

# Configurer le planificateur CMS et réserver une téléconférence sur Web App

## Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Réserver une téléconférence \(facultatif\)](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer le planificateur Cisco Meeting Server (CMS) sur CMS 3.3 et comment réserver une téléconférence.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Pont D'Appel
- Pont Web

### Composants utilisés

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

- CMS Version 3.3
- Gestion des réunions Cisco (CMM)

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.

## Informations générales

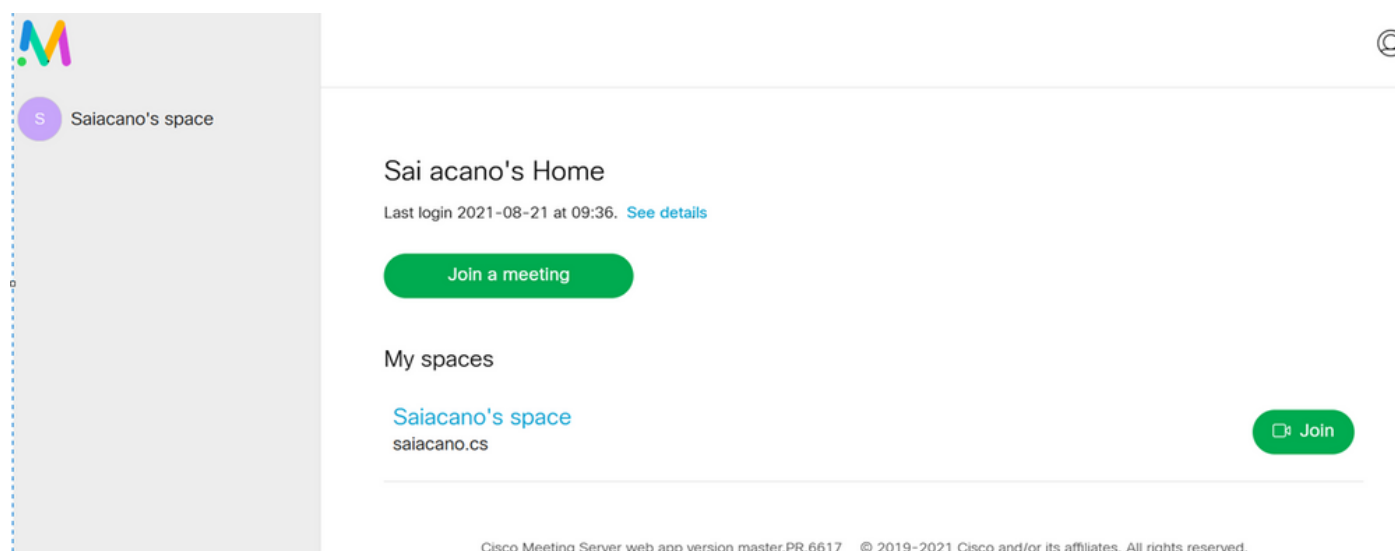
La version 3.3 de CMS permet de réserver des téléconférences et de voir les téléconférences à venir dans l'application Web. Les utilisateurs de l'application Web peuvent réserver des téléconférences, les modifier et en informer les participants par e-mail.

**Remarque** : dans la version 3.4, le composant Planificateur était disponible en tant que fonctionnalité entièrement prise en charge sur Meeting Server 1000 et les déploiements virtualisés. La version 3.5 introduit la prise en charge de Scheduler sur Meeting Server 2000. Il est désormais pris en charge sur Meeting Server 1000, Meeting Server 2000 et Meeting Server sur les déploiements virtualisés.

**Remarque** : le composant Planificateur supprime les espaces temporaires créés lorsque vous planifiez la téléconférence via une tâche interne qui s'exécute toutes les 24 heures à 1:15 GMT. Si la téléconférence est terminée 24 heures ou plus avant l'exécution de la tâche, l'espace temporaire est supprimé.

## Configurer

L'application Web est configurée sans planificateur, comme illustré dans l'image.



Le planificateur est un composant bêta de CMS 3.3. La commande New Mainboard Management Processor (MMP) est définie pour configurer le planificateur mis en surbrillance comme illustré dans l'image.

```
cms39> help scheduler
Configure scheduler
```

```
Usage:
```

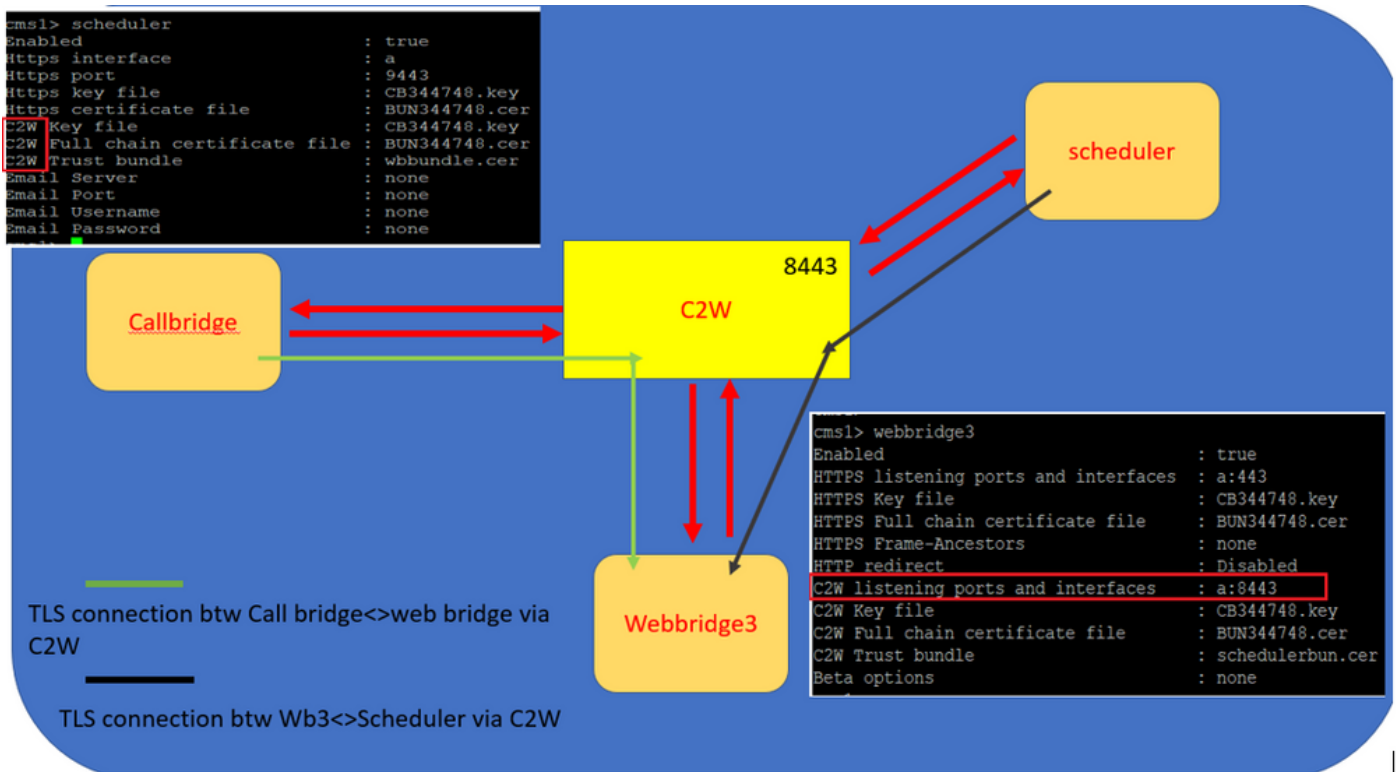
```
  scheduler
  scheduler https listen <interface> <port>
  scheduler https listen none
  scheduler https certs <key-file> <crt-fullchain-file>
  scheduler https certs none
  scheduler c2w certs <key-file> <crt-fullchain-file>
  scheduler c2w certs none
  scheduler c2w trust <bundle>
  scheduler c2w trust none
  scheduler email server <hostname|address> <port>
  scheduler email server none
  scheduler email username <smtp username>
  scheduler email remove username
  scheduler email protocol <smtp|smtps>
  scheduler email auth <enable|disable>
  scheduler email starttls <enable|disable>
  scheduler email trust <bundle>
  scheduler email trust none
  scheduler timedLogging
  scheduler timedLogging (webBridge|api|email) <time>
  scheduler enable
  scheduler disable
  scheduler restart
  scheduler status
```

```
cms39>
```

## Planificateur C2W - Explication de la connexion au pont Web

Lorsque le planificateur est activé, il envoie des requêtes API au pont d'appel via l'interface de bouclage. Il est donc nécessaire que l'organisateur soit déployé sur un serveur de téléconférence qui héberge également un pont d'appel. Il n'est pas possible de configurer le planificateur pour qu'il utilise un pont d'appel distant.

Les connexions C2W sont établies vers chaque pont Web de la même manière que le pont d'appel établit également une connexion C2W vers chaque pont Web. Aucune configuration explicite n'est requise pour activer la connexion entre le planificateur et le pont d'appel, car cela se produit automatiquement sur l'interface de bouclage. De même, les connexions C2W sont toutes automatiques, mais il est nécessaire de configurer un bundle de confiance entre le planificateur et les ponts Web.



Connexions du planificateur :

### 1. Configurez l'approbation C2W :

C2W est une connexion WebSocket basée sur TLS établie à partir du planificateur vers chaque pont Web. Dans cette version, chaque planificateur doit pouvoir se connecter à chaque pont Web d'un cluster. Le planificateur requiert la configuration d'un certificat client et d'une clé à utiliser pour cette connexion. Comme le planificateur doit s'exécuter sur un serveur qui dispose également d'un pont d'appel colocalisé, il est possible d'utiliser le certificat de pont d'appel et le certificat d'approbation C2W pour le service planificateur afin de faciliter le déploiement. Cela permet de s'assurer que le certificat utilisé est déjà inclus dans l'approbation C2W de Web Bridge.

Pour ce faire, créez un certificat et téléchargez-le sur le serveur de téléconférence via le protocole SFTP (Secure File Transfer Protocol) ou utilisez les commandes MMP PKI (Public Key Infrastructure) pour créer un certificat.

```
scheduler c2w certs CB344748.key BUN344748.cer
```

Où BUN344748.cer est un certificat de chaîne complète. Un certificat de chaîne complète doit être offert par le service Planificateur lorsque vous établissez une connexion sécurisée aux serveurs Web Bridge.

Il est important que le planificateur puisse faire confiance à chaque pont Web auquel il se connecte. Vous devez donc regrouper tous les certificats Web Bridge et faire en sorte que le planificateur fasse confiance à Web Bridge.

Configurez le planificateur à l'aide de la commande : `scheduler c2w trust webbridge_bundle.cer`

Exemple : `scheduler c2w trust wbbundle.cer`, where `wbbundle.cer` est un ensemble de certificats de confiance de tous les certificats Web Bridge.

Il est également nécessaire que le pont Web puisse faire confiance à l'ordonnanceur. Donc, groupez tous les certificats du planificateur et ayez un bundle de planificateur de confiance Web

Bridge :webbridge3 c2w trust

Tous les certificats nécessaires pour les planificateurs et les ponts d'appel peuvent être inclus dans le .

Exemple : webbridge3 c2w trust schedulerbun.cer ,where schedulerbun.cer est un ensemble de tous les certificats du planificateur et des certificats du pont d'appel.

```
cms1> webbridge3
Enabled                                     : true
HTTPS listening ports and interfaces       : a:443
HTTPS Key file                             : CB344748.key
HTTPS Full chain certificate file          : BUN344748.cer
HTTPS Frame-Ancestors                     : none
HTTP redirect                             : Disabled
C2W listening ports and interfaces        : a:8443
C2W Key file                              : CB344748.key
C2W Full chain certificate file            : BUN344748.cer
C2W Trust bundle                           : schedulerbun.cer
Beta options                              : none
cms1>
```

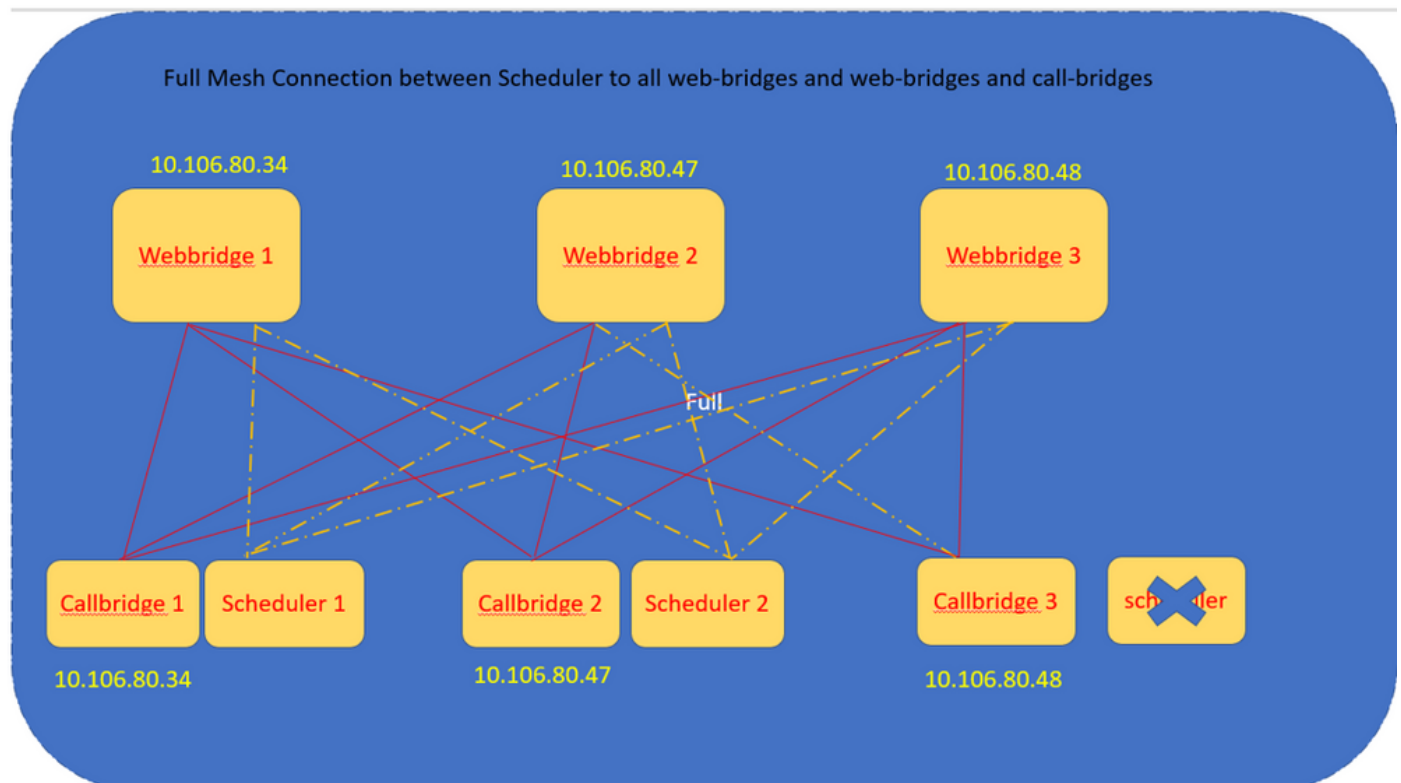
Le planificateur maintient des connexions à maillage global avec tous les ponts Web. Dans ce scénario, le déploiement a :

3 ponts d'appel

3 ponts Web

2 planificateurs

Tous les ponts d'appel communiquent avec tous les ponts Web. Les planificateurs 1 et 2 connaissent le pont Web 3, car ce dernier a été présenté au service de planification dans l'appel API initial passé à Call Bridge lorsque le planificateur est activé.



Vous pouvez également configurer l'interface HTTPS du planificateur. L'organisateur possède sa propre interface HTTPS qui, si elle est activée, peut être utilisée pour configurer les téléconférences de l'organisateur avec les API de l'organisateur. Voici les commandes à configurer :

```
scheduler https listen <interface> <port>

scheduler https certs <key-file> <cert-fullchain-file>

scheduler https listen a 9443

scheduler https certs CB344748.key BUN344748.cer
```

Planificateur configuré sur CMS 1 :

```
cms1> scheduler https listen a 9443
cms1> scheduler https certs CB344748.key BUN344748.cer
cms1> scheduler c2w certs CB344748.key BUN344748.cer
cms1> scheduler c2w trust wbbundle.cer
cms1> scheduler enable
SUCCESS: HTTPS Key and certificate pair match
SUCCESS: HTTPS full chain of certificates verifies correctly
SUCCESS: C2W Key and certificate pair match
SUCCESS: C2W full chain of certificates verifies correctly
SUCCESS: scheduler enabled
```

Planificateur activé sur CMS 1 :

```
cms1> scheduler
Enabled : true
Https interface : a
Https port : 9443
Https key file : CB344748.key
Https certificate file : BUN344748.cer
C2W Key file : CB344748.key
C2W Full chain certificate file : BUN344748.cer
C2W Trust bundle : wbbundle.cer
Email Server : none
Email Port : none
Email Username : none
Email Password : none
cms1>
```

Planificateur activé sur CMS 2 :

```
cms2> scheduler
Enabled : true
Https interface : a
Https port : 9443
Https key file : CB344748.key
Https certificate file : BUN344748.cer
C2W Key file : CB344748.key
C2W Full chain certificate file : BUN344748.cer
C2W Trust bundle : wbbundle.cer
Email Server : none
Email Port : none
Email Username : none
Email Password : none
cms2>
```

Les extraits de journal montrent :

La liste des ponts Web configurés est récupérée par le planificateur à l'aide des API de pont d'appel. Les connexions C2W permanentes sont établies vers chaque pont Web de la même manière que le pont d'appel établit également une connexion C2W vers chaque pont Web.

Service de planification activé :

```
Aug 21 11:53:22.408 daemon.info cms1 scheduler_backend[2056]: INFO CmsWebSchedulerApplication
- Starting CmsWebSchedulerApplication with PID 1 (/app started by ? in /)
```

Le planificateur effectue une requête API vers Call Bridge, une liste d'appels configurés par Web Bridges extraits par le service planificateur via l'appel API :

```
Aug 21 11:53:28.999 daemon.info cms1 scheduler_backend[2056]: INFO C2WSupervisor -
```

getWebBridges - totalCount=3

Aug 21 11:53:28.999 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WSupervisor -  
getWebBridges - added=3

La connexion est tentée par C2W pour se connecter à tous les ponts Web :

Aug 21 11:53:29.011 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - **Connecting to  
webBridge=10.106.80.34:8443**

Aug 21 11:53:29.015 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - **Connecting to  
webBridge=10.106.80.47:8443**

Aug 21 11:53:29.015 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - **Connecting to  
webBridge=10.106.80.48:8443**

Aug 21 11:53:29.069 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - Received guid  
b6859515-3ea3-4bdc-9dce-a8b3033e62d7 from webbridge 10.106.80.34:8443

Aug 21 11:53:29.069 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - Received guid  
09b94d9c-9f70-452e-863b-99f099c774e9 from webbridge 10.106.80.47:8443

Aug 21 11:53:29.070 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - Received guid  
994190fa-1917-4c49-a9e6-3c05f1b8be91 from webbridge 10.106.80.48:8443

Le service Planificateur se connecte aux ponts Web VIA C2W et fournit l'onglet Planificateur :

Aug 21 11:53:31.016 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WSupervisor - C2W  
connection for webbridge **10.106.80.34:8443 UP**

Aug 21 11:53:31.017 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WSupervisor - C2W  
connection for webbridge **10.106.80.47:8443 UP**

Aug 21 11:53:31.017 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WSupervisor - C2W  
connection for webbridge **10.106.80.48:8443 UP**

Le planificateur gère les connexions FULL MESH avec tous les ponts Web. Ce déploiement a :

3 ponts d'appel

3 ponts Web

2 planificateurs

Tous les ponts d'appel communiquent avec tous les ponts Web. Les planificateurs 1 et 2  
connaissent Web Bridge 3, car Web Bridge 3 a été présenté au service Planificateur au moment  
de l'appel API initial effectué lorsque le planificateur est activé.

Aug 21 11:53:28.999 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WSupervisor -  
**getWebBridges - totalCount=3**

Aug 21 11:53:28.999 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WSupervisor -  
**getWebBridges - added=3**

Aug 21 11:53:29.011 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - Connecting to



webBridge=10.106.80.34:8443

Aug 21 11:53:29.015 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - Connecting to webBridge=10.106.80.47:8443

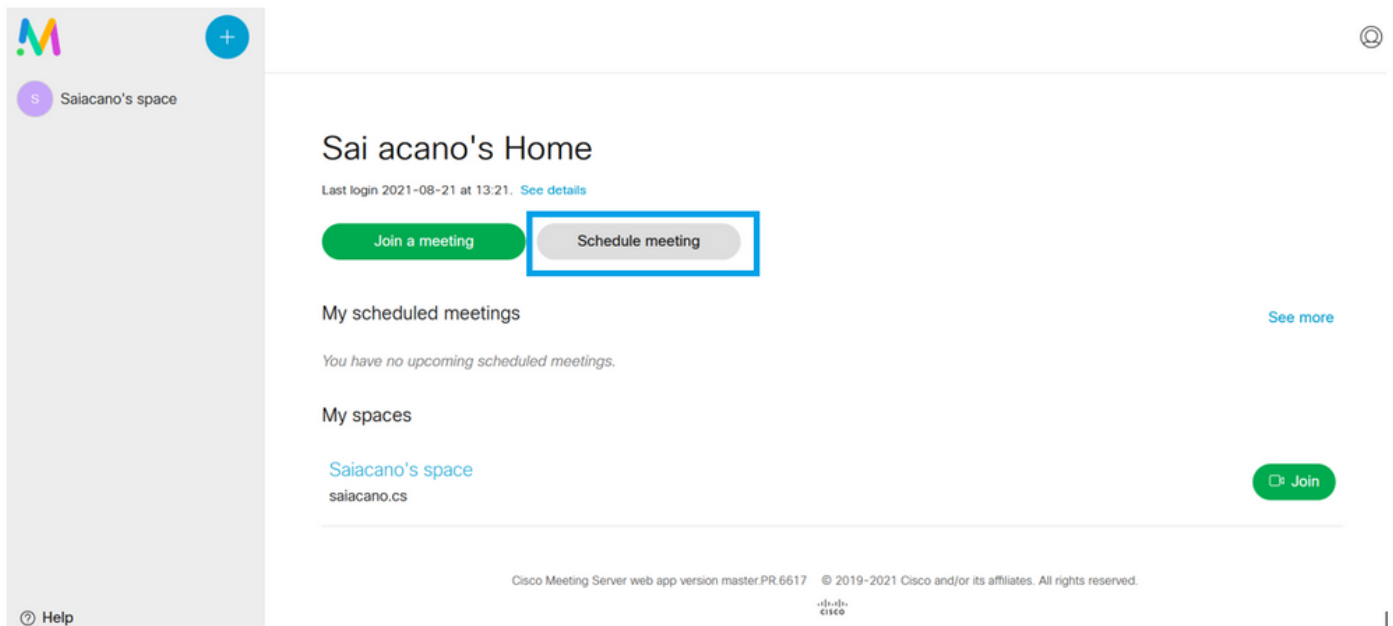
Aug 21 11:53:29.015 daemon.info cms1 scheduler\_backend[2056]: INFO C2WService - Connecting to webBridge=10.106.80.48:8443

État du planificateur :

```
cms1> scheduler status
Status: enabled
Running
Database responsive at start
HTTPS configured
C2W configured
Email server not configured
cms1>
```

**Remarque** : vous devez vous connecter pour pouvoir accéder à la fonctionnalité de planification et elle n'est pas disponible pour la page de renvoi des utilisateurs invités/participants.

Une fois le planificateur configuré, l'application Web cliente planifie un onglet de téléconférence.



## Réserver une téléconférence (facultatif)

**Remarque** : il s'agit de votre configuration spécifique à l'environnement.

En outre, vous pouvez configurer un **CoSpaceTemplates** pour l'affecter à la téléconférence. **CoSpaceTemplates** fournit des méthodes d'accès à la téléconférence à l'organisateur et au participant.

Créer un modèle CoSpace :

Table view XML view

Object configuration	
name	CoSpaceTemp-Scheduler
callProfile	<a href="#">19bb9c44-fb13-4acf-92fd-4bc333f745d8</a>
callLegProfile	<a href="#">157b2822-8c03-4684-8675-431823a7dc93</a>
numAccessMethodTemplates	0
description	CST-External/Internal Access

/api/v1/coSpaceTemplates/19577d25-f7cf-4524-9a26-5fd418dd5f96

name	<input type="checkbox"/> CoSpaceTemp-Scheduler	- present
description	<input type="checkbox"/> CST-External/Internal Access	- present
callProfile	<input type="checkbox"/> <a href="#">19bb9c44-fb13-4acf-92fd-4bc333f745d8</a> Choose	- present
callLegProfile	<input type="checkbox"/> <a href="#">157b2822-8c03-4684-8675-431823a7dc93</a> Choose	- present
dialInSecurityProfile	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Choose	
defaultAccessMethodTemplate	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> GUID (none available)	
<input type="button" value="Modify"/>		

Créez un modèle de méthode Access et affectez-le à un CoSpaceTemplates:

/api/v1/coSpaceTemplates/19577d25-f7cf-4524-9a26-5fd418dd5f96/accessMethodTemplates

Table view XML view

Object configuration	
name	ExternalAccessMeth
uriGenerator	\$.guest
callLegProfile	<a href="#">092771c9-5c3e-43b2-89cb-0dff8294fa1d</a>
generateUniqueCallId	true

/api/v1/coSpaceTemplates/19577d25-f7cf-4524-9a26-5fd418dd5f96/accessMethodTemplates/72d4029d-c70b-4b9c-a3d5-03f0800cf710

name	<input type="checkbox"/> ExternalAccessMeth	- present
uriGenerator	<input type="checkbox"/> \$.guest	- present
callLegProfile	<input type="checkbox"/> <a href="#">092771c9-5c3e-43b2-89cb-0dff8294fa1d</a> Choose	- present
generateUniqueCallId	<input type="checkbox"/> true	- present
dialInSecurityProfile	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Choose	
scope	<input type="checkbox"/> <unset>	
<input type="button" value="Modify"/>		

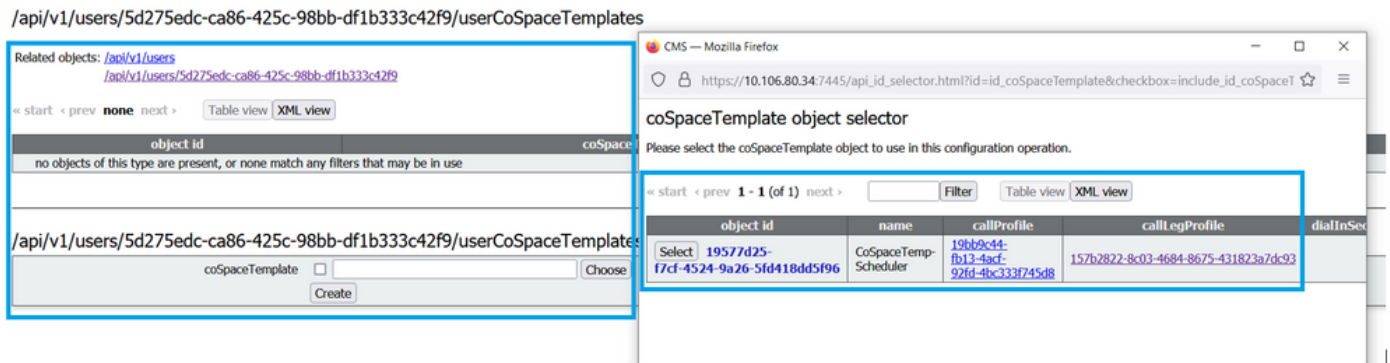
Attribuez une méthode d'accès supplémentaire si vous avez :

Object configuration	
name	InternalAccessMeth
uriGenerator	\$.host
callLegProfile	<a href="#">2e287c15-8908-43cd-b725-12c4bb502578</a>

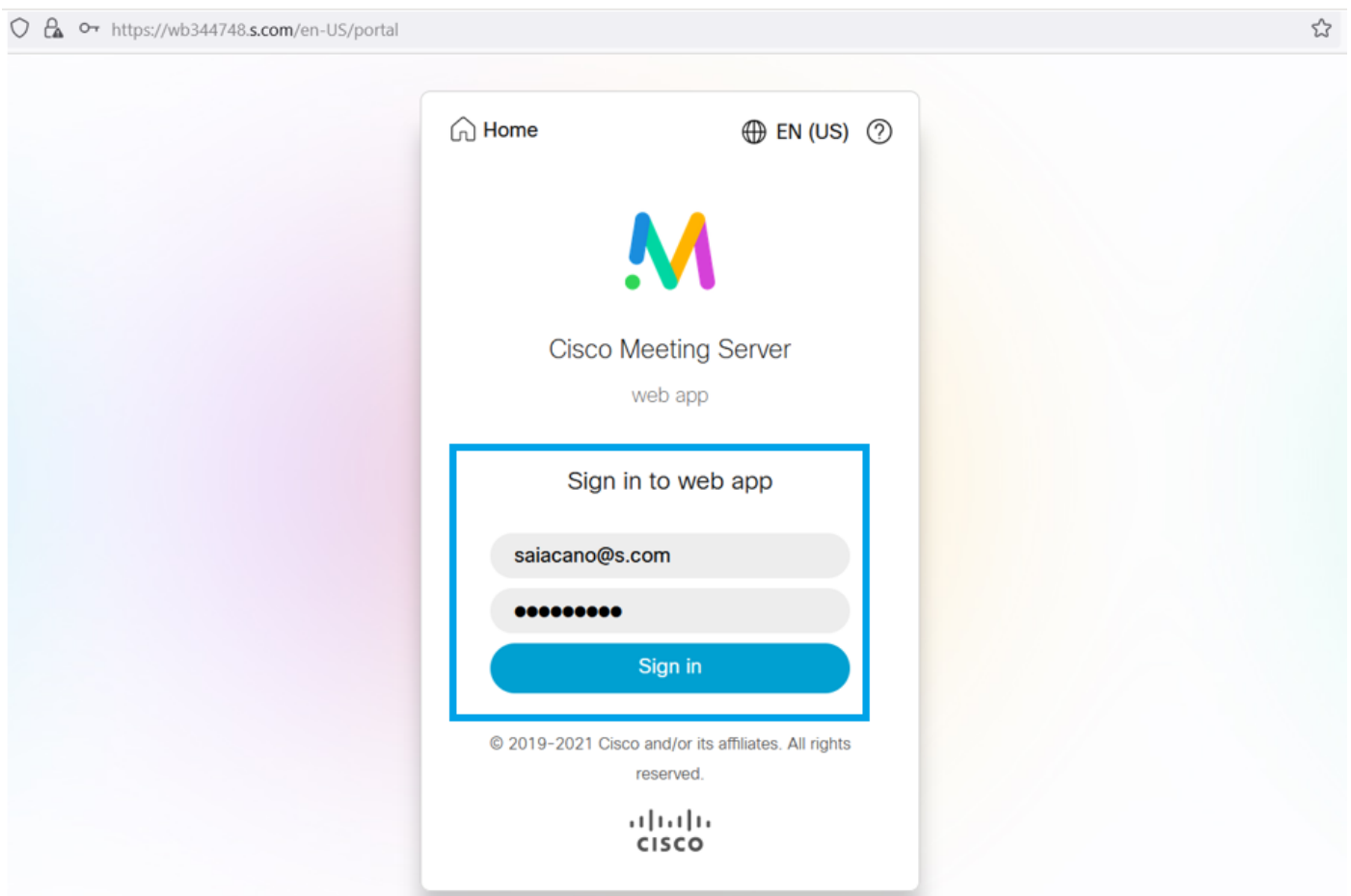
/api/v1/coSpaceTemplates/19577d25-f7cf-4524-9a26-5fd418dd5f96/accessMethodTemplates/382effbb-dcf4-45a7-a50f-c16322819bb1

name	<input type="checkbox"/> InternalAccessMeth	- present
uriGenerator	<input type="checkbox"/> \$.host	- present
callLegProfile	<input type="checkbox"/> <a href="#">2e287c15-8908-43cd-b725-12c4bb502578</a> Choose	- present
generateUniqueCallId	<input type="checkbox"/> <unset>	
dialInSecurityProfile	<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Choose	
scope	<input type="checkbox"/> <unset>	

Vous pouvez maintenant attribuer cette **CoSpaceTemplates** à un utilisateur LDAP. À des fins de test, affectez-le à 1 utilisateur.



Une fois le modèle attribué à l'utilisateur LDAP. Connectez-vous à l'application Web pour réserver une téléconférence.



Une fois l'utilisateur connecté, cliquez sur **Schedule meeting** afin de réserver une téléconférence.

Sai acano's Home

Last login 2021-08-21 at 13:21. [See details](#)

[Join a meeting](#) [Schedule meeting](#)

My scheduled meetings [See more](#)

Today, Aug 21, 2021

8:00 PM - 9:00 PM Test-XRP **Now**

Space: Test-XRP Organized by: You [Join](#)

My spaces

[Saiacano's space](#) [Join](#)

**Meeting created**  
This meeting has been created successfully

Donnez un nom à la téléconférence nouvellement réservée et sélectionnez un CoSpace qui existe déjà ou en créer un nouveau.

Schedule a meeting

Step 1 of 3

General

Name: Test-XRP

Space: **Create a space for this meeting**

- Create a space for this meeting
- Use an existing space for this meeting**
- Saiacano's space

Template: Select a space template

[Cancel](#) [Next >](#)

Sélectionnez la CoSpace modèle que vous avez créé précédemment :

Schedule a meeting

Step 1 of 3

General

Name: Test-XRP

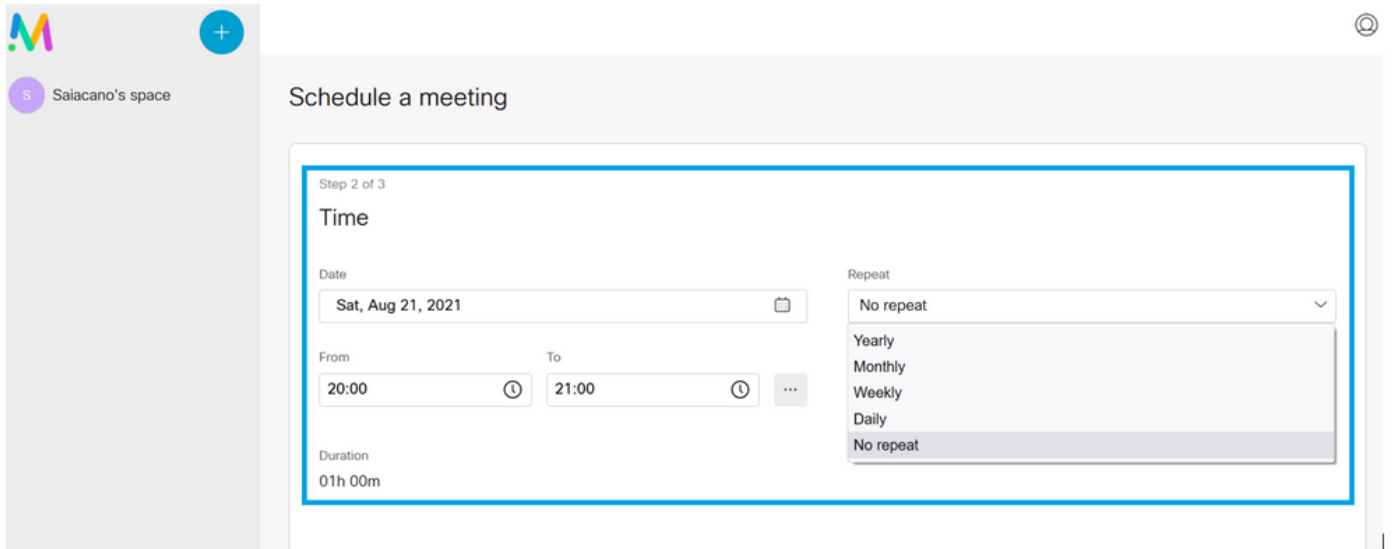
Space: Create a space for this meeting

Template: **CoSpaceTemp-Scheduler**

- CoSpaceTemp-Scheduler
- CST-External/Internal Access

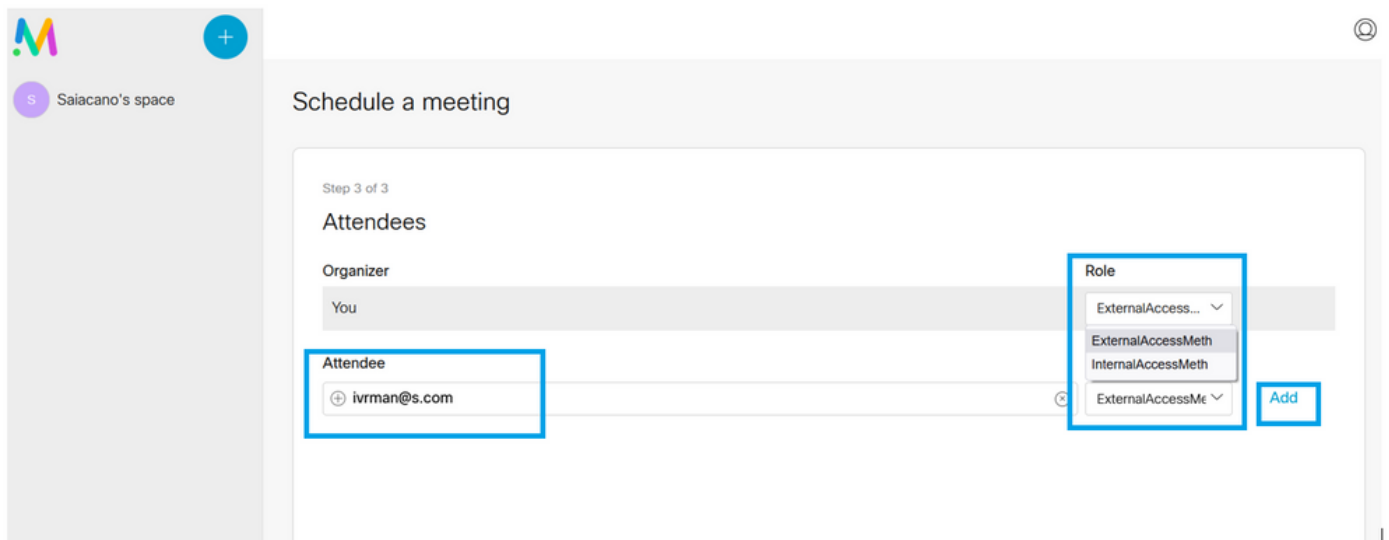
[Cancel](#) [Next >](#)

Cliquer **Next** et définissez un calendrier de téléconférence (heure/date/répétition ou ad hoc) comme indiqué dans l'image.



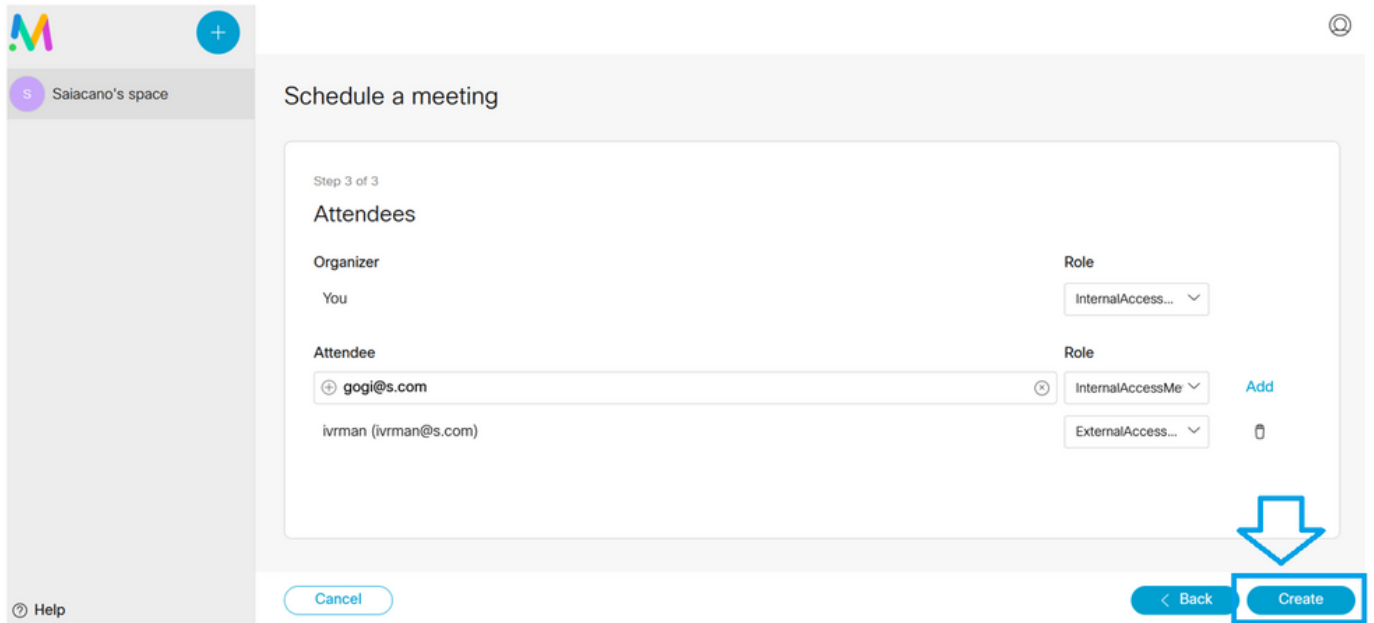
The screenshot shows the 'Schedule a meeting' interface in a web application. The left sidebar displays the user's profile 'S Saiacano's space' and a plus sign icon. The main content area is titled 'Schedule a meeting' and shows 'Step 2 of 3'. The 'Time' section includes a 'Date' field set to 'Sat, Aug 21, 2021', a 'From' time of '20:00', a 'To' time of '21:00', and a 'Duration' of '01h 00m'. The 'Repeat' dropdown menu is open, showing options: 'No repeat', 'Yearly', 'Monthly', 'Weekly', 'Daily', and 'No repeat' (highlighted).

Ajoutez des participants à la page suivante. Vous pouvez définir ici quel participant a quelle méthode d'accès.

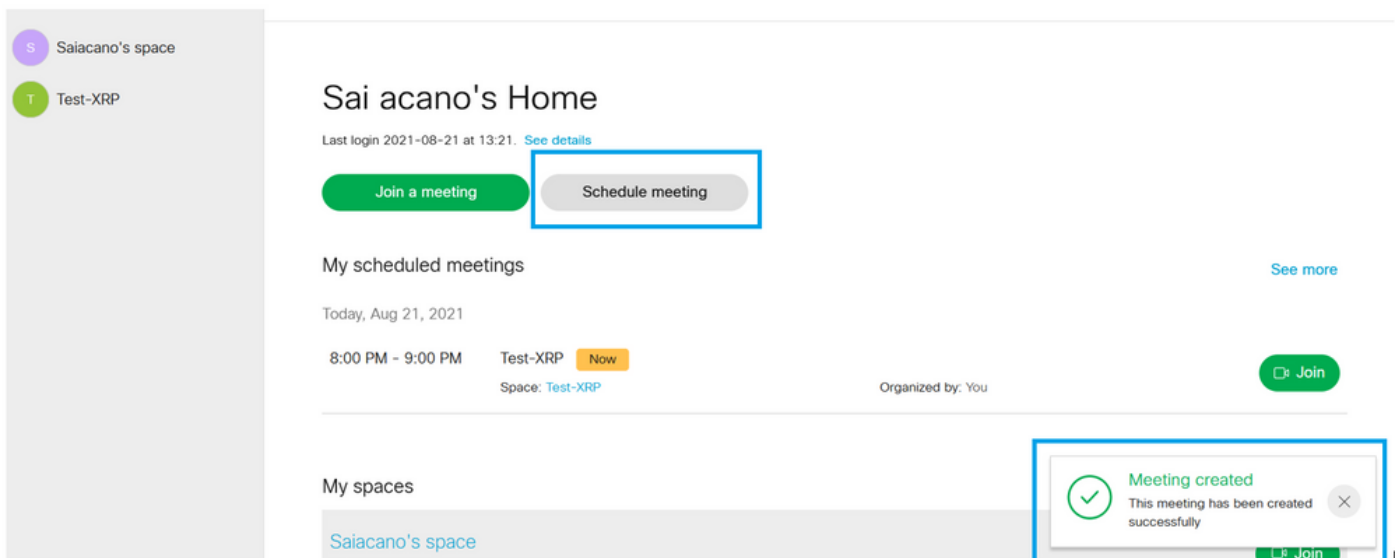


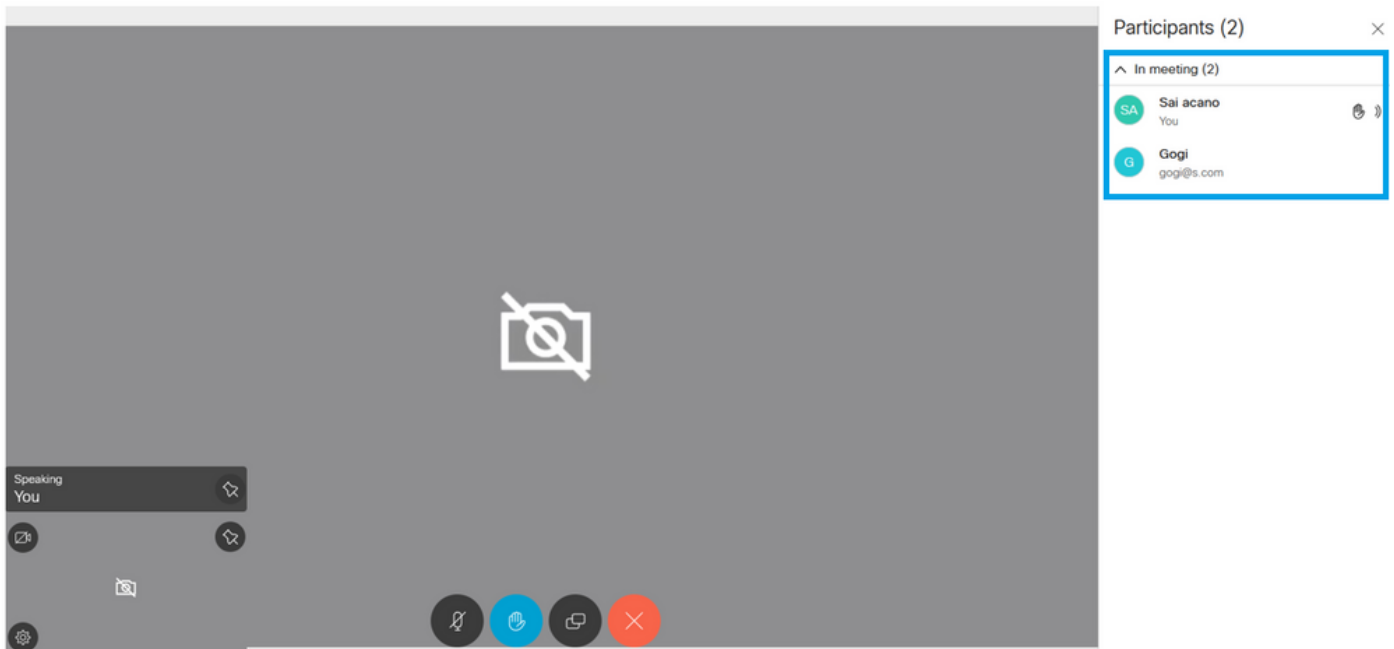
The screenshot shows the 'Schedule a meeting' interface in a web application, 'Step 3 of 3'. The left sidebar is the same as in the previous image. The main content area is titled 'Schedule a meeting' and shows 'Attendees'. The 'Organizer' is 'You'. An 'Attendee' field contains the email 'ivrman@s.com'. A 'Role' dropdown menu is open, showing options: 'ExternalAccess...', 'ExternalAccessMeth', 'InternalAccessMeth', and 'ExternalAccessMe'. An 'Add' button is visible next to the role dropdown.

Réservez une téléconférence et cliquez sur **Create** afin de remplir sur l'application web.



Vous pouvez ensuite cliquer sur **Join a meeting** ou **Schedule meeting** pour démarrer une téléconférence comme illustré dans l'image.





L'appel planifié se connecte à un cluster de CMS :



Status Configuration Logs

### Active Calls

Filter  Set Show only calls with alarms  Set

Conference: Test-XRP (2 active calls; 1 local participant; 1 remote participant)	
<input type="checkbox"/>	distributed call to "CB1" <a href="#">[less]</a> (call 7, outgoing, encrypted - AES-128) call duration 1 minute, 27 seconds incoming media OPUS, H.264, 1280 x 720 9.9fps, 8.01 Kb/s outgoing media OPUS, H.264, 1168 x 658 10.4fps, 7.41 Kb/s remote address 06b1031900000002@10.106.80.34 SIP call ID 163436f9-62d2-4ce2-8e52-0e4ffaf1c812
<input type="checkbox"/>	web app Gogi <a href="#">[less]</a> (call 8, incoming, encrypted - AES-128) call duration 1 minute, 27 seconds incoming media OPUS, H.264, 1280 x 720 10.0fps, 3.84 Kb/s outgoing media OPUS, H.264, 864 x 486 9.9fps, 156 Kb/s remote address gogi@s.com

## Vérifier

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.