Integreringsveiledningen for Webex WFO og Webex Contact Center

For distribusjoner med nye WFM

Først publisert: 20 juli, 2021
Sist oppdatert: juli 25, 2025

Amerikas hovedkvarter
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman
Drive
San Jose, CA 95134-
1706 USA
http://www.cisco.co
m Tel: 408 526-4000
800 553-NETT (6387)
Faks: 408 527-0882

SPESIFIKASJONENE OG INFORMASJONEN MED HENSYN TIL PRODUKTENE I DENNE HÅNDBOKEN KAN ENDRES UTEN VARSEL. ALLE ERKLÆRINGER, ANBEFALINGER OG ALL INFORMASJON SKAL VÆRE NØYAKTIG, MEN FREMLEGGES UTEN NOEN FORM FOR GARANTI, HVERKEN DIREKTE ELLER INDIREKTE. BRUKERNE MÅ TA DET FULLE ANSVARET FOR BRUK AV PRODUKTENE. PROGRAMVARELISENSEN OG DEN BEGRENSEDE GARANTIEN SOM FØLGER MED PRODUKTET, ER ANGITT I INFORMASJONSPAKKEN SOM LEVERES MED PRODUKTET, OG ER EN DEL AV DENNE REFERANSEN. HVIS DU IKKE FINNER PROGRAMVARELISENSEN ELLER DEN BEGRENSEDE GARANTIEN, KAN DU KONTAKTE CISCO-REPRESENTANTEN FOR Å FÅ EN KOPI.

Cisco-implementeringen av TCP-topptekstkompresjon er en tilrettelegging av et program som er utviklet av University of California, Berkeley (UCB) som del av UCBs versjon av UNIX-operativsystemet for offentlig domene. Med enerett. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ALLE DOKUMENTFILER OG PROGRAMVARE FOR DISSE LEVERANDØRENE LEVERES SOM DE ER MED ALLE FEIL, UAVHENGIG AV ANDRE GARANTIER I DETTE DOKUMENTET. CISCO OG OVENNEVNTE LEVERANDØRER FRASKRIVER SEG ALLE GARANTIER, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, UTEN BEGRENSNINGER, GARANTIENE OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR SÆRSKILTE FORMÅL. FRASKRIVELSEN GJELDER OGSÅ ENHVER FORM FOR ANSVAR SOM FØLGE AV EVENTUELL KRENKELSE AV TREDJEPARTS RETTIGHETER OG GARANTIER I FORBINDELSE MED HANDEL, BRUK ELLER HANDELSKUTYME.

IKKE I NOE TILFELLE SKAL CISCO ELLER RESPEKTIVE LEVERANDØRER VÆRE ANSVARLIGE FOR INDIREKTE SKADER, SPESIELLE SKADER, ELLER FØLGESKADER, INKLUDERT, UTEN BEGRENSNING, TAP AV FORTJENESTE ELLER TAP AV ELLER SKADE PÅ DATA SOM OPPSTÅR SOM FØLGE AV BRUK ELLER MANGEL PÅ BRUK AV DENNE HÅNDBOKEN, SELV OM CISCO ELLER RESPEKTIVE LEVERANDØRER ER BLITT GJORT OPPMERKSOM PÅ MULIGHETENE FOR SLIKE SKADER.

Eventuelle IP-adresser og telefonnumre som brukes i dette dokumentet, er ikke ment å skulle være faktiske adresser og telefonnumre. Eventuelle eksempler, kommandoutdata, diagrammer over nettverkstopologi og andre tall som er inkludert i dokumentet, er bare for illustrasjonsformål. Eventuell bruk av faktiske IP-adresser eller telefonnumre i illustrasjoner, er utilsiktet og tilfeldig.

Alle utskrevne kopier og dupliserte, myke kopier av dette dokumentet regnes som ikke kontrollert. Se den gjeldende elektroniske versjonen for den nyeste versjonen.

Cisco har mer enn 200 kontorer verden over. Adresser og telefonnumre er oppført på Cisco-nettstedet på www.cisco.com/go/offices.

Cisco og Cisco-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Cisco og/eller tilknyttede selskaper i USA og andre land. Hvis du vil se en liste over Cisco-varemerker, kan du gå til denne URL-adressen: www.cisco.com/go/trademarks. Tredjeparts varemerker som nevnes her, tilhører sine respektive eiere. Bruken av ordet partner antyder ikke et partnerskapsforhold mellom Cisco og noe annet selskap. (1721R)

© 2021-2025 Cisco Systems, Inc. Med enerett.

Innhold

Innhold 3

Brukere 5

Cisco Webex Contact Center 1.0 og 2.0 Oversikt 6

Introduksjon 8

Kvalitetsstyring (QM) 8

Workforce Management (Ny WFM) 11

Analytics 12

Innsikt 12

Webex WFO og Cisco Webex Contact Center Arkitektur 13

Prosedyrer for konfigurasjon 15

Konfigurer Cisco Webex Contact Center 15

Forutsetninger 16

Prosedyrer for konfigurasjon 16

Koble til Cisco Webex Contact Center 2.0 24

Forutsetninger 24

Prosedyrer for konfigurasjon 24

Koble WFM til Cisco Webex Contact Center 2.0 30

Synkroniser metadata til Webex WFO 32

Integrasjon Detaljer for Cisco Webex Contact Center 42

Om Webex WFO Digital Channel-støtte 42

Chat-støtte 44

SMS Støtte 45

E-post-støtte 48

Komplekse samtalehendelser 48

Skjermopptak 52

Vedlegg 55

Kjernekonfigurasjonsdata for 1.0 55

Brukere 55

Team 56

Koble til Cisco Webex Contact Center 1.0 57

Trinn 1: Samle informasjon fra din Webex Contact Center-leverandør 57

Trinn 2: Konfigurer Webex Contact Center som ACD i Webex WFO 58

Trinn 3: Konfigurere dataserveren 61

Koble til Cisco Webex Contact Center ved hjelp av CMSv2 API-er 61

QM Data for 1.0 64

Lydopptak 64

Metadata for kontakt 67

Brukere

- Integreringens støttede og ikke-støttede funksjoner
- Oversikt over arkitektur på høyt nivå
- Prosedyrer for konfigurasjon
- Spesifikke integreringsdetaljer

Denne integreringsveiledningen er primært utviklet for kunder så vel som offisielle Cisco-partnere som vanligvis installerer og konfigurerer Webex WFO for kunder. I tillegg kan Cisco implementeringsingeniører, støtteingeniører, salgsingeniører, utvikling og markedsføring finne nyttig informasjon i denne veiledningen.

Cisco Webex Contact Center 1.0 og 2.0 Oversikt

Det finnes to versjoner av integrasjonen mellom Webex WFO og Cisco Webex Contact Center (CWCC). Disse versjonene er CWCC versjon 1.0 og CWCC versjon 2.0. Disse versjonene er kompatible med forskjellige sett med API-er som kalles 1.0 (eldre) API-er, CMSv2-API-er (overgangs-API-er som brukes til å overføre CWCC 1.0-distribusjoner til CWCC 2.0) og 2.0 (programmatiske API-er).

Se Konfigurasjonsprosedyrer for mer informasjon om hvilken prosedyre som skal følges, basert på hvilke API-er distribusjonen bruker.

VIKTIG CWCC 1.0 vises i Webex WFO produktet som Cisco Customer Journey Platform.

Versjon og funksjonstilgjengelighet

Versjon og trekk	CWCC 1.0 med eldre CMSv1 Apier	CWCC 1,0 til 2,0 med CMSv2 API-er	CWCC 2.0 Med ettermæle API-er for CMSv1	CWCC 2.0 med Programmatisk Apier
Stereoopptak	Ikke tilgjengelig	Tilgjengelig	Tilgjengelig	Tilgjengelig
Pause og gjenoppta lyd (kun manuell)**	Tilgjengelig	Tilgjengelig	Tilgjengelig	Tilgjengelig
Skjermopptak, pause og gjenoppta (kun manuell)**	Tilgjengelig	Tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Tilgjengelig

MERK: For pauser (vent-hendelser) Webex WFO setter inn stillhet for lydopptak og setter inn et tomt skjermbilde for skjermopptak.

**Cisco Webex Contact Center (CWCC) har to alternativer for pause og gjenoppta. Ett alternativ er for manuell pause og gjenoppta, som bruker Cisco Agent Desktop. Det andre alternativet er for automatisk pause og gjenoppta, som krever Cisco APIer. For det API-baserte alternativet må API-kommandoene sendes til Cisco Smart

Stasjonær programvare for å redigere lyd. Redigert lyd fra pause- og gjenoppta-dataene synkroniseres fra CWCC til Webex WFO. Når Webex WFO inntar den redigerte lyden, hvis skjermopptak er involvert, redigerer Webex WFO automatisk skjermen basert på den redigerte lyden før kontakten presenteres i Webex WFO. Både manuelle og automatiserte pause- og gjenoppta-alternativer krever at brukeren har Cisco Agent Desktop-programvare installert. De manuelle og automatiserte pause- og gjenoppta-alternativene Webex WFO gjelder ikke for CWCC-integreringen. Webex WFO automatisk pause og gjenoppta er ikke tilgjengelig fordi RTP-signalet, som kreves for Webex WFO initierte automatiserte hendelser, ikke går gjennom Webex WFO.

VIKTIG Pause og gjenoppta må være aktivert av Cisco. Kontakt din Cisco kontoadministrator for å be om tilgang.

Introduksjon

Webex WFO er en enhetlig arbeidsstyrkeoptimalisering (WFO) programvarepakke som integreres med Cisco Webex Contact Center for å gi samtaleopptak, kvalitetsstyring, arbeidsstyrkeadministrasjon, voice-of-the-customer (VoC) analyse og dataadministrasjon. Detaljene rundt de støttede integreringene er oppført nedenfor.

> **MERK:** Støttede funksjoner er tilgjengelige i både Webex Contact Center versjon 1.0 og Webex Contact Center versjon 2.0 med mindre annet er angitt.

Kvalitetsstyring (QM)

Tilgjengelige funksjoner

Funksjon	Støttet	Støttes for øyeblikket ikke
Webex WFO tar opp lyd		X
Webex WFO importerer lyd Opptak fra Cisco Webex Contact Center	X Versjon 1.0: Minimum to timers forsinkelse før import. Versjon 2.0: Kontaktimport skjer når opptaket gjøres tilgjengelig for Webex WFO fra Webex Contact Center.	
Webex WFO skjermopptak	X	
Webex WFO lagringsplass kreves for lagrer lyd i skyen	X	
Sky-til-sky-integrasjon for dataoverføring	X Dataoverføring via API-er er innebygd i integrasjonen	
Webex WFO inntar lydopptak, pause og gjenoppta	Se Cisco Webex Contact Center 1.0 og 2.0 Oversikt for informasjon om gjeldende tilgjengelighet av lydopptak, pause og	

Funksj	**Støttet**	**Nå Ustøttet**
(manuell og automatisk)		
Webex WFO inntar skjermopptak, pause og gjenoppta (manuell og automatisk) Stereoopptak	Gjenoppta, skjermopptak pause og gjenoppta, og stereoopptak.	
Egendefinerte metadata	X Bare 2.0	
Opptak kryptert	X	
Tale energi hendelser	X*** Taushet og snakk bare om hendelser	Sette hendelser på vent og sette hendelser på pause Støttes ikke
Live stemmeovervåking	X Tilgjengelig via Webex Contact Center samtaleovervåking	
Live skjermovervåking	X Via Webex WFO Smart Desktop-klient	
Synkronisering støttes	X	
Metadataimport for kontakt	X	
CRM-integrasjon	X*	
Agentens webopptakskontroller og opptakskontroller API		X**
Støtter flerkanalsintegrasjon	X	
Talekanaler	X	

Funksj	Støttet	Nå Ustøttet
Digital kanal - Chat	X Se om Webex WFO Digital Channel-støtte	
Digital kanal - SMS	X Se om Webex WFO Digital Channel Support	
Digital kanal - E-post	X Se om Webex WFO Digital Channel-støtte	

** Åpen produktintegrasjon gjennomgang.*

*** Start/stopp API-kontroller er tilgjengelige kun for opptak av skjermen. Ytterligere Cisco teknisk støtte kan være nødvendig for å implementere et hvilket som helst API drevet skjermopptak.*

Du kan konfigurere hvor lang tid overtallig eller stillhet må gå for å registreres som hendelser. Se «Talk Over Events» og «Silence Events» i Konfigurer QM globale innstillinger.

> **Merk** : Merking av anrop med Webex WFO egendefinerte metadata i scenarioer med delopptak støttes ikke.

> **MERK:** Skjermopptak tas opp i biter på 10 minutter så lenge agenten er logget på. Skjermopptak som samsvarer med tidspunktene for lyd mottatt fra CWCC er satt sammen av Stasjonær klient fra disse bitene og lastet opp.

Edge-komponenter

Komponent	Obligatorisk	Ikke nødvendig
Dataserver for synkronisering, opptak, sanntidshendelser og medier -import		X
Smart skrivebord for skjermopptak, live skjermovervåking,	X	

Komponent	Obligatorisk	Ikke nødvendig
og funksjoner for skrivebordsanalyse		
Smart Desktop på Windows OS	(tilgjengelig)	
Smart Desktop på MAC OS		(ikke tilgjengelig)

Workforce Management (Ny WFM)

WFM synkroniserer data for konfigurasjonsformål og historisk datatilknytning. Webex WFO WFM synkroniserer historiske data og sanntidsdata for bruk med planlegging og prognoser for arbeidsstyrken.

Tilgjengelige funksjoner

Funksjon	Støttet	Støttes for øyeblikket ikke
Datafeed for overholdelse i sanntid	X	
Datafeed for sanntidsetterlevelse (omnikanal)		X
Historisk datafeed – køstatistikk	X	
Historisk datafeed – agentstatistikk	X	
Historisk datafeed – agentkøstatistikk	X	
Prognoser (tale)	X	
Prognoser (chat)	X	
Prognoser (e-post)	X	

Analytics

Tilgjengelige funksjoner

Funksjon	Støttet	Støttes for øyeblikket ikke
Taleanalyse (tale til tekst)	X**	
Skrivebordsanalyse	X* Ikke synkronisert med opptak	
Tekstanalyse	X Ventende hendelser (pauser) gjenspeiles som tomme, hvite områder uten transkripsjon.	
Instrumentbord med drill-down	X	
Prediktiv evalueringspoengsum	X	
Prediktiv NPS	X	
Sentimentanalyse	X	
Smart referansemåling for agent	X	
Avansert talesøk	X	

**Data fra Desktop Analytics er tilgjengelige i Analytics-oversikter og Data Explorer. På grunn av hvordan skrivebordsdata behandles, er de imidlertid ikke tilgjengelige i Media Player's Desktop-panelet.*

*** I CWCC versjon 1.0 er stereoopptak for øyeblikket ikke tilgjengelig. Derfor er transkripsjoner ikke delt av høyttaler.*

Innsikt

Insights er en AI-drevet BI-løsning som er en sentral del av Webex WFO-serien. Insights gir blandet, ikke-silobasert rapportering som gjør at du sømløst kan kombinere all administrasjon av arbeidsstyrkeengasjement

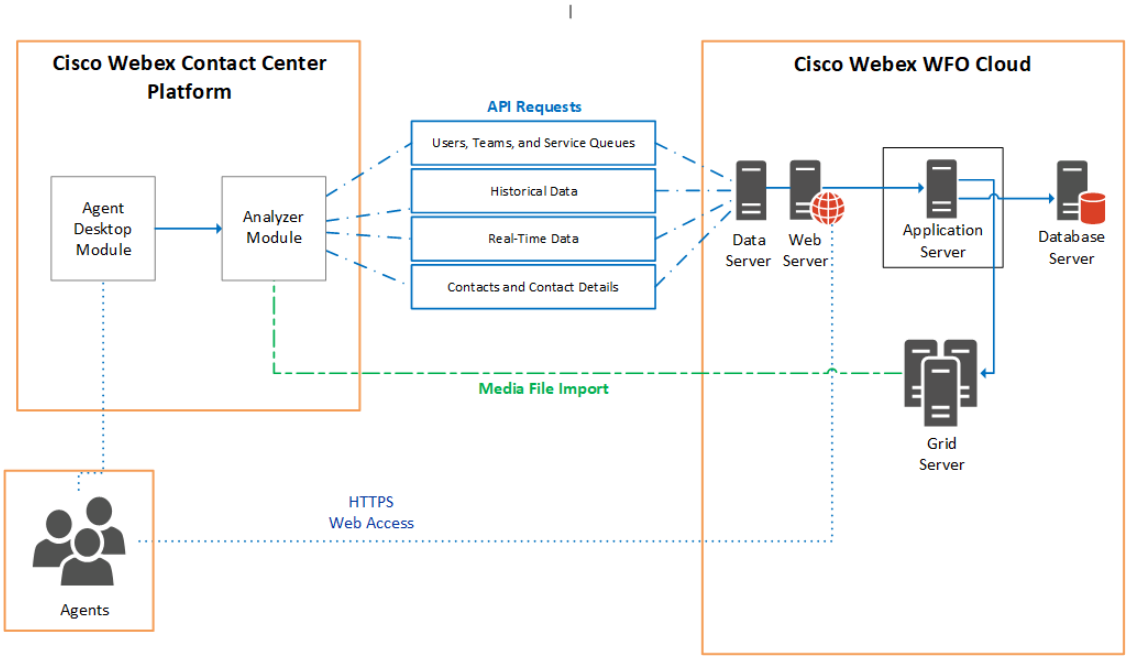
Og kundesamhandlingsdata fra hele Webex WFO. Innsikt gir deg muligheten til å visualisere Webex WFO-dataene dine gjennom rapporter og instrumentbord som krever handling. Du må ha en innsiktslisens for å få tilgang til funksjonene i listen. Se Hvordan lisenser fungererog Behandle roller og tillatelser hvis du vil hamer informasjon.

Tilgjengelige funksjoner

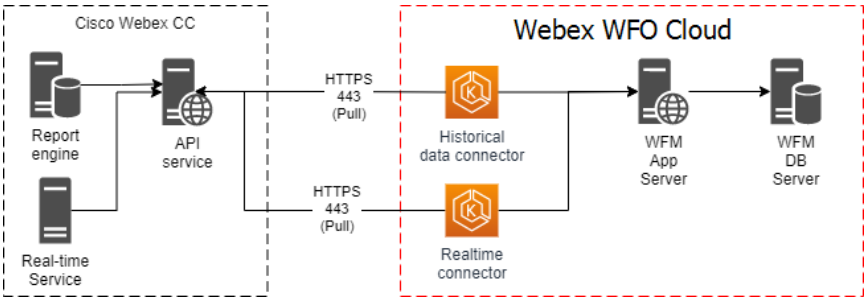
Funksjon	Støttet	Støttes for øyeblikket ikke
Forhåndsbygde dashbord	X	
Maskinlæringsdrevet analyse	X	
Egendefinerte temaer	X	
Autograf (automatisert datavisualisering)	X	
Visuelle alternativer (egendefinerte data visualisering)	X	
Deling av instrumentbord	X	

Webex WFO og Cisco Webex Contact Center Arkitektur

Arkitekturdiagrammet nedenfor viser sammenhengen mellom Cisco Webex Contact Center og Webex WFO-serien. Legg merke til at diagrammet inneholder Klassisk WFM.



Arkitekturdiagrammet nedenfor viser bare sammenhengen mellom Cisco Webex Contact Center og Webex WFO WFM.



Prosedyrer for konfigurasjon

Denne delen forklarer hvordan du konfigurerer Cisco Webex Contact Center-integreringen med Webex WFO, inkludert Webex WFO WFM. Konfigurasjonsprosedyrene du må følge, varierer avhengig av hvilke Webex WFO-produkter organisasjonen har kjøpt, og hvilke Cisco API-er som brukes.

- Konfigurer Cisco Webex Contact Center
- Koble til Cisco Webex Contact Center 2.0
- Koble WFM til Cisco Webex Contact Center 2.0
- Koble til Cisco Webex Contact Center 1.0

Cisco Webex Contact Center 2.0 Konfigurasjonsoversikt

CWCC 2.0-integrasjonen bruker 2.0 (programmatiske) API-er. En dataserver er ikke nødvendig.

2.0 (programmatiske) API-er

- Kompatibel med Webex WFO QM, Analytics, Classic WFM og WFM
- Hvis distribusjonen inkluderer WFM følger du Connect to Cisco Webex Contact Center 2.0 prosedyre og Connect WFM til Cisco Webex Contact Center 2.0 prosedyre

Konfigurer Cisco Webex Contact Center

Du må utføre prosedyrene som er oppført i dette emnet i Webex Control Hub før du konfigurerer CWCC 2.0-tilkoblingen i Webex WFO.

VIKTIG: Sett brukernavnet og passordet for Webex-administratorkontoen din til aldri å utløpe. Cisco tilbakekaller tilgangstokener når brukerlegitimasjonen utløper. Derfor, hvis Cisco-kontoen din Brukernavn og passordlegitimasjon utløper, og ACD i Webex WFO må godkjennes på nytt. Ny autentisering krever Cisco engasjement for teknisk støtte. Gi Cisco teknisk støtte følgende informasjon.
- Webex Contact Center administratorlegitimasjon (brukernavn og passord)
- Webex WFO leier-ID
- Webex WFO ACD-ID
- Webex WFO legitimasjon for leieradministrator (brukernavn og passord)
- Webex WFO domeneadresse (f.eks. "us3"-delen i www.us3.calabriocloud.com)

Forutsetninger

- Brukernavnet er i FQDN-format.
- Brukeren har tilgang til Webex CC 2.0 API og Webex CC 2.0 Media API.
- Brukernavnet kan ikke være en personlig e-postadresse.
- Brukernavnet må være en e-postadresse som er opprettet ved hjelp av Active Directory-synkronisering til Cisco eller opprettet manuelt i administrasjonsportalen Cisco.

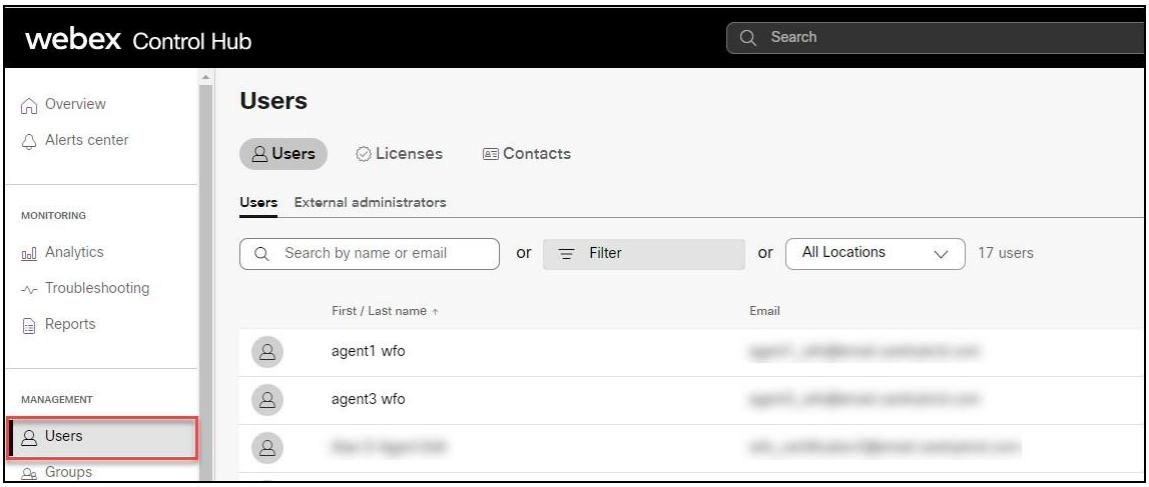
> **Hvis** Active Directory-synkronisering aktiveres senere og e-postadressen ikke finnes i Active Directory, slettes oppsettet i Cisco. Det vil være dupliserte lag og Brukere forårsaket av synkroniseringsproblemer med en ny e-postadresse.

Prosedyrer for konfigurasjon

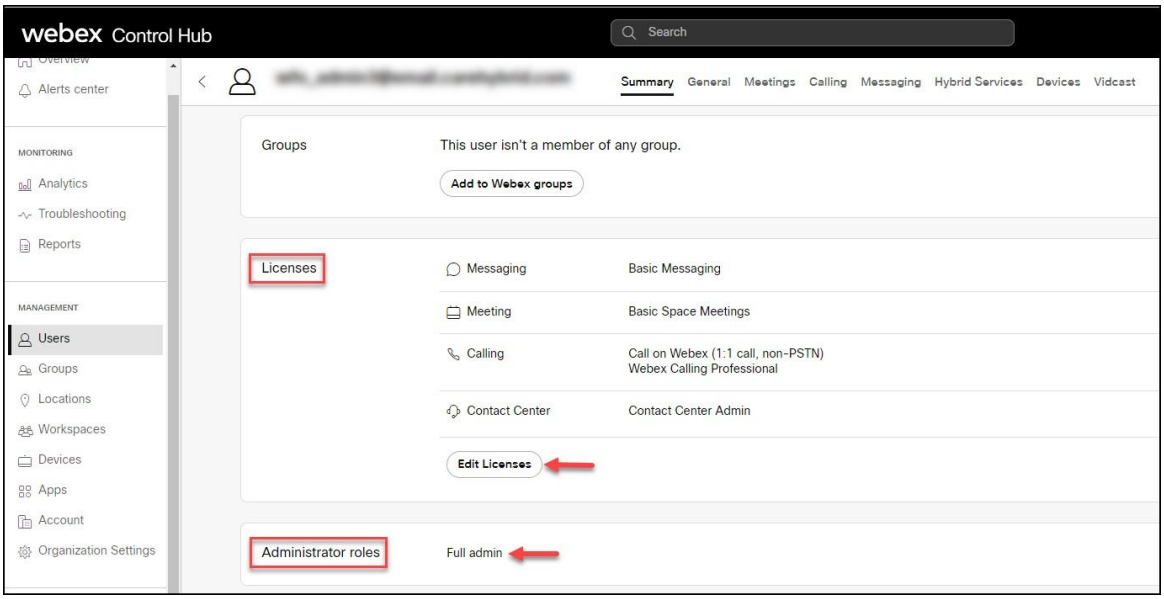
Tilordne roller og tillatelser

Brukerkontoen som brukes i denne prosedyren, brukes senere til å fullføre oauth-prosessen som trengs for å integrere med Webex WFO.

1. **Få tilgang til Webex Control Hub** for administratorer ved å navigere til admin.webex.com og angi legitimasjonen din.
2. Klikk Brukere under **Administrasjon** i det venstre navigasjonsfeltet.



3. Fra **Brukere-siden** velger du ønsket bruker fra tabellen.
4. Kontroller at brukeren som et minimum har lisensene og rollen som er oppført i tabellen nedenfor.



- Hvis de riktige lisensene ikke er tilordnet til brukeren, klikker du **Rediger lisenser** i lisensene -delen, og klikk **deretter Rediger lisenser** på nytt fra lisenssammendragssiden.
- Endre lisensene etter behov, og klikk **deretter Lagre**.
- Hvis de riktige rollene ikke er tilordnet, velger du rollen som er tilordnet i **Delen Administratorroller** på brukerens side.
- Endre rollene etter behov, og klikk **deretter Lagre**.

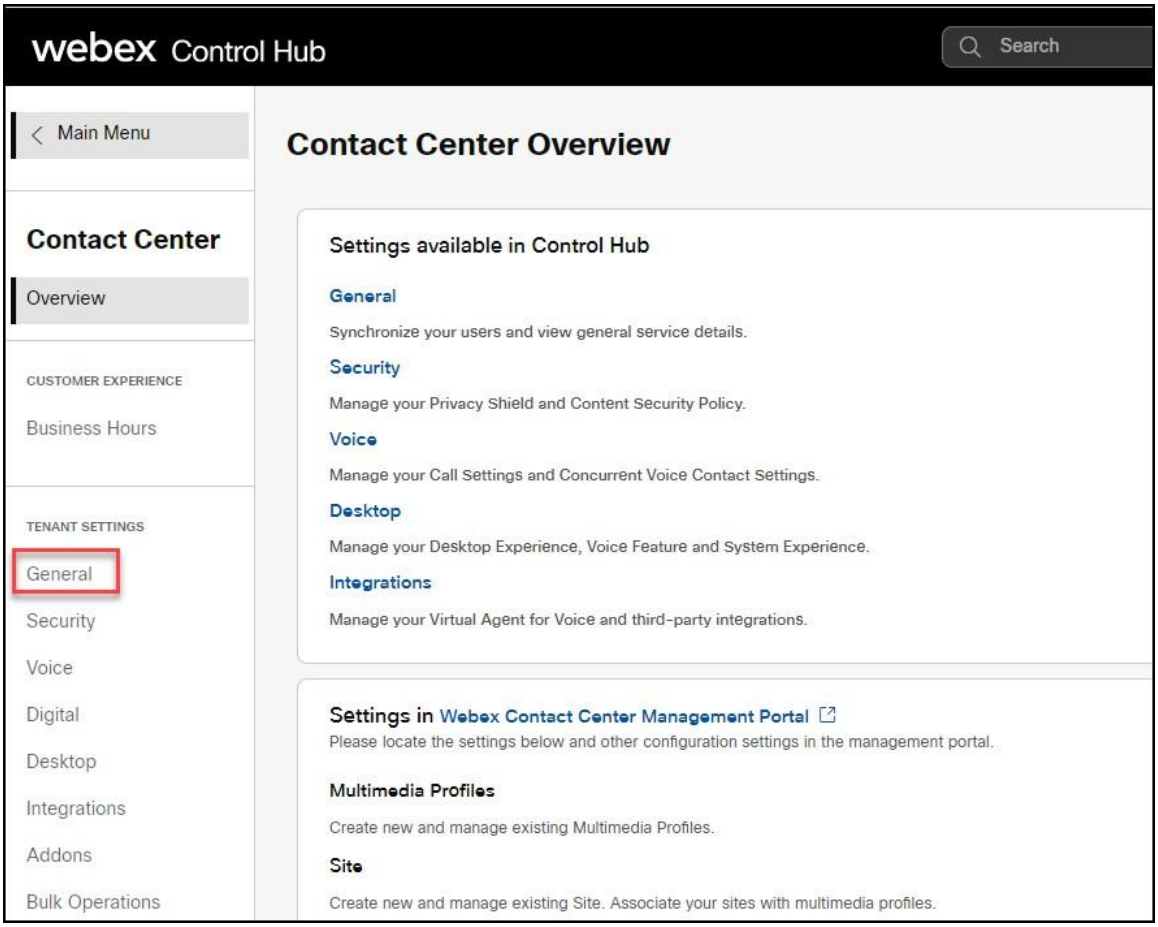
Lisenser	
Meldinger	Grunnleggende
	meldinger Avanserte
	meldinger
Møte	Grunnleggende rommøter
	Avanserte rommøter
	Webex Meetings suite
Ringer	Ring på Webex (1:1-anrop, ikke-PSTN)

Lisenser	
Contact Center	Kontaktsenteradministrator
	Lisensiert agent > Premium Agent
Rolle	
Tjeneste	Administrator av

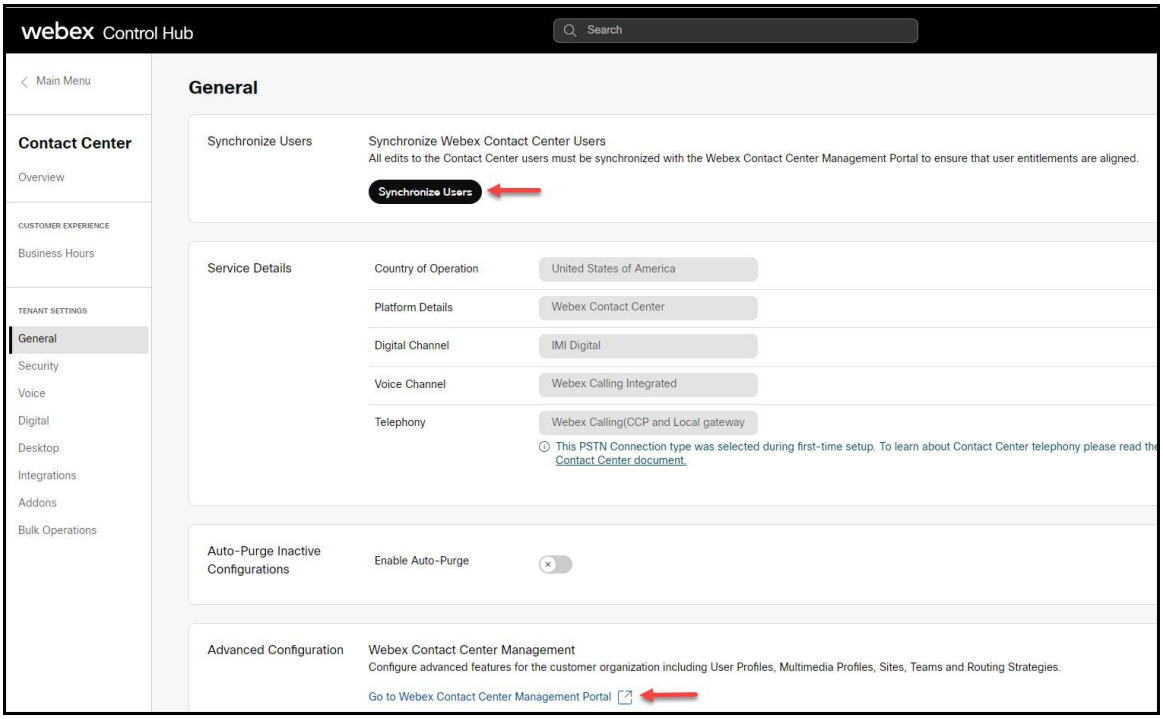
> **MERK:** Hvis du opplever synkroniseringsproblemer, velger du ikonet
> **Organisasjonsadministrator** avmerkingsboks og

Konfigurere innstillinger for kontaktsenter

1. Naviger til Kontaktsenter-siden i venstre navigasjonsfelt **Tjenester-delen** .
2. Klikk **Generelt** under **Leierinnstillinger** i kontaktsenterets venstre navigasjonsmeny.



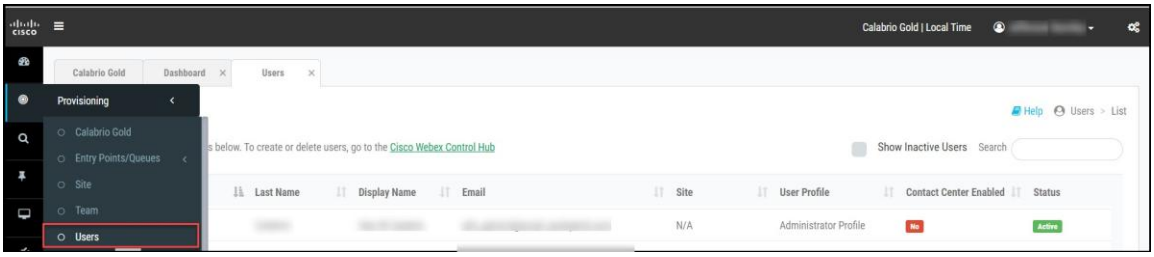
3. Klikk **Synkroniser brukere**.



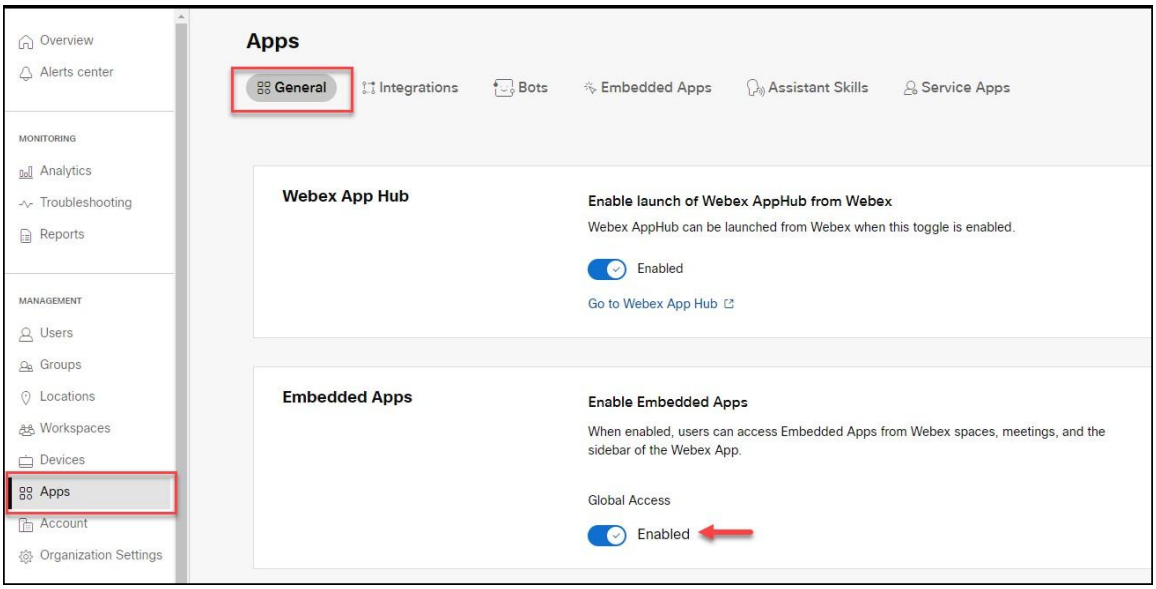
4. Klikk koblingen **Gå til Webex Contact Center Management Portal** . Administrasjonsportalen åpnes i et eget vindu.

5. Fra administrasjonsportalen kontrollerer du at API kontoen synkroniseres ved å gå til **Klargjøring** > **Brukere** fra venstre navigasjonsfelt.

NOTAT Statusen **Kontaktsenter aktivert** er **Nei** for denne kontoen.

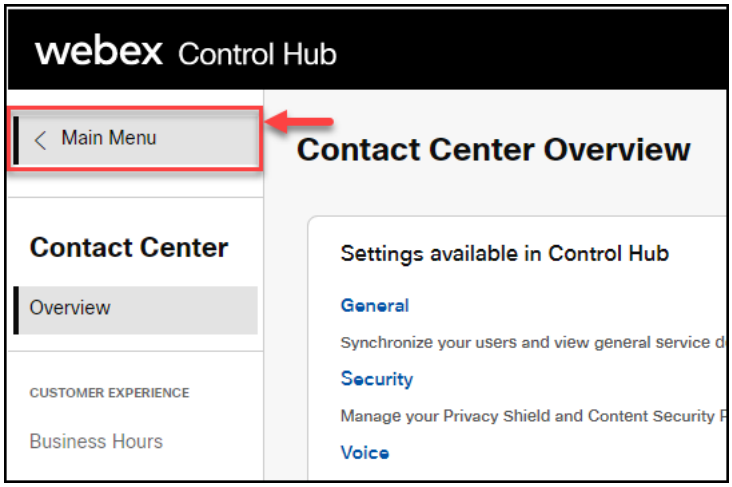


Konfigurer innstillinger for apper



1. Klikk på Apper **i administrasjonsdelen** i navigasjonsfeltet til venstre.

Hvis du er på noen av **kontaktsentersidene** , må du klikke **Hovedmeny** for å få tilgang **til Apper-siden** .

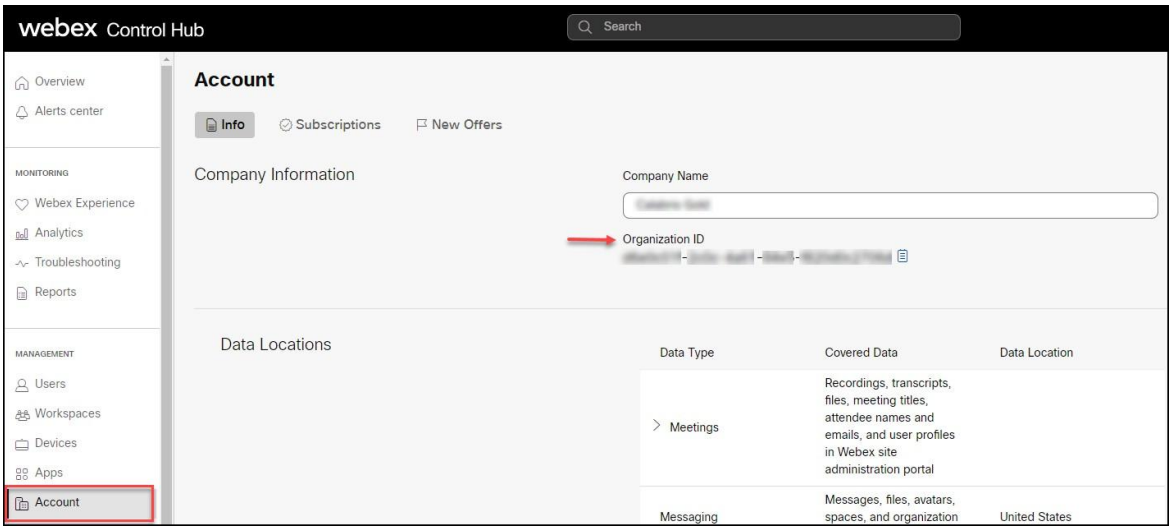


2. Fra **Generelt** Tab på **Apps-siden** slår du **på Global tilgang aktivert** .

Finn organisasjons-ID-en

1. Naviger **til Konto-siden** fra venstre navigasjonslinje.

2. Lagre organisasjons-ID-en **på** et lett tilgjengelig sted. Din Cisco organisasjons-ID kreves når du konfigurerer tilkoblingen til CWCC 2.0 i Webex WFO. Din organisasjons-ID er også kjent som leier-ID i Webex WFO.



Kart API endepunkter

Se https://developer.webex-cx.com/faq/#discoveryAvailability for den nyeste definitive listen over API-er som er tilgjengelige for øyeblikket.

Region	Utviklerportal	API
OSS	https://developer.webex-cx.com/	https://api.wxcc-us1.cisco.com
ANZ	https://devportal.wxcc-anz1.cisco.com/	https://api.wxcc-anz1.cisco.com
Storbritannia	https://devportal.wxcc-eu1.cisco.com/	https://api.wxcc-eu1.cisco.com
EU (Frankfurt)	https://devportal.wxcc-eu2.cisco.com/	https://api.wxcc-eu2.cisco.com
Japan	—	https://api.wxcc-jp1.cisco.com

Validere konfigurasjonen

1. Prøv å logge på https://developer.webex-cx.com/ ved hjelp av et privat nettleservindu som Incognito for Chrome eller InPrivate for Edge-nettlesere.

2. Hvis påloggingsforsøket mislykkes, åpner du en støtteforespørsel med Cisco eller organisasjonens sertifiserte partner.

3. Prøv å logge på https://web.webex.com/ ved hjelp av et privat nettleservindu som Incognito for Chrome eller InPrivate for Edge-nettlesere.

4. Hvis påloggingsforsøket mislykkes, åpner du en støtteforespørsel med Cisco eller organisasjonens sertifiserte partner.

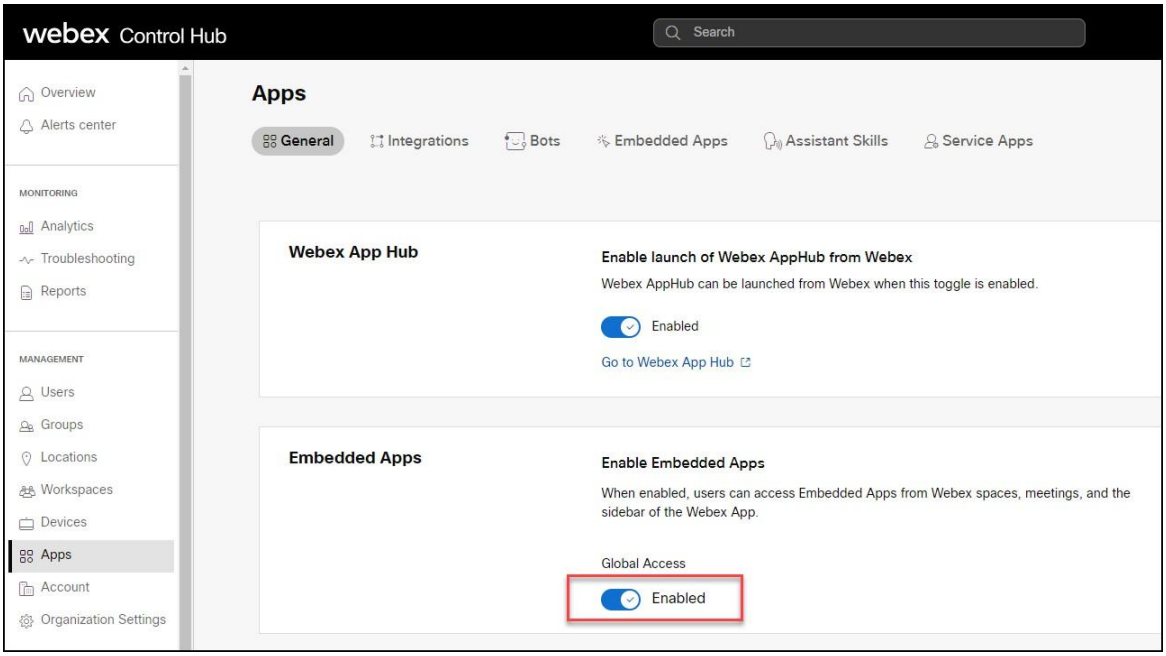
Aktiver integrasjonen med Pro Pack

VIKTIG: Utfør bare denne prosedyren hvis du har Pro Pack.

1. Logg inn på Webex Control Hub på https://admin.webex.com/.

2. Klikk på **Apper** under **Administrasjon** i navigasjonsfeltet til venstre.

3. Under **Embedded Apps** bytter du **Global tilgang** til **Aktivert**.



4. Klikk på **Integreringer**.

5. Gi tilgang til Webex WFO-integreringen ved å klikke på integreringen i listen eller ved å søke etter integreringen etter app-ID-en. Integreringens egenskapsvindu åpnes.

   Calabrio App ID —

   Y2lzY29zcGFyazovL3VzL0FQUExJQ0FUSU9OL0M5Y2FmZmM3ZGVjZWI3NzkwMGM4OTY3MmM4MT

   VmYjNmYWJjZGI4OGNhYmIxNzNhZjlhNjBlZTg0YTNjYjQ4NTlm

6. I **Oversikt slår du**Tilgang for fremtidige brukere **til** På **.**

7. Klikk Alle **brukere**.
8. Klikk på **Lagre**.

Koble til Cisco Webex Contact Center 2.0

Denne delen forklarer hvordan du konfigurerer tilkoblingen mellom Cisco Webex Contact Center 2.0 og Webex WFO. Organisasjons-IDen legges til tokenet for administratortilgang når du logger på.

> **VIKTIG** 1) Vær ekstra forsiktig før du gjør endringer i kontoen du bruker til å konfigurere Cisco Webex Contact Center 2.0 ACD. Hvis du må endre administrator
> Passord med jevne mellomrom, bør du følge prosedyren Konfigurer automatisk ny autorisasjon umiddelbart etter at du har endret administratorpassordet for å sikre at tilkoblingen til integreringen ikke brytes.
> 2) Hvis du er en eksisterende kunde som migrerer fra å bruke en konfigurert dataserver, må du kontakte Cisco Teknisk støtte for et teknisk tjenesteengasjement.

Forutsetninger

Kopier følgende informasjon fra Webex Contact Center-leverandøren din, og lagre den på et lett tilgjengelig sted. Følg fremgangsmåtene beskrevet i Konfigurer Cisco Webex Contact Center.

- Brukernavn – Dette er en brukers e-postadresse som er knyttet til administrativ legitimasjon i Cisco Webex Contact Center.
- Administratorbrukeren Webex må ha de nødvendige tillatelsene og rollene i Webex Control Hub for Webex Contact Center-systemet. Se fremgangsmåten "Tilordne roller og tillatelser" i emnet Konfigurer Cisco Webex Contact Center hvis du vil ha mer informasjon.
- API URL – Den fullstendige basisnettadressen til Webex Contact Center API, inkludert protokollen.
- Leier-ID – Dette er organisasjons-IDen Cisco Webex Contact Center.

Prosedyrer for konfigurasjon

> **BESTE PRAKSIS#** Cisco anbefaler at du konfigurerer CWCC 2.0 i en privat nettleserøkt, for eksempel inkognitomodus, i en Google Chrome- eller Microsoft Edge-nettleser.

- Koble til Cisco Webex Contact Center 2.0 – Følg denne fremgangsmåten hvis du er en eksisterende kunde som går over fra CWCC 1.0 til 2.0 og du har QM, Analytics eller Classic WFM.

- Konfigurer CWCC 2.0 ved hjelp av 2.0 programmatiske API-er – Følg denne fremgangsmåten hvis distribusjonen inkluderer QM, Analytics, Classic WFM eller WFM og du ikke går over fra CWCC 1.0 til 2.0.

  Hvis du har WFM, må du gjennomføre Connect WFM til Cisco Webex Contact Center 2.0 Etter å ha fullført prosedyren Konfigurer CWCC 2.0 ved hjelp av 2.0 programmatiske API-er.

- Når du har konfigurert en ACD, må du konfigurere automatisk ny autorisasjon.

Konfigurer CWCC 2.0 ved hjelp av 2.0 programmatiske API-er

1. I Webex WFO navigerer du til **Application Management**>**System Configuration**>**ACD Configuration**.
2. Under Velg ACD klikker du **Legg til**.
3. Velg **Cisco Webex Contact Center 2.0** fra **rullegardinlisten Velg ACD** .
4. Konfigurer feltene som følger.

Felt	Konfigurasjon
ACD-navn	Skriv inn et unikt navn for ACD.
Brukernavn	Skriv inn brukernavnet ditt CWCC. Dette er en brukers e-postadresse knyttet til administrativ legitimasjon i CWCC.
API URL-adresse	Skriv inn den fullstendige basis-URL-adressen til Cisco Webex Contact Center API,, inkludert protokollidentifikatoren.
Leier-ID	Angi organisasjons-IDen for leierkontoen CWCC.
Calabrio ONE API brukernavn	Brukernavnet for Webex WFO-tjenestekontoen. Denne tjenestekontoen kalles også leieradministratorkontoen eller API-brukerkontoen. Dette kreves for å laste opp data til riktig leier. Denne kontoen må opprettes av en systemansvarlig, og kontoen ligger i leiersystemet. Denne leieradministratorkontoen må også gis de riktige tillatelsene til å laste opp data. Kontakt Cisco kundestøtte hvis du trenger hjelp med å opprette denne leieren

Felt	Konfigurasjo
	Administratorkonto. Se Opprette en API-brukerog Administrere roller og tillatelser hvis du vil ha mer informasjon.
Calabrio API brukerpassord	Passordet til Webex WFO-tjenestekontoen.
Produkter aktivert - Kvalitetsstyring	**Kvalitetsstyring** – Velg om organisasjonen har kjøpt kvalitetsstyring. Merk av for **Stemme** hvis organisasjonen bare vil at Webex WFO bare skal ta inn talekontakter. Merk av for **Digital (Chat, SMS, E-post, Sosialt)** hvis organisasjonen vil at Webex WFO skal ta inn chatter, SMS-meldinger og e-poster.
Metadatatilordning	(Valgfritt) Lar deg tilordne CWCC-metadata til egendefinerte metadata Etiketter i Webex WFO. Se Synkronisere metadata til Webex WFO hvis du vil ha mer informasjon. CWCC metadataverdier synkroniseres med CWCC kontakter til Webex WFO. Metadataverdiene CWCC tilordnes metadataetiketter som er opprettet i Metadatabehandling (finnes på Application Management > QM > QM Configuration > Metadata Manager). Når de er tilordnet, kan metadata brukes til å legge til forskjellige typer sporbar informasjon til en kontakt i Webex WFO. Du finner metadatafelt i Detaljer-panelet på Media Player-siden (Samhandlinger-siden > åpne en kontakt). Du kan vise, redigere eller slette et metadatafelt fra systemet.
Synkroniseringsintervall (minutter)	Angir hvor ofte (i minutter) du vil synkronisere brukere, team og tjenestekøer i Webex WFO med tilsvarende i Cisco Webex Contact Center.
Opptaksforsinkelse (minutter)	Angir hvor lenge du vil at WFM skal vente før det Importerer ACD-statistikk etter at et intervall er avsluttet.

Felt	Konfigurasjon
Aktiver gjenoppretting av data	(Valgfritt) Merk av i denne avmerkingsboksen hvis du vil ta opp data på nytt fra hele dagen før.
Aktiver RTE-meldinger for skjermopptak	(Valgfritt) Lar deg ta opp skjermene til CWCC agenter som er konfigurert for skjermopptak i Webex WFO. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Skjermopptak.
Tilordning av metadataspråk	Denne delen vises når du velger **Digital** i **delen Produkter aktivert** . Her kan du angi de egendefinerte metadataene som tilordner et språk til en tekstbasert kontakt, for eksempel en e-post eller en chatmelding. Metadataalternativene som er tilgjengelige, kommer fra metadatatilordningen seksjon. Webex WFO bruker språket til en tekstkontakt til å finne resultater når du bruker tekstsøkfilteret på Samhandlinger-siden. Webex WFO tilordner et språk til en tekstbasert kontakt ved hjelp av følgende informasjon, i denne rekkefølgen: A. Et språk som allerede er tilordnet til kontakten når den importeres til Webex WFO. B. Et språk som er tilordnet et egendefinert metadatafelt, som du konfigurerer her (delen Tilordning av metadataspråk). C. Basisspråket du konfigurerer i delen Språk **for fallback-tekst** nedenfor. D. Standardspråket (engelsk).
Språk for fallback-tekst	Denne delen vises når du velger **Digital** i **Produkter Aktivert** seksjon. Velg språket du vil tilordne til tekstkontakter hvis de ikke har et tilknyttet språk når de importeres til Webex WFO og ikke har en metadataverdi som definert i **delen Språktilordning** for metadata ovenfor. Webex WFO bruker språket til en tekstkontakt for å finne resultater når du

Felt	Konfigurasjo
	Bruk filteret Tekstsøk på Samhandlinger-siden. Webex WFO tilordner et språk til en tekstbasert kontakt ved hjelp av følgende informasjon, i denne rekkefølgen: A. Et språk som allerede er tilordnet til kontakten når den importeres til Webex WFO. B. Et språk som er tilordnet et egendefinert metadatafelt, som du konfigurerer i delen Tilordning **av** metadataspråk ovenfor. C. Basisspråket du konfigurerer her (delen Språk for basistekst). D. Standardspråket (engelsk).
URL-adresse for autorisasjon	**Denne** delen vises bare når du redigerer en eksisterende ACD. Den vises ikke når du oppretter en ny ACD. Hvis det oppstår en feil ved tokenoppdatering, brytes OAuth-prosessen. Hvis du konfigurerer denne innstillingen, kan systemet gjenopprette OAuth-godkjenningen i tilfelle tokenoppdatering mislykkes i maksimalt seksti dager. En feil ved oppdatering av token kan oppstå av flere årsaker, for eksempel følgende. ▪ Endre e-postadressen til administratorkontoen. ▪ Deaktivering av kontoen i Active Directory. ▪ Endre passordet i Active Directory. ▪ Bytte fra Active Directory-synkronisering til enkel pålogging i Cisco-kontoen din. ▪ Endre domener.
Brukersynkronisering	Aktiverer synkronisering av brukerdata til Webex WFO fra Webex Contact Center.

Felt	Konfigurasjon
Import av medier	Aktiver import av media og opptaksfiler til Webex WFO Fra Webex Contact Center.

5. Klikk på **Lagre**. Du blir omdirigert til påloggingssiden Cisco Webex Contact Center.
6. Skriv inn brukernavn og passord for Cisco.
7. Etter at du har skrevet inn brukernavnet og passordet ditt for Cisco, blir du sendt tilbake til Webex WFO.

> **MERK:** Hvis du har nye WFM, må du utføre Connect WFM til Cisco Webex Contact Center 2.0-prosedyren etter å ha fullført denne.

Konfigurer automatisk ny autorisasjon

1. Sørg for at du er logget ut av Cisco Webex Contact Center.
2. I Webex WFO navigerer du til **Application Management**>**System Configuration**>**ACD Configuration**.
3. Under **Velg ACD** velger du Webex Contact Center 2.0 ACD fra **listen ACD-servere** og klikker på **Rediger**. Siden Cisco Webex Contact Center 2.0 ACD åpnes.
4. Gå til delen URL-adresse **for** autorisasjon og klikk på kopieringsikonet for å kopiere URL-adressen.
5. Åpne en privat nettleser, for eksempel inkognitomodus, i Google Chrome.
6. Lim inn nettadressen i den private nettleseren. Du blir deretter dirigert til påloggingssiden Cisco Webex.
7. Skriv inn påloggingsinformasjonen til administratorkontoen som er koblet til denne ACD og logg på. Deretter åpnes påloggingssiden Webex WFO.
8. Kopier kodestrengen i adressefeltet. Delen du må kopiere, starter etter likhetstegnet og fortsetter til slutten av URL-adressen.

> **EKSEMPEL**
>
>
>
>
> I eksemplet ovenfor er kodedelen i den røde skisserte boksen som begynner med Z og slutter med 1. Vær oppmerksom på at en del av kodestrengen er uskarp av sikkerhetshensyn.

9. Naviger tilbake til ACD-siden for Webex Contact Center 2.0 ACD.
10. Skriv inn koden i den andre tekstboksen under **URL-adresse** for godkjenning.

11. Klikk **på Godkjenn**
12. Klikk på **Lagre**.

Koble WFM til Cisco Webex Contact Center 2.0

Integreringer-siden lar deg konfigurere, endre og distribuere Webex WFO WFM-integrasjoner for historisk og sanntidsoverholdelse av CWCC 2.0-plattformen. Dette emnet beskriver i detalj fremgangsmåten for å konfigurere Webex WFO WFM hvis du bruker 2.0 (programmatiske APIer).

> **MERK: Hvis du opplever problemer,** kontakt Calabrio Support for å få hjelp. Send en **forespørsel om** teknisk støtte fra Calabrio her: calabrio.com/support-request/

Forutsetninger

- Du har rollen som *superadministrator* i WFM.
- Cisco Webex Contact Center 2.0 må konfigureres på konfigurasjonssiden **Application Management** > **ACD** . Se Koble til Cisco Webex Contact Center 2.0hvis du vil ha mer informasjon.
- Samle inn følgende informasjon om Webex Contact Center ACD fra **konfigurasjonssiden** ACD (**Programbehandling** > **Systemkonfigurasjon** > **ACD Konfigurasjon**).

  API URL – dette er din Cisco Webex CC Base-URL.

  Webex WFO server-ID – Dette er en Webex WFO ACD-ID som er utpekt til å identifisere CWCC

  unikt. Leier-ID – Dette er den unike alfanumeriske identifikatoren for leierkontoen Webex WFO.
- DS-call-leg-state-API-funksjonsflagget må være aktivert i Webex Control Hub.

Sideplasseringer

WFM > WFM innstillinger > Integrasjoner > Cisco Webex CC (Prog. API 2.0) -

Historisk WFM > WFM innstillinger > integrasjoner > Cisco Webex CC (prog. API

2.0) - RTA

Fremgangsmåte

Du må konfigurere integreringen av historiske data før du kan konfigurere integreringen i sanntid. Dette er fordi agentsynkroniseringsprosessen fra kontaktsenterplattformen er avhengig av Historisk datainnsamling. Alle andre typer integreringer, for eksempel brukerimport, kan konfigureres i en hvilken som helst rekkefølge.

Konfigurere en ny eller oppdatere en eksisterende integrering

1. Naviger til **WFM** > **WFM settings** > **Integrations** > **Cisco Webex CC (Prog. API 2.0) - Historisk**.

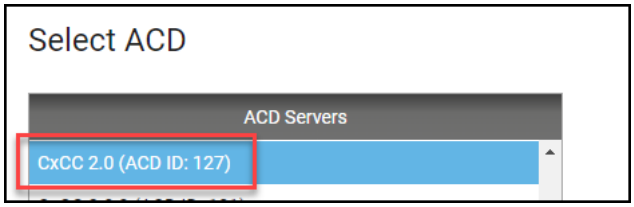
2. Klikk på For å konfigurere en ny integrering, eller klikk på For å oppdatere en eksisterende integrering.

3. Angi den nødvendige informasjonen i de tilgjengelige feltene. Hold markøren over informasjonsikonet ved siden av hvert felt, og les beskrivelsen nøye. Standardverdier vises i feltet Innstillinger **når det** er aktuelt.

   - **Cisco Webex CC Base URL** - Skriv inn den fullstendige grunnleggende URL-adressen til Webex Contact Center API,, inkludert protokollidentifikatoren. Dette er URL-verdien API for ACD.

   - **Server ID i Webex WFO** - Dette er en unik ACD ID for CWCC. Når du har konfigurert CWCC ACD på konfigurasjonssiden Programbehandling>Systemkonfigurasjon > ACD **, finner du server-ID-verdien (også kjent som ACD-ID) i** listen ACD-servere **.**

     EKSEMPEL

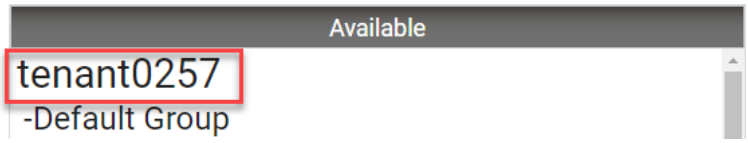
     

   - **Leier-ID i Webex WFO** – Angi den spesifikke verdien for Webex WFO leier-ID. Dette er leier-IDen din Webex WFO. Det er ikke leier-ID-verdien CWCC du angav på **konfigurasjonssiden ACD** .

     - Hvis du vil identifisere leier-IDen Webex WFO, går du til **Programbehandling** > **Brukerkonfigurasjon** > **brukere**.

- **I delen Brukerinformasjon** velger du en bruker fra **rullegardinlisten Velg bruker** .
- Finn delen Tilknyttede grupper og team **,** og noter deg den første linjen som vises i listen. Dette er leier-ID-en din. Gå tilbake til Cisco Webex Contact Center (Prog. API 2.0) Integrasjoner-siden. Kontakt Cisco kundestøtte hvis du ikke finner leier-IDen.

EKSEMPEL



4. Klikk **Lagre** for å lagre endringene.
5. Når knappen **Distribuer** er lagret, er den aktivert. Klikk **på Distribuer** for å ta i bruk de lagrede endringene og starte integreringen.
6. Når du har konfigurert den historiske datakoblingen, går du til **WFM** > **WFM settings** > **Integrations** > **Cisco Webex CC (Prog. API 2.0) – RTA** og gjenta disse trinnene for å konfigurere sanntidskontakten.

Distribusjonsprosessen kan ta opptil 5 minutter. Når du er ferdig, vises en grønn hake og en melding. Hold musepekeren over haken for å vise dato og klokkeslett for
Siste distribusjon. Hvis en rød X vises i stedet for en grønn hake, kontakter du Cisco Støttetjenester.

Begrensninger for versjon 2.0

Inn/ut direkte kontaktantall og varighet er ikke tilgjengelig for statistikk over agentytelse.

«Overflyt» er ikke tilgjengelig som beregning.

Synkroniser metadata til Webex WFO

Du kan definere hvilke Cisco Webex Contact Center (CWCC) metadataverdier som synkroniseres med CWCC kontakter til Webex WFO. Metadata kan hentes fra CWCC globale variabelfelt eller Standardfelt returnert i API endepunktsvar. Derfra må metadataene være riktig formatert før de kan legges til Webex WFO. Konfigurasjonen er fullført når CWCC-metadataene er lagt til i Webex WFO og tilordnet en Webex WFO-metadataetikett.

Dette emnet beskriver fremgangsmåtene for innsamling og formatering av metadata fra CWCC API-svar, tilordningsprosedyren Webex WFO og eksempler. Når de er tilordnet, kan metadata brukes til å legge til en rekke sporbare opplysninger for en kontakt i Webex WFO. Du finner metadatafelt i Detaljer-panelet på Media Player-siden (Samhandlinger-siden > åpne en kontakt). Du kan vise, redigere eller slette et metadatafelt fra systemet.

Globale variabler er egendefinerte felt opprettet av Cisco. Mer informasjon om globale variabler er tilgjengelig på CWCC Administrator-siden. Standard egendefinerte metadatafelt stammer fra /søkeendepunkter i CWCC. Se Cisco dokumentasjon for mer informasjon, https://developer.webex-cx.com/documentation/search/v1/search-tasks. Følgende kode er et eksempelsvar /søk API.

Globale variabler støttes som egendefinerte metadata for talekanaler og alle digitale kanaler.


```
{
  "data": {
    "oppgave": {
      "oppgaver": [
        {
          "endedTime": 1630380960406,
          "captureRequested": true,
          "isActive": false,
          "kø": [
            {
                "ID": "E434A654-DF4C-42DC-908B-3D9D0206A616",
              "navn": "cb_outdial_queue"
            }
          ],
          "status": "avsluttet",
          "eier": {
                "Navn": "Callbackorg2user1 Callbackorg2user1",
            "ID": "74AB6507-A32A-479C-BDA7-15FF0B6C6C3C"
          },
          "createdTime": 1629450000000,
          "ID": "FB53F6D1-5535-4AC8-B081-53834e17d6f5",
          "channelType": "telefoni"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Forutsetninger

- Cisco Webex Contact Center 2.0 må konfigureres som ACD i Webex WFO.
- En metadataetikett må først opprettes i Metadatabehandling i Webex WFO (som du finner på Application Management > QM > QM Configuration > Metadata Manager) for hvert CWCC-metadatafelt du vil tilordne til en Webex WFO-metadataetikett.

  Du må velge **Tekst** fra **rullegardinlisten Metadatatype** på siden Metadatabehandling for at metadataene skal tilordnes.

  Kontroller at **rullegardinlisten ACD Data** er tom på siden Metadatabehandling. Alle andre felt på siden Metadatabehandling kan konfigureres etter behov.

Sideplassering

Application Management > Global > System Configuration > ACD Configuration > Cisco Webex Contact Center 2.0

Prosedyrer

Disse fremgangsmåtene beskriver hvordan du samler inn og formaterer riktige metadata fra CWCC API-responsendepunkter. Alle metadata må samsvare med disse formatene. Det finnes to tilgjengelige formater, avhengig av om standardfelt eller globale variabler brukes. Feltene skiller mellom store og små bokstaver og inneholder ingen mellomrom mellom teksten.

Du kan referere til eksempelforespørselen API nedenfor når du formaterer metadata.

```
{
    taskDetails (
            fra: 1631192040000
            til: 1654515806364
            filter: {
                Og: [
                    { channelType: { er lik: telefoni } }
                ]
            }
    ) {
        oppgaver {
            id
            stringGlobalVariables(navn: "Global_VoiceName") {
                navn
                verdi
            }
        }
```

```
18        }
19    }
```

- Standard metadatafelt må formateres som
  <aktivitets- eller aktivitetsdetaljer>.<feltnavn>
- Metadatafelt for globale variabler må formateres som
  <task or taskDetails>.<GlobalVariableName>:<Datatype>

Samle inn og formatere CWCC standard metadatafelt

1. Velg riktig prefiks basert på CWCC API-svaret. Endepunktene faller i to kategorier; de er <taskDetails> og <task>.

   Bruk teksten,taskDetails , som prefiks for alle taskDetails-svar. Bruk

   teksten, **oppgaven**, som prefiks for alle oppgavesvar.

   > **EKSEMPEL** : Du bestemmer deg for at du vil samle inn metadata på "channelType". I forespørselen API eksempel faller "channelType" i kategorien taskDetails. Derfor bruker du teksten
   > **oppgaveDetaljer**

   ```
   1  {
   2      taskDetails (
   3              from: 1631192040000
   4              to: 1654515806364
   5              filter: {
   6                  and: [
   7                      { channelType: { equals: telephony } }
   8                  ]
   9              }
   ```

2. Legg til et punktum. Ikke legg til mellomrom.

   > **EKSEMPEL** **oppgaveDetaljer.**

3. Hvis det ikke er noen hierarkinivåer i metadataene du samler inn, legger du til feltnavnet og formaterer metadataverdien på følgende måte. Feltene skiller mellom store og små bokstaver og inneholder ingen mellomrom mellom teksten.

   <aktivitets- eller aktivitetsdetaljer>.<feltnavn>

   > **EKSEMPEL** **taskDetails.channelType**

4. Hvis det er hierarkinivåer i metadataene du samler inn, formaterer du metadataverdien på følgende måte, uten mellomrom mellom teksten. CWCC 2.0-metadataene dine er nå klare til å tilordnes Webex WFO-metadataetiketter.

   <task or taskDetails>.<level-one-fieldName>.<level-two-fieldName>

Samle inn og formatere CWCC globale variable metadatafelt

Globale variabler inneholder teksten GlobalVariables i API svaret.

1. Velg det riktige prefikset basert på CWCC API-svaret. Endepunktprefiksene faller i to kategorier; de er <taskDetails> og <task>.

   Bruk teksten,taskDetails , som prefiks for alle taskDetails-svar. Bruk

   teksten, **oppgaven**, som prefiks for alle oppgavesvar.

   EKSEMPEL : Du bestemmer deg for at du vil samle inn metadata på "Global_VoiceName". I eksempelet API forespørselen faller navnet "Global_VoiceName" i oppgavekategorien. Derfor bruker du

   tekstoppgaven

```
9                }
10       ) {
11           tasks {
12               id
13               stringGlobalVariables(name: "Global_VoiceName") {
14                   name
15                   value
16               }
17           }
18       }
19   }
```

2. Legg til punktum etter prefikset.

   EKSEMPEL oppgave.

3. Finn og kopier det globale variabelnavnet slik det vises i API-svaret, og legg det deretter til i den formaterte teksten.

   EKSEMPEL oppgave. Global_VoiceName

4. Legg til et kolon.

   EKSEMPEL oppgave. Global_VoiceName:

5. Finn datatypen på samme linje som navnet på den globale variabelen. Bruk stor forbokstav på den første bokstaven i datatypen.

   Nedenfor er en liste over alle støttede Cisco globale variabler og datatyper.

   - integerGlobalVariables – der <heltall> er datatypen.
   - stringGlobalVariables – der <String> er datatypen.
   - longGlobalVariables – der <Long> er datatypen.
   - doubleGlobalVariables – der <Dobbel> er datatypen.
   - booleanGlobalVariables – der <boolsk> er datatypen.

   EKSEMPEL

```
9                }
10       ) {
11           tasks {
12               id
13               stringGlobalVariables(name: "Global_VoiceName") {
14                   name
15                   value
16               }
17           }
18       }
19   }
```

   Datatypen i dette eksemplet er streng. Den første bokstaven i datatypen må skrives med stor forbokstav. Bruk derfor Streng og legg den til i den formaterte teksten. **oppgave. Global_VoiceName:Streng**

6. Kontroller at den formaterte teksten har følgende format. Feltene skiller mellom store og små bokstaver og inneholder ingen mellomrom mellom teksten. CWCC 2.0-metadataene dine er nå klare til å tilordnes metadataetiketter for Webex WFO.

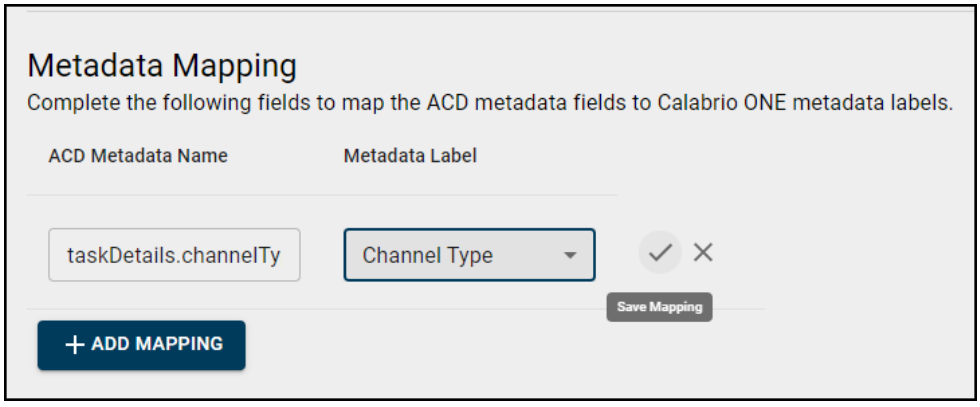
   <task or taskDetails>.<GlobalVariableName>:<Datatype>

Kart CWCC metadata i Webex WFO

1. Naviger til **konfigurasjonssiden Cisco Webex Contact Center 2.0** ACD.
2. I **delen Metadatatilordning** klikker du **Legg til tilordning.**
3. I tekstboksen under **ACD Metadatanavn** skriver du inn en CWCC-metadataverdi som er riktig formatert.

4. Klikk rullegardinlisten under **kolonnen Metadataetikett** , og velg en metadataetikett fra listen over alternativer.
5. Klikk hakeikonet for å lagre metadatatilordningen.

EKSEMPEL



6. (Valgfritt) Klikk **Legg til tilordning** for å legge til flere metadatatilordninger og gjenta etter behov.
7. Klikk **på Lagre** øverst til høyre på siden.

Metadataalternativer fra eksempelforespørsler

Nedenfor vises de tilgjengelige metadataalternativene for oppgaven.

Alternativer for oppgavemetadata i en

```
{
    oppgave(
            fra: 1631111190000
            til: 1634123120000
            filter: {
                Og: [
                    { channelType: { er lik: telefoni } }
                ]
            }
    ) {
        oppgaver {
            id
            status
            channelType
            opprettetTid
            avsluttetTid
            opprinnelse
            destinasjon
            contactReason
            retning
            eier { id-navn }
            entryPoint { id-navn }
```

```
23                  oppsigelseType
24                  channelSubType
25                  kunde { navn telefonnummer e-post }
26                  isActive
27                  isCallback
28                  channelMetaData { email { subject metaData } }
29                  tilbakeringingsdata {
30                      tilbakeringingForespørselstid
31                      tilbakeringingConnectTime
32                      tilbakeringingsnummer
33                      tilbakeringingsstatus
34                      tilbakeringingOpprinnelse
35                      tilbakeringingType
36                  }
37                  innspillingSted
38                  lastWrapupCodeName
39                  lastQueue { id name }
40                  lastSite { id-navn }
41                  lastTeam { id-navn }
42                  lastEntryPoint { id-navn }
43                  totalvarighet
44                  csatScore
45                  blindTransferCount
46                  conferenceCount
47                  konferanseVarighet
48                  consultCount
49                  consultDuration
50                  holdCount
51                  holdVarighet
52                  selvbetjeningAntallAntall
53                  selvbetjeningVarighet
54                  connectedCount
55                  connectedDuration
56                  consultToQueueCount
57                  consultToQueueDuration
58                  transferCount
59                  wrapupVarighet
60                  ringingVarighet
61                  queueDuration
62                  queueCount
63                  fangstForespurt
64              }
65          }
66  }
```

Nedenfor vises de tilgjengelige metadataalternativene for taskDetails.

Alternativer for oppgavedetaljer Metadata i en eksempelforespørsel

```
1  {
2      taskDetails(
3                  fra: 1631192040000
4                  til: 1634648040000
5                  filter: {
```

```
                    Og: [
                        { channelType: { er lik: telefoni } }
                    ]
                }
    ) {
        oppgaver
                {
                 id
                status
                channelType
                opprettetTid
                avsluttetTid
                opprinnelse
                destinasjon
                contactReason
                retning
                eier { id-navn }
                entryPoint { id-navn }
                oppsigelseType
                channelSubType
                kunde { navn telefonnummer e-post }
                isActive
                isCallback
                channelMetaData { email { subject metaData } }
                tilbakeringingsdata {
                    tilbakeringingForespørselstid
                    tilbakeringingConnectTime
                    tilbakeringingsnummer
                    tilbakeringingsstatus
                    tilbakeringingOpprinnelse
                    tilbakeringingType
                }
                innspillingSted
                lastWrapupCodeName
                lastQueue { id name }
                lastSite { id-navn }
                lastTeam { id-navn }
                lastEntryPoint { id-navn }
                totalvarighet
                csatScore
                blindTransferCount
                conferenceCount
                konferanseVarighet
                consultCount
                consultDuration
                holdCount
                holdVarighet
                selvbetjeningAntallAntall
                selvbetjeningVarighet
                connectedCount
                connectedDuration
                consultToQueueCount
                consultToQueueDuration
                transferCount
                wrapupVarighet
                ringingVarighet
```

```
                    queueDuration
                    queueCount
                    fangstForespurt
                }
            }
        }
```

Matriser som ikke støttes

Lister og matriser støttes ikke for egendefinerte metadata. Tabellen nedenfor angir hvilke matriser som ikke støttes.

Matriser som ikke støttes	Beskrivelse
Køer	Køinformasjon.
Nettsteder	ID, navnet på plasseringen for det fysiske kontaktsenteret som oppgaven ble distribuert til.
team	ID, navnet på teamet som anropet ble distribuert til.
Bidragsytere	Agenter som har håndtert oppgaven.
entryPoints	ID, navnet på det opprinnelige landingsstedet for en kontakt i CWCC.

Integrasjon Detaljer for Cisco Webex Contact Center

Denne delen forklarer hvordan data fra Cisco Webex Contact Center integreres med Webex WFO når de to systemene er koblet sammen.

Om Webex WFO Digital Channel-støtte

Webex WFO gir digital kanalstøtte for ditt CWCC flerkanals- eller omnikanalsystem. Med støtte for Webex WFO digital kanal blir lydopptak, chat-utskrifter og SMS-utskrifter fra CWCC-systemet inntatt av Webex WFO, visualisert og tilgjengelig på **Samhandlinger-siden** . Støtte for digitale kanaler sikrer en omfattende oversikt over interaksjoner og en sømløs brukeropplevelse innen Webex WFO på tvers av kanaler. Dobbeltklikk på en samhandling på **Samhandlinger-siden** for å få tilgang til samhandlingens data.

Begrepene flerkanals og omnikanal kontaktsentre er ikke synonyme. De har tydelige forskjeller i hvordan de defineres. Flerkanals kontaktsentre støtter ulike kommunikasjonskanaler. De støttede kanalene kan inkludere telefonsamtaler, e-post, nettprat, sosiale medier og mer. Hver kanal opererer uavhengig, med sin egen kø og agenter som er spesialisert på å håndtere den aktuelle kanalen. Hver kanal er imidlertid silobasert, noe som kan føre til brutt kommunikasjon. Dette betyr at når en kunde flytter fra en kanal til en annen, mister kundeinteraksjonen kontinuitet og kontekst under reisen.

Mens omnikanal kontaktsentre gir en sømløs og integrert opplevelse på tvers av alle kommunikasjonskanaler. Kanaler er sammenkoblet, slik at kundene kan starte en samtale på en kanal og fortsette den på en annen uten å gjenta informasjon. Omnikanalløsninger gjør det mulig for agenter å kjenne hver kundes historie og håndtere kundeforespørsler raskt i alle kommunikasjonskanaler.

> **EKSEMPEL** Et eksempel på en omnikanalopplevelse er når en samhandling starter som en chat, og deretter fortsetter agenten og kunden samhandlingen med en telefonsamtale. Informasjon fra chattekanalen
> Og talekanal kobles sammen ved hjelp av en integrert omnikanalløsning.

Støttede kontaktscenarier

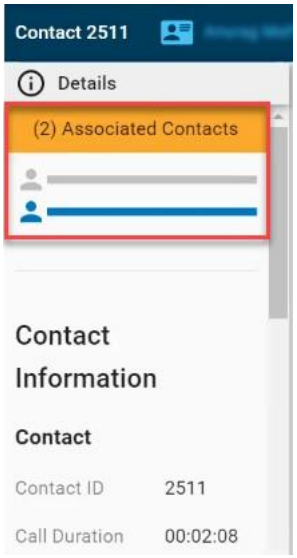
Følgende scenarier støttes.

- Inngående/utgående meldinger
- Overføringer

- Konferanser

MERK: Konferanser støttes ikke for e-postkanaler.

EKSEMPEL Interaksjonen som er avbildet i dette bildet, inkluderer en overføring, og det er grunnen til at to etapper i chatten er tilgjengelige i delen Tilknyttede kontakter. I delen Tilknyttede kontakter, Du kan velge forskjellige agenter i chatten eller SMS-utskriften. Blå viser den valgte agenten. Hele chat- eller SMS-utskriften vises uansett hvilken agent som er valgt. Den valgte agenten vises imidlertid i blå talebokser på høyre side av en transkripsjonslogg.



Prosedyrer

Aktiver digitale kanaler

1. I Webex WFO navigerer du til **Application Management** > **ACD Configuration**.
2. Klikk **på Legg til** under Velg ACD . Vinduet **ACD Details** åpnes.
3. Velg **Cisco Webex Contact Center 2.0** fra **rullegardinlisten Velg ACD** for å få tilgang til konfigurasjonssiden ACD.
4. I delen **Produkter aktivert** klikker du på **Kvalitetsstyring**.
5. Klikk **Digital (chat, SMS, e-post, sosialt).**
6. Klikk på **Lagre**.

Filtrer for chat, SMS, e-post eller transkripsjoner av sosiale medier på Samhandlinger-siden

1. I Webex WFO navigerer du til **Interaksjoner**.
2. **I Filtre-ruten** klikker du **rullegardinlisten Kontakttype** i Filtre-kolonnen.
3. Velg **Chat** for chat-utskrifter, **SMS** for SMS transkripsjoner eller **E-post for e-postutskrifter** .
4. Klikk på **Bruk**.

Begrensninger

Kommandoene Startskjerm og Stopp skjermopptakskontroller gjelder for samhandlinger med bare skjerm uten en tilknyttet lydkontakt. Dette kan brukes til å registrere virkemåten på skjermen mens en agent håndterer en digital samhandling, men den kobler ikke transkripsjonen for digital samhandling til samhandlingsdetaljene.

Chat-støtte

Når kunden din bruker chat til å kontakte en agent som er konfigurert på CWCC, blir chatten og dataene knyttet til chatten lagt inn i Webex WFO. Hver agent som er involvert i chatten, har full chatutskrift av hele interaksjonen, ikke bare deres individuelle del av interaksjonen.

Hver etappe av en interaksjon har en **kontakt-ID**, som er chattens unike ID. En **tilknyttet kontakt-ID** er identifikatoren som kobler en opprinnelig kontakt med alle avledede etapper av kontakten som er inntatt i Webex WFO. En chat kan ha flere bein hvis den har overføringer eller konferanser.

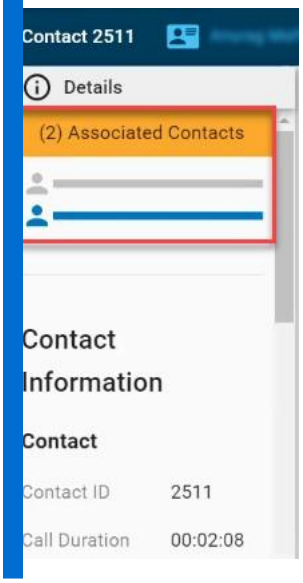
Dette betyr at hver del av en chat har en unik kontakt-ID, og at alle avledede etapper av en chat har samme delte tilknyttede kontakt-ID. Når du har valgt en chat, kan du se alle tilknyttede chatter i chat-utskriften som vises på Samhandlinger-siden. Se Vise data som er knyttet til en kontakt hvis du vil ha mer informasjon.

Forutsetninger

- Du har Cisco Contact Center Desktop (agentinstrumentbord).
- Du har en Cisco chat-widget konfigurert for Cisco Contact Center Desktop.

MERK Hvis det er flere agenter knyttet til chatten du valgte på grunn av overføringer eller konferanser, kan du se chatutskriftene til de ekstra agentene ved å klikke på agenten i Tilknyttet

Kontakter-delen i detaljruten.



Begrensninger

- Chat-utskrifter er bare tilgjengelige i organisasjonen der CWCC ACD er konfigurert. Chatter som forekommer med tredjepartsorganisasjoner, er ikke tilgjengelige. Hvis en chat overføres til en tredjepart, gir Webex WFO bare data for agentens del av chatten før overføringen.
- Tilknyttede kontakt-ID-er forblir konsekvente for alle deler av en tekstchat (inkludert overføringer og konferanser). Mens tilknyttede kontakt-ID-er forblir konsekvente for alle etapper av et taleanrop (inkludert overføringer og konferanser). Tilknyttede kontakt-ID-er varierer imidlertid mellom tekstchatter og taleanrop fra én enkelt kundereise.

SMS Støtte

Når kunden din og en agent utveksler SMS-meldinger, også kalt tekstmeldinger, tas SMS-meldingene og dataene som er knyttet til disse SMS-meldingene, inn i Webex WFO. Hver agent som er involvert i samtalen, har en fullstendig SMS transkripsjon av hele interaksjonen, ikke bare deres individuelle etappe av interaksjonen. Hver etappe av en samhandling har en kontakt-ID, som er SMS-interaksjonens unike ID. En tilknyttet kontakt-ID er identifikatoren som kobler en opprinnelig kontakt med alle avledede etapper av kontakten som er inntatt i Webex WFO. En SMS samtale kan ha flere ben hvis den inkluderer overføringer eller konferanser.

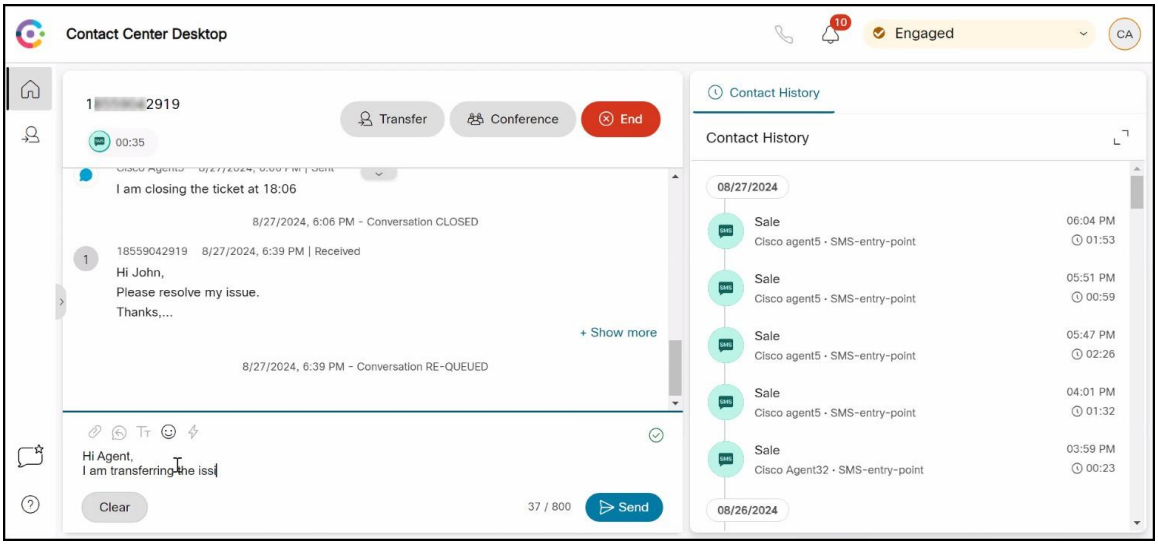
Dette betyr at hver etappe av en SMS har en unik kontakt-ID, og alle avledede etapper av en SMS har samme delte tilknyttede kontakt-ID. Når du har valgt en SMS-kontakt på Samhandlinger-siden, kan du vise alle tilknyttede SMS-meldinger i mediespilleren (**Samhandlinger** > Dobbeltklikk på en kontakt for å vise SMS-utskriften). Se Vise data som er knyttet til en kontakt hvis du vil ha mer informasjon.

Forutsetninger

- Du har Cisco Contact Center Desktop (agentinstrumentbord).
- Du har et gyldig telefonnummer som er konfigurert som en SMS-kø.

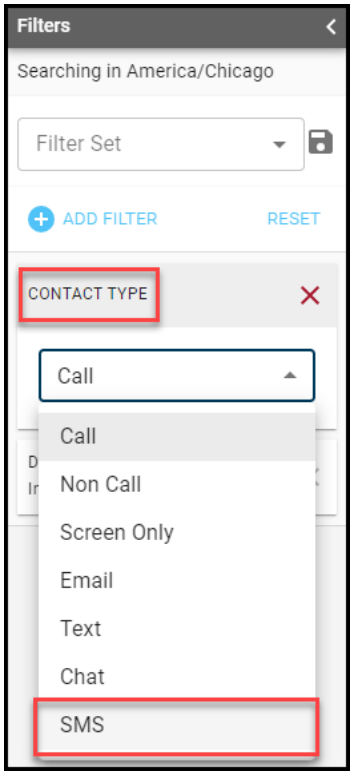
Eksempel på flyt

Dette eksemplet illustrerer en typisk SMS-samtale mellom en kunde og Webex Contact Center agent.

1. En kunde bruker en mobiltelefon til å kontakte en agent.
2. Kundekontakten vises i kontaktsenterets skrivebordskø, og agenten godtar.
3. Kunden og agenten utveksler SMS-meldinger i noen minutter, og deretter avslutter agenten chatten.
4. 

5. Agenter må avslutte samtalen **ved å klikke Avslutt-knappen** i skrivebordssystemet for kontaktsenteret før Webex WFO kan innta SMS-utskrifter og SMS-data.
6. I Webex WFO finner du SMS-transkripsjonene dine ved å gå til **Samhandlinger-siden** . Sikre **Kontakttype** er valgt som filter, filter for **SMS** meldinger, og velg en SMS fra listen

av interaksjoner.

7. 

(rullegardinlisten Kontakttype-filteret på Samhandlinger-siden)

Begrensninger

- SMS-transkripsjoner er bare tilgjengelige i organisasjonen der CWCC 2.0 ACD er konfigurert. SMS-meldinger som vises med tredjepartsorganisasjoner, er ikke tilgjengelige. Hvis en SMS-samtale overføres fra organisasjonens kontaktsenter til en annen tredjepartsorganisasjon, vil ikke utskriften for den delen av SMS-samtalen være tilgjengelig i Webex WFO.
- Tilknyttede kontakt-ID-er forblir konsekvente for alle etapper av en SMS samtale (inkludert overføringer og konferanser). Mens tilknyttede kontakt-ID-er forblir konsekvente for alle etapper av et taleanrop (inkludert overføringer og konferanser). Tilknyttede kontakt-ID-er varierer imidlertid mellom SMS-samtaler og taleanrop fra én enkelt kundereise.

> **EKSEMPEL** En kundesamhandling omfatter en SMS-samtale med én agent, deretter overføres SMS-samtalen til en annen agent, og til slutt den andre agenten og
> Kunden har en fem minutters telefonsamtale før interaksjonen avsluttes. Innen Webex WFO, både innledende SMS samtale med kunden og den første agenten og fortsatte

SMS samtale som ble overført til den andre agenten, har samme tilknyttede kontakt-ID. Den fem minutter lange telefonsamtalen mellom kunden og den andre agenten har en annen tilknyttet kontakt-ID.

- Webex WFO inntar bare chat- og SMS-samhandlinger hvis kvalitetsstyring **er aktivert og det er merket** av for **Digital (Chat, SMS)** på konfigurasjonssiden Cisco Webex Contact Center 2.0 ACD **).** Hvis du gjør konfigurasjonsendringer på denne siden, må du dobbeltsjekke at du ikke deaktiverer chat og SMS ved et uhell.

E-post-støtte

Forutsetninger

- Du har Cisco Contact Center Desktop (Agentinstrumentbord).
- Du har et gyldig telefonnummer som er konfigurert som en e-postkø.

Eksempel på flyt

Dette eksemplet illustrerer en typisk e-postsamhandling mellom en kunde og agent som tas inn i Webex WFO.

1. En kunde sender en e-post.
2. E-postmeldingen vises i en Cisco Contact Center Desktop (agentinstrumentbord)-kø og hentes av en agent.
3. Kunden og agenten utveksler e-postmeldinger i noen minutter.

   Agenter må avslutte samtalen før Webex WFO kan hente inn digitale kanaldata.

4. I Webex WFO finner du e-postutskrifter ved å navigere til Samhandlinger-siden og velge en e-postinteraksjon fra listen.

Komplekse samtalehendelser

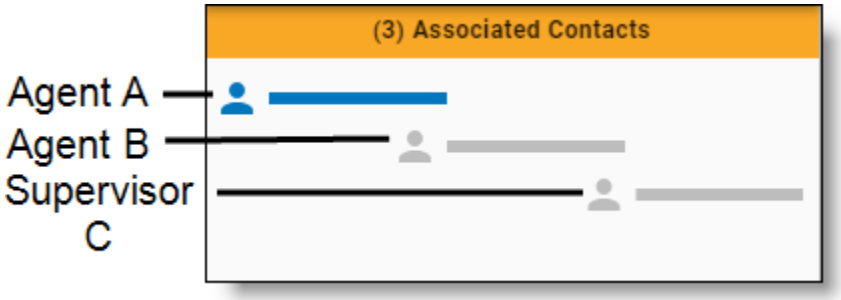
Dette emnet beskriver hvordan Webex WFO håndterer komplekse anropsscenarier. Komplekse samtalescenarier er ulike handlinger som kan finne sted under en samtale. De inkluderer overføringer, konferanser, reservasjoner og parkerte samtaler. I Cisco Webex Contact Center 2.0 dannes et segment når det er en deltakerendring, for eksempel når en agent blir med i en samtale for en konsultasjon.

I Webex WFO en lydsamtale og alle tilhørende data, for eksempel skjermopptak og metadata, blir referert til som en kontakt. Tilknyttet kontakt-ID er identifikatoren som kobler et opprinnelig anrop med alle avledede etapper av anropet som er registrert i Webex WFO. Dette betyr at hver resulterende kontakt deler samme tilknyttede kontakt-ID som den opprinnelige samtalen. Du kan vise tilknyttede kontakter i mediespilleren (Samhandlinger > dobbeltklikk en kontakt).

Når flere agenter håndterer det samme kundeanropet (for eksempel når én agent overfører anropet til en annen), oppretter Webex WFO en separat kontakt for hver agent som er involvert, og gir disse kontaktene samme tilknyttede kontakt-ID. Delen Tilknyttede kontakter viser slike kontakter, slik at du kan se alle segmenter av en samtale, fra når den kommer inn i kontaktsenteret til den slutter.

EKSEMPEL

En kunde ringer agent A. Agent A overfører kunden til agent B, og agent B overfører kunden til overordnet C. Webex WFO oppretter tre separate kontakter og gir dem samme tilknyttede kontakt-ID.



Forutsetninger

- Flagg for funksjonen Segmentopptak og Konsulter benopptak må aktiveres i Cisco-kontoen din. Kontakt Cisco støttetjenester for å få hjelp.
- Du må ha RTMS aktivert. Kontakt Cisco teknisk støtte for å konfigurere RTMS for organisasjonen din.
- Du må ha Webex Contact Center versjon 2.0 konfigurert. Se Koble til Cisco Webex Contact Center 2.0 hvis du vil ha mer informasjon.
- En metadataetikett må først opprettes i Metadatabehandling i Webex WFO (som du finner på Application Management > QM > QM Configuration > Metadata Manager) for hvert CWCC-metadatafelt du vil tilordne til en Webex WFO-metadataetikett.

- Du må velge **Tekst** fra **rullegardinlisten Metadatatype** på siden Metadatabehandling for at metadataene fra CWCC skal tilordnes til en metadataetikett.

  BESTE PRAKSIS Skriv inn "anropstype" som **rullegardinlisten Tekst** fra **rullegardinlisten Metadatatype** .

- Kontroller at **rullegardinlisten ACD Data** er tom på siden Metadatabehandling. Alle andre felt på siden Metadatabehandling kan konfigureres etter behov.

Sideplassering

Application Management > System Configuration > ACD Configuration

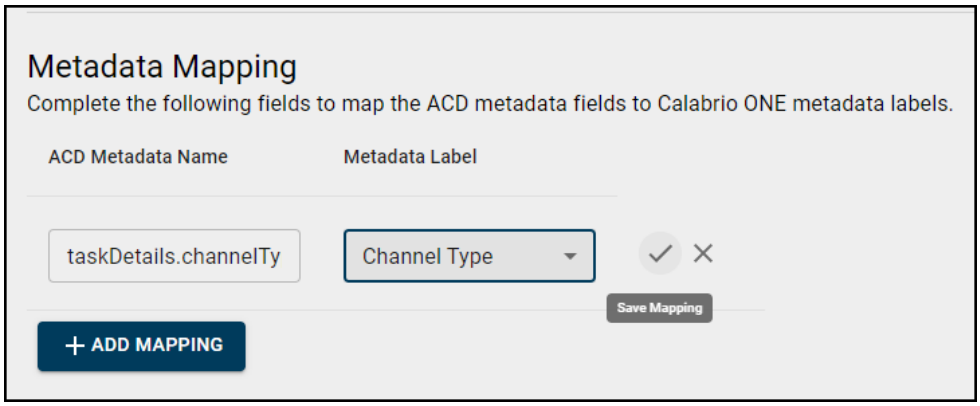
Fremgangsmåte

Tilordne metadata i Webex WFO

Du må tilordne egendefinerte metadata med verdiene "Kundesegment" og "Konsulter".

1. Gå til **konfigurasjonssiden Cisco Webex Contact Center 2.0** ACD.
2. I **delen Metadatatilordning** klikker du **Legg til tilordning.**
3. I tekstboksen under **ACD Metadatanavn** skriver du inn "Kundesegment".
4. Klikk rullegardinlisten under **kolonnen Metadataetikett** , og velg metadataetiketten for anropstypen du opprettet som en forutsetning, fra listen over alternativer.
5. Klikk hakeikonet for å lagre metadatatilordningen.

EKSEMPEL



6. Klikk **Legg til tilordning** for å legge til en ekstra metadatatilordning.
7. I tekstboksen under **ACD Metadatanavn** skriver du inn "Konsulter".

8. Klikk rullegardinlisten under **kolonnen Metadataetikett** , og velg metadataetiketten for anropstypen du opprettet som en forutsetning, fra listen over alternativer.
9. Klikk hakeikonet for å lagre metadatatilordningen.
10. Klikk **på Lagre** øverst til høyre på siden.

Komplekse anropshendelsestyper

- Overføringer – Webex WFO segmenterer anropet etter antall ganger det ble overført. For hver overføring oppretter Webex WFO en egen kontakt, og den knytter hver kontakt til agenten som behandlet det segmentet av den overførte samtalen.
- Konferanser – Webex WFO segmenterer den opprinnelige samtalen i to kontakter. Den første kontakten i Webex WFO er knyttet til agenten som besvarte kundens anrop. Den andre kontakten er knyttet til agenten som ble brakt inn i samtalen. Opptaket for den første agentens kontakt strekker seg over hele tiden agenten er involvert i samtalen. Opptaket for den andre kontakten strekker seg bare over tiden da den andre agenten ble med i samtalen.
- Kald (blind) - Webex WFO bruker "kald (blind)" for å beskrive både overførings- og konferansescenarier. Denne beskrivelsen innebærer å rute et eksisterende anrop direkte til en ekstra agent uten kommunikasjon mellom de to agentene før overføringen eller konferansen finner sted.
- Varm – Webex WFO bruker "varm" for å beskrive både overførings- og konferansescenarier. Denne beskrivelsen betyr at den første agenten snakker med den andre agenten for å gi relevant kontekst og bakgrunnsinformasjon før overføringen eller konferansen finner sted. Konsultasjonsdelen av en varm overføring eller konferanse er inkludert i kontaktopptak.
- Parker – I parkerte scenarier segmenterer Webex WFO samtalen i to kontakter. Opptaket for den første kontakten strekker seg over tiden før samtalen ble parkert. Opptaket for den andre kontakten strekker seg over tiden etter at samtalen ble hentet fra parken. Det betyr at parkering av en samtale avslutter en kontakt, og henting av en parkert samtale oppretter en ny kontakt.
- Rådgivning – Den første kontakten er knyttet til agenten som besvarte kundens anrop, og den andre kontakten er knyttet til agenten som ble brakt inn i samtalen for en konsultasjon. Opptaket for den første kontakten strekker seg over hele lengden av kundens samtale. Opptaket for den andre kontakten spenner bare over den tiden agentene konsulterte.

Tabellen nedenfor viser ulike typer anropshendelser og om Webex WFO støtter dem.

Type	Støttet	Beskrivelse
Samtale godtatt/avsluttet	Ja	En agent godtar et kundeanrop, og samtalen avsluttes uten at noen samtalehendelser, for eksempel samtaler eller overføringer, finner sted.
Vent/Gjenoppta	Ja	En kunde er PUT på vent. Ventemusikk spilles av på kundens del av samtalen.
Pause og gjenoppta (manuell)	Ja	En samtale er satt på pause. Pause og gjenoppta overholder PCI-samsvarsstandarder. I motsetning til vent/gjenoppta spilles ingen ventemusikk på kundens del av samtalen. Bare stillhet høres. En bruker må manuelt utløse, pause og gjenoppta i sitt Cisco Webex CC-system, og Webex WFO gjenkjenner den manuelle utløseren.
Kald (blind) overføring Varm overføring	Ja	Et anrop overføres fra én agent til en annen agent.
Kald konferanse Varm konferanse	Ja	En samtalesamhandling med to eller flere agenter.
Parker	Nei	En samtale er PUT på vent (parkert), og samtalen kan hentes av samme agent.

MERK: Skjermopptak støttes for den første agenten i en samtale. Skjermopptak støttes ikke for overførte anropsetapper.

Skjermopptak

Skjermopptak er tatt opp gjennom Webex WFO Smart Desktop, ikke Cisco Webex CC.

Forutsetninger

For at skjermopptak skal fungere, må du sørge for at følgende funksjoner og komponenter er riktig konfigurert.

Funksjon	Konfigurasjon
Smart skrivebord	Webex WFO Smart Desktop må være installert og fungere på PC-ene

Funksjon	Konfigurasjon
	Der agenter logger seg på Webex CC, og hvert Smart Desktop må konfigureres til å bruke RTE-meldinger. RTE-meldinger konfigureres ved å merke av **for Enable RTE Messaging for Screen Recording (Aktiver RTE-meldinger for skjermopptak**) på konfigurasjonssiden ACD for Webex CC. RTE-meldinger gjør det mulig for tilkoblede Smart Desktop-klienter å ta opp skjermopptak i ti minutters segmenter når en riktig konfigurert bruker logger seg på Webex CC.
Webex WFO brukere som	Når Webex WFO synkroniseres med Webex CC, importeres og synkroniseres agenter Webex WFO brukere som har Webex CC-brukerprofiler. Bare brukere med Webex CC-brukerprofiler kan skjermspilles inn. Disse brukerne må ha følgende tilleggskonfigurasjoner på Brukere-siden: ▪ Aktiver denne brukeren – Må velges. ▪ Roller – Må tilordnes til en rolle som er knyttet til tillatelsene Ta opp kontakter og Ta opp skjerm. ▪ Windows-pålogging – må være den samme som Windows-påloggingen som Webex CC-agentene bruker til å logge på PCen.

Ta skjermopptak

Følgende liste gir en oversikt over hvordan Webex WFO tar skjermopptak for Webex CC-agenter.

1. Agenten logger på en PC med Smart Desktop.

   Når en bruker som er riktig konfigurert i Webex WFO logger seg på en PC der Smart Desktop opererer og er konfigurert til å bruke RTE-meldinger, begynner Smart Desktop å fange skjermopptak i ti minutters segmenter som det lagrer lokalt. Den laster ennå ikke opp noen skjermopptak til Webex WFO.

Skjermopptakssegmentene krypteres på skrivebordet. Calabrio bruker en tofaktors krypteringsprosess ved hjelp av symmetrisk AES-CBC-256 og asymmetrisk RSA-CBC-2048 for å håndtere autentisering og kryptering av skjermopptaksfiler.

Smart Desktop lagrer disse segmentene på følgende sted:

C:\Programfiler (x86)\Vanlige filer\Calabrio ONE\Desktop\recordings

2. Agenten håndterer kontakten i Webex CC.
3. Webex WFO importerer kontaktens lydopptak og metadata.
4. Webex WFO trekker ut og laster opp skjermopptaket fra agentens PC.

   Når Webex WFO laster opp kontakter fra Webex CC, begynner prosessen med å trekke ut og laste opp matchende skjermopptak. Webex WFO gjør dette ved å videresende tidsstempler for hver kontakt til riktig agent-PC.

   Når Smart Desktop mottar disse tidsstemplene, beskjærer og skjøter det skjermopptakssegmentene i et enkelt skjermopptak som samsvarer med kontaktens varighet. Deretter laster den opp skjermopptaket til Webex WFO.

   Skjermopptakssegmenter som ikke er knyttet til noen kontakt, analyseres for å verifisere at ingen avvik har oppstått, og slettes deretter. Hvis Smart Desktop mister forbindelsen til Webex WFO, utfører den en gjenopprettingsprosess når den kobles til igjen for å sikre at den lager skjermopptak for alle kontakter som håndteres av agenten i mellomtiden.

   > **EKSEMPEL** En agent behandler en kontakt på slutten av dagen, slår deretter av PCen før Webex CC gjør kontakten tilgjengelig for Webex WFO. Når agenten slår på PCen
   > Neste dag kobler Smart Desktop til Webex WFO, og Webex WFO trekker ut og laster opp skjermopptaket da.

5. Agenten logger av.

   Når agenten logger av, stopper Smart Desktop innspillingen av nye skjermsegmenter.

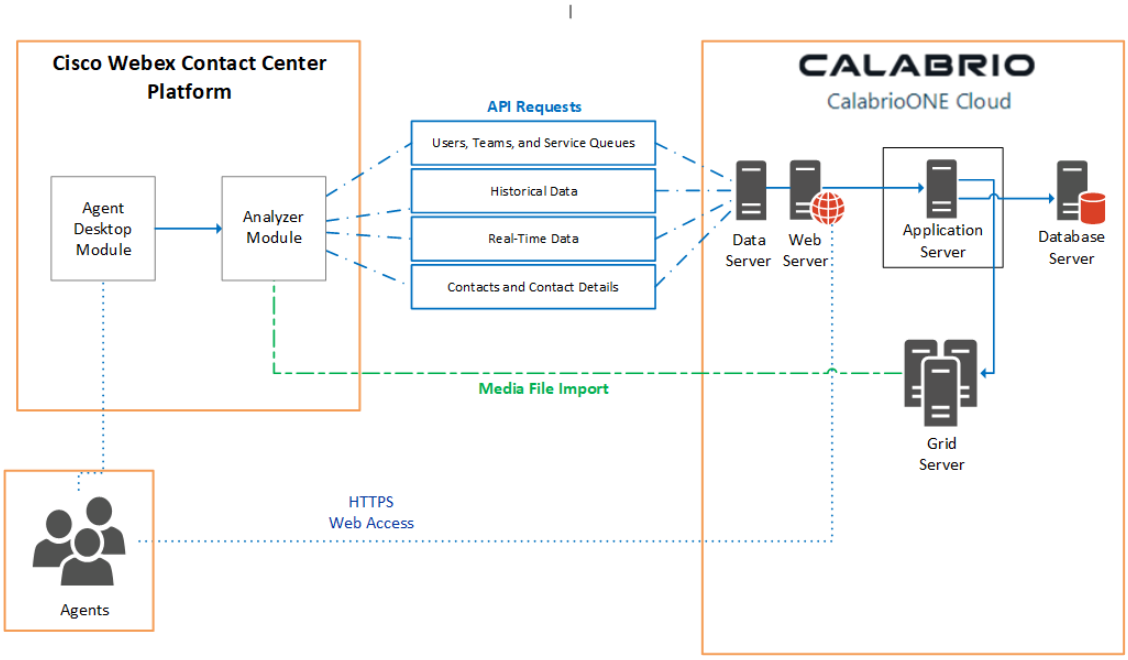
Vedlegg

Se vedlegget for innhold som gjelder versjon 1.0 av Cisco Webex Contact Center-integrasjonen.

Kjernekonfigurasjonsdata for 1.0

Webex WFO synkroniserer følgende kjernekonfigurasjonsdata med ekvivalenter fra Cisco Webex Contact Center til tre API-forespørsler.

Arkitekturdiagrammet nedenfor viser sammenhengen mellom Cisco Webex Contact Center og Webex WFO-serien. Legg merke til at diagrammet inneholder Klassisk WFM.



Brukere

Når Webex WFO importerer en ny bruker fra Webex Contact Center, opprettes det en ny Webex WFO bruker som har en Webex Contact Center brukerprofil.

Når noen endrer brukerdata i Webex Contact Center, oppdager synkroniseringstjenesten det og gjør flere endringer i Webex WFO. Tabellen nedenfor oppsummerer disse endringene.

> **MERK:** Brukere med statusen Ikke aktiv i Webex Contact Center importeres ikke med mindre de gjenopprettes.

Endring i Webex CC	Resulterende endring i Webex WFO
Ny bruker er lagt til.	Ny bruker er lagt til. Nærmere bestemt, synkroniseringstjenesten: ▪ Bruker Webex Contact Center brukerens fornavn og etternavn på Webex WFO-brukerens for- og etternavn. ▪ Bruker Webex Contact Center-brukerens TID på Webex WFO-brukerens ACD-ID. ▪ Setter Webex WFO startdatoene for firmaet og avdelingen til datoen da synkroniseringen skjedde. ▪ Tilordner Webex WFO-brukeren til standardteamet. **MERK#** Webex WFO bevarer ikke relasjonen mellom Webex Contact Center brukere og team. Se Lag. ▪ Hvis Webex Contact Center-brukeren er aktivert for kontaktsenter, tilordner du standard agentrolle til Webex WFO-brukeren. Ingen andre Webex WFO-roller synkroniseres med Webex Contact Center. **Hvis** du fjerner agentrollen fra en Webex WFO bruker som er synkronisert med en Webex Contact Center bruker som Er kontaktsenter aktivert, tilordnes agentrollen på nytt neste gang Webex WFO synkroniseres med Webex Contact Center.
Brukerens fornavn eller etternavn endres.	Brukerens fornavn eller etternavn endres.
Brukeren slettes.	Brukeren er deaktivert.

Team

Webex WFO synkroniseres med Webex Contact Center team av alle typer (kapasitetsbasert eller agentbasert), så lenge de er aktive. Det bevarer ikke relasjonen mellom Webex Contact Center-brukere og Webex Contact Center-team.

Når teamdata endres i Webex Contact Center, oppdager synkroniseringstjenesten det og gjør flere endringer i Webex WFO. Tabellen nedenfor oppsummerer disse endringene.

Endring i Webex CC	Resulterende endring i Webex WFO
Nytt team er lagt til	Nytt team legges til med samme navn. Dette navnet er
skrivebeskyttet. Teamnavnet endres	Lagnavnet endres.
Ny bruker legges til i et team	Ingen endring. Webex WFO bevarer ikke forholdet mellom Webex Contact Center brukere og Webex Contact Center team.
Brukeren fjernes fra et team	Ingen endring. Webex WFO bevarer ikke forholdet mellom Webex Contact Center brukere og Webex Contact Center team.
Team er slettet.	Ingen endring.

Du kan opprette nye team i Webex WFO og tilordne brukere til dem, men disse nye teamene blir ikke lagt til Webex Contact Center.

En Webex WFO-bruker kan bare tilhøre ett team.

Koble til Cisco Webex Contact Center 1.0

Denne delen forklarer hvordan du konfigurerer tilkoblingen mellom Cisco Webex Contact Center 1.0 og Webex WFO.

Trinn 1: Samle informasjon fra din Webex Contact Center-leverandør

Samle inn følgende API informasjon fra Webex Contact Center-leverandøren din, og lagre den på et lett tilgjengelig sted:

- Fullstendig basis-URL for Webex Contact Center API, inkludert protokollen.
- Fullstendig basisnettadresse for Webex Contact Center Media API, inkludert protokollen.
- E-postadressen til Webex Contact Center-brukeren som har tilgang til både Webex Contact Center API og Webex Contact Center Media API.
- API nøkkel for Webex Contact Center API og Webex Contact Center Media API.

Når du konfigurerer ACD-tilkoblingen med Webex Contact Center i Webex WFO, trenger du denne informasjonen for å fullføre Webex Contact Center API-delen.

Følgende eksempelbilder viser Cisco Webex Contact Center 1.0 API-er.

- Enhets-ID

EKSEMPEL

Enhets-ID-en er uthevet i illustrasjonen nedenfor.

```
8  <EntityDescriptor  xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
   xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
   xmlns:shibmd="urn:mace:shibboleth:metadata:1.0"
   xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
   xmlns:mdui="urn:oasis:names:tc:SAML:metadata:ui"
   entityID="https://tenant.ccone.net:443/cas/idp">
```

- URL-adresse for omdirigering av enkel pålogging

EKSEMPEL

URL-adressen for omadressering av enkel pålogging er uthevet i bildet nedenfor.

```
91        <SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST-
          SimpleSign" Location="https://tenant.ccone.net/idp/profile/SAML2/POST-
          SimpleSign/SSO"/>
92        <SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect"
          Location="https://tenant.ccone.net/idp/profile/SAML2/Redirect/SSO"/>
```

- Sertifikat for identitetsleverandør

EKSEMPEL

Sertifikatet til identitetsleverandøren er uthevet i bildet nedenfor.

```
103        <KeyDescriptor use="signing">
104            <ds:KeyInfo>
105                    <ds:X509Data>
106                        <ds:X509Certificate>
107 ffdfKDCKLNLLJwIBAgIUeEyT7j8oshdHGD+cvz4HR2zevjUwDQYJKoZIhvcNAQ
108 BQAwHTEbMBkGA1UEAwwSY2FzLXNieGEuY2NvbmUubmV0MB4XDTE3MTEwNjE3Mz
109 MFoXDT
```

Trinn 2: Konfigurer Webex Contact Center som ACD i Webex WFO

Deretter legger du til og konfigurerer Webex Contact Center som en ACD i Webex WFO.

MERK # Webex WFO refererer for øyeblikket til Webex Contact Center som Cisco Customer Journey Platform.

Legg til Webex Contact Center som en ACD

1. I Webex WFO navigerer du til Application Management > System Configuration > ACD Configuration.
2. Klikk Legg **til**.
3. I dialogboksen ACD Details konfigurerer du feltene på følgende måte.

Felt	Konfigurasjon
Velg ACD	Velg **Cisco Customer Journey Platform**.
Navn	Skriv inn et unikt navn for ACD.

4. Klikk på **OK**.

Konfigurer Webex Contact Center ACD

1. I tabellen ACD Servers velger du Webex Contact Center ACD.
2. Hopp over delen ACD Filtrering. Denne integreringen støtter ikke ACD-filtrering.
3. Konfigurer Cisco Customer Journey Platform API-delen som følger.

Felt	Konfigurasjon
Cisco Customer Journey Platform API URL-adresse	Skriv inn den fullstendige grunnleggende URL-adressen til Webex Contact Center API du lagret i trinn 1, inkludert protokollidentifikatoren. **EKSEMPEL** https://rest-tenant.ccone.net/aws/api
Cisco Customer Journey Platform Media API URL	Skriv inn den fullstendige nettadressen til Webex Contact Center Media API du lagret i trinn 1, inkludert protokollidentifikatoren. **EKSEMPEL#** https://rd-tenant.ccone.net/cri/get-decrypted-innspilling
Brukernavn	Skriv inn e-postadressen til Webex Contact Center-brukeren du har lagret i trinn 1. Denne brukeren må ha tilgang til Webex Contact Center API og Webex Contact Center Media API.
API-tast	Skriv inn API-tasten for Webex Contact Center API og Webex Contact Center Media API du lagret i trinn 1.

Felt	Konfigurasjon
Cisco Webex Contact Center 1.0	Velg bare hvis du bruker Webex Contact Center 2.0. Dette muliggjør CMSv2 API-forespørsler.
Cisco leier-ID	Skriv inn den alfanumeriske identifikatoren for Webex Contact Center leierkonto. Dette er din Cisco OrgId.

4. Konfigurer delen Synkroniseringsintervall som følger.

Seksjon	Beskrivelse
Intervall (minutter)	Skriv inn hvor ofte (i minutter) du vil at dataserveren skal synkronisere brukere, Team og servicekøer i Webex WFO med tilsvarende i Webex Contact Center. Hvis du vil ha mer informasjon om synkronisering med Webex Contact Center, kan du se Core Configuration Data for 1.0. Minimum = 10 minutter.

5. Konfigurer delen Opptaksinnstillinger som følger.

Felt	Beskrivelse
ACD Forsinkelse i opptak	Velg hvor lenge du vil at WFM skal vente før det Importerer ACD-statistikk etter at et intervall er avsluttet.
Aktiver gjenoppretting av data	(Valgfritt) Merk av i avmerkingsboksen hvis du vil ta opp data på nytt fra Hele dagen før. Hvis du rutinemessig håndterer samtaler som varer lenger enn den maksimale standardforsinkelsen, kan du velge å gjenopprette alle dataene fra forrige dag fra midnatt til midnatt. De gjenfangede dataene overskriver det som ble fanget i løpet av dagen. Dette sikrer at statistikken din er korrekt og at dataene for svært lange samtaler er i riktig intervall.
Gjenerobring tid	Angi tidspunktet på dagen du vil at Webex WFO skal hente dataene for forrige dag på nytt fra ACD.

6. (Valgfritt) Velg **Aktiver RTE-meldinger for skjermopptak**. Dette lar deg ta opp skjermbildene til Webex Contact Center agenter som er konfigurert for skjermopptak i Webex WFO. Hvis du vil ha mer informasjon om skjermopptak, kan du se QM Data for 1.0.
7. Klikk på **Lagre**.

Trinn 3: Konfigurere dataserveren

Konfigurere en dataserver for en Cisco Webex Contact Center ACD

1. I Webex WFO navigerer du til **Application Management** > **System Configuration** > **Data Server Configuration**.
2. Fra **rullegardinlisten Velg konfigurasjon av dataserver** velger du dataserveren du vil bruke for Webex Contact Center ACD.
3. Konfigurer følgende innstillinger.

Innstilling	Konfigurasjon
Regional dataserver ACD Webex-synkroniseringsinnstillingene	Merk av for **Aktiver synkronisering** , og flytt deretter Kontaktsenter ACD fra **Tilgjengelig** til **Tilordnet**.
Regional dataserver ACD innstillingene	Merk av for Aktiver **opptak** , og flytt deretter Webex Capture-Kontaktsenter ACD fra **Tilgjengelig** til **Tilordnet**.
Regional dataserver reell-Innstillinger for tidshendelse	Merk av for Aktiver sanntidshendelser , og flytt deretter Webex Contact Center ACD fra **Tilgjengelig** til **Tilordnet**.
Innstillinger for Media Import Server	Merk av for **Aktiver medieimport** , og flytt deretter Webex Contact Center ACD fra **Tilgjengelig til** Tilordnet .

4. Klikk på **Lagre**.

Koble til Cisco Webex Contact Center ved hjelp av CMSv2 API-er

Denne delen forklarer hvordan du konfigurerer tilkoblingen mellom Cisco Webex Contact Center og Webex WFO for brukere som går over fra 1.0 ved hjelp av CMSv2 API-er.

Konfigurer CWCC 2.0 ved hjelp av CMSv2 API-er

1. I Webex WFO navigerer du til **Application Management**>**System Configuration**>**ACD Configuration**.
2. Klikk Legg **til**. Vinduet **ACD Details** åpnes.
3. I vinduet ACD Details konfigurerer du feltene som følger.

Felt	Konfigurasjon
Velg ACD	Velg **Cisco Customer Journey Platform**. **MERK #** Webex WFO refererer for øyeblikket til Webex Contact Center som Cisco Customer Journey Platform.
Navn	Skriv inn et unikt navn for ACD.

4. Klikk på **OK**.
5. I tabellen **Velg ACD** velger du Cisco Webex Contact Center ACD du nettopp opprettet.
6. Hopp over delen ACD-filtrering. Denne integreringen støtter ikke ACD-filtrering.
7. Konfigurer Cisco Customer Journey Platform API-delen som følger.

Felt	Konfigurasjon
Cisco Customer Journey Platform API URL-adresse	Skriv inn den fullstendige grunnleggende URL-adressen til Webex Contact Center API du lagret i trinn 1, inkludert protokollidentifikatoren. **EKSEMPEL** https://rest-tenant.ccone.net/aws/api
Cisco Customer Journey Platform Media API URL	Skriv inn den fullstendige URL-adressen til Webex Contact Center Media API du lagret i trinn 1, inkludert protokollidentifikatoren. **EKSEMPEL#** https://rd-tenant.ccone.net/cri/get-decrypted-innspilling
Brukernavn	Skriv inn e-postadressen til Webex Contact Center-brukeren du har lagret i trinn 1. Denne brukeren må ha tilgang til Webex Contact Center API og Webex Contact Center Media API.
API-tast	Skriv inn API-tasten for Webex Contact Center API og Webex

Felt	Konfigurasjon
	Contact Center Media API som du lagret i trinn 1.
Cisco Webex Contact Center 1.0	Merk av i avmerkingsboksen. Med denne avmerkingsboksen kan du koble til CWCC 2.0 med CMSv2 API-er.
Cisco leier-ID	Skriv inn den alfanumeriske identifikatoren for Webex Contact Center leierkonto. Dette er organisasjons-ID-en din for Cisco.

8. Konfigurer delen Synkroniseringsintervall som følger.

Seksjon	Beskrivelse
Intervall (minutter)	Skriv inn hvor ofte (i minutter) du vil at dataserveren skal synkronisere brukere, Team og servicekøer i Webex WFO med tilsvarende i Webex Contact Center. Hvis du vil ha mer informasjon om synkronisering med Webex Contact Center, kan du se Core Configuration Data for 1.0. Minimum = 10 minutter.

9. Konfigurer delen Opptaksinnstillinger som følger.

Felt	Beskrivelse
ACD Forsinkelse i opptak	Velg hvor lenge du vil at WFM skal vente før det Importerer ACD-statistikk etter at et intervall er avsluttet.
Aktiver gjenoppretting av data	(Valgfritt) Merk av i avmerkingsboksen hvis du vil ta opp data på nytt fra Hele dagen før. Hvis du rutinemessig håndterer samtaler som varer lenger enn den maksimale standardforsinkelsen, kan du velge å gjenopprette alle dataene fra forrige dag fra midnatt til midnatt. De gjenfangede dataene overskriver det som ble fanget i løpet av dagen. Dette sikrer at statistikken din er korrekt og at dataene for svært lange samtaler er i riktig intervall.
Gjenerobring tid	Skriv inn tidspunktet på dagen du vil at Webex WFOå gjenerobre forrige dags data fra ACD.

10. (Valgfritt) Velg **Aktiver RTE-meldinger for skjermopptak**. Dette lar deg ta opp skjermbilder av Webex Contact Center agenter som er konfigurert for skjermopptak i Webex WFO. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Skjermopptak.
11. Klikk på **Lagre**.

QM Data for 1.0

QM lar deg overvåke og evaluere hvor godt agentene dine reagerer på kontaktene de mottar.

Lydopptak

Når QM er koblet til Cisco Webex Contact Center, opprettes og registreres kontakter i Webex Contact Center.

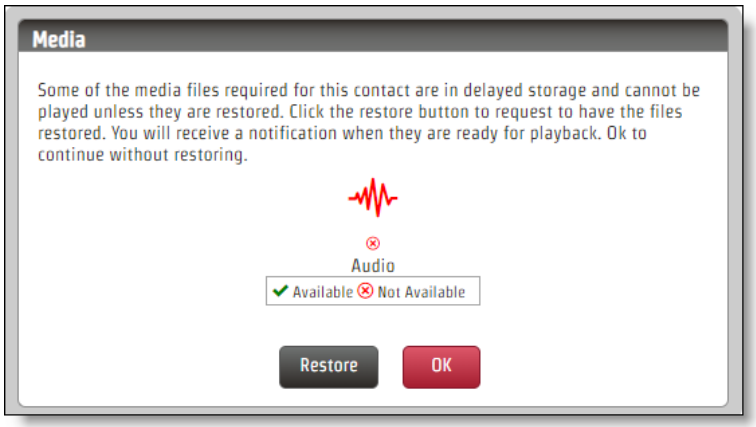
Når du skal importere en kontakt, importerer Webex WFO først kontaktmetadata via en API-forespørsel. Deretter importerer den lydopptaket via en annen API-forespørsel, matcher lydopptaket med kontaktmetadataene og knytter kontakten til agenten som behandlet det.

Når flere agenter håndterer en kontakt i Webex Contact Center (for eksempel når én agent overfører kontakten til en annen agent), bruker Webex WFO metadata til å segmentere kontakten i et samsvarende antall kontakter som deretter knyttes til de involverte individuelle agentene. Nærmere bestemt bestemmer Webex WFO når agenter var aktive i samtalen via start- og slutttidsstempler, og segmenterer kontakten i henhold til dette. Hver resulterende kontakt i Webex WFO har sine egne metadata og lydopptak.

Det kan ta opptil to timer for Webex Contact Center å gjøre en kontakt tilgjengelig for Webex WFO. Noen ganger kan det ta lengre tid før lydopptaket som er knyttet til kontakten, lastes opp.

NOTAT

Hvis du dobbeltklikker en kontakt som ennå ikke har et opplastet lydopptak, får du følgende melding:



I denne situasjonen er imidlertid ikke opptaket i forsinket lagring, og klikk på "Gjenopprett" fører ikke til at opptaket blir gjenopprettet. Opptaket er bare tilgjengelig for avspilling når opplastingsstatusen for lydfilen endres fra «Fil ennå ikke lastet opp» til «Filen er lastet opp».

Delene nedenfor beskriver hvordan Webex WFO segmenterer Webex Contact Center kontakter som involverer konsultasjoner, overføringer eller konferanser.

Konsultasjoner

Webex WFO segmenterer Webex Contact Center-kontakten i to kontakter som har samme tilknyttede kontakt-ID.

Den første kontakten er knyttet til agenten som besvarte kundens anrop, og den andre kontakten er knyttet til agenten som ble brakt inn i samtalen for en konsultasjon. Opptaket for den første kontakten strekker seg over hele lengden av kundens samtale. Opptaket for den andre kontakten spenner bare over den tiden agentene konsulterte.

Under konsultasjonen registrerer Webex Contact Center kun kunden, ikke agentene.

EKSEMPEL

Webex WFO importerer en kontakt der agent Braun rådførte seg med agent Hodges i 42 sekunder. Webex WFO segmenterer denne kontakten i to kontakter, 29 og 30.

Opptaket knyttet til kontakt 29 har en varighet på 00:02:21, som er hele tiden agent Braun var koblet til kunden. Opptaket knyttet til kontakt 30 har en varighet på 00:00:42, som bare er den tiden agent Hodges rådførte seg med agent Braun.

Begge opptakene har samme tilknyttede kontakt-ID.

Disse kontaktene kan velges og spilles av en etter en med Media Player. Alle tilknyttede kontakter vises i Tilknyttede kontakter Tab, der de også kan velges og spilles av.

Overføringer

Webex WFO segmenterer Webex Contact Center-kontakten etter antall ganger den ble overført. For hver overføring oppretter Webex WFO en egen kontakt, og hver kontakt knyttes til agenten som behandlet det segmentet av det overførte anropet.

Alle segmenter av en overført samtale har samme tilknyttede kontakt-ID.

EKSEMPEL

Webex WFO importerer en kontakt der agent Braun overførte kontakten til agent Hodges.

Webex WFO segmenterer denne kontakten i to kontakter, 27 og 28. Opptaket for kontakt 27 har en varighet på 00:00:44, som er hvor lenge agent Braun var koblet til kunden før han overførte kontakten til agent Hodges. Opptaket for kontakt 28 har en varighet på 00:01:14, som er tiden Agent Hodges var koblet til kunden før kontakten ble avsluttet.

Begge opptakene har samme tilknyttede kontakt-ID.

Disse kontaktene kan velges og spilles av en etter en med Media Player. Alle tilknyttede kontakter vises i Tilknyttede kontakter Tab, der de også kan velges og spilles av.

Konferanser

Webex WFO segmenterer Webex Contact Center-kontakten i to kontakter som har samme tilknyttede kontakt-ID.

Den første kontakten er knyttet til agenten som besvarte kundens anrop, og den andre kontakten er knyttet til agenten som ble brakt inn i samtalen for en konsultasjon og deretter for en konferanse. Opptaket for den første kontakten strekker seg over hele lengden av kundens samtale. Opptaket for den andre kontakten strekker seg bare over den tiden agentene konsulterte og var i konferansesamtalen.

Under konsultasjonen registrerer Webex Contact Center kun kunden, ikke agentene. Under telefonkonferansen registrerer Webex Contact Center både kunden og agentene.

EKSEMPEL

Webex WFO importerer en kontakt fra Webex Contact Center der agent Braun rådførte seg med agent Hodges og deretter brakte agent Hodges inn i en konferansesamtale.

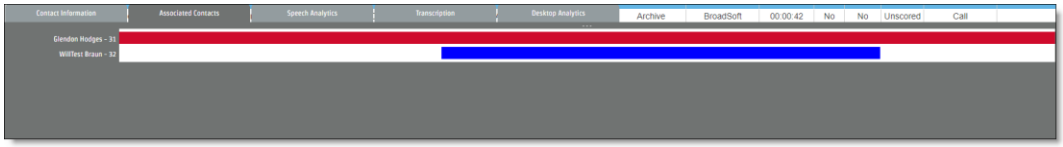
Webex WFO segmenterer denne kontakten i to kontakter, 31 og 32. Opptaket for kontakt 31 har en varighet på 00:02:09, som er hele tiden agent Braun var koblet til kunden. Opptaket for kontakt 32 har en varighet på 00:01:00, som bare er den tiden agent Hodges konsulterte, og deretter i en konferansesamtale med agent Braun.

Begge opptakene har samme tilknyttede kontakt-ID.

▼ Contact ID	Last Name	Call Duration	Associated Call ID	Video File Upload State	Audio File Upload State
32	Braun	00:01:00	40f653524a4b4b70b607d95514029769	No File to Upload	File is uploaded
31	Hodges	00:02:09	40f653524a4b4b70b607d95514029769	No File to Upload	File is uploaded

Disse kontaktene kan velges og spilles av en etter en med Media Player. Alle tilknyttede kontakter vises i Tilknyttede kontakter Tab, der de også kan velges og spilles av.

Følgende bilde viser mediespilleren når kontakt 31 er valgt. Fra Tilknyttede kontakter Tab kan kontakt 32 også velges og spilles av.



Metadata for kontakt

Webex WFO importerer ikke egendefinerte metadata fra Webex Contact Center 1.0, inkludert følgende:

- Data som heter Anrop
- Koder for avslutning

Tabellen nedenfor oppsummerer hvordan kontaktmetadata fra Webex Contact Center 1.0 er tilordnet tilsvarende kontaktmetadata i QM.

Webex CC	QM
Agent	Etternavn, fornavn
ANI	Anropende nummer
DNI	Ringte nummer

Webex CC	QM
Dato	Dato, klokkeslett
Bruker TID	Agent ACD-ID
Økt-ID	Tilknyttet kontakt-ID

Webex WFO støtter egendefinert metadatatilordning for CWCC 2.0. Se Synkronisere metadata til Webex WFO hvis du vil ha mer informasjon.