

Configurare l'utilità di pianificazione di CMS e pianificare una riunione in app Web

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Pianifica riunione \(facoltativo\)](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare Cisco Meeting Server (CMS) Scheduler su CMS 3.3 e come pianificare una riunione.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Call Bridge
- Bridge Web

Componenti usati

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

- CMS versione 3.3
- Cisco Gestione riunioni (CMM)

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.

Premesse

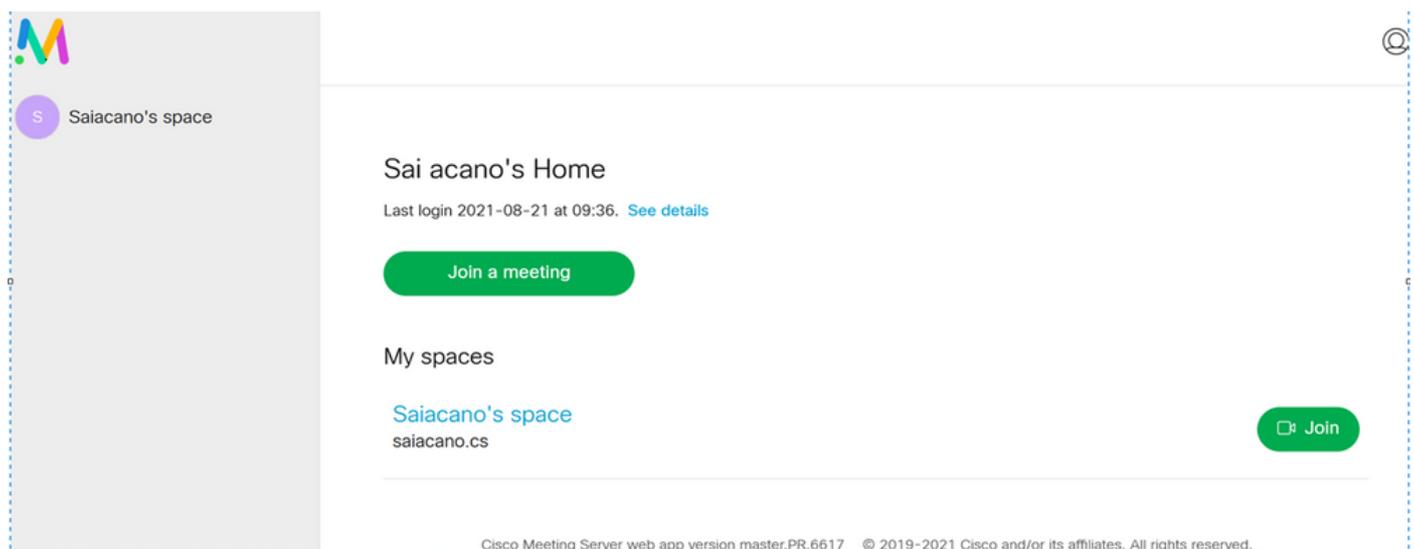
CMS versione 3.3 introduce la possibilità di pianificare riunioni e di vedere le prossime riunioni nell'app Web. Gli utenti dell'app Web possono pianificare riunioni, modificare le riunioni pianificate e inviare notifiche ai partecipanti tramite posta elettronica.

Nota: nella versione 3.4 il componente Scheduler è stato rilasciato come funzionalità completamente supportata in Meeting Server 1000 e nelle distribuzioni virtualizzate. La versione 3.5 introduce il supporto per l'utilità di pianificazione in Meeting Server 2000. È ora supportato in Meeting Server 1000, Meeting Server 2000 e Meeting Server su installazioni virtualizzate.

Nota: il componente Scheduler elimina gli spazi temporanei creati quando si pianifica la riunione tramite un'attività interna che viene eseguita ogni 24 ore alle 13.15 GMT. Se la riunione è terminata 24 o più ore prima dell'esecuzione dell'attività, lo spazio temporaneo viene rimosso.

Configurazione

L'app Web è configurata senza uno scheduler, come mostrato nell'immagine.



Lo scheduler è un componente beta di CMS 3.3. Il nuovo comando MMP (Mainboard Management Processor) è impostato per configurare l'utilità di pianificazione evidenziata, come mostrato nell'immagine.

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

```
Usage:
```

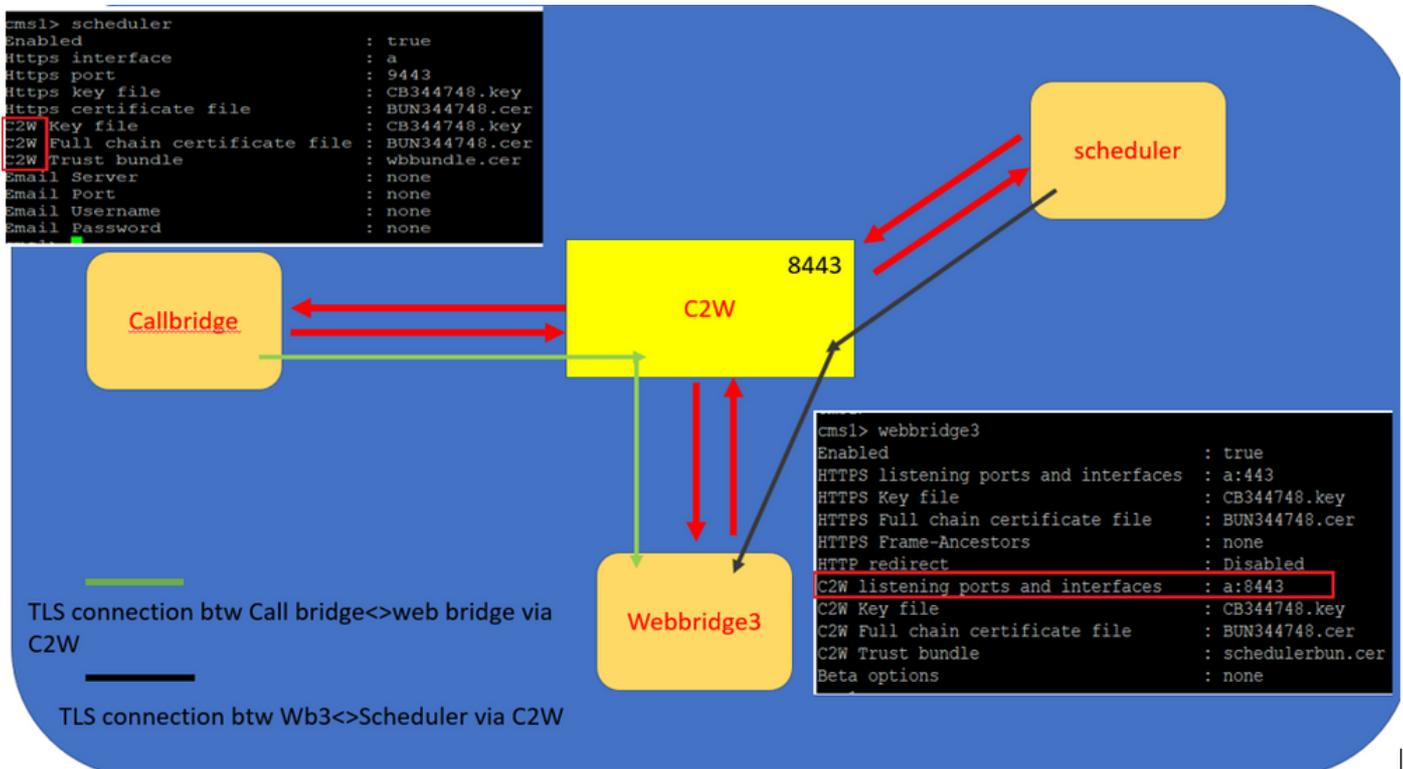
```
scheduler
scheduler https listen <interface> <port>
scheduler https listen none
scheduler https certs <key-file> <cert-fullchain-file>
scheduler https certs none
scheduler c2w certs <key-file> <cert-fullchain-file>
scheduler c2w certs none
scheduler c2w trust <bundle>
scheduler c2w trust none
scheduler 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>
```

C2W Scheduler - Spiegazione della connessione a Web Bridge

Quando l'utilità di pianificazione è abilitata, invia richieste API al bridge di chiamate tramite l'interfaccia di loopback. È pertanto necessario che l'utilità di pianificazione venga distribuita in un Meeting Server che ospita anche un Call Bridge. Non è possibile configurare l'utilità di pianificazione per l'utilizzo di un bridge di chiamate remoto.

Le connessioni C2W vengono stabilite a ciascun bridge Web in modo simile a come il bridge di chiamate stabilisce anche una connessione C2W a ciascun bridge Web. Non è necessaria alcuna configurazione esplicita per abilitare la connessione tra l'utilità di pianificazione e il bridge di chiamate, in quanto questa operazione viene eseguita automaticamente sull'interfaccia di loopback. Analogamente, le connessioni C2W sono tutte automatiche, ma è necessario configurare un trust bundle tra l'utilità di pianificazione e i Web Bridge.



Connessioni all'utilità di pianificazione:

1. Configurare l'attendibilità C2W:

C2W è una connessione WebSocket basata su TLS stabilita dall'utilità di pianificazione a ciascun Web Bridge. In questa release, ogni utilità di pianificazione deve essere in grado di connettersi a ogni Web Bridge in un cluster. L'utilità di pianificazione richiede la configurazione di un certificato client e di una chiave da utilizzare per questa connessione. Poiché l'utilità di pianificazione deve essere eseguita su un server che dispone anche di un bridge di chiamate con percorso comune, è possibile utilizzare il certificato del bridge di chiamate e il certificato di attendibilità C2W per il servizio dell'utilità di pianificazione per semplificare la distribuzione. In questo modo si garantisce che il certificato utilizzato sia già incluso nell'attendibilità C2W del bridge Web.

A tale scopo, creare un certificato e caricarlo nel server di riunione tramite il protocollo SFTP (Secure File Transfer Protocol) oppure utilizzare i comandi MMP PKI (Public Key Infrastructure) per creare un certificato.

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

Dove BUN344748.cer è un certificato di catena completa. Il servizio Utilità di pianificazione deve offrire un certificato di concatenamento completo quando si stabilisce una connessione protetta ai server Web Bridge.

È importante che l'utilità di pianificazione sia in grado di considerare attendibile ogni Web Bridge a cui si connette. In questo modo, tutti i certificati di Web Bridge vengono raggruppati e il pacchetto di Web Bridge viene considerato attendibile dall'utilità di pianificazione.

Configurare l'utilità di pianificazione con il comando: `scheduler c2w trust webbridge_bundle.cer`

Ad esempio: `scheduler c2w trust wbundle.cer`, dove `wbundle.cer` è un bundle di attendibilità di tutti i certificati di Web Bridge.

È inoltre necessario che il Web Bridge sia in grado di considerare attendibile l'utilità di

pianificazione. Includere quindi tutti i certificati dell'utilità di pianificazione e disporre del pacchetto di pianificazione attendibile di Web Bridge: `webbridge3 c2w trust`
Tutti i certificati necessari per le utilità di pianificazione e i bridge di chiamata possono essere inclusi nella .

Ad esempio, `webbridge3 c2w trust schedulerbun.cer` , dove `schedulerbun.cer` è un bundle di tutti i certificati dell'utilità di pianificazione e dei certificati del bridge di chiamate.

```
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>
```

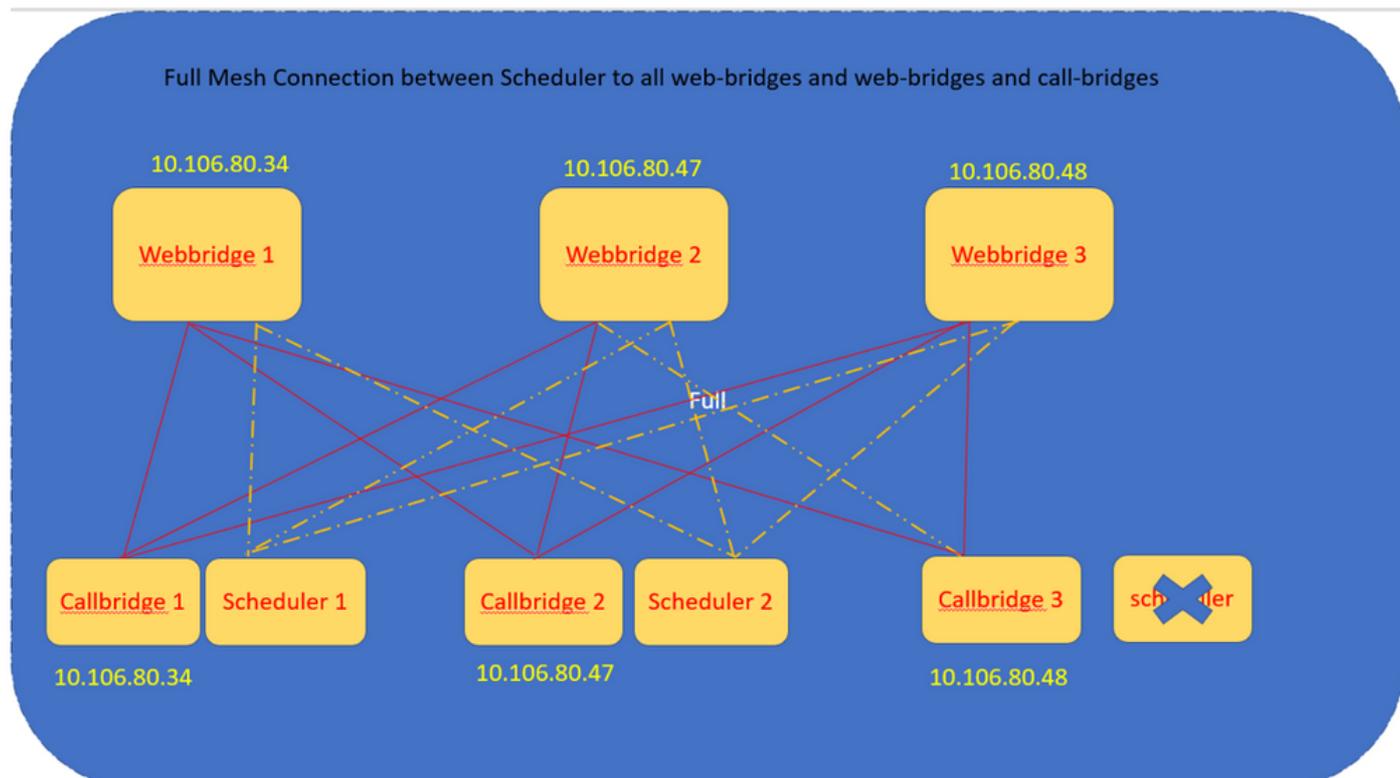
L'utilità di pianificazione mantiene connessioni a rete completa con tutti i Web Bridge. In questo scenario la distribuzione ha:

3 bridge di chiamata

3 bridge Web

2 Scheduler

Tutti i ponti di chiamata parlano con tutti i ponti Web. Gli scheduler 1 e 2 riconoscono il web-bridge 3 perché il web-bridge 3 è stato presentato al servizio di scheduler nella chiamata API iniziale effettuata a Call Bridge quando lo scheduler è abilitato.



È inoltre possibile configurare l'interfaccia HTTPS dell'utilità di pianificazione. L'utilità di pianificazione dispone di una propria interfaccia HTTPS che, se abilitata, può essere utilizzata per configurare le riunioni dell'utilità di pianificazione con le relative API. Di seguito sono riportati i comandi da configurare:

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

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

scheduler https listen a 9443

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

Utilità di pianificazione configurata su 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 wbundle.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
```

Utilità di pianificazione abilitata su 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>
```

Utilità di pianificazione abilitata su 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>
```

I frammenti di log mostrano:

L'elenco dei bridge Web configurati viene recuperato dall'utilità di pianificazione tramite le API di bridge di chiamata. Le connessioni C2W permanenti vengono stabilite a ciascun bridge Web in modo simile al modo in cui il bridge di chiamate stabilisce anche una connessione C2W a ciascun bridge Web.

Servizio Utilità di pianificazione abilitato:

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

L'utilità di pianificazione esegue una query API sul bridge di chiamate, un elenco di chiamate configurate del bridge Web estratte dal servizio di pianificazione tramite chiamata 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

Connessione tentata da C2W per la connessione a tutti i Web bridge:

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

Il servizio Scheduler si connette a Web Bridge tramite C2W e fornisce la scheda Scheduler:

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**

L'utilità di pianificazione mantiene le connessioni FULL MESH con tutti i bridge Web. Questa distribuzione include:

3 ponti di chiamata

3 ponti Web

2 Scheduler

Tutti i ponti di chiamata parlano con tutti i ponti Web. Le utilità di pianificazione 1 e 2 riconoscono il Web Bridge 3 perché il Web Bridge 3 è stato presentato al servizio Utilità di pianificazione al momento della chiamata API iniziale effettuata quando l'utilità di pianificazione è attivata.

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

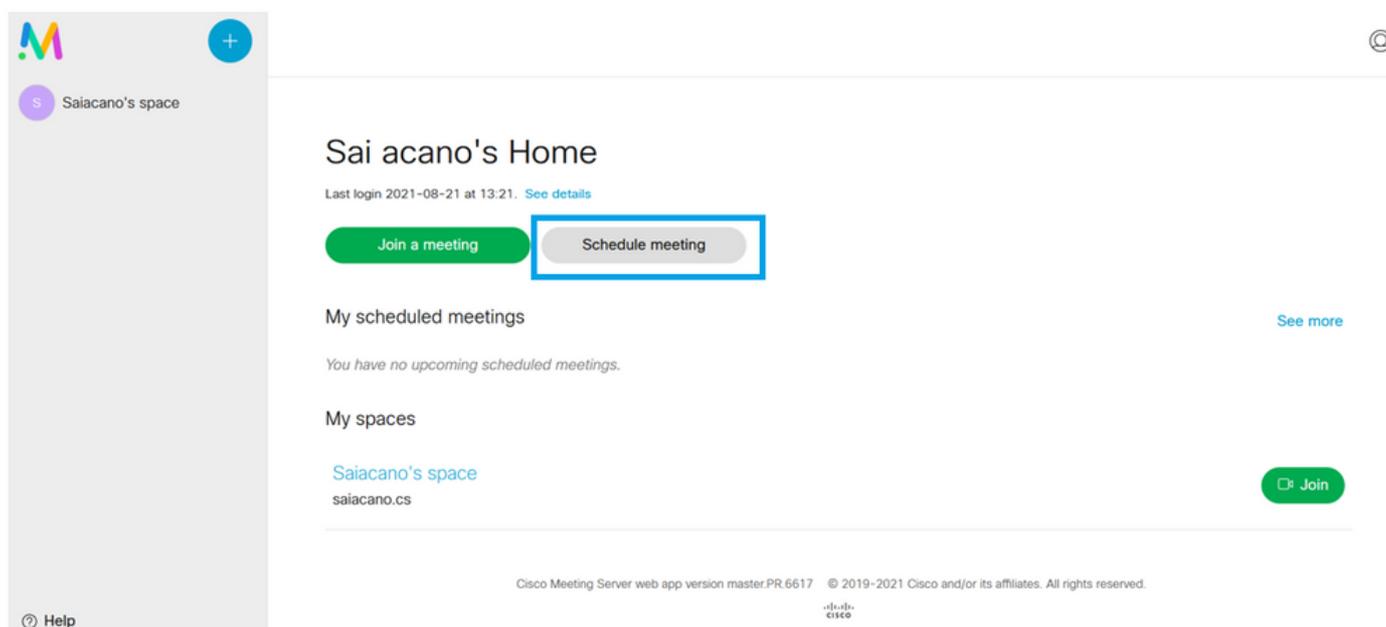
Aug 21 11:53:29.015 daemon.info cms1 scheduler_backend[2056]: INFO C2WService - Connecting to webBridge=10.106.80.48:8443

Stato scheduler:

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

Nota: è necessario eseguire l'accesso per poter accedere alla funzionalità di pianificazione e non è disponibile per la pagina iniziale Guest/Partecipa utenti.

Dopo aver configurato l'utilità di pianificazione, l'app Web client pianifica una scheda riunione.



Pianifica riunione (facoltativo)

Nota: questa è la configurazione specifica dell'ambiente.

Inoltre, è possibile configurare una **CoSpaceTemplates** per assegnarlo alla riunione. **CoSpaceTemplates** fornisce all'organizzatore e al partecipante i metodi di accesso alla riunione.

Creare un modello di CoSpace:

Table view XML view

Object configuration	
name	CoSpaceTemp-Scheduler
callProfile	19bb9c44-fb13-4acf-92fd-4bc333f745d8
callLegProfile	157b2822-8c03-4684-8675-431823a7dc93
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"/>	19bb9c44-fb13-4acf-92fd-4bc333f745d8	Choose - present
callLegProfile	<input type="checkbox"/>	157b2822-8c03-4684-8675-431823a7dc93	Choose - present
dialInSecurityProfile	<input type="checkbox"/>		Choose
defaultAccessMethodTemplate	<input type="checkbox"/>		GUID (none available)
<input type="button" value="Modify"/>			

Creare un modello di metodo di Access e assegnarlo a un CoSpaceTemplates:

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

Table view XML view

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

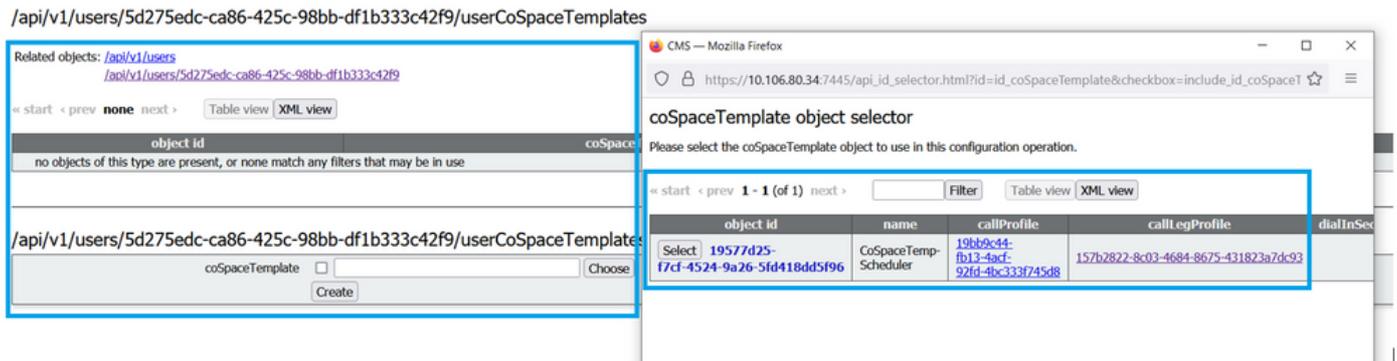
Assegnare un ulteriore metodo di accesso se si dispone di:

Object configuration	
name	InternalAccessMeth
uriGenerator	\$.host
callLegProfile	2e287c15-8908-43cd-b725-12c4bb502578

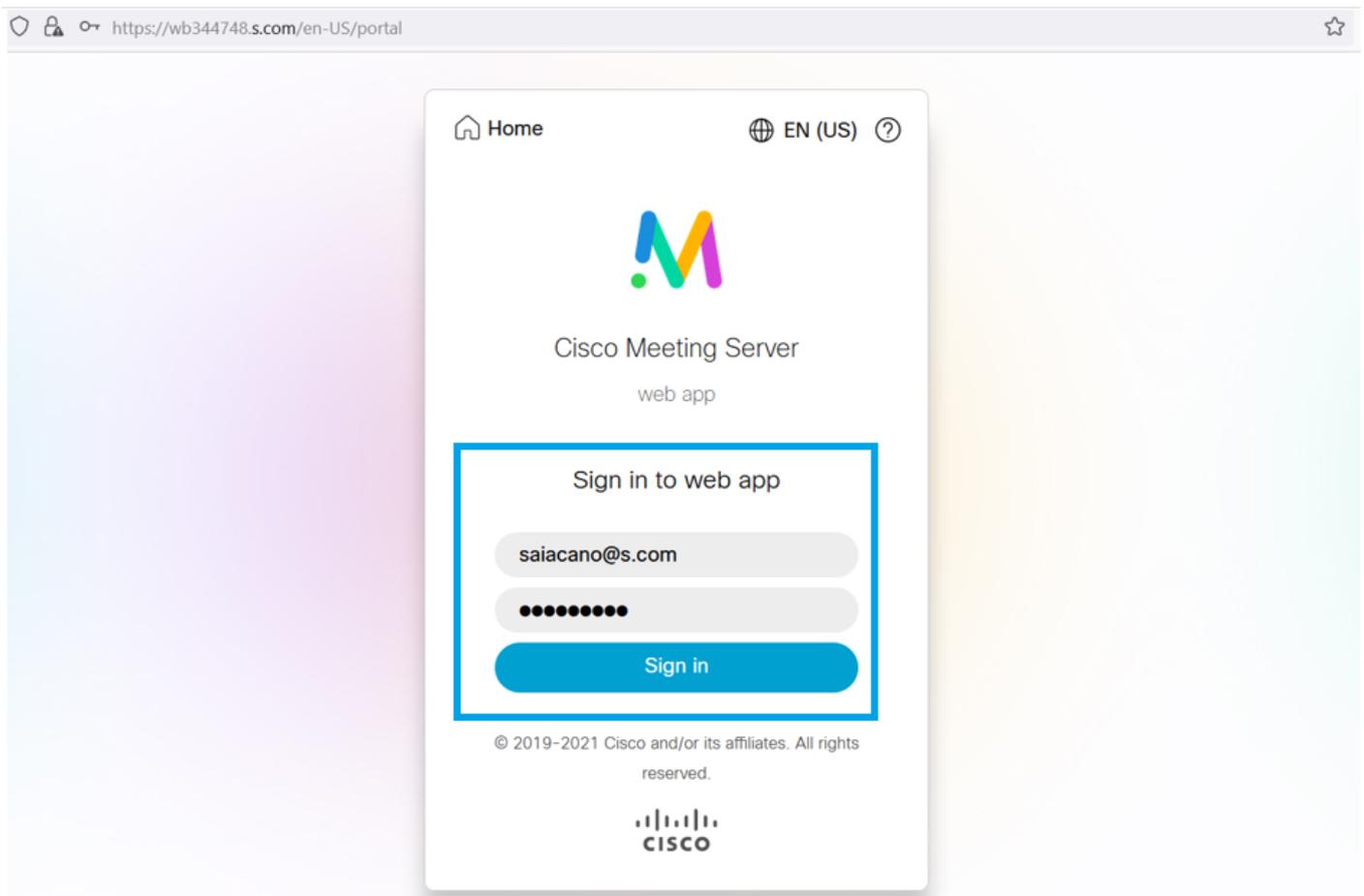
/api/v1/coSpaceTemplates/19577d25-f7cf-4524-9a26-5fd418dd5f96/accessMethodTemplates/382effbb-dcf4-45a7-a50f-c16322819bb1

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

È ora possibile assegnare questo **CoSpaceTemplates** a un utente LDAP. Ai fini del test, assegnarlo a 1 utente.



Una volta assegnato il modello all'utente LDAP. Accedi all'app Web per pianificare una riunione.



Dopo che l'utente ha effettuato l'accesso, fare clic su **Schedule meeting** per pianificare una riunione.

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

Assegnare un nome alla riunione appena pianificata e selezionare una CoSpace già esistente o crearne uno nuovo.

Schedule a meeting

Step 1 of 3

General

Name:

Space:

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

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

Scegliere il CoSpace modello creato in precedenza:

Schedule a meeting

Step 1 of 3

General

Name:

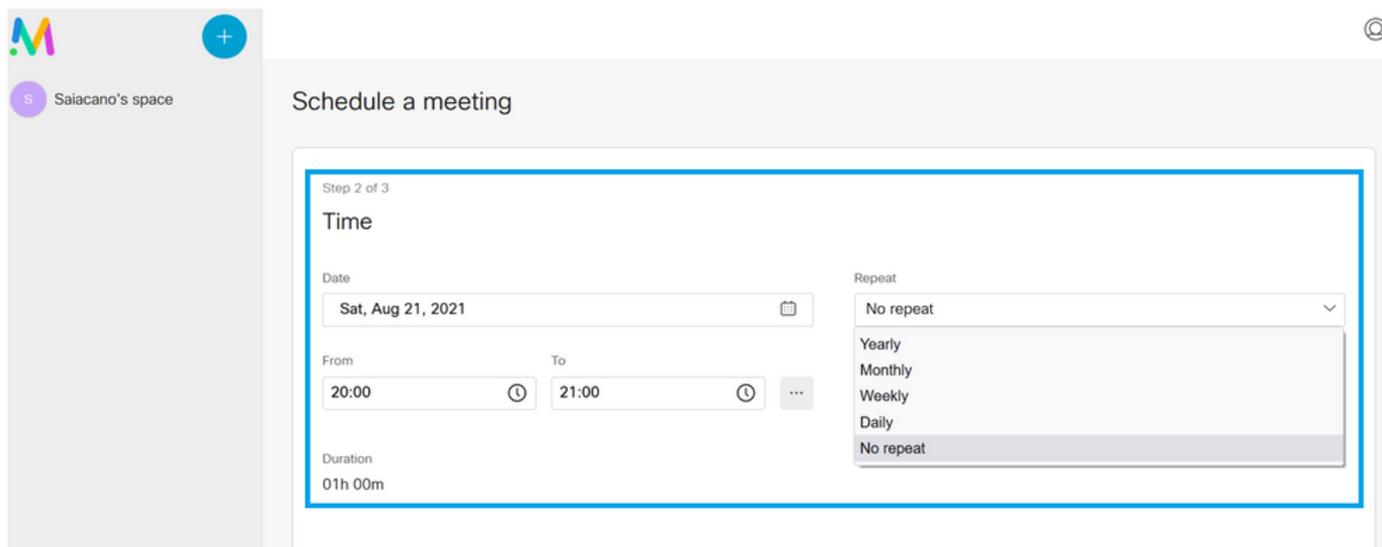
Space:

Template:

- CoSpaceTemp-Scheduler
- CST-External/Internal Access

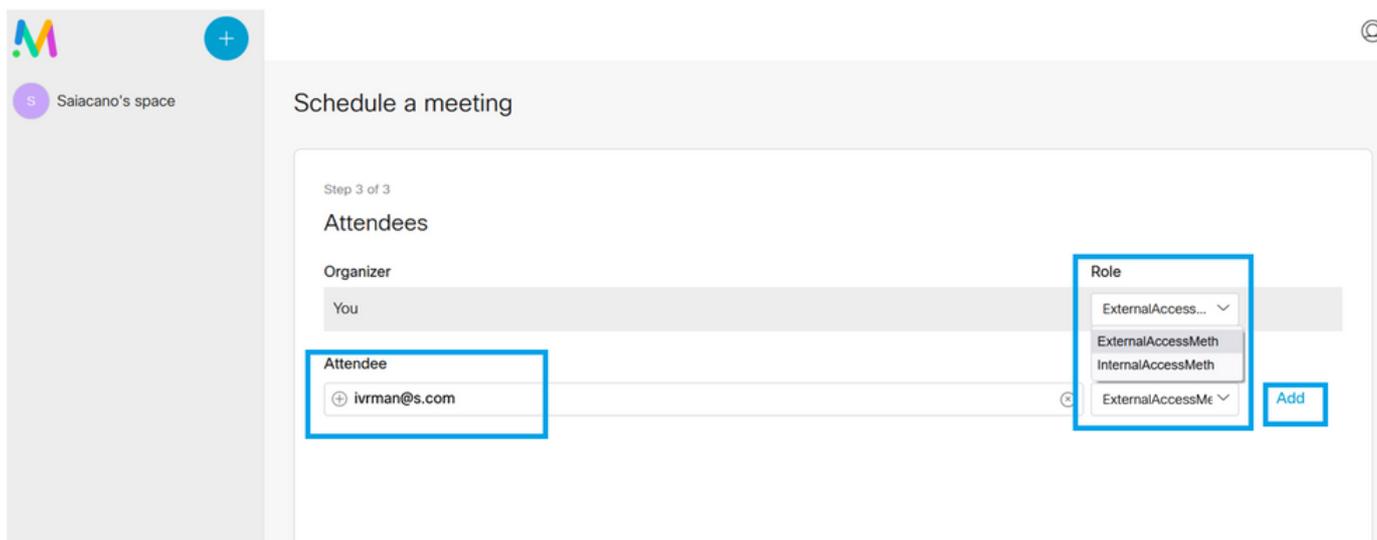
[Cancel](#) [Next >](#)

Clic **Next** e impostare una pianificazione riunione (ora/data/ripetizione o ad-hoc) come mostrato nell'immagine.



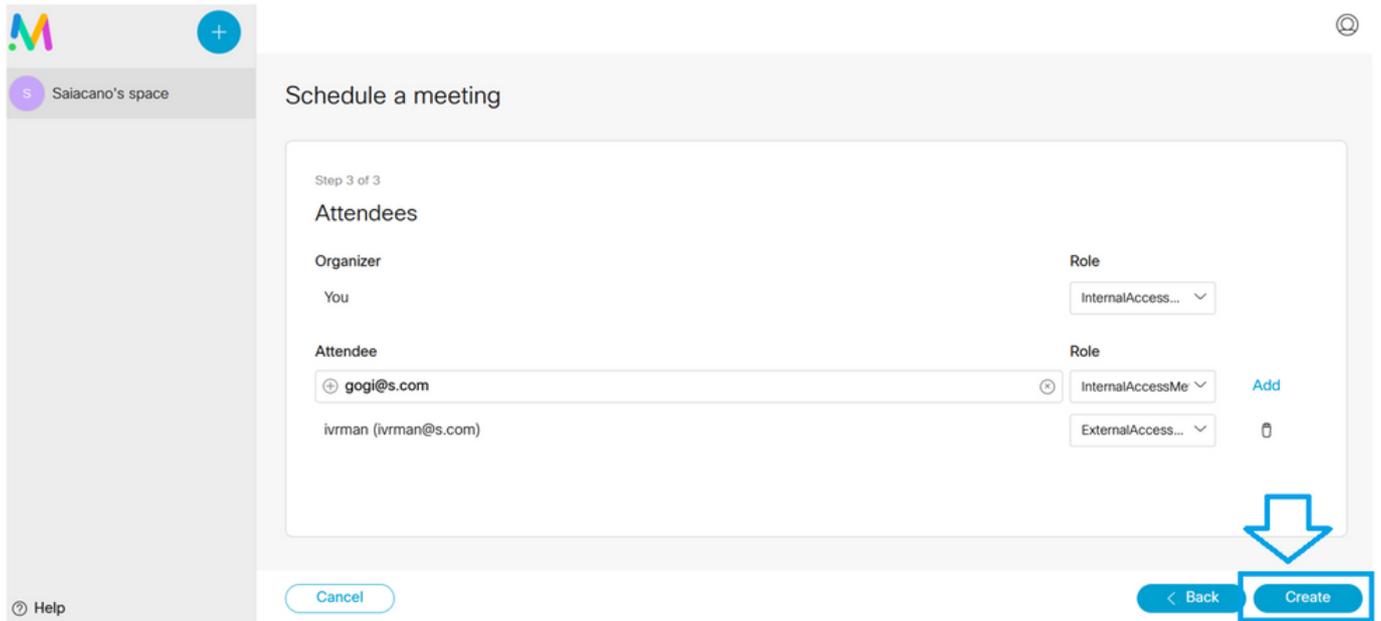
The screenshot shows the 'Schedule a meeting' interface in a web application. The left sidebar displays the user's profile and the name of the space, 'Saiacano's space'. The main content area is titled 'Schedule a meeting' and shows 'Step 2 of 3'. The 'Time' section includes a 'Date' field set to 'Sat,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

Aggiungere i partecipanti nella pagina successiva. In questa finestra è possibile definire quale partecipante dispone di un determinato metodo di accesso.

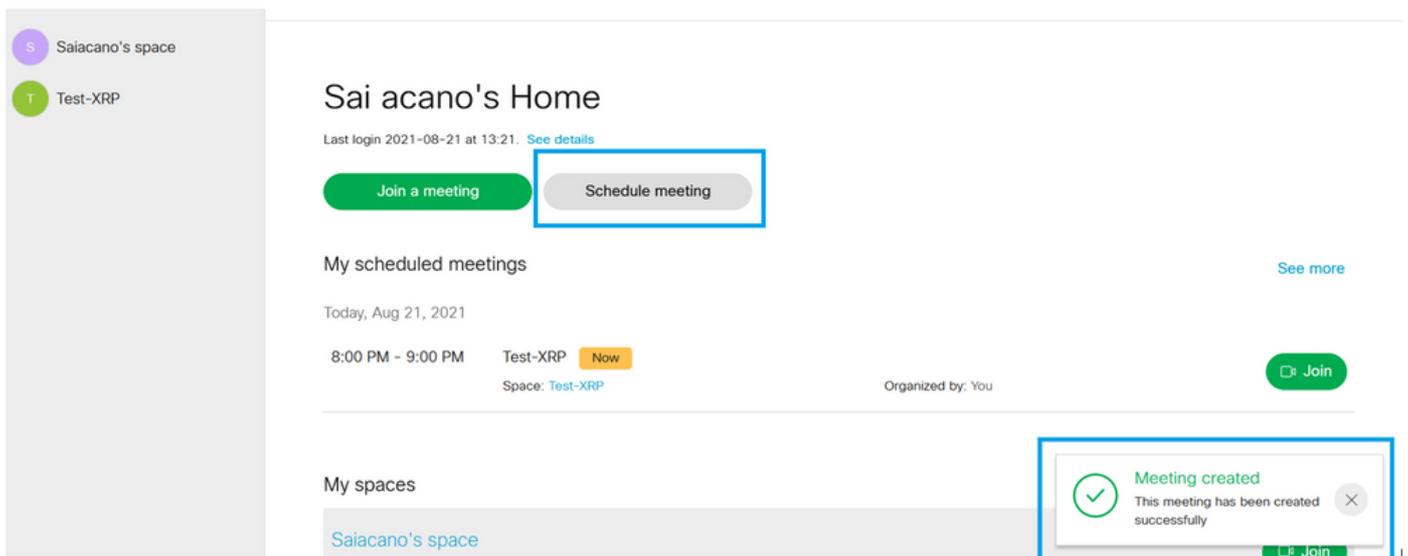


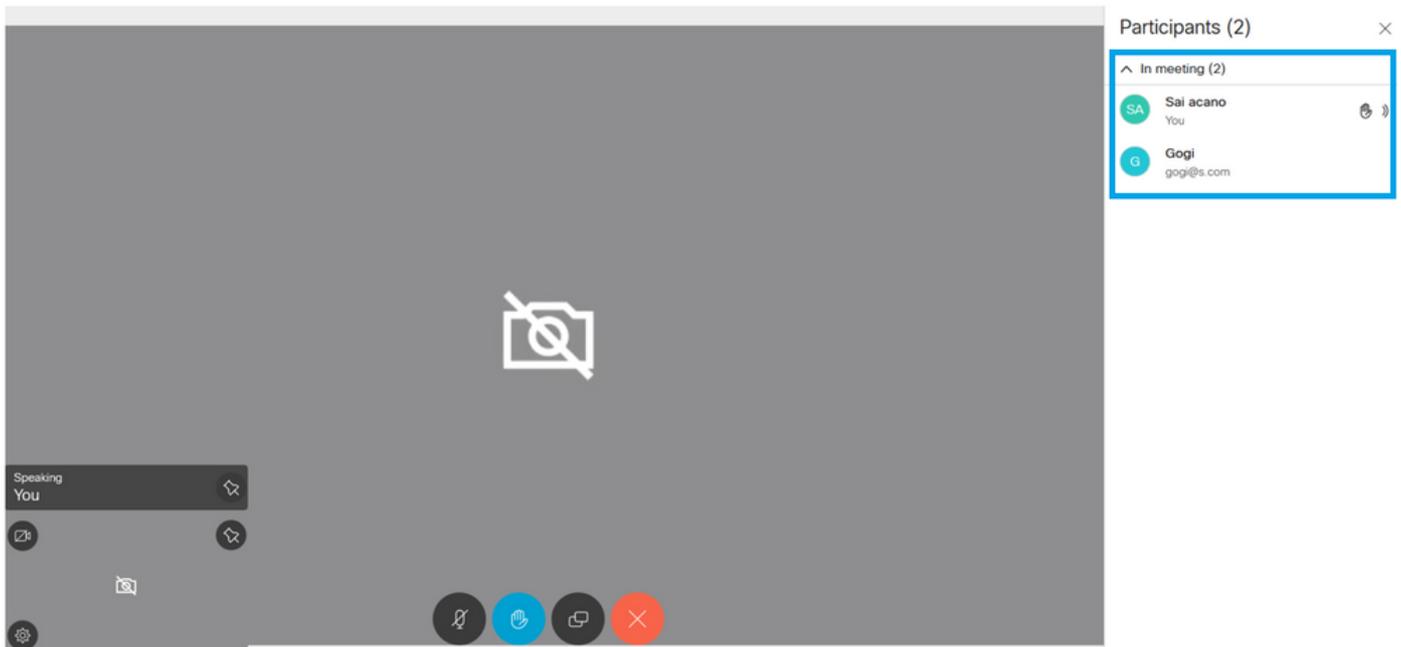
The screenshot shows the 'Schedule a meeting' interface in a web application, 'Step 3 of 3'. The left sidebar is the same as in the previous image. The main content area is titled 'Schedule a meeting' and shows 'Attendees'. The 'Organizer' is 'You'. An 'Attendee' field contains the email 'ivrman@s.com'.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

Pianificare una riunione e fare clic su **Create** per popolare l'app web.



È quindi possibile fare clic su **Join a meeting** o **Schedule meeting** per avviare una riunione come illustrato nell'immagine.





La chiamata pianificata si connette a un cluster di 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" [less] (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 [less] (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

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

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

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).