# CMS-planner configureren en een vergadering over de webapp plannen

## Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Configureren Een vergadering plannen (optioneel) Verifiëren Problemen oplossen

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco Meeting Server (CMS) Scheduler kunt configureren op CMS 3.3 en hoe u een vergadering kunt plannen.

## Voorwaarden

#### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Gespreksbridge
- Webbridge

#### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- CMS versie 3.3
- Cisco-vergaderbeheer (CMM)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

CMS versie 3.3 introduceert de mogelijkheid om vergaderingen te plannen en komende vergaderingen te zien in de web-app. Web app gebruikers kunnen vergaderingen plannen, de geplande vergaderingen wijzigen, en deelnemers via e-mail op de hoogte stellen.

**Opmerking**: in versie 3.4 werd de Scheduler-component als een volledig ondersteunde functie op Meeting Server 1000 en gevirtualiseerde implementaties uitgebracht. Versie 3.5 introduceert de ondersteuning voor Scheduler op Meeting Server 2000. Het wordt nu ondersteund op Meeting Server 1000, Meeting Server 2000 en Meeting Server op gevirtualiseerde implementaties.

**Opmerking**: de plannercomponent verwijdert de tijdelijke ruimtes die worden gemaakt wanneer u de vergadering plant door een interne taak die elke 24 uur draait op 1:15 GMT. Als de vergadering 24 uur of langer heeft geduurd voordat de taak wordt uitgevoerd, wordt de tijdelijke ruimte verwijderd.

## Configureren

De web app is geconfigureerd zonder een planner zoals in de afbeelding.



De planner is een bètacomponent van CMS 3.3. De opdracht New Mainboard Management Processor (MMP) is ingesteld om de planner te configureren die gemarkeerd is zoals in de afbeelding.

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>

Scheduler C2W - Web Bridge Connection toegelicht

Wanneer de planner is ingeschakeld, doet deze API-aanvragen bij de Call Bridge via de loopbackinterface. Het is daarom een vereiste dat de planner wordt opgesteld op een vergaderserver die ook een Call Bridge host. Het is niet mogelijk om de planner te configureren om een externe Call Bridge te gebruiken.

C2W-verbindingen worden tot stand gebracht met elke webbridge, zoals bij de Call Bridge ook een C2W-verbinding met elke webbridge wordt gemaakt. Er is geen expliciete configuratie vereist om de verbinding tussen de planner en Call Bridge mogelijk te maken omdat dit automatisch gebeurt via de loopback-interface. Op dezelfde manier zijn de C2W verbindingen allemaal automatisch, maar het is noodzakelijk om een vertrouwensbundel tussen de planner en Web Bridges te vormen.



Scheduler-verbindingen:

1. C2W-vertrouwen configureren:

C2W is een op TLS gebaseerde WebSocket-verbinding die vanaf de planner tot elke Web Bridge is gemaakt. In deze release moet elke planner verbinding kunnen maken met elke webbridge in een cluster. De planner vereist de configuratie van een clientcertificaat en sleutel die voor deze verbinding worden gebruikt. Aangezien de Scheduler moet werken op een server die ook een colocale Call Bridge heeft, is het mogelijk om het Call Bridge certificaat en C2W trust cert te gebruiken voor de Scheduler service voor een eenvoudige implementatie. Dit waarborgt dat het gebruikte certificaat reeds in het vertrouwen van de Brug C2W van het Web wordt omvat.

Om dit te doen, maak een certificaat en upload het naar de Meeting Server via Secure File Transfer Protocol (SFTP) of gebruik de Public Key Infrastructure (PKI) MMP-opdrachten om een certificaat te maken.

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

Waar BUN344748.cer is een volledige keten certificaat. Een volledig kettingcertificaat moet worden aangeboden door de Scheduler-dienst wanneer u een beveiligde verbinding met Web Bridge-servers tot stand brengt.

Het is belangrijk voor de planner om op elke Webbrug te kunnen vertrouwen het met verbindt. Dus bundel alle Web Bridge certificaten en hebben de plannertrust Web Bridge Bundle.

Configureer de planner met de opdracht: scheduler c2w trust webbridge\_bundle.cer

Voorbeeld: scheduler c2w trust wbbundle.cer, waarbij wbbundle.cer is een bundel vertrouwen van alle Web Bridge-certificaten.

Het is ook noodzakelijk dat de Web Bridge de planner kan vertrouwen. Dus bundel alle plannercertificaten en heb Web Bridge trust Scheduler Bundle:webbridge3 c2w trust Alle vereiste certificaten voor zowel planners als Call Bridges kunnen worden opgenomen in de .

Voorbeeld, webbridge3 c2w trust schedulerbun.cer, waarbij schedulerbun.cer is een bundel van alle plannercertificaten en Call Bridge-certificaten.

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	1	none
cms1>		

De planner onderhoudt volledige netwerkverbindingen met alle Web Bridges. In dit scenario heeft de implementatie:

- 3 oproepbruggen
- 3 Webbruggen
- 2 Schedulers

Alle Call Bridges praten met alle Web Bridges. Schedulers 1 en 2 zijn op de hoogte van webbridge 3 omdat web-bridge 3 werd gepresenteerd aan de plannerservice in de eerste API-oproep naar Call Bridge wanneer de planner is ingeschakeld.



U kunt ook de planner HTTPS-interface configureren. De planner heeft zijn eigen HTTPS-interface die, indien ingeschakeld, kan worden gebruikt om planner-vergaderingen met de planner API's te configureren. Hier zijn de te configureren opdrachten:

```
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
Scheduler geconfigureerd op CMS 1:
cms1> scheduler https listen a 9443
```

```
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: C2W full chain of certificates verifies correctly
SUCCESS: scheduler enabled
```

Scheduler ingeschakeld op 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

Planner ingeschakeld op 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
cme?		

De logbestanden tonen:

De lijst van geconfigureerde Web Bridges wordt door de planner opgehaald met behulp van de Call Bridge API's. Persistente C2W-verbindingen worden tot stand gebracht met elke webbridge, vergelijkbaar met de manier waarop de Call Bridge ook een C2W-verbinding met elke webbridge tot stand brengt.

Scheduler-service ingeschakeld:

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

De planner voert een API-query uit naar Call Bridge, een lijst van webbruggen die zijn geconfigureerd voor oproepen die door de plannerservice worden opgeroepen via API-aanroep:

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

C2W probeert verbinding te maken met alle webbruggen:

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

#### De plannerservice maakt verbinding met Web Bridges VIA C2W en biedt plannertabblad:

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

De planner onderhoudt de volledige verbindingen van het netwerk met Alle webbruggen. Deze implementatie heeft:

- 3 gespreksbruggen
- 3 webbruggen
- 2 Schedulers

Alle Call Bridges praten met alle Web Bridges. Schedulers 1 en 2 zijn op de hoogte van Web Bridge 3 omdat Web Bridge 3 werd gepresenteerd aan de Scheduler-service op het moment van de initiële API-oproep die werd gedaan wanneer de planner is ingeschakeld.

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

#### Schedulerstatus:



**Opmerking**: U moet inloggen om toegang te krijgen tot de plannerfunctionaliteit en deze is niet beschikbaar voor de landingspagina voor Gast/Join-gebruikers.

Nadat Scheduler is geconfigureerd, plant de client web app een meeting tabblad.

M 🙂		Q
Saiacano's space	Sai acano's Home Last login 2021-08-21 at 13:21. See details Join a meeting Schedule meeting	
	My scheduled meetings You have no upcoming scheduled meetings.	See more
	My spaces	
	Saiacano's space saiacano.cs	🕞 Join
⑦ Help	Cisco Meeting Server web app version master/PR.6617  © 2019-2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.	

#### Een vergadering plannen (optioneel)

Opmerking: dit is uw specifieke configuratie voor de omgeving.

Daarnaast kunt u een **cospaceTemplatesom** het aan de vergadering toe te wijzen. **cospaceTemplates** verstrekt de methodes van de vergaderingstoegang aan de organisator en de deelnemer.

#### Een CoSpace-sjabloon maken:

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		CoSpaceTemp-Scheduler		- present	
description		CST-External/Internal Access		- present	
callProfile		19bb9c44-fb13-4acf-92fd-4bc333f745d8	Choose	- present	
callLegProfile		157b2822-8c03-4684-8675-431823a7dc93	Choose	- present	
dialInSecurityProfile			Choose		
defaultAccessMethodTemplate			GUID (n	one available)	
	Mo	odify			

Maak een toegangsmethodemalplaatje en wijs het toe aan een CoSpaceTemplates:

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

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

/api/v1/coSpaceTemplates/19577d25-f7cf-4524-9a26-5fd418dd5f96/accessMethodTemplates/72d4029d-c70b-4b9c-a3d5-03f0800cf710						
name		ExternalAccessMeth		- present		
uriGenerator		\$.guest		- present		
callLegProfile		092771c9-5c3e-43b2-89cb-0dff8294fa1d	Choose	- present		
generateUniqueCallId		true v - present				
dialInSecurityProfile			Choose			
scope		<unset> v</unset>				
	Mo	dify				

Wijs extra toegangsmethode toe als u:

Object configuration				
name	Inter	nalAccessMeth		
uriGenerator	\$.ho	st		
callLegProfile	2e28	7c15-8908-43cd-b725-12c4bb502578		
/api/v1/coSpaceTemplates/19577d2	5-f7	cf-4524-9a26-5fd418dd5f96/acc	essMe	thodTemplates/382effbb-dcf4-45a7-a50f-c16322819bb1
name		InternalAccessMeth		- present
uriGenerator		\$.host		- present
callLegProfile		2e287c15-8908-43cd-b725-12c4bb502578	Choose	- present
generateUniqueCallId		<unset> v</unset>		
dialInSecurityProfile			Choose	
scope		<unset> v</unset>		

U kunt dit nu toewijzen **CoSpaceTemplates** naar een LDAP-gebruiker. Voor testdoeleinden aan 1 gebruiker toewijzen.

/api/v1/users/5d275edc-ca86-425c-98bb-df1b333c42f9/userCoSpaceTemplate	S					
Related objects: /api/v1/users	🐸 CMS — Mozilla Firefox				- C	X L
/api/v1/users/5d275edc-ca86-425c-98bb-df1b333c42f9	O A https://10.106.80.34:7445/a	api_id_selector.html	l?id=id_coSpaceTe	mplate&checkbox=include_id	_coSpaceT	☆ ≡
« start < prev none next > Table view XML view	coSpaceTemplate object se	elector				
object id coSpace no objects of this type are present, or none match any filters that may be in use	Please select the coSpaceTemplate obje	ect to use in this conf	figuration operation	L.		
	« start < prev <b>1 - 1 (of 1)</b> next >	Filte	er Table view	XML view		[
	object id	name	callProfile	callLegProfile		dialInSec
/api/v1/users/5d2/5edc-ca86-425c-98bb-df1b333c42f9/userCoSpaceTemplate	Select 19577d25- f7cf-4524-9a26-5fd418dd5f96	CoSpaceTemp- Scheduler	<u>bb9c44-</u> <u>13-4acf-</u> !fd-4bc333f745d8	157b2822-8c03-4684-8675-431	1823a7dc93	-
Create						

Zodra de sjabloon is toegewezen aan de LDAP-gebruiker. Meld je aan bij de web app om een vergadering te plannen.

https://wb344748. <b>s.com</b> /en-US/portal			\$
	G Home	⊕ EN (US) ⑦	
		M	
	Cisco	Meeting Server	
		web app	
	Sign	in to web app	
	saiacano@s	.com	
		Sign in	
	© 2019-2021 Cise	co and/or its affiliates. All rights reserved.	
		cisco	

Klik nadat de gebruiker is aangemeld op Schedule meeting om een vergadering te plannen.

s Saiacano's space			
Test-XRP	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	D: Join
	My spaces		Meeting created This meeting has been created
	Saiacano's space		Join

Geef een naam aan de zojuist geplande vergadering en selecteer een **cospace** die reeds bestaat of een nieuwe creëert.

	Step 1 of 3			
	General			
	Name			
	Test-XRP			
	Space		Template	
	Create a space for this meeting	$\sim$	Select a space template	
	Create a space for this meeting			
	Use an existing space for this meeting Saiacano's space			

Kies de cospace sjabloon die u eerder hebt gemaakt:

M 💿				0
5 Saiacano's space	Schedule a meeting			
	Step 1 of 3 General Name Test-XRP			
	Space Create a space for this meeting	~	Template CoSpaceTemp-Scheduler CST-External/Internal Access	-
⑦ Help	Cancel		Next	>

I

Klik Next en stel een vergaderschema in (tijd/datum/herhaling of ad hoc) zoals in de afbeelding.

s Saiacano's space	Schedule a meeting	I			
	Step 2 of 3				
	Time				
	Date			Repeat	
	Sat, Aug 21, 2021			No repeat	~
	From	То		Yearly Monthly	
	20:00	() 21:00	•••	Weekly	
				Daily	
	Duration			No repeat	

Voeg deelnemers toe op de volgende pagina. Hier kunt u bepalen welke deelnemer welke toegangsmethode heeft.

M 🕒			Q
Saiacano's space	Schedule a meeting		
	Step 3 of 3 Attendees		
	Organizer	Role	
	You	ExternalAccess ~	
		ExternalAccessMeth	
	Attendee	 InternalAccessMeth	
	⊕ ivrman@s.com	 ExternalAccessMe ~	Add

Plan een vergadering en klik op create om te vullen op de web app.

M 🕘		Q
Saiacano's space	Schedule a meeting	
	Step 3 of 3 Attendees	
	Organizer	Role
	You	InternalAccess ~
	Attendee	Role
	⊕ gogi@s.com	⊗ InternalAccessMer ✓ Add
	ivrman (ivrman@s.com)	ExternalAccess 🗡 🗍
		$\overline{\nabla}$
⑦ Help	Cancel	< Back Create

U kunt dan op klikken Join a meeting of Schedule meetingom een vergadering te openen zoals in de afbeelding.

s Saiacano's space			
Test-XRP	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		Meeting created This meeting has been created
	Saiacano's space	-	



De geplande oproep maakt verbinding met een cluster van CMS:

Logs 🔽

## cisco

Status 🔻 Configuration 🔻

#### Active Calls

Filter		Set Show only calls with alarms Set
	Conference: Test-XR	P 2 active calls; 1 local participant; 1 remote participant)
	distributed call to "C	LB1" [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	06b103190000002@10.106.80.34
	SIP call ID	163436f9-62d2-4ce2-8e52-0e4ffaf1c812
	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

## Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

### Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

#### Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.