Modifica impostazioni**. Questo nome può essere qualsiasi, il TMS lo utilizza per riferirsi al bridge come.

Passaggio 3. Risolvere l'altro messaggio selezionando **Impostazioni > Impostazioni estese** e configurare l'intervallo di ID del dominio e della conferenza. Poiché il dominio viene utilizzato per formare gli URI in base al numero di conferenza, accertarsi di assegnare un dominio che sia instradabile al CMS nella rete e che abbia le regole di composizione in ingresso corrette configurate su CMS.

CMS Core Primary
 Cisco Meeting Server Status: Idle Address: 14.80.82.30 Connectivity: Reachable on LAN

Summary Settings Clustering Connection Permissions Logs

View Settings Edit Settings **Extended Settings** Ticket Filters

Extended Settings

Domain:

Numeric ID Base:

Numeric ID Quantity:

Passaggio 4. Dopo aver apportato queste modifiche alla configurazione, il CMS deve essere privo di errori o avvisi nel TMS.

CMS Core Primary
 Cisco Meeting Server Status: Idle Address: 14.80.82.30 Connectivity: Reachable on LAN

Summary Settings Clustering Connection Permissions Logs

Tickets

✔ System has no open or acknowledged tickets

▸ Add custom ticket ▸ Open in Ticketing Service ▸ Edit settings

System Status

Call Bridge Uptime:	4d, 22:11:52	Audio Bit Rate Outgoing:	0 Kbit/s
CallLegs Active:	0	Audio Bit Rate Incoming:	0 Kbit/s
CallLegs Max Active:	3	Video Bit Rate Outgoing:	0 Kbit/s
CallLegs Completed:	7	Video Bit Rate Incoming:	0 Kbit/s

This Week's Bookings

There are no bookings for this system in the next 7 days.

▸ Book conference with this system

Passaggio 5. Per verificare che tutto sia stato configurato correttamente, è possibile controllare il CMS per accertarsi che gli slot di riunione appropriati siano stati allocati come spazi. TMS crea uno spazio per ogni slot riunione denominato **TMS_Scheduled_Meeting_x** dove x è il numero della riunione compreso nell'intervallo specificato.



Status Configuration Logs

Space configuration

Filter

<input type="checkbox"/>	Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID
<input type="checkbox"/>	Cool Bridge Space	cool.bridge.space			497540167
<input type="checkbox"/>	It's testacano1's Space!	testacano1.space			020710167
<input type="checkbox"/>	It's testacano2's Space!	testacano2.space			136456483
<input type="checkbox"/>	It's testacano3's Space!	testacano3.space			529987622
<input type="checkbox"/>	TMS_Scheduled_Meeting_1	1			1
<input type="checkbox"/>	TMS_Scheduled_Meeting_2	2			2
<input type="checkbox"/>	TMS_Scheduled_Meeting_3	3			3
<input type="checkbox"/>	TMS_Scheduled_Meeting_4	4			4
<input type="checkbox"/>	TMS_Scheduled_Meeting_5	5			5
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>

1

TMS rileva automaticamente tutti gli altri callbridge in cluster con il CMS aggiunti tramite l'API. È possibile verificare la correttezza di questa impostazione quando si passa alla scheda **Clustering**.

CMS Core Primary
Cisco Meeting Server Status: Idle Address: 14.80.82.30 Connectivity: Reachable on LAN

Summary Settings **Clustering** Connection Permissions Logs

System Name	Primary
CMS Core Primary	✓
14.80.82.31	

Nota: è importante notare che ciò non significa che il TMS esegua automaticamente il failover su questo callbridge in caso di interruzione di quello principale aggiunto. Nel suo stato attuale, non parla mai direttamente con niente di diverso dal server CMS aggiunto, ma scopre gli altri tramite API **GET** per i callbridge (ogni callbridge conosce tutti gli altri).

Passaggio 6. Per configurare il failover, è necessario tornare alla pagina **Modifica impostazioni** per CMS su TMS. In **Network Settings** (Impostazioni di rete) configurare l'indirizzo IP, il nome utente e la password alternativi. Nel campo **Alternate IP** deve essere presente un elenco a discesa popolato automaticamente da altri callbridge rilevati nel cluster. TMS esegue il failover solo sul callbridge specificato. Se nel cluster sono presenti più di due callbridge, TMS non potrà utilizzare gli altri. Questo è solo per le riunioni future. Se un callbridge non è attivo a metà conferenza, TMS non esegue la migrazione degli utenti all'alternativa.

CMS Core Primary
 Cisco Meeting Server Status: Idle Address: 14.80.82.30 Connectivity: Reachable on LAN

Summary Settings Clustering Connection Permissions Logs

View Settings Edit Settings Extended Settings Ticket Filters

General

Name: CMS Core Primary Status:
 System Type: Cisco Meeting Server Your Access:
 System Connectivity: Reachable on LAN System Contact:
 Network Address: 14.80.82.30 Alert System Contact when Booked: No
 Manufacturer: Cisco Description:
 IP Zone: Test Zone
 Time Zone: (UTC-05:00) Eastern Time (US & Car)
 Web Bridge URI: https://<webbridgeaddress.port>

Configuration

Software Version: 2.0(RC)

Network Settings

Alternate IP: 14.80.82.31 SIP Mode: On
 Alternate IP Username: admin
 Alternate IP Password: *****

TMS Scheduling Settings

Allow Booking: Allow Outgoing SIP URI Dialing:
 Allow Incoming SIP URI Dialing:

Save Force Refresh

Non è necessario aggiungere manualmente altri bridge di chiamate cluster in TMS. Se si tenta di aggiungere un server TMS già rilevato come parte del cluster, verrà visualizzato un errore.

Description

X The 14.80.82.31 is part of a clustered call bridge and has already been added in TMS through 14.80.82.30. Retry after entering a new IP.

TMS è ora pronto per pianificare le riunioni nel CMS. Se al TMS sono stati aggiunti più tipi di bridge, è possibile assegnare il CMS in **Strumenti di amministrazione > Impostazioni generali > Impostazioni conferenza**, dove il campo **Preferisci tipo MCU in instradamento** può essere impostato su **Cisco Meeting Server**.

Verifica

Comunicazione API

Di seguito sono riportati alcuni esempi di comunicazione API tra TMS e CMS, ricavati dal file di registro CMS con la **registrazione di debug API** attivata.

Aggiunta di CMS a TMS

TMS raggiunge il limite ed esegue i metodi **GET** per estrarre le informazioni di base da CMS. L'output seguente mostra il processo di esecuzione di un comando **GET** per i bridge di chiamate, quindi di un comando **GET** per ogni bridge di chiamate restituito e infine recupera informazioni aggiuntive, ad esempio l'indirizzo IP. In questo modo TMS individua altri server nel cluster. Crea anche un profilo di chiamata e un profilo di chiamata alla gamba per le riunioni.

```

ul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: GET for
"/api/v1/system/status" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: sending 200 response, size
518
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: <status>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889:
<softwareVersion>2.0 (RC)</softwareVersion>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889:

```

<uptimeSeconds>333717</uptimeSeconds>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: <cdrTime>2016-07-26T14:08:19Z</cdrTime>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: <activated>true</activated>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: <clusterEnabled>true</clusterEnabled>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: <callLegsActive>0</callLegsActive>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: <callLegsMaxActive>3</callLegsMaxActive>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: [...]
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8889: </status>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: **GET for**
"/api/v1/callBridges" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: sending 200 response, size 250
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: <callBridges total="2">
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: <callBridge id="0e3758db-b9b8-49df-a74c-55fa05e3e21d">
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: <name>CallBridge-Core1</name>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: </callBridge>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: <callBridge id="cfe31846-ca57-4703-9e11-da3e72a13066">
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: <name>CallBridge-Core2</name>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: </callBridge>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8890: </callBridges>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8891: **GET for**
"/api/v1/callBridges/0e3758db-b9b8-49df-a74c-55fa05e3e21d" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8891: sending 200 response, size 178
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8891: <callBridge id="0e3758db-b9b8-49df-a74c-55fa05e3e21d">
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8891: <name>CallBridge-Core1</name>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8891: <address>https://14.80.82.30</address>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8891: <sipDomain></sipDomain>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8891: </callBridge>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8892: **GET for**
"/api/v1/callBridges/cfe31846-ca57-4703-9e11-da3e72a13066" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8892: sending 200 response, size 178
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8892: <callBridge id="cfe31846-ca57-4703-9e11-da3e72a13066">
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8892: <name>CallBridge-Core2</name>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8892: <address>https://14.80.82.31</address>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8892: <sipDomain></sipDomain>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8892: </callBridge>
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8893: **POST for**
"/api/v1/callProfiles" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8893: content data size 47, type "application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8893: participantLimit=1000&
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8893: messageBoardEnabled=false
Jul 26 14:08:23 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" created new call profile 1285fa9c-f221-4af7-8462-51cf1d7542eb
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8893: sending 200 response, size 0
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8893: Location:

```
/api/v1/callProfiles/1285fa9c-f221-4af7-8462-51cf1d7542eb
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894: POST for
"/api/v1/callLegProfiles" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894: content data size 167, type
"application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894:
defaultLayout=telepresence&
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894: changeLayoutAllowed=true&
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894:
presentationContributionAllowed=true&
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894:
presentationViewingAllowed=true&
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894: muteSelfAllowed=true&
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894: videoMuteSelfAllowed=true
Jul 26 14:08:23 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" created
new call leg profile 734447d1-4251-442f-b127-ab3304b643f8
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894: sending 200 response, size
0
Jul 26 14:08:23 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8894: Location:
/api/v1/callLegProfiles/734447d1-4251-442f-b127-ab3304b643f8
```

Crea spazi conferenze riservati

Nell'esempio seguente TMS crea un **set di parametri ausiliari di CoSpace** che include le informazioni per l'inizio e il numero degli ID dei meeting, un mapping di nomi che definisce il nome di ogni istanza di meeting, il profilo di chiamata e il profilo del segmento di chiamata creati nella sezione precedente e il campo **nonMemberAccess** impostato su false, che impedisce agli utenti di partecipare a uno qualsiasi di questi spazi.

Il successivo TMS esegue un **POST** per **sospaceBulkSyncs** che fa riferimento ed esegue l'insieme di parametri creato in precedenza. In seguito, esegue un **GET** per l'ID della sincronizzazione bulk appena eseguita per confermare il completamento del processo.

Infine TMS esegue lo stato **GET** per confermare nuovamente le informazioni di connessione di base.

```
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: POST for
"/api/v1/cospaceBulkParameterSets" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: content data size 250, type
"application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: startIndex=1&
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: endIndex=5&
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: coSpaceUriMapping=&
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954:
coSpaceNameMapping=TMS_Scheduled_Meeting_
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: &
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: coSpaceCallIdMapping=&
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: callProfile=1285fa9c-f221-
4af7-8462-51cf1d7542eb
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: &
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: callLegProfile=734447d1-
4251-442f-b127-ab3304b64
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: 3f8&
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: nonMemberAccess=false
Jul 26 14:12:31 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" created
new object type 29 beac931c-ae88-4f5f-b6b7-71a1c4bdaf8e
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: sending 200 response, size
0
```

```

Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8954: Location:
/api/v1/cospaceBulkParameterSets/beac931c-ae88-4f5f-b6b7-71a1c4bdaf8e
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8955: POST for
"/api/v1/cospaceBulkSyncs" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8955: content data size 60, type
"application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8955:
cospaceBulkParameterSet=beac931c-ae88-4f5f-b6b7-
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8955: 71a1c4bdaf8e
Jul 26 14:12:31 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" created
new object type 30 071e7bf5-c0d8-4d2a-b321-7b07c799829c
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8955: sending 200 response, size
0
Jul 26 14:12:31 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8955: Location:
/api/v1/cospaceBulkSyncs/071e7bf5-c0d8-4d2a-b321-7b07c799829c
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8956: GET for
"/api/v1/cospaceBulkSyncs/071e7bf5-c0d8-4d2a-b321-7b07c799829c" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8956: sending 200 response, size
210
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8956: <cospaceBulkSync
id="071e7bf5-c0d8-4d2a-b321-7b07c799829c">
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8956:
<cospaceBulkParameterSet>beac931c-ae88-4f5f-b6b7-71a1c4bdaf8e</cospaceBulkParameterSet>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8956: <status>complete</status>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8956: </cospaceBulkSync>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957: GET for
"/api/v1/system/status" (from 14.80.99.226)
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957: sending 200 response, size
518
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957: <status>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957:
<softwareVersion>2.0(RC)</softwareVersion>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957:
<uptimeSeconds>333966</uptimeSeconds>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957: <cdrTime>2016-07-
26T14:12:29Z</cdrTime>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957:
<activated>>true</activated>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957:
<clusterEnabled>>true</clusterEnabled>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957:
<callLegsActive>0</callLegsActive>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957:
<callLegsMaxActive>3</callLegsMaxActive>
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957: [ ... ]
Jul 26 14:12:33 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 8957: </status>

```

Creare una conferenza pianificata e una composizione automatica

Quando è il momento di iniziare una riunione, TMS fa prima un **GET** per lo stato e per i partecipanti (non sono sicuri di quali siano i risultati dei partecipanti utilizzati in questo momento). Successivamente, TMS esegue un **GET** per i coSpaces per verificare quali sono effettivamente in uso. TMS seleziona la conferenza più bassa nell'intervallo che non è attualmente in uso per una sessione pianificata. In altre parole, se esiste una sola conferenza alla volta, TMS utilizza sempre TMS_Scheduled_Meeting_1.

Dopo aver identificato la riunione da utilizzare, il TMS esegue un'operazione **PUT** per l'ID dello spazio specifico, modifica il nome e il campo di autorizzazione nonMemberAccess, consentendo così ad altri utenti di partecipare alla conferenza. TMS crea inoltre un'istanza di chiamata all'interno di tale spazio per consentire il controllo di composizione.

Il successivo TMS esegue un **GET** per lo stato, i coSpaces e le chiamate per controllare le istanze create. Se CMS è impostato per comporre automaticamente il numero a tutti i partecipanti alla conferenza, TMS esegue quindi un **GET** per calleg. Per avviare la nuova chiamata a un endpoint, TMS esegue quindi un **POST** all'istanza di chiamata specifica creata in precedenza creando una nuova calleg. Nel contenuto di questo **POST** è incluso l'URI dell'endpoint da comporre nel campo di contenuto **remoteParty**".

Qualsiasi chiamata avviata in questo metodo dipenderà dalle regole di composizione in uscita nel CMS, quindi devono essere configurate correttamente.

```
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496: GET for
"/api/v1/system/status" (from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496: sending 200 response, size
518
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496: <status>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496:
<softwareVersion>2.0(RC)</softwareVersion>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496:
<uptimeSeconds>351847</uptimeSeconds>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496: <cdrTime>2016-07-
26T19:10:30Z</cdrTime>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496:
<activated>>true</activated>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496:
<clusterEnabled>>true</clusterEnabled>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496:
<callLegsActive>0</callLegsActive>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496:
<callLegsMaxActive>3</callLegsMaxActive>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496: [ ... ]
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9496: </status>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9497: GET for
"/api/v1/participants" (from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9498: GET for "/api/v1/coSpaces"
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9498: sending 401 response, size
0
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9498: WWW-Authenticate: Basic
realm="acano"
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9497: sending 200 response, size
60
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9497: <participants
total="0"></participants>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: GET for "/api/v1/coSpaces"
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: sending 200 response, size
788
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: <coSpaces total="4">
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: <coSpace id="2be23a10-
f400-4436-baef-6058f55ca688">
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: <name>Cool Bridge
Space</name>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499:
<autoGenerated>>false</autoGenerated>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499:
<uri>cool.bridge.space</uri>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: <callId>497540167</callId>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: </coSpace>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: <coSpace id="f4c9601b-
300e-43ac-a283-3e1a00699c2c">
```

Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: [...]
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9499: </coSpaces>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9500: **PUT for**
"/api/v1/cospaces/458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35" (from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9500: content data size 117, type
"application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9500: &
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9500: nonMemberAccess=true&
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9500: passcode=*****
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9500: name=Tim Kratzke Acano
TMSXE Test Meeting&
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9500: secret=86db1bdd-5cf7-4ea8-
b88d-479195f4701a
Jul 26 19:10:34 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" modified
space 458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35 (Tim Kratzke Acano TMSXE Test Meeting)
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9500: sending 200 response, size
0
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9501: **POST for "/api/v1/calls"**
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9501: content data size 44, type
"application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9501: coSpace=458075bc-6def-
4052-8ed6-b1192d6e6b35
Jul 26 19:10:34 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" created
new call ce5ee392-7be6-4227-a7ee-b4f16a5fdd16
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9501: sending 200 response, size
0
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9501: Location:
/api/v1/calls/ce5ee392-7be6-4227-a7ee-b4f16a5fdd16
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502: **GET for**
"/api/v1/system/status" (from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502: sending 200 response, size
518
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502: <status>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502:
<softwareVersion>2.0(RC)</softwareVersion>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502:
<uptimeSeconds>351848</uptimeSeconds>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502: <cdrTime>2016-07-
26T19:10:30Z</cdrTime>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502:
<activated>>true</activated>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502:
<clusterEnabled>>true</clusterEnabled>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502:
<callLegsActive>0</callLegsActive>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502:
<callLegsMaxActive>3</callLegsMaxActive>
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502: [...]
Jul 26 19:10:34 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9502: </status>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: **GET for "/api/v1/coSpaces"**
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: sending 200 response, size
801
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: <coSpaces total="4">
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: <coSpace id="2be23a10-
f400-4436-baef-6058f55ca688">
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: <name>Cool Bridge
Space</name>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503:
<autoGenerated>>false</autoGenerated>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503:
<uri>cool.bridge.space</uri>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: <callId>497540167</callId>

```
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: </coSpace>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: <coSpace id="f4c9601b-300e-43ac-a283-3e1a00699c2c">
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: [ ... ]
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9503: </coSpaces>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: GET for "/api/v1/calls"
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: sending 200 response, size 253
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: <calls total="1">
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: <call id="ce5ee392-7be6-4227-a7ee-b4f16a5fdd16">
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: <name>Tim Kratzke Acano TMSXE Test Meeting</name>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: <coSpace>458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35</coSpace>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: <callCorrelator>76331036-6887-4d88-87ea-2a24a2f585d4</callCorrelator>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: </call>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9504: </calls>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9505: GET for "/api/v1/callegs"
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9505: sending 200 response, size 52
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9505: <callLegs total="0"></callLegs>
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9506: POST for "/api/v1/calls/ce5ee392-7be6-4227-a7ee-b4f16a5fdd16/callegs" (from 14.80.99.226)
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9506: content data size 36, type "application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9506: remoteParty=desk.ex90@tkratzke.local
Jul 26 19:10:35 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" created new call leg 9f003b66-0539-4513-b609-ed0d93d09781, call ce5ee392-7be6-4227-a7ee-b4f16a5fdd16
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9506: sending 200 response, size 0
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9506: Location: /api/v1/callLegs/9f003b66-0539-4513-b609-ed0d93d09781
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : call 7: outgoing SIP call to "desk.ex90@tkratzke.local" from space "Tim Kratzke Acano TMSXE Test Meeting"
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : handshake error 104 on outgoing connection 4
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : call 7: falling back to unencrypted control connection...
Jul 26 19:10:35 user.info Core1 host:server: INFO : call 7: SIP call ringing
Jul 26 19:10:35 local0.info Core1 host:server: INFO : participant "desk.ex90@tkratzke.local" joined space 458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35 (Tim Kratzke Acano TMSXE Test Meeting)
Jul 26 19:10:37 user.info Core1 host:server: INFO : conference "Tim Kratzke Acano TMSXE Test Meeting": unencrypted call legs now present
```

Estendi conferenza

Quando si estende una riunione, TMS esegue semplicemente un'operazione **PUT** per lo spazio specifico di nuovo con gli stessi campi di contenuto utilizzati al momento della creazione. Non esiste alcun parametro per il **timeout** dello spazio utilizzato in questo caso, quindi questo comando API non mantiene la riunione "attiva", ma serve come riferimento per sapere che la riunione è stata estesa dal lato CMS.

```
Jul 26 19:35:04 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9711: PUT for "/api/v1/cospaces/458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35" (from 14.80.99.226)
```

```

Jul 26 19:35:04 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9711: content data size 117, type
"application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 19:35:04 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9711: &
Jul 26 19:35:04 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9711: nonMemberAccess=true&
Jul 26 19:35:04 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9711: passcode=*****
Jul 26 19:35:04 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9711: name=Tim Kratzke Acano
TMSXE Test Meeting&
Jul 26 19:35:04 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9711: secret=86db1bdd-5cf7-4ea8-
b88d-479195f4701a
Jul 26 19:35:04 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" modified
space 458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35 (Tim Kratzke Acano TMSXE Test Meeting)
Jul 26 19:35:04 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9711: sending 200 response, size
0
Jul 26 19:35:10 user.info Core1 authp: re-registration from server "callbridge-
core2.acanolab2.tkraztke.local"

```

Termina/Rimuovi conferenza

Quando una conferenza è terminata, il TMS esegue nuovamente una serie di controlli di stato tramite i comandi **GET** prima di eseguire qualsiasi azione. Successivamente, il TMS esegue un **PUT** allo spazio corrispondente alla fine della riunione e reimposta il nome sul valore segnaposto e **nonMemberAccess** su false in modo che gli utenti e gli endpoint non possano più unirsi.

Infine, TMS invia un comando **DELETE** per l'istanza di chiamata creata all'interno dello spazio.

```

Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874: GET for
"/api/v1/system/status" (from 14.80.99.226)
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874: sending 200 response, size
518
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874: <status>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874:
<softwareVersion>2.0(RC)</softwareVersion>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874:
<uptimeSeconds>354538</uptimeSeconds>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874: <cdrTime>2016-07-
26T19:55:21Z</cdrTime>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874:
<activated>>true</activated>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874:
<clusterEnabled>>true</clusterEnabled>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874:
<callLegsActive>0</callLegsActive>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874:
<callLegsMaxActive>3</callLegsMaxActive>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874: [ ... ]
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9874: </status>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: GET for "/api/v1/coSpaces"
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: sending 200 response, size
801
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: <coSpaces total="4">
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: <coSpace id="2be23a10-
f400-4436-baef-6058f55ca688">
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: <name>Cool Bridge
Space</name>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875:
<autoGenerated>>false</autoGenerated>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875:
<uri>cool.bridge.space</uri>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: <callId>497540167</callId>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: </coSpace>

```

```

Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: <coSpace id="f4c9601b-300e-43ac-a283-3e1a00699c2c">
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: [ ... ]
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9875: </coSpaces>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: GET for "/api/v1/calls"
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: sending 200 response, size 253
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: <calls total="1">
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: <call id="ce5ee392-7be6-4227-a7ee-b4f16a5fdd16">
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: <name>Tim Kratzke Acano TMSXE Test Meeting</name>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: <coSpace>458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35</coSpace>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: <callCorrelator>76331036-6887-4d88-87ea-2a24a2f585d4</callCorrelator>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: </call>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9876: </calls>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: GET for "/api/v1/coSpaces"
(from 14.80.99.226)
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: sending 200 response, size 801
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: <coSpaces total="4">
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: <coSpace id="2be23a10-f400-4436-baef-6058f55ca688">
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: <name>Cool Bridge Space</name>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: <autoGenerated>>false</autoGenerated>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: <uri>cool.bridge.space</uri>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: <callId>497540167</callId>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: </coSpace>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: <coSpace id="f4c9601b-300e-43ac-a283-3e1a00699c2c">
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: [ ... ]
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9877: </coSpaces>
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9878: PUT for "/api/v1/cospaces/458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35" (from 14.80.99.226)
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9878: content data size 83, type "application/x-www-form-urlencoded":
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9878: &
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9878: nonMemberAccess=false&
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9878: passcode=*****
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9878: name=TMS_Scheduled_Meeting_1&
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9878: regenerateSecret=true
Jul 26 19:55:25 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" modified space 458075bc-6def-4052-8ed6-b1192d6e6b35 (TMS_Scheduled_Meeting_1)
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9878: sending 200 response, size 0
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9879: DELETE for "/api/v1/calls/ce5ee392-7be6-4227-a7ee-b4f16a5fdd16" (from 14.80.99.226)
Jul 26 19:55:25 local0.info Core1 host:server: INFO : 14.80.99.226: API user "admin" deleted call ce5ee392-7be6-4227-a7ee-b4f16a5fdd16
Jul 26 19:55:25 user.info Core1 host:server: INFO : API trace 9879: sending 200 response, size 0

```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.