

# Comment configurer le calendrier hybride Office 365 avec TMS

## Contenu

[Introduction](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Intégration du concentrateur de contrôle Webex avec Office 365](#)

[Configuration du mot clé du Webex Control Hub @meet](#)

[Configuration de la boîte aux lettres de la salle de périphériques TMS](#)

[Connexion du connecteur Expressway au concentrateur de contrôle Webex](#)

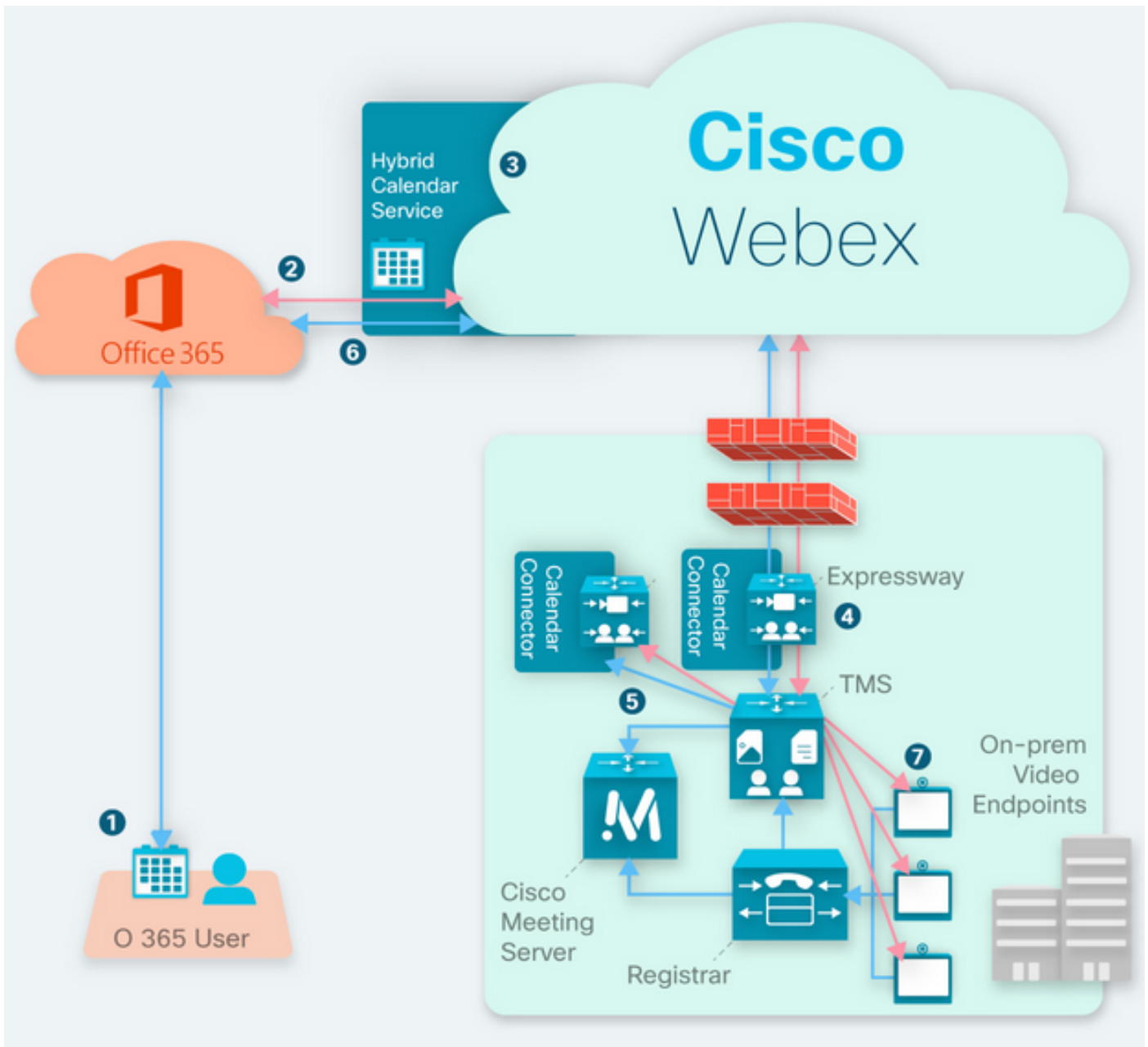
[Connecteur Link Expressway avec TMS](#)

[Vérification](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer pour la première fois un environnement Calendrier hybride avec Office 365 (O365), avec Webex Control Hub et Telepresence Management Suite (TMS).

## Diagramme du réseau



## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Version TMS 15.9 installée ou ultérieure.
- Expressway en tant que configuration de connecteur.
- Configuration générale du Webex Control Hub.
- Connaissances générales de configuration d'Office 365.
- Périphérique de téléprésence enregistré auprès de Cisco Unified Communication Manager (CUCM).
- Configuration générale de Cisco Meeting Server (CMS).

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- CMS version 3.0.
- TMS version 15.13.
- Office 365.
- Webex Control Hub.
- Expressway-C version X12.7.1.

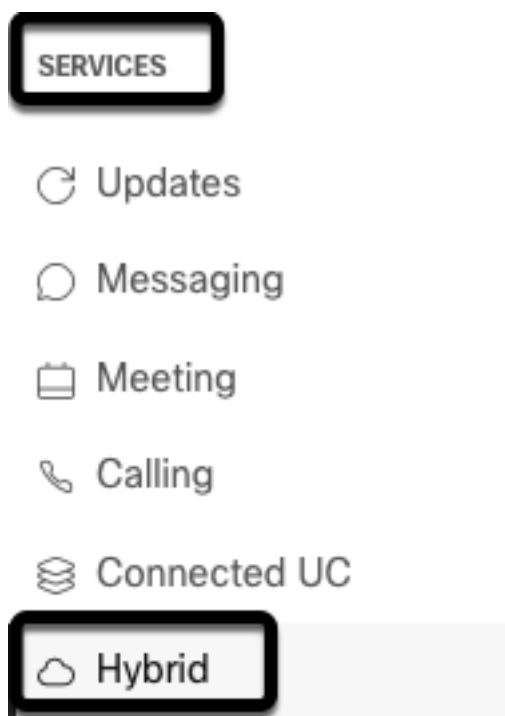
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Configuration

### Intégration du concentrateur de contrôle Webex avec Office 365

Étape 1. Ouvrir le site d'administration du concentrateur de contrôle : <https://admin.webex.com>.

Étape 2. Accédez au menu **Services>Hybride**.



Étape 3. Recherchez l'option Calendrier hybride Office 365, puis sélectionnez **Configurer**.

# 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

Étape 4. Sélectionnez l'instance qui convient à votre environnement O365, puis sélectionnez **Autoriser**. Après cela, une redirection vers le site d'administration O365 a lieu.

## 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](https://admin.webex.com) and start this process again.

Office 365 Instance

Worldwide	^
Worldwide	
Germany	

**Note:** Dans la plupart des cas, Worldwide Instance s'applique.

Étape 5. Poursuivez le processus d'autorisation pour Control Hub et O365. Utilisez un compte O365 avec des privilèges d'administrateur.



## Pick an account



Amadeus Ubaldo Rios (aubaldor)

Signed in



sportillo@



Use another account

---

Étape 6. Validez les autorisations demandées par Webex Calendar Service et sélectionnez **Accepter**. Une nouvelle redirection a lieu sur le site <https://admin.webex.com>.

## 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

Étape 7. Dans la fenêtre de configuration du calendrier hybride, saisissez l'adresse e-mail d'un compte dans Office 365 afin de tester la connexion, puis sélectionnez **Test**. Ce test crée un événement dans le calendrier de l'utilisateur pour valider l'accès et le provisionnement. Une fois ce processus terminé, sélectionnez **Terminé**.

Étape 8. Accédez à **Services > Hybrid**, afin de valider l'option Calendrier hybride pour O365 est déclarée **Opérationnelle**, .

# Hybrid Calendar



## Office 365

Users


[Enable users](#)

Service

[Edit settings](#)

Office 365 Instance

Worldwide

 Operational

Étape 9. Sélectionnez **Activer les utilisateurs**, afin d'ajouter la fonctionnalité Calendrier hybride à un utilisateur test. Dans ce cas, seul un utilisateur de test de la section **Page utilisateur** est ajouté.

## 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

Étape 10. Accédez à la page principale de Webex Control Hub, localisez la section **Management** et sélectionnez **Users**.

Étape 11. Sélectionnez l'**utilisateur** souhaité pour que le calendrier hybride soit activé.

Étape 12. Accédez à **Hybrid Services > Calendar Services**.





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 >

Étape 13. Validez l'option **Microsoft Exchange/Office 365** est sélectionnée. **Activez** l'option de calendrier et **enregistrez** les modifications. Répétez l' pour chaque utilisateur qui a besoin du service Calendrier hybride.



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

Étape 14. Valider sur la configuration du même utilisateur, l'état Calendrier hybride est **Activé**.



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

## Configuration du mot clé du Webex Control Hub @meet

Étape 1. Ouvrir le site d'administration du concentrateur de contrôle : <https://admin.webex.com>.

Étape 2. Accédez au menu **Services>Hybride**.

## SERVICES

Updates

Messaging

Meeting

Calling

Connected UC

Hybrid

Étape 3. Recherchez la zone Calendrier hybride d'Office 365, puis sélectionnez **Modifier les paramètres**.

Hybrid Calendar



 Office 365

Users


2 users enabled

Service

[Edit settings](#)

Office 365 Instance

Worldwide

 Operational

Étape 4. Recherchez la section **Mots clés**, puis sélectionnez l'option **Cisco TelePresence Management Suite** dans @meet le menu déroulant.

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

Étape 5. Sélectionnez **Enregistrer**.

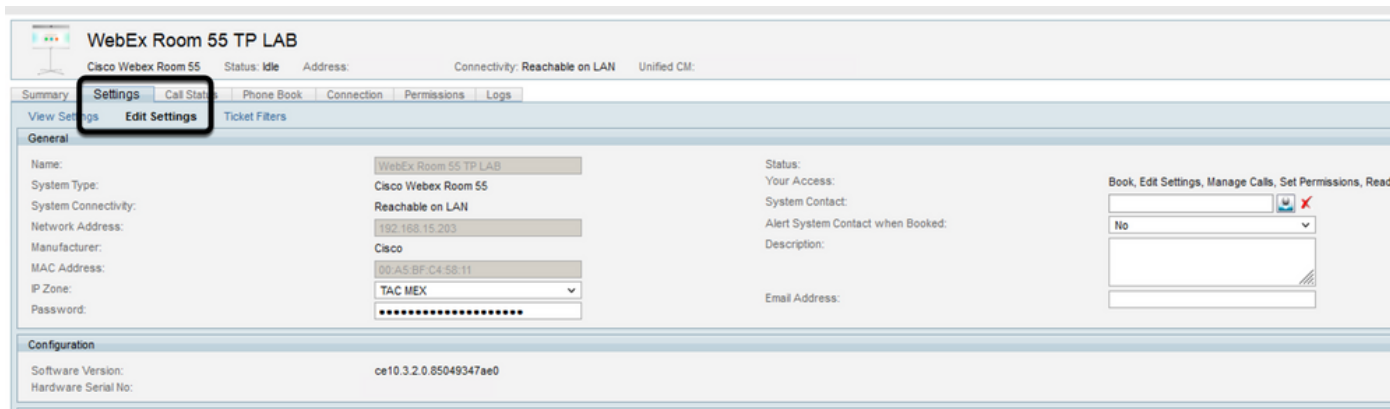
## Configuration de la boîte aux lettres de la salle de périphériques TMS

Étape 1. Connectez-vous à la page d'administration Web de TMS.

Étape 2. Accédez au menu **Systemes > Navigateur**.

Étape 3. Localisez le périphérique et ouvrez les paramètres du périphérique.

Étape 4. Sélectionnez l'onglet **Paramètres** et accédez au sous-menu **Modifier les paramètres**.



Étape 5. Recherchez la section **Adresse e-mail** et configurez l'adresse de la boîte aux lettres de la salle.

Étape 6 Répétez les étapes 3 à 5 pour les autres périphériques considérés pour cette solution.

## Connexion du connecteur Expressway au concentrateur de contrôle Webex

Étape 1. Ouvrir le site d'administration du concentrateur de contrôle : <https://admin.webex.com>.

Étape 2. Accédez à **Hybrid Services > Calendar Services**.

## SERVICES

Updates

Messaging

Meeting

Calling

Connected UC

Hybrid

Étape 3. Recherchez le **calendrier hybride Exchange** et sélectionnez **Modifier les paramètres**.

Hybrid Calendar



 Exchange

Users

[Enable users](#)

Resources

[View all](#)

Service

[Edit settings](#)

● Setup not completed

[Events](#)

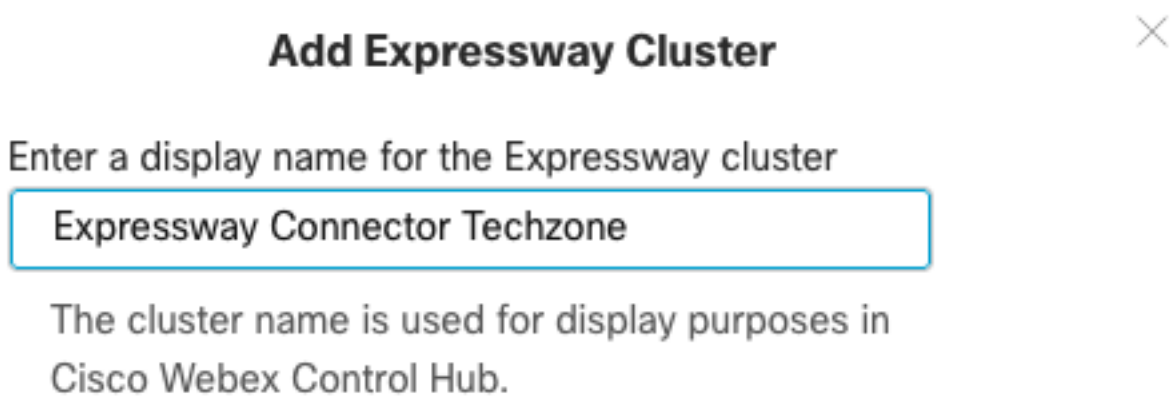
Étape 4. Recherchez l'option **Ressources**, puis sélectionnez **Ajouter une ressource**.



Étape 5. Configurez le nom de domaine complet du connecteur Expressway avec le format **hostname.domain**, pour que Webex Control Hub établisse une approbation avec le serveur Expressway.

**Note:** Utilisez uniquement des caractères minuscules afin de configurer le nom de domaine complet du connecteur Expressway. La capitalisation n'est pas encore prise en charge.

Étape 6. Configurez un nom d'affichage du connecteur Expressway pour Webex Control Hub.



Étape 7. Sélectionnez **Suivant**, afin de terminer la configuration du connecteur Expressway du point de vue du Webex Control Hub. Après cela, une redirection vers la page d'administration Web d'Expressway Connector a lieu.

## 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

Étape 8. Connectez-vous à la page d'administration Web d'Expressway Connector afin de charger Connector Management.

Étape 9. Choisissez l'une des deux options disponibles afin de mettre à jour le magasin de certificats de confiance du connecteur Expressway.

- Cochez la case : Permet à Cisco Webex de mettre à jour automatiquement le magasin de confiance Expressway, avec les certificats d'autorité de certification requis. Ceci installe les certificats racine qui ont signé les certificats Cisco Webex. Cela permet à Expressway-C de faire automatiquement confiance à ces certificats et d'établir une connexion sécurisée avec Cisco Webex.
- Décochez la case : Chargez manuellement les certificats racine requis dans le magasin de confiance d'Expressway.

Étape 10. Sélectionnez **Register**. Validez les informations affichées correspondant aux détails du serveur Expressway.

Étape 11. Sélectionnez **Allow** afin de terminer l'enregistrement du connecteur Expressway avec Webex Control Hub.

## Connecteur Link Expressway avec TMS

Étape 1. À partir de la page d'administration Web d'Expressway Connector, accédez à **Applications > Hybrid Services > Calendar Service > Cisco Conferencing Services Configuration**, puis sélectionnez **New** afin d'accéder à la configuration.





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"/>

Étape 2. Recherchez la section **Service de conférence**, puis sélectionnez **TMS**.



Status > System > Applications > Users > Maintenance >

## Cisco Conferencing Services Configuration

Type Webex v i



Étape 3. Localisez la section **Informations d'identification d'administrateur TMS**, configurez **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, avec un utilisateur de TMS qui a des privilèges **Site Admin**.

Username \*  i






Password \*  i

**Note:** La partie domaine n'est pas requise sous le champ Nom d'utilisateur.

Étape 4. Localisez la section **Détails du serveur TMS**. Pour **Nom de site complet**, configurez le nom de domaine complet à partir du serveur TMS. Pour le champ **Nom de domaine TMS**, configurez uniquement le domaine et la partie de sous-domaine.

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

Étape 5. Recherchez **Détails de l'invitation téléphonique**, configurez les détails requis pour les champs **Identificateur de numéro**, **Numéro d'appel**, **Identificateur de numéro gratuit**, **Numéro d'appel gratuit** et **Numéros d'appel global (URL)**.

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"/> 

**Note:** Ces champs ne sont pas obligatoires et peuvent être laissés sans configuration particulière. Vous pouvez le modifier ultérieurement.


Étape 6. Sélectionnez **Test Connection**, afin de valider le connecteur Expressway et la connexion TMS. Ce test prend environ une minute et une bannière apparaît ensuite avec un message confirmant que le test de connexion a réussi.



Cisco Expressway-C

Status > System > **Applications >** Users > Maintenance >

## Cisco Conferencing Services Configuration

 **Success:** Connection test successful with TMS Server: tms-01.mextp.local

Étape 7. Sélectionnez **Ajouter** et valider le serveur TMS dans la section **Configuration des services de conférence Cisco**.



Status > System > Applications > Users > Maintenance >

## Cisco Conferencing Services Configuration

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

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

Étape 8. Accédez à **Applications > Hybrid Services > Connector Management** et sélectionnez **Calendar Connector**. Il est répertorié comme **Non activé** à ce stade.

**Connector management**

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

Service	Status	Version	Active
<a href="#">Management Connector</a>	Running	8.11-1.0.104	Enabled
<a href="#">Call Connector</a>	Running	8.11-1.0.8131	Enabled
<a href="#">Calendar Connector</a>	Not enabled	8.11-1.0.7998	<a href="#">Disabled</a>

Étape 9. Repérez le menu déroulant **Actif**, sélectionnez l'option **Activé** et sélectionnez **Enregistrer**, afin de terminer ce processus.

**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](#)

Étape 10. Valider l'état du **connecteur du calendrier** est maintenant répertorié avec les attributs

## Exécution et Activé.




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


## Vérification

Étape 1. Dans le calendrier Office 365, sélectionnez un jour pour créer une nouvelle téléconférence.




Étape 2. Ajoutez un **titre** pour la réunion de test. Dans le champ **Participants**, ajoutez les adresses de boîte aux lettres de salle qui sont maintenant liées à vos périphériques sur TMS, ainsi que tous les participants supplémentaires requis pour cette réunion.

### • Hybrid Calendar Test Meeting

   Optional



Étape 3. Sélectionnez l'heure de la téléconférence, puis confirmez une récurrence si nécessaire.

 2021-06-16  17:00  to 17:30   All day

 Repeat: Never 

Étape 4. Recherchez le champ **Emplacement** et configurez le mot clé **@meet**. Il s'agit de l'identifiant unique du Control Hub, afin de le transmettre à TMS. Sélectionnez **Envoyer** afin de transférer l'invitation à la téléconférence.

 @meet

 Remind me: 15 minutes before 

Étape 5. Au bout de quelques minutes, ouvrez la téléconférence sur votre calendrier Outlook. Les détails de la téléconférence sont maintenant mis à jour avec un URI d'espace CMS, que TMS a affecté à cette téléconférence.

● **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](mailto:sip:58941@mx-collab.com)

---

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

Étape 6. Ouvrez la page d'administration Web de TMS, puis accédez à **Réservation > Liste des conférences**, afin de trouver la téléconférence planifiée.

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	External Service Calendar Connector	
6:10 PM	Ubaldo, Axel	One Button To Push		

Étape 7. La section Valider le **service externe** affiche le **connecteur de calendrier** en tant que **service externe**.

Étape 8. Ouvrez les détails de la téléconférence afin de valider les informations. TMS ajoute un **numéro dans** le participant par participant supplémentaire inclus dans l'invitation initiale du calendrier Outlook.

**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 ← **CMS server**

 WebEx Room 55 TP LAB

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](mailto:slp:58941@mxc-collab.com)

**Dial in 1** → **AU** Axel Ubaldo  
 Yes: 1  
**W** Webex room 55 TP LAB  
 Required  
 Didn't respond: 2

**Dial in 2** → **SP** Said Portillo  
 Required

**Dial in 3** → **JM** Jefferson Madriz  
 Required

Étape 9. Accédez à une page d'administration Web à partir d'un périphérique concerné.

Étape 10. Accédez à **Problèmes et diagnostics** > Capture d'écran de l'interface utilisateur et

prenez une capture d'écran à partir de l'affichage à l'écran (OSD) et du panneau tactile (le cas échéant). Validez que le bouton One Button To Push (OBTP) est maintenant affiché sur le point d'extrémité.

