Configurar o Agendador do CMS e Agendar uma Reunião no Aplicativo Web

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Informações de Apoio Configurar Agendar uma reunião (opcional) Verificar Troubleshoot

Introduction

Este documento descreve como configurar o Agendador do Cisco Meeting Server (CMS) no CMS 3.3 e como agendar uma reunião.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Call Bridge
- Ponte da Web

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- CMS Versão 3.3
- Cisco Meeting Management (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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

aplicativo Web. Os usuários do aplicativo Web podem agendar reuniões, modificar as reuniões agendadas e notificar os participantes por email.

Observação: na versão 3.4, o componente Agendador foi lançado como um recurso totalmente suportado nas implantações do Meeting Server 1000 e Virtualized. A versão 3.5 apresenta o suporte para Agendador no Meeting Server 2000. Agora, ele tem suporte no Meeting Server 1000, Meeting Server 2000 e Meeting Server em implantações virtualizadas.

Observação: o componente agendador exclui os espaços temporários criados quando você agenda a reunião por meio de uma tarefa interna que é executada a cada 24 horas à 1h15 GMT. Se a reunião tiver terminado 24 horas ou mais antes da execução da tarefa, o espaço temporário será removido.

Configurar

O aplicativo Web é configurado sem um agendador como mostrado na imagem.

Μ		Q
S Saiacano's space		
	Sai acano's Home	
	Last login 2021-08-21 at 09:36. See details	
	Join a meeting	
	My spaces	
	Saiacano's space saiacano.cs	Join
	Cisco Meeting Server web app version master.PR.6617 © 2019-2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.	

O agendador é um componente beta do CMS 3.3. O novo comando MMP (Mainboard Management Processor) é configurado para configurar o agendador destacado como mostrado na imagem.

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>

Agendador C2W - Explicação da conexão com a Web Bridge

Quando o agendador está habilitado, ele faz solicitações de API para a Call Bridge pela interface de loopback. Portanto, é um requisito que o agendador seja implantado em um Servidor de Reunião que também hospede uma Call Bridge. Não é possível configurar o agendador para usar um Call Bridge remoto.

As conexões C2W são estabelecidas para cada Web Bridge da mesma forma que a Call Bridge também estabelece uma conexão C2W para cada Web Bridge. Nenhuma configuração explícita é necessária para habilitar a conexão entre o agendador e a Call Bridge, pois isso acontece automaticamente na interface de loopback. Da mesma forma, as conexões C2W são todas automáticas, mas é necessário configurar um pacote confiável entre o agendador e as bridges da Web.



Conexões do Agendador:

1. Configurar confiança do C2W:

O C2W é uma conexão WebSocket baseada em TLS estabelecida a partir do agendador para cada Web Bridge. Nesta versão, cada agendador precisa ser capaz de se conectar a cada Web Bridge em um cluster. O agendador requer a configuração de um certificado e uma chave de cliente para ser usado nesta conexão. Como o Agendador deve ser executado em um servidor que também tenha uma Call Bridge compartilhada, é possível usar o certificado Call Bridge e o certificado de confiança C2W para o serviço Agendador para facilitar a implantação. Isso garante que o certificado usado já esteja incluído na confiança C2W do Web Bridge.

Para fazer isso, crie um certificado e carregue-o no Servidor de Reunião via SFTP (Secure File Transfer Protocol) ou use os comandos MMP da PKI (Public Key Infrastructure) para criar um certificado.

scheduler c2w certs CB344748.key BUN344748.cer

Onde BUN344748.cer é um certificado de cadeia completa. Um certificado de cadeia completo deverá ser oferecido pelo serviço Agendador quando você estabelecer uma conexão segura com servidores Web Bridge.

Éimportante que o agendador possa confiar em cada Web Bridge à qual se conecta. Portanto, empacote todos os certificados de Web Bridge e faça com que o agendador confie no pacote de Web Bridge.

Configure o agendador com o comando: scheduler c2w trust webbridge_bundle.cer

Por exemplo: scheduler c2w trust wbbundle.cer, where wbbundle.cer é um pacote de confiança de todos os certificados de Web Bridge.

Também é necessário que a Ponte da Web possa confiar no agendador. Portanto, empacote todos os certificados do agendador e tenha o Pacote do agendador confiável de Web

Bridge:webbridge3 c2w trust

Todos os certificados necessários para agendadores e Call Bridges podem ser incluídos no .

Por exemplo, webbridge3 c2w trust schedulerbun.cer , where schedulerbun.cer é um pacote de todos os certificados de agendador e certificados de Call Bridge.

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>		

O agendador mantém conexões Full mesh com todas as bridges da Web. Neste cenário, a implantação tem:

- 3 pontes de chamada
- 3 pontes da Web
- 2 Agendadores

Todas as Call Bridges se comunicam com todas as Web Bridges. Os agendadores 1 e 2 reconhecem a ponte da Web 3 porque a ponte da Web 3 foi apresentada ao serviço do agendador na chamada de API inicial feita para a ponte de chamada quando o agendador está habilitado.



Você também pode configurar a interface HTTPS do agendador. O agendador tem sua própria interface HTTPS que, se habilitada, pode ser usada para configurar reuniões do agendador com as APIs do agendador. Aqui estão os comandos para configurar:

```
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
Agendador configurado no CMS 1:
cms1> scheduler https listen a 9443
```



Agendador habilitado no 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

Agendador habilitado no 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?		

Os trechos de registros mostram:

A lista de Web Bridges configuradas é recuperada pelo agendador com o uso das APIs de Call Bridge. As conexões C2W persistentes são estabelecidas para cada Web Bridge de forma semelhante à maneira como o Call Bridge também estabelece uma conexão C2W para cada Web Bridge.

Serviço de agendador habilitado:

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

O agendador faz uma consulta de API para Call Bridge, uma lista de chamadas configuradas de Web Bridges recebidas pelo serviço agendador através de chamada de 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

A conexão é tentada pelo C2W para se conectar a todas as Web Bridges:

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

O serviço de agendador se conecta a pontes da Web via C2W e fornece TAB de agendador:

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

O agendador mantém conexões FULL MESH com todas as pontes da Web. Esta implantação tem:

- 3 Call Bridges
- 3 pontes da Web
- 2 Agendadores

Todas as Call Bridges se comunicam com todas as Web Bridges. Os agendadores 1 e 2 reconhecem o Web Bridge 3 porque o Web Bridge 3 foi apresentado ao serviço Agendador no momento da chamada à API inicial feita quando o agendador está habilitado.

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

Status do agendador:



Observação: você deve entrar para poder acessar a funcionalidade do agendador e ela não está disponível para a página inicial de usuários Convidados/Ingressar.

Após a configuração do Agendador, o aplicativo Web do cliente agenda uma guia de reunião.

M 🙂		0
S 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. Ky spaces Saiacano's space saiacano.s	See more
⑦ Help	Cisco Meeting Server web app version master PR.6617 © 2019-2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.	

Agendar uma reunião (opcional)

Observação: esta é a configuração específica do seu ambiente.

Além disso, você pode configurar um cospaceTemplatespara atribuí-lo à reunião. cospaceTemplates O fornece métodos de acesso à reunião para o organizador e o participante.

Criar um Modelo do 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		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	dify						

Criar um modelo de método de Acesso e atribuí-lo a um 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> ></unset>						
	Mo	dify						

Atribua um método de acesso adicional se você tiver:

Object configuration			
name	InternalAccessMeth		
uriGenerator	\$.host		
callLegProfile	2e287c15-8908-43cd-b725-12c4bb502578		
/api/v1/coSpaceTemplates/19577d2	25-f7cf-4524-9a26-5fd418dd5f96/acce	ccessMethodTemplates/382effbb-dcf4-45a7-a50f-c16322819	bb1
name	e 🗆 InternalAccessMeth	- present	
uriGenerator	r 🗌 \$.host	- present	
callLegProfile	e 🗌 2e287c15-8908-43cd-b725-12c4bb502578 C	Choose - present	
generateUniqueCallId	i □ <unset> ∨</unset>		
dialInSecurityProfile	2 🗌 🗌 🖓	Choose	
scope	e 🗌 <unset> 🗸</unset>		

Agora você pode atribuir isso **cospaceTemplates** a um usuário LDAP. Para fins de teste, atribua-o a 1 usuário.

/api/v1/users/5d275edc-ca86-425c-98bb-df1b333c42f9/userCoSpaceTemplate	25	
Related objects: /api/v1/users	🖕 CMS — Mozilla Firefox — 🗆	×
/api/v1/users/5d275edc-ca86-425c-98bb-df1b333c42f9	🔘 👌 https://10.106.80.34:7445/api_id_selector.html?id=id_coSpaceTemplate&checkbox=include_id_coSpaceT 🏠	=
« start < prev none next > Table view XML view	coSpaceTemplate object selector	
object id coSpace no objects of this type are present, or none match any filters that may be in use	Please select the coSpaceTemplate object to use in this configuration operation.	
	« start < prev 1 - 1 (of 1) next > Filter Table view XML view	
	object id name callProfile callLegProfile dial	IInSec
/api/v1/users/sd2/sedc-ca86-425C-98bb-df1b333C42F9/userCoSpaceTemplate	Select 19577d25- CospaceTemp 19b3p3c44- fb13-4pdf- Scheduler 157b2822-8c03-4684-8675-431823a7dc93 Trd-4524-9a26-5fd418dd5f96 Scheduler 92/644bc333f745d8 157b2822-8c03-4684-8675-431823a7dc93	
Create		
	1	

Depois que o modelo for atribuído ao usuário LDAP. Entre no aplicativo Web para agendar uma reunião.

C C C Hups//wbs44/46.s.com/en-os/porta			M
	G Home	⊕ EN (US) ⑦	
		M	
	Cisco	Meeting Server	
		web app	
	Sign i	in to web app	
	saiacano@s	.com	
		Sign in	
	© 2019-2021 Cisc	co and/or its affiliates. All rights reserved.	
		cisco	

Depois que o usuário tiver entrado, clique em Schedule meeting para agendar uma reunião.

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 × successfully
	Saiacano's space		Join

Dê um nome para a reunião agendada recentemente e selecione um **cospace** que já existe ou crie um novo.

	Step 1 of 3			
	General			
	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			

Escolha o cospace modelo criado anteriormente:

M 💿				Q
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

Clique em Next e defina uma agenda de reunião (hora/data/repetição ou ad-hoc) como mostrado na imagem.

M 🕣)					Q
s Saiacano's space	Schedule a me	eeting				
	Step 2 of 3					
	Date				Repeat	
	Sat, Aug 21, 20	21			No repeat	~
	From		То		Yearly Monthly	
	20:00	0	21:00	0	 Weekly	
	Duration				Daily No repeat	
	01h 00m					

Adicione participantes na próxima página. Aqui você pode definir qual participante tem qual método de acesso.

M				Q
Saiacano's space	Schedule a meeting			
	Step 3 of 3 Attendees		Dela	
	You		ExternalAccess ~	
	Attendee		ExternalAccessMeth InternalAccessMeth	
	⊕ ivrman@s.com	0	ExternalAccessMe ~	Add

Agende uma reunião e clique em create para preencher no aplicativo Web.

M 🔮		Q
S Saiacano's space	Schedule a meeting	
	Step 3 of 3 Attendees	
	Organizer You	Role
	Attendee	Role
	⊕ gogi@s.com	⊘ InternalAccessMe ∨ Add
	ivrman (ivrman@s.com)	ExternalAccess 🗸 🗍
⑦ Help	Cancel	< Back Create

Você pode clicar em Join a meeting Or Schedule meetingpara iniciar uma reunião conforme mostrado na imagem.

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	Dt Join
	My spaces		Meeting created This meeting has been created
	Saiacano's space		successiuily



A chamada agendada conecta-se a um cluster do CMS:

Logs 🔽

cisco

Status 🔻 Configuration 🔻

Active Calls

Filter		Set Show only calls with alarms Set
	Conference: Test-XF	RP [2 active calls; 1 local participant; 1 remote participant)
	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	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

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.