

TMSでOffice 365ハイブリッドカレンダーを構成する方法

内容

[概要](#)

[ネットワーク図](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[Webex Control HubとOffice 365の統合](#)

[Webex Control Hub @meetキーワード設定](#)

[TMSデバイスルームメールボックスの設定](#)

[Expressway Connector Connection with Webex Control Hub](#)

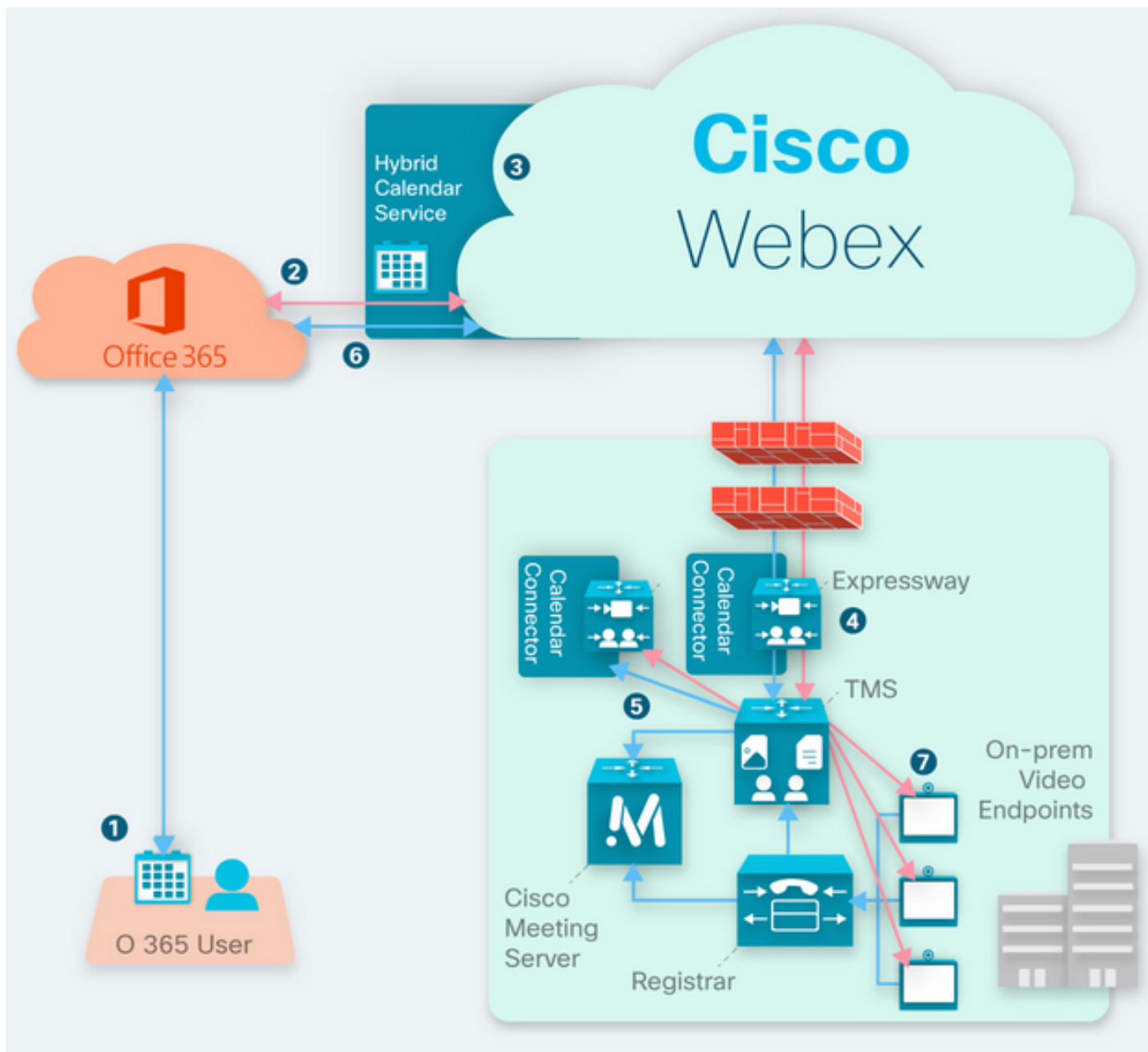
[Link Expressway Connector with TMS](#)

[確認](#)

概要

このドキュメントでは、Office 365(O365)を使用したハイブリッドカレンダー環境と、Webex Control HubおよびTelepresence Management Suite(TMS)を初めて設定する方法について説明します。

ネットワーク図



前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- TMS 15.9以降のバージョンがインストールされている。
- Expressway as Connectorの設定。
- Webex Control Hubの一般的な設定。
- Office 365の一般的な構成に関する知識。
- Cisco Unified Communication Manager(CUCM)に登録されているテレプレゼンスデバイス。
- Cisco Meeting Server(CMS)の一般設定。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- CMSバージョン3.0
- TMSバージョン15.13。
- Office 365.
- Webex Control Hub。
- Expressway-CバージョンX12.7.1。

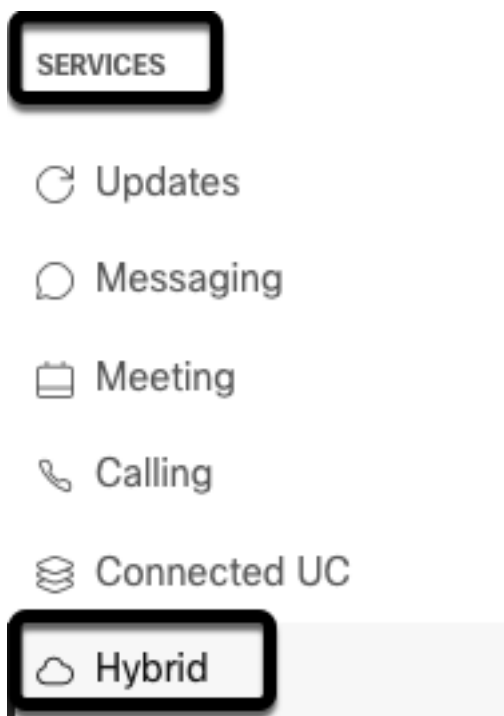
このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

Webex Control HubとOffice 365の統合

ステップ1:コントロールハブ管理サイトを開きます。 <https://admin.webex.com> にアクセスしてください。

ステップ2:[Services] > [Hybrid] メニューに移動します。



ステップ3:[Office 365 Hybrid Calendar]オプションを見つけ、[設定]を選択します。

Hybrid Calendar



Use @webex or @meet in a meeting location to insert join details, show upcoming meetings in the Webex app, and provide One Button to Push (OBTP) to join.

[View Prerequisites](#)

[Set Up](#)

ステップ4: O365環境に適したインスタンスを選択し、[Authorize]を選択します。その後、O365管理サイトへのリダイレクトが行われます。

Hybrid Calendar Setup

Office 365 Setup

The Hybrid Calendar Service needs permission to access Office 365 on behalf of your users.

Choose your Office 365 instance and then click **Authorize** to sign in to Microsoft and accept permissions for the service.

After you accept, your browser should redirect you back here. If you're not redirected shortly, return to admin.webex.com and start this process again.

Office 365 Instance

Worldwide	^
Worldwide	
Germany	

注：ほとんどの場合、Worldwide Instanceが適用されます。

ステップ5：コントロールハブとO365の認証プロセスを続行します。管理者権限を持つO365アカウントを使用します。



Pick an account



Amadeus Ubaldo Rios (aubaldor)

Signed in



sportillo@



Use another account

ステップ6: Webexカレンダーサービスから要求された権限を検証し、[Accept]を選択します。新しいリダイレクトが<https://admin.webex.com>サイトに実行されま

Permissions requested Review for your organization

 **Webex Calendar Service**

This app would like to:

- ✓ Read domains
- ✓ Initiate outgoing 1 to 1 calls from the app
- ✓ Initiate outgoing group calls from the app
- ✓ Join group calls and meetings as an app
- ✓ Join group calls and meetings as a guest
- ✓ Access media streams in a call as an app
- ✓ Read online meeting details
- ✓ Sign in and read user profile

If you accept, this app will get access to the specified resources for all users in your organization. No one else will be prompted to review these permissions.

Accepting these permissions means that you allow this app to use your data as specified in their [terms of service](#) and [privacy statement](#). You can change these permissions at <https://myapps.microsoft.com>. [Show details](#)

Does this app look suspicious? [Report it here](#)

Cancel

Accept

ステップ7:[Hybrid Calendar setup]ウィンドウで、接続をテストするためにOffice 365のアカウントの電子メールアドレスを入力し、[Test]を選択します。このテストでは、ユーザのカレンダーにイベントを作成し、アクセスとプロビジョニングを検証します。この処理が終了したら、[完了]を選択します。

ステップ8:[Services] > [Hybrid]に移動し、O365のハイブリッドカレンダーオプションが[Operational]として報告されます。

Hybrid Calendar



Users

[Enable users](#)

Service

[Edit settings](#)

Office 365 Instance

Worldwide

● Operational

ステップ9:[**Enable Users**]を選択して、ハイブリッドカレンダー機能をテストユーザに追加します。この場合、[ユーザーページ]セクションの**テストユーザーのみ**が追加されます。

Enable users

You can now enable Calendar Service for your users.

To enable users, you can:

- Enable them individually from the [users page](#).
- Enable them in bulk using the [CSV template](#).

Refer to [documentation](#) if you need help enabling users.

Done

ステップ10:Webex Control Hubのメインページに移動し、[Management]セクションを見つけ、[Users]を選択します。

ステップ11：リストされている目的のユーザーを選択し、ハイブリッドカレンダーを有効にします。

ステップ12:[ハイブリッドサービス]> [カレンダーサービス]に移動します。



Axel Ubaldo



User

Services

[Edit Licenses](#)

-  Messaging Cisco Webex Teams >
-  Meeting Cisco Webex Meetings >
-  Calling Cisco Webex Free Calling >

Hybrid Services

-  Calendar Service Off >
-  Call Service Off >
-  Message Service Off >

ステップ13:[Microsoft Exchange/Office 365]オプションが選択されていることを確認します。カレンダーオプションを有効にし、変更を保存します。ハイブリッドカレンダーサービスを必要とする各ユーザーに対して繰り返します。



Axel Ubaldo
aubaldor@mx-collab.com



Cancel

Save

Calendar



Add @meet to an invitation to create a space on the Webex app for your meeting. Add @webex to attach your Webex Personal Room.

Calendar Type

Microsoft Exchange/Office 365

Google Calendar

Not currently set up

Status: Off

ステップ14 : 同じユーザーの構成で検証します。ハイブリッドカレンダーのステータスが[アクティブ化]と表示されます。



Axel Ubaldo



User > Calendar Service

Calendar



Add @meet to an invitation to create a space on the Webex app for your meeting. Add @webex to attach your Webex Personal Room.

Calendar Type

- Microsoft Exchange/Office 365
- Google Calendar

Not currently set up

Status: **Activated** since today at 4:42 PM

[See history](#)

Cluster: Cisco Webex Cloud

Webex Control Hub @meetキーワード設定

ステップ1: コントロールハブの管理サイトを開きます。 <https://admin.webex.com> にアクセスしてください。

ステップ2:[Services] > [Hybrid] メニューに移動します。

SERVICES

Updates

Messaging

Meeting

Calling

Connected UC

Hybrid

ステップ3:Office 365の[ハイブリッドカレンダー]ボックスを見つけ、[設定の編集]を選択します。

Hybrid Calendar



 Office 365

Users

2 users enabled

Service

[Edit settings](#)

Office 365 Instance

Worldwide

● Operational

ステップ4:[キーワード(Keywords)]セクションを探し、@meetドロップダウンメニューから[Cisco TelePresence Management Suite(TMS Management Suite)]オプションを選択します。

Keywords

@webex

Select the default action to use when a user adds @webex to a meeting location field.

Cisco Webex Personal Room (or @webex:myroom)

@meet

Select the default action to use when a user adds @meet to a meeting location field.

Cisco TelePresence Management Suite

Cisco Webex Personal Room (or @meet:myroom)

Spaces in the Webex app (or @meet:space)

Cisco TelePresence Management Suite

ステップ5:[Save]を選択します。

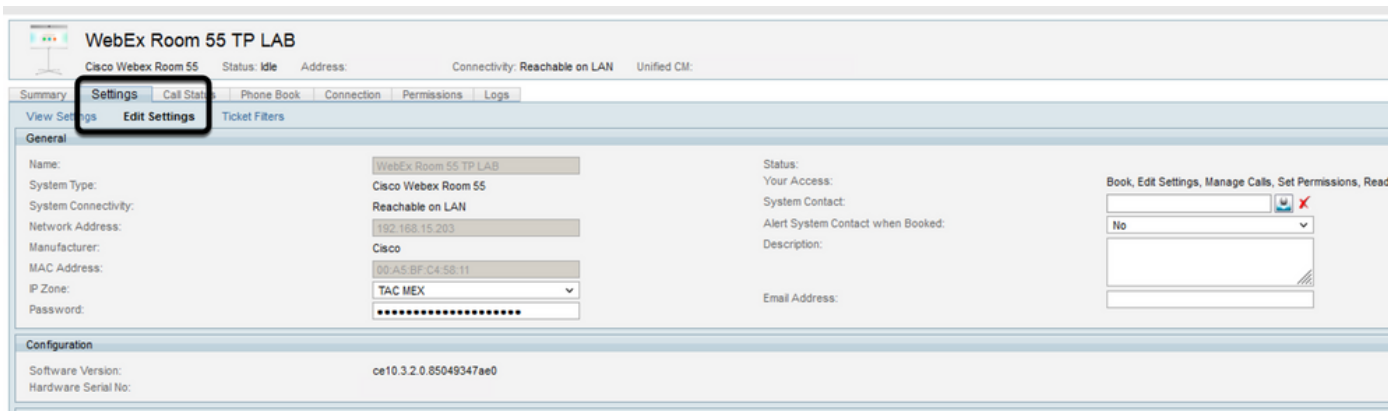
TMSデバイスルームメールボックスの設定

ステップ1:TMS Web管理ページにログインします。

ステップ2:[システム(Systems)] > [ナビゲータ(Navigator)]メニューに移動します。

ステップ3 : デバイスを見つけ、デバイス設定を開きます。

ステップ4:[設定]タブを選択し、[設定の編集]サブメニューに移動します。



ステップ5:[Email Address]セクションを見つけ、ルームメールボックスのアドレスを設定します。

ステップ6 : このソリューションで考慮されている残りのデバイスについて、ステップ3 ~ 5を繰り返します。

Expressway Connector Connection with Webex Control Hub

ステップ1 : コントロールハブの管理サイトを開きます。 <https://admin.webex.com> にアクセスしてください。

ステップ2:[Hybrid Services] > [Calendar Services]に移動します。

SERVICES

Updates

Messaging

Meeting

Calling

Connected UC

Hybrid

ステップ3:[Exchange Hybrid Calendar]を見つけ、[Edit Settings]を選択します。

Hybrid Calendar



Exchange

Users

Enable users

Resources

View all

Service

Edit settings

● Setup not completed

Events

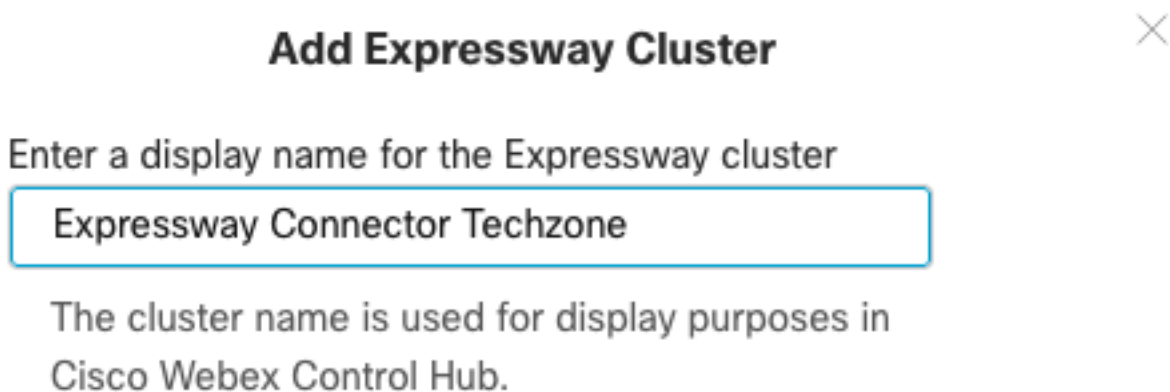
ステップ4:[Resources]オプションを見つけ、[Add Resource]オプションを選択します。



ステップ5:Expresswayコネクタの完全修飾ドメイン名(FQDN)をhostname.domainという形式で設定し、Webex Control HubがExpresswayサーバとの信頼を確立できるようにします。

注：Expressway Connector FQDNを設定するには、小文字だけを使用します。大文字と小文字の区別はまだサポートされていません。

ステップ6:Webex Control HubのExpressway Connector表示名を設定します。



ステップ7:[Next]を選択して、Webex Control Hubの観点からExpressway Connectorのセットアップを完了します。その後、Expressway Connector Web管理ページへのリダイレクトが行われます。

Add Expressway Cluster




Complete registration and configure the connector

Calendar Connector will be installed as soon as you finish registration, enabling the Expressway cluster for Hybrid Calendar Service.

Click Next to send the registration token to the Expressway and continue the registration there.

Next steps and cluster configuration

Use the notifications  in the top left corner of Hybrid Calendar Service pages for next steps in configuration.

After registration, configure your new cluster. Click on the cluster and then "Edit cluster settings".

Next

ステップ8:Expressway Connector Web管理ページにサインインして、Connector Managementをロードします。

ステップ9:Expressway Connectorの証明書信頼ストアを更新するには、2つの使用可能なオプションのいずれかを選択します。

- チェックボックスをオンにします。Cisco Webexが、必要な認証局(CA)証明書を使用して Expressway信頼ストアを自動的に更新できるようにします。これにより、Cisco Webex証明書に署名したルート証明書がインストールされます。これにより、Expressway-Cはこれらの証明書を自動的に信頼し、Cisco Webexとのセキュアな接続を確立できます。
- チェックボックスをオフにします。必要なルート証明書をExpresswayの信頼ストアに手動でロードします。

ステップ10:[Register]を選択します。表示された情報がExpresswayサーバの詳細と一致することを確認します。

ステップ11:[Allow]を選択して、Expressway ConnectorのWebex Control Hubへの登録を完了します。

Link Expressway Connector with TMS

ステップ1:Expressway Connector Web管理ページで、[Applications] > [Hybrid Services] > [Calendar Service] > [Cisco Conferencing Services Configuration]に移動して、[New]を選択して設定にアクセスします。



Status > System > Applications > Users > Maintenance >

Cisco Conferencing Services Configuration

Address	Type	Username
<input type="button" value="New"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Select all"/> <input type="button" value="Unselect all"/>

ステップ2:[Conferencing Service]セクションを見つけて、[TMS]を選択します。



Status > System > Applications > Users > Maintenance >

Cisco Conferencing Services Configuration



Conferencing Service
Type
Webex <input type="button" value="v"/>
Webex
TMS

ステップ3:[TMS Admin Credentials]セクションを見つけ、[Username]と[Password]を設定します。
TMSのユーザは[Site Admin]権限を持っています。






TMS Admin Credentials	
Username	<input type="text" value="administrator"/>
Password	<input type="password" value="....."/>

注：[ユーザ名(Username)]フィールドにはドメイン部分は必要ありません。

ステップ4:[TMS Server Details]セクションを探します。 [完全修飾サイト名(Fully Qualified Site Name)]で、TMSサーバから完全なFQDNを設定します。 [TMSドメイン名(TMS Domain Name)]フィールドに、ドメインとサブドメインの部分だけを設定します。

TMS Server Details	
Fully Qualified Site Name	* tms-01.mextp.local 
TMS Domain Name	* mextp.local 

ステップ5:[Telephony Invite Details] を見つけて、[Toll Identifier]、[Toll Number]、[Toll Free Identifier]、[Toll Free Number]、および[Global Call-in Numbers (URL)]フィールドに必要な詳細を設定します。


Telephony Invite Details	
Toll Identifier	Call-in Toll (US/Canada) 
Toll Number	<input type="text"/> 
Toll Free Identifier	Call-in Toll free (US/Canada) 
Toll Free Number	<input type="text"/> 
Global Call-In Numbers (URL)	<input type="text"/> 

注：これらのフィールドは必須ではなく、特別な設定を行わずに残すことができます。これは後で変更できます。

ステップ6:[Test Connection]を選択して、ExpresswayコネクタとTMS接続を検証します。このテストには約1分かかり、接続テストが成功したことを確認するメッセージがバナーに表示されます。



Cisco Expressway-C

Status >	System >	Applications >	Users >	Maintenance >
Cisco Conferencing Services Configuration				
 Success: Connection test successful with TMS Server: tms-01.mextp.local				

ステップ7:[Add]を選択し、[Cisco Conferencing Services Configuration]セクションにTMSサーバがリストされていることを確認します。



Status > System > Applications > Users > Maintenance >

Cisco Conferencing Services Configuration

Success: Added TMS Server: tms-01.mextp.local

Address	Type	Username
<input type="checkbox"/> tms-01.mextp.local	TMS	aubaldor

ステップ8:[Applications] > [Hybrid Services] > [Connector Management] に移動し、[Calendar Connector] を選択します。この時点で[Not Enabled]と表示されています。

Connector management

Click a connector name below to view or modify the connector details.

Service	Status	Version	Active
Management Connector	Running	8.11-1.0.104	Enabled
Call Connector	Running	8.11-1.0.8131	Enabled
Calendar Connector	Not enabled	8.11-1.0.7998	Disabled

ステップ9:[アクティブオプション(Active option)]ドロップダウンメニューを見つけ、[有効(Enabled)]オプションを選択し、[保存(Save)]を選択して、このプロセスを終了します。

Connector Management

Calendar Connector

Status: Not enabled

Active:

Microsoft Exchange servers

Cisco Webex Meetings sites: 0 [Configure Cisco Conferencing Services](#)

Cisco Conferencing Services: 1 [Configure Cisco Conferencing Services](#)

Calendar Connector Status: [Check Calendar Connector Status](#)

ステップ10:[Validate Calendar Connector status]が[Running]属性と[Enabled]属性の両方と共に表

示されました。

Connector management			
Click a connector name below to view or modify the connector details.			
Service	Status	Version	Active
Management Connector	Running	8.11-1.0.104	Enabled
Call Connector	Running	8.11-1.0.8131	Enabled
Calendar Connector	Running	8.11-1.0.7998	Enabled

確認

ステップ1:Office 365カレンダーから、新しい会議を作成する日を選択します。

ステップ2：テスト会議のタイトルを追加します。[出席者(Attendees)]フィールドで、TMS上のデバイスにリンクされている会議室メールボックスのアドレスと、その会議に必要な追加出席者を追加します。

• Hybrid Calendar Test Meeting

👤 W Webex room 55 TP LAB × SP Said Portillo × Optional
JM Jefferson Madriz ×

ステップ3：会議の時刻を選択し、必要に応じて繰り返しを確認します。

🕒 2021-06-16 📅 17:00 ▼ to 17:30 ▼ 🌐 All day

🔄 Repeat: Never ▼

ステップ4:[Location]フィールドを探し、@meetキーワードを設定します。これは、TMSに転送するために、コントロールハブが識別する1つです。[送信]を選択して、会議の招待を転送します。

📍 @meet

🕒 Remind me: 15 minutes before ▼

ステップ5：数分後に、Outlookカレンダーで会議を開きます。会議の詳細が、その会議に割り当

てられたTMSのCMSスペースURIで更新されます。

● Hybrid Calendar Test Meeting

🕒 Wed 2021-06-16 17:40 - 18:10

📍 @meet

📅 Calendar

🕒 Remind me: 15 minutes before ▼


☰ -----

Join by video system or application

sip:58941@mx-collab.com

© 2021 Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. 2.4.0.0

ステップ6:TMS Web管理ページを開き、[Booking] > [List Conferences]に移動して、スケジュールされた会議を見つけます。

ID	Title	Private	Date	Start Time (UTC-05:00)
 1262	Hybrid Calendar Test Meeting	No	6/16/2021	5:40 PM
End Time (UTC-05:00)	Owner	Type		
6:10 PM	Ubaldo, Axel	One Button To Push		

External Service
Calendar Connector

ステップ7:[Validate External Service]セクションにCalendar ConnectorがExternal Serviceと表示されます。

ステップ8：情報を検証するために会議の詳細を開きます。TMSは、元のOutlookカレンダーの招待に含まれる追加の参加者ごとに1人のダイヤルイン参加者を追加します。

Basic Settings

Title: Hybrid Calendar Test Meeting
Private: No
Type: One Button To Push
Owner: Ubaldo, Axel
Language: English (US)
Location:

Advanced Settings

Picture Mode: Continuous Presence
IP Bandwidth: 2048 kbps
Secure: If Possible


Participants


Connection Settings


Conference Information

Event Log


Name

 Dial in 1

 Dial in 2

 Dial in 3

 join

 WebEx Room 55 TP LAB

CMS server

Video Conference Master: WebEx Room 55 TP LAB

Hybrid Calendar Test Meeting

Wed 2021-06-16 17:40 - 18:10

@meet

Calendar

Remind me: 15 minutes before


Join by video system or application

slp:58941@mxc-collab.com

Organizer

Dial in 1 →  Axel Ubaldo

Yes: 1

 Webex room 55 TP LAB
Required

Didn't respond: 2

Dial in 2 →  Said Portillo
Required

Dial in 3 →  Jefferson Madriz
Required

ステップ9：関連するデバイスからWeb管理ページに移動します。

ステップ10:[Issues and Diagnostics] > [User Interface Screenshot]に移動し、[On-Screen Display

(OSD)]と[Touchpanel (if applied)]の両方からスクリーンショットを撮ります。エンドポイントにワンボタンを押す(OBTP)が表示されていることを確認します。

