Webex WFO Ghid de proiectare

Pentru implementări cu clasicul WFM

Prima publicare: 10 iulie 2020
Ultima actualizare: 11 iulie 2025

Sediu Americi
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman
Drive
San Jose, CA 95134-
1706 SUA
http://www.cisco.co
m Tel: 408 526-4000
800 553-PLASE (6387)
Telefax: 408 527-0882

SPECIFICAȚIILE ȘI INFORMAȚIILE REFERITOARE LA PRODUSELE DIN ACEST MANUAL POT FI MODIFICATE FĂRĂ NOTIFICARE PREALABILĂ. TOATE DECLARAȚIILE, INFORMAȚIILE ȘI RECOMANDĂRILE DIN ACEST MANUAL SUNT CONSIDERATE A FI EXACTE, DAR SUNT PREZENTATE FĂRĂ GARANȚII DE ORICE FEL, EXPRES SAU IMPLICITE. UTILIZATORII TREBUIE SĂ-ȘI ASUME RESPONSABILITATEA DEPLINĂ PENTRU APLICAREA ORICĂROR PRODUSE. LICENȚA SOFTWARE ȘI GARANȚIA LIMITATĂ PENTRU PRODUSUL DE ÎNSOȚIRE SUNT PREZENTATE ÎN PACHETUL DE INFORMAȚII LIVRAT ÎMPREUNĂ CU PRODUSUL ȘI SUNT ÎNCORPORATE ÎN ACEST DOCUMENT PRIN ACEASTĂ REFERINȚĂ. DACĂ NU PUTEȚI LOCALIZA LICENȚA SOFTWARE SAU GARANȚIA LIMITATĂ, CONTACTAȚI REPREZENTANTUL CISCO PENTRU O COPIE.

Implementarea Cisco TCP comprimare antet este o adaptare a unui program dezvoltat de universitatea din California, Berkeley (UCB), ca parte a versiunii de domeniu public UCB a sistemului de operare UNIX. Toate drepturile rezervate. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

FĂRĂ A ADUCE ATINGERE ORICĂREI ALTE GARANȚII DE AICI, TOATE FIȘIERELE DOCUMENT ȘI SOFTWARE-UL ACESTOR FURNIZORI SUNT FURNIZATE "CA ATARE", CU TOATE DEFECTELE. CISCO ȘI FURNIZORII DENUMIȚI MAI SUS DECLINĂ TOATE GARANȚIILE, EXPRIMATE SAU IMPLICITE, INCLUSIV, FĂRĂ LIMITARE, CELE DE VANDABILITATE, ADECVARE LA UN ANUMIT SCOP ȘI NEÎNCĂLCARE SAU CARE DECURG DINTR-UN CURS DE A FACE, UTILIZARE, SAU PRACTICI COMERCIALE.

ÎN NICIUN CAZ, CISCO SAU FURNIZORII SĂI NU VOR FI RĂSPUNZĂTORI PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, CONSECUTIVE SAU INCIDENTALE, INCLUSIV, FĂRĂ LIMITARE, PIERDERI DE PROFIT SAU PIERDERE SAU DETERIORARE A DATELOR REZULTATE DIN UTILIZAREA SAU IMPOSIBILITATEA DE A UTILIZA ACEST MANUAL, CHIAR DACĂ CISCO SAU FURNIZORII SĂI AU FOST INFORMAȚI CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE.

Toate adresele de Protocol Internet (IP) și numerele de telefon utilizate în acest document nu sunt destinate să fie adrese și numere de telefon reale. Orice exemple, afișare comandă ieșire, diagrame topologie rețea și alte figuri incluse în document sunt afișate numai în scopuri ilustrative. Orice utilizare a adreselor IP reale sau a numerelor de telefon în conținutul ilustrativ este neintenționată și coincidență.

Toate copiile imprimate și exemplarele soft duplicat ale acestui document sunt considerate necontrolate. Consultați versiunea curentă online pentru cea mai recentă versiune.

Cisco are peste 200 de birouri în toată lumea. Adresele și numerele de telefon sunt listate pe site-ul Cisco la www.cisco.com/go/offices.

Cisco și sigla Cisco sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Cisco și/sau ale afiliaților săi din S.U.A. și din alte țări. Pentru a vedea o listă cu Cisco mărci comerciale, accesați acest URL: www.cisco.com/go/trademarks. Mărcile comerciale terțe menționate sunt proprietatea deținătorilor respectivi. Utilizarea cuvântului „partener” nu implică o relație de parteneriat între Cisco și orice altă firmă. (1721R)

© 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 Cisco Systems, Inc. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Cuprins 3

Introducere 7

Componente de margine 9

Webex WFO Server de date 10

Webex WFO ACD Serviciul de sincronizare 12

ACD Conectivitate serviciu de sincronizare 12

Webex WFO Serviciul de captură audio 13

Conectivitatea serviciului de captură audio 13

Webex WFO Serviciul GIS 13

Conectivitatea serviciului GIS 14

Webex WFO Serviciul de semnalizare 14

Conectivitatea serviciului de semnalizare 15

Webex WFO Serviciu de încărcare în etape 15

Componenta de încărcare în două etape 16

Conectivitate serviciu de încărcare pe etape 16

Webex WFO QM ACD Serviciul de captură 16

QM ACD Componentele serviciului de captare 17

QM ACD Componentă de captură istorică 17

QM ACD Componentă de captare în timp real 17

QM Componenta de captură GIS 17

QM ACD Conectivitatea serviciului de captare 17

Webex WFO WFM ACD Serviciul de captură 18

WFM ACD Componentele serviciului de captură 18
WFM ACD Componenta de captură istorică 18
WFM ACD Componentă de captare în timp real 18
WFM Componenta de captură GIS 18
WFM Componenta WHIT Capture 18
WFM ACD Capturați conectivitatea serviciului 19
Webex WFO Serviciul de servicii web locale 19
Componentele serviciului de servicii web locale 19
Cisco IP Phone Componenta Controale servicii 19
Comenzi simplificate de înregistrare API componentă 19
Conectivitatea serviciilor web locale 20
Webex WFO Client desktop inteligent 20
Componentele clientului desktop inteligent 21
Componenta Audio și înregistrare ecran 21
Componenta Analiză desktop 21
Componenta de monitorizare audio live și monitorizare a ecranului live 21
Conectivitate Smart Desktop Client 21
Cerințe Sistem 23
Medii acceptate 23
Hardware desktop 23
Software pentru desktop 24
.NET Framework 24
Browsere 24
Plug-in/extensie Desktop Analytics 24

Adobe Acrobat Reader 25
Software desktop și captură audio 25
Conformitate PCI DSS 25
Utilizarea porturilor 27
Componente de margine 28
Componentele serverului de date 28
Despre stocare 33
Configurație administrator 33
Niveluri de stocare 34
Oferte de stocare 35
Importul și exportul în bloc al datelor 37
Exportul în bloc al contactelor 37
Cerințe de licențiere pentru exportul de contacte în bloc 40
Stocarea și accesarea fișierelor de contact în masă 40
Diagrame flux transfer de date 41
Captură desktop inteligent Diagrame flux de date 41
Diagrame flux de date înregistrare, captură și redare 44
Diagramă flux de date redare audio 44
Diagramă flux de date redare ecran 45
Diagrama fluxului de date Analytics 45
Diagrama fluxului de date Statistici privind transcrierea vorbirii 46
WFM Diagrama fluxului de date 46
WFM Diagrama fluxului de date 46
Diagrame flux de date stocare în cloud 46

Stocare în cloud pentru implementări CCaaS 47

Cloud Storage pentru implementări ACD găzduite de clienți 47

SAML Diagrama fluxului procesului de autentificare 48

SAML Procesul de aprobare 48

SAML Procesul de negare 49

Criptarea înregistrării 50

Cisco Hosted Collaboration Solution (HCS) 51

Introducere

Webex WFO Cloud Platform Design Guide oferă o imagine de ansamblu la nivel înalt a structurii și componentelor Webex WFO. Ghidul detaliază următoarele:

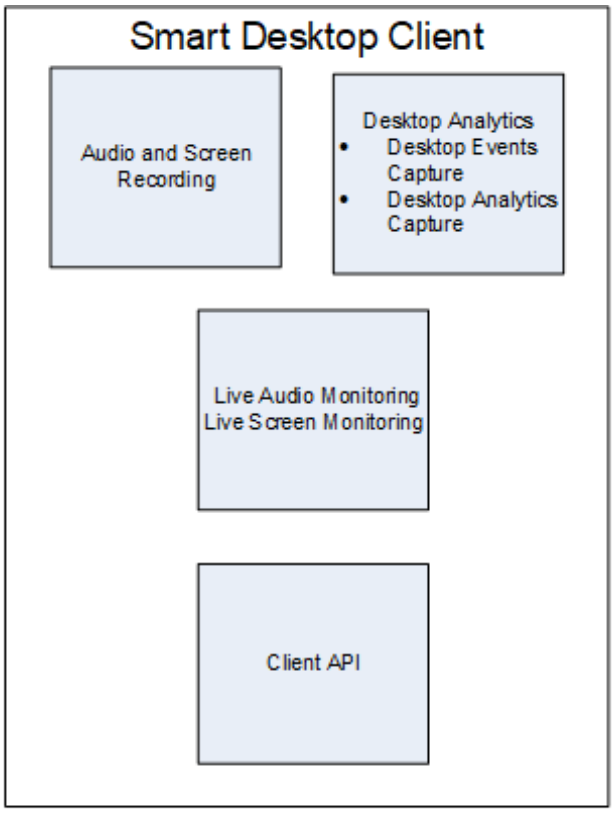
- Componente de margine
- Cerințe de sistem
- Configurații ACD platformă
- Configurații de captare a platformei
- Scheme logice pentru transferul de date

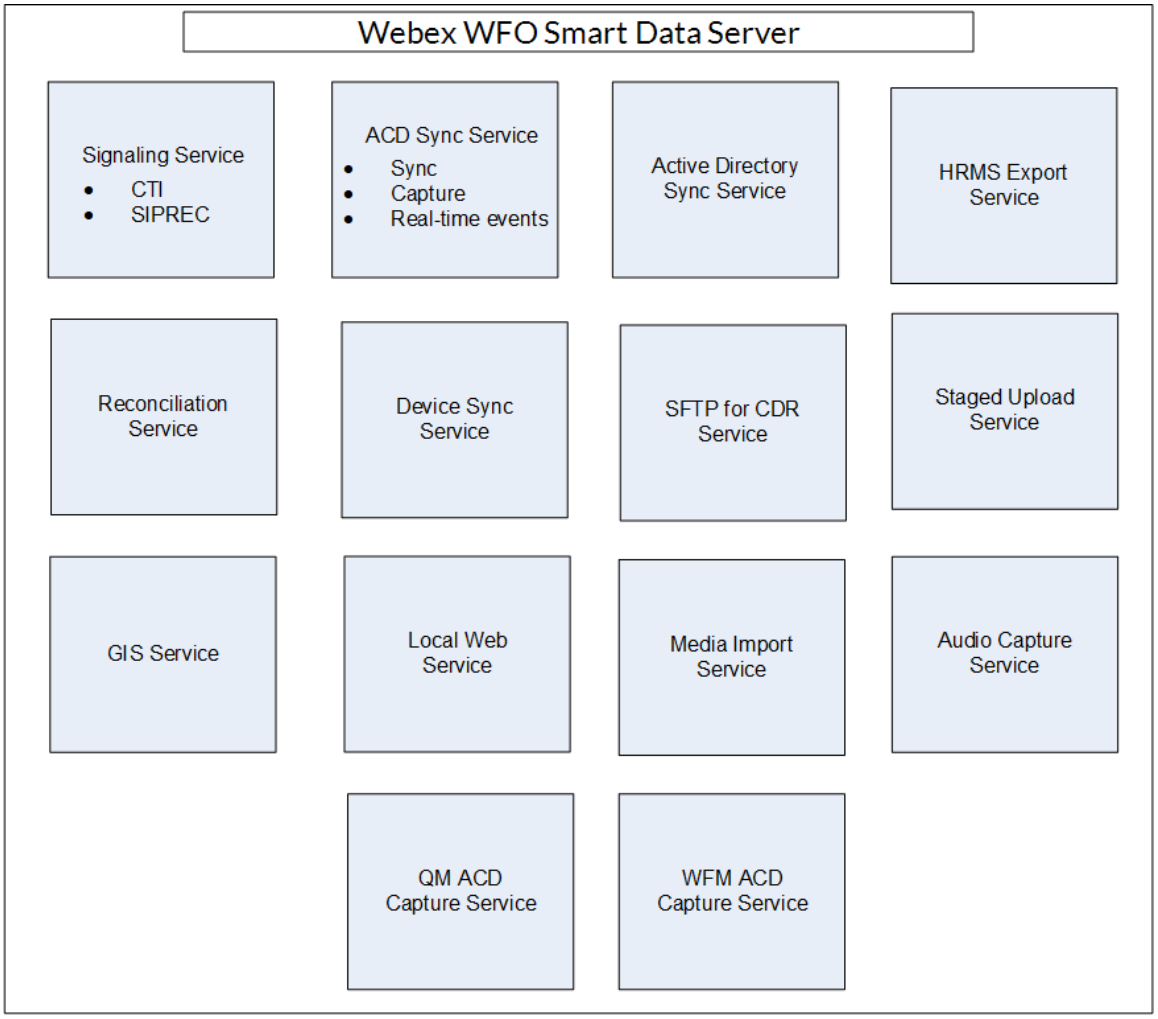
Ghidul de proiectare în cloud oferă cunoștințe generalizate cu privire la detaliile menționate mai sus.

Ghidul este conceput pentru inginerii de implementare și asistență Cisco, Cisco angajații ingineriei de vânzări, partenerii și clienții; Cu toate acestea, dezvoltarea, marketingul, vânzările Cisco și alți angajați din întreaga organizație ar putea fi, de asemenea, utili.

Componente de margine

Componentele Webex WFO Edge sunt, în general, implementate pe un site client local sau la distanță. Componentele în ansamblu cuprind Webex WFO Smart Technology Suite. Imaginile de mai jos descriu componentele de margine ale Webex WFO și ale serverului de date:





Webex WFO Server de date

Serverul de date Webex WFO este responsabil pentru funcții precum sincronizarea ACD și încărcările în etape. Un administrator de entitate găzduită poate instala serverul de date pentru o singură entitate găzduită sau un administrator de sistem poate instala un server de date de bază și îl poate configura ca server de date partajat pentru mai multe entități găzduite.

> **NOTĂ** : Dacă serverul de date trebuie să se conecteze printr-un proxy web, toate serviciile Webex WFO care rulează pe acesta trebuie să ruleze ca conturi de conectare Windows cu setări proxy. Când configurați serverul de date cu un
> Server proxy, serviciul Data Server trebuie să fie configurat pentru a rula ca administrator local. Webex WFO nu acceptă utilizarea scripturilor PAC pentru conectarea la internet.

Serviciile instalate cu software-ul Data Server sunt următoarele.

- CTI Serviciul de semnalizare
- Server de date
- Servicii web server de date
- Serviciul de înregistrare a rețelei
- Serviciul SIPREC

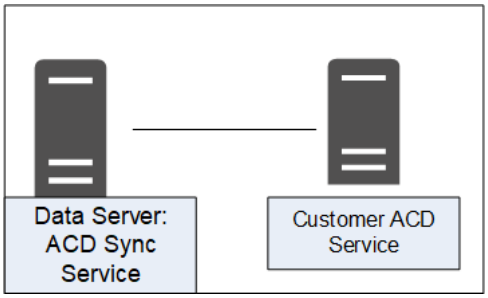
În Webex WFO, următoarele sunt funcțiile serverului de date, descrierile acestora și serviciul la care se aliniază.

- Regional Data Server ACD Sync Settings — Folosit pentru a sincroniza informațiile despre utilizator și echipă de pe un server de date acceptat ACD (Webex WFO).
- Setări server de captură a înregistrărilor — Utilizat pentru medii de înregistrare audio server sau gateway (SBC). Serviciul principal de semnalizare (CTI sau SIPREC) atribuie apeluri pentru a captura serverele într-un algoritm round-robin (Webex WFO Network Recording Service).
- Regional Data Server GIS File Location — Folosit pentru a importa metadate de contact externe dintr-un fișier CSV în Webex WFO (Webex WFO Data Server).
- Recording SIPREC Signaling Server Settings — Folosit pentru a urmări evenimentele de pornire și oprire și pentru a capta metadate pentru înregistrările apelurilor. Un serviciu de semnalizare SIPREC este utilizat pentru mediile de înregistrare edge gateway (controler de frontieră de sesiune) (serviciul Webex WFO SIPREC).
- Recording CTI Signaling Server Settings — Folosit pentru a urmări evenimentele de pornire și oprire și pentru a capta metadate pentru înregistrările apelurilor. Un serviciu de semnalizare CTI este utilizat pentru mediile de înregistrare ale serverului edge (Webex WFO CTI Signaling Service).
- Regional Data Server Staged Upload Settings — Folosit pentru a colecta date de contact local de la utilizatorii Smart Desktop și pentru a încărca periodic fișierele în componentele Webex WFO din Cloud (Webex WFO Data Server).
- Regional Data Server ACD Capture Settings — Folosit pentru a captura metadate personalizate și a reconcilia apelurile primite printr-un gateway (Webex WFO Data Server).
- Regional Data Server Real-Time Event Settings— Folosit pentru a captura date istorice și în timp real ACD pentru metadatele WFM și ACD pentru a le atașa contactelor de apel ca metadate particularizate (Webex WFO Data Server).
- Setări de reconciliere a serverului de date regional — Reconcilierea este un proces care conectează înregistrările rădăcină ale gateway-ului, care au date limitate despre apeluri, cu date suplimentare despre apeluri care includ asocierea cu agentul corect (Webex WFO Data Server).

- Active Directory Sync — Permite Webex WFO să potrivească și să sincronizeze utilizatorii Webex WFO cu utilizatorii Active Directory (Webex WFO Data Server).
- Setări sincronizare dispozitiv server de date — Vă permite să sincronizați dispozitivele prin intermediul serverului de date. Aceste dispozitive pot fi apoi asociate utilizatorilor, grupurilor de înregistrare și tipurilor de înregistrare utilizând pagina Device Associations din Application Management (Webex WFO Data Server).
- Local Web Service Settings — Activează integrarea API pe acest server de date. Dacă este activată, aveți opțiunea de a activa următoarele:
  - Cisco IP Phone Services Controls — Permite comenzi de înregistrare compatibile Cisco de pe dispozitivele Cisco acceptate.
  - Controale simplificate de înregistrare API - Vă permite să utilizați autentificarea nativă a serverului de date pentru controalele de înregistrare Cisco.
- HRMS Configuration — Permite serverului de date să exporte date către un sistem de management al resurselor umane (HRMS) (Webex WFO Data Server).
- SFTP Configurare — Vă permite să configurați serverul SFTP (Webex WFO Data Server).
- Media Import Server Settings — Permite importul fișierelor de înregistrare dintr-o locație externă (Webex WFO Data Server).

Webex WFO ACD Serviciul de sincronizare

Serviciul ACD Sync este utilizat pentru a sincroniza informațiile despre utilizator și echipă dintr-un ACD acceptat. Procesul de sincronizare rulează la fiecare zece minute pentru a actualiza toate modificările efectuate în ACD în Webex WFO.



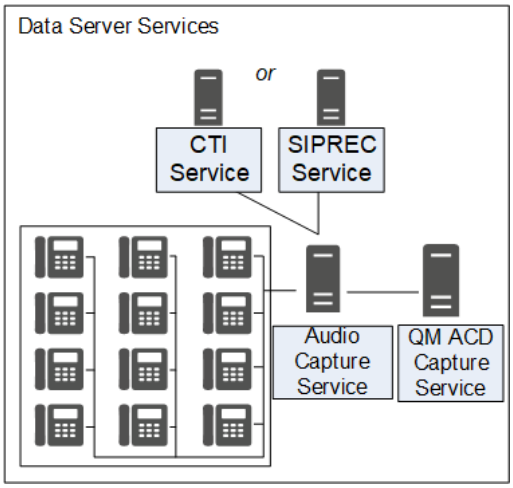
ACD Conectivitatea serviciului de sincronizare

Următorul tabel listează conectivitatea de bază la serviciul ACD Sync:

Conectați-vă la serviciu	Intrări/Ieșiri
Serviciul ACD al chiriașului	Actualizări ale informațiilor despre agentul sau echipa ACD

Webex WFO Serviciul de captură audio

Webex WFO utilizează serviciul Audio Capture pentru mediile de înregistrare audio server sau gateway (SBC). Poate fi atribuit clusterelor. Serviciul principal de semnalizare (CTI sau SIPREC) atribuie apeluri pentru a captura serverele într-un algoritm round-robin. Serviciile de captură audio pot fi configurate ca active/active sau active/standby.



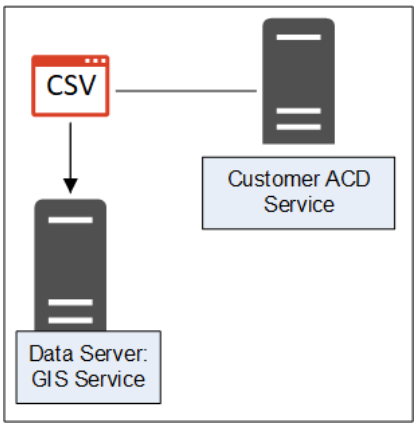
Conectivitatea serviciului de captură audio

Următorul tabel listează conectivitatea de bază la serviciul Captură audio:

Conectați-vă la serviciu	Intrări/Ieșiri
Serviciul CTI	Primește semnalizare pentru captură audio
Serviciul SIPREC	Primește semnalizare pentru captură audio

Webex WFO Serviciul GIS

Utilizați serviciul Generic Interface Service (GIS) pentru a importa metadatele persoanelor de contact externe dintr-un fișier .CSV în Webex WFO.



Conectivitatea serviciului GIS

Următorul tabel listează conectivitatea de bază la serviciul GIS:

Conectați-vă la serviciu	Intrări/Ieșiri
Serviciul ACD al chiriașului	Actualizări ale informațiilor despre agentul sau echipa ACD
Fișier .CSV extern	Sursă externă de fișiere plate pentru actualizări de informații despre agent sau echipă Pot fi fișiere unice sau multiple

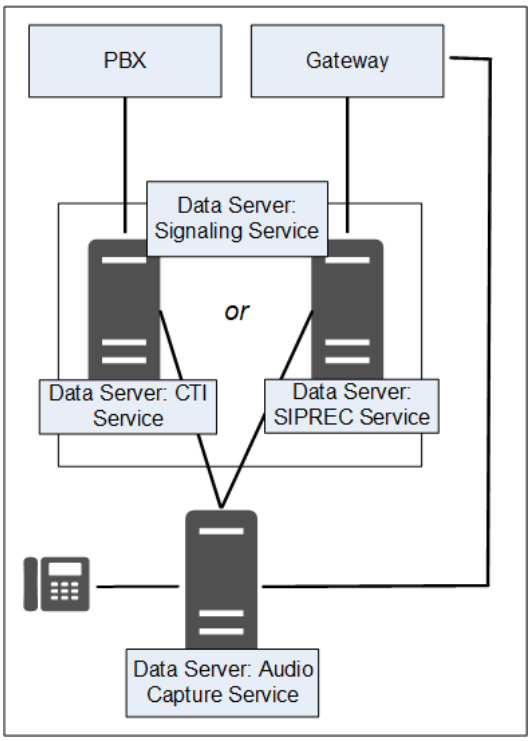
Webex WFO Serviciul de semnalizare

Serviciul dvs. de semnalizare poate fi CTI sau SIPREC:

- Un serviciu de semnalizare CTI este utilizat pentru mediile de înregistrare a serverului edge, pentru a urmări evenimentele de pornire și oprire și pentru a capta metadatele CTI pentru înregistrările apelurilor.
- Un serviciu de semnalizare SIPREC este utilizat pentru mediile de înregistrare edge gateway (SBC) pentru a urmări evenimentele de pornire și oprire și pentru a capta metadatele SIPREC pentru înregistrările apelurilor.

Puteți configura serviciile CTI sau SIPREC pentru redundanță.

NOTĂ : Serviciul de captură audio poate fi conectat la un singur grup de telefonie care include un serviciu CTI sau SIPREC.



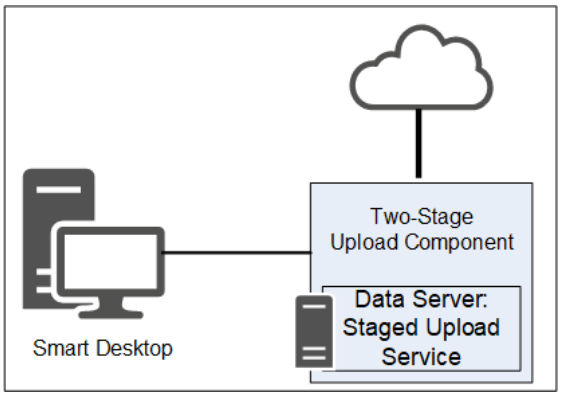
Conectivitatea serviciului de semnalizare

Următorul tabel listează conectivitatea de bază la serviciul de semnalizare:

Tip	Conectați-vă la serviciu
CTI	Serviciu PBX
	Serviciul Captură audio
SIPREC	Serviciul Gateway / SBC
	Serviciul de captură audio
	QM ACD Serviciul de captare

Webex WFO Serviciu de încărcare în etape

Serviciul Webex WFO Staged Upload colectează date de contact local de la utilizatorii Smart Desktop Client și încarcă periodic fișierele în componentele Webex WFO din cloud.



Componenta de încărcare în două etape

Componenta de încărcare în două etape vă permite să trimiteți periodic date de la serverul de date către componentele de bază Webex WFO.

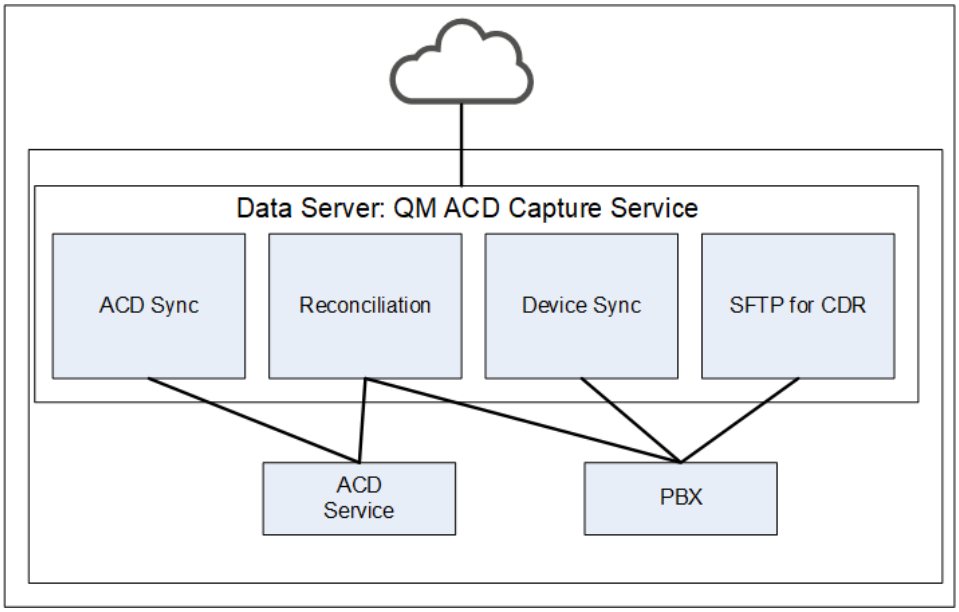
Conectivitate serviciu de încărcare pe etape

Următorul tabel listează conectivitatea de bază la serviciul Încărcare etapizată:

Conectați-vă la serviciu	Intrări/Ieșiri
Serviciul ACD al chiriașului	Actualizări ale informațiilor despre agentul sau echipa ACD

Webex WFO QM ACD Serviciul de captură

Webex WFO utilizează serviciul QM ACD Capture pentru a captura metadate personalizate și a reconcilia apelurile primite printr-un gateway.



QM ACD Componentele serviciului de captură

Serviciul QM ACD Capture este compus din patru componente:

- QM ACD Componenta de captură istorică
- QM ACD Componentă de captare în timp real
- QM Componentă de captare GIS

QM ACD Componenta de captură istorică

Componenta QM ACD Captură istorică captează metadate personalizate și date de reconciliere din ACD.

QM ACD Componentă de captare în timp real

Componenta QM ACD Real-Time Capture captează datele de contact.

QM Componenta GIS Capture

Componenta QM GIS Capture importă metadate de contact externe QM.

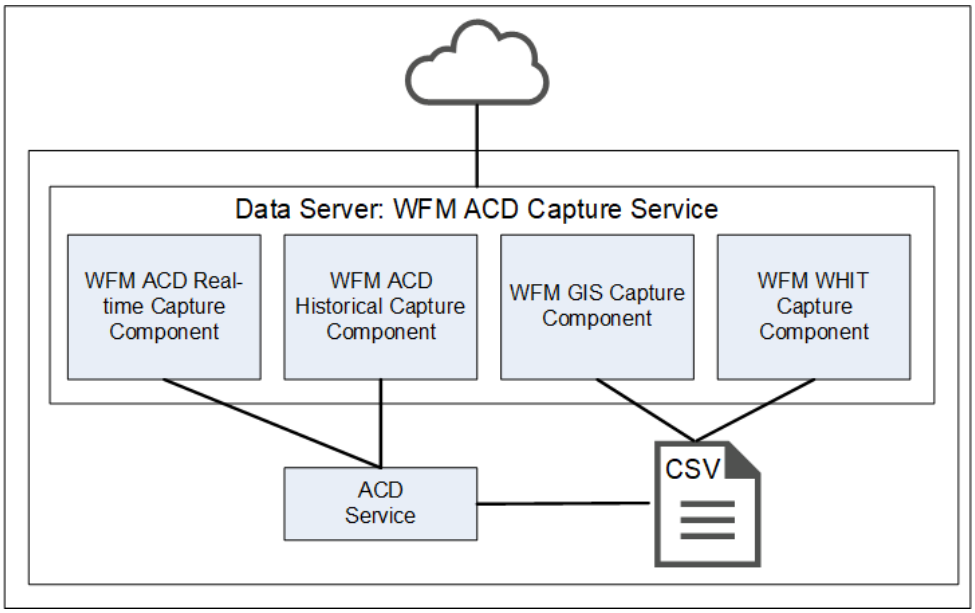
QM ACD Conectivitatea serviciului de captare

Următorul tabel listează conectivitatea de bază la serviciul QM ACD Capture:

Conectați-vă la serviciu	Intrări/Ieșiri
Serviciul ACD al chiriașului	Actualizări ale informațiilor despre agentul sau echipa ACD

Webex WFO WFM ACD Serviciul de captură

Serviciul Webex WFO WFM ACD Capture captează date istorice și în timp real ACD pentru metadatele WFM și ACD pentru a le atașa contactelor de apel ca metadate particularizate.



WFM ACD Componentele serviciului de captare

Serviciul WFM ACD Capture este compus din patru componente:

- WFM ACD Componenta de captură istorică
- WFM ACD Componentă de captare în timp real
- WFM Componentă de captare GIS
- WFM Componenta de captură WHIT

WFM ACD Componenta de captură istorică

Componenta WFM ACD Captură istorică captează date istorice și în timp real ACD pentru WFM, precum și metadate ACD pentru a le atașa contactelor de apel ca metadate personalizate.

WFM ACD Componentă de captare în timp real

Componenta WFM ACD Real-Time Capture captează datele de contact.

WFM Componenta de captură GIS

Componenta WFM GIS Capture captează ACD date de la ACD-uri non-directe.

WFM Componenta WHIT Capture

Componenta WFM WHIT Capture vă permite să importați date istorice ACD.

WFM ACD Capturați conectivitatea serviciului

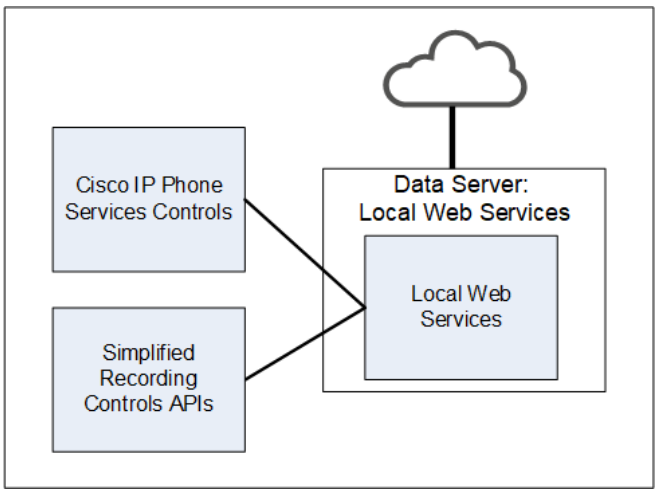
Următorul tabel listează conectivitatea de bază la serviciul WFM ACD Capture:

Conectați-vă la serviciu	Intrări/Ieșiri
Serviciul ACD al chiriașului	Actualizări ale informațiilor despre agentul sau echipa ACD

Webex WFO Serviciul de servicii web locale

Serviciul Webex WFO Local Web Services Data Server permite controale de înregistrare și autentificare nativă Data Server.

NOTĂ : Serviciul Local Web Services nu este acceptat cu implementările furnizorilor CCaaS.



Componentele serviciului de servicii web locale

Serviciul Local Web Services este compus din două componente:

- Cisco IP Phone Componenta Controale servicii
- Comenzi simplificate de înregistrare API componentă

Cisco IP Phone Componenta Controale servicii

Componenta Cisco IP Phone Services Controls permite comenzile de înregistrare Cisco de pe dispozitivele Cisco acceptate.

Comenzi simplificate de înregistrare API componentă

Componenta Simplified Recording Controls API permite utilizarea autentificării native a serverului de date pentru controalele de înregistrare Cisco.

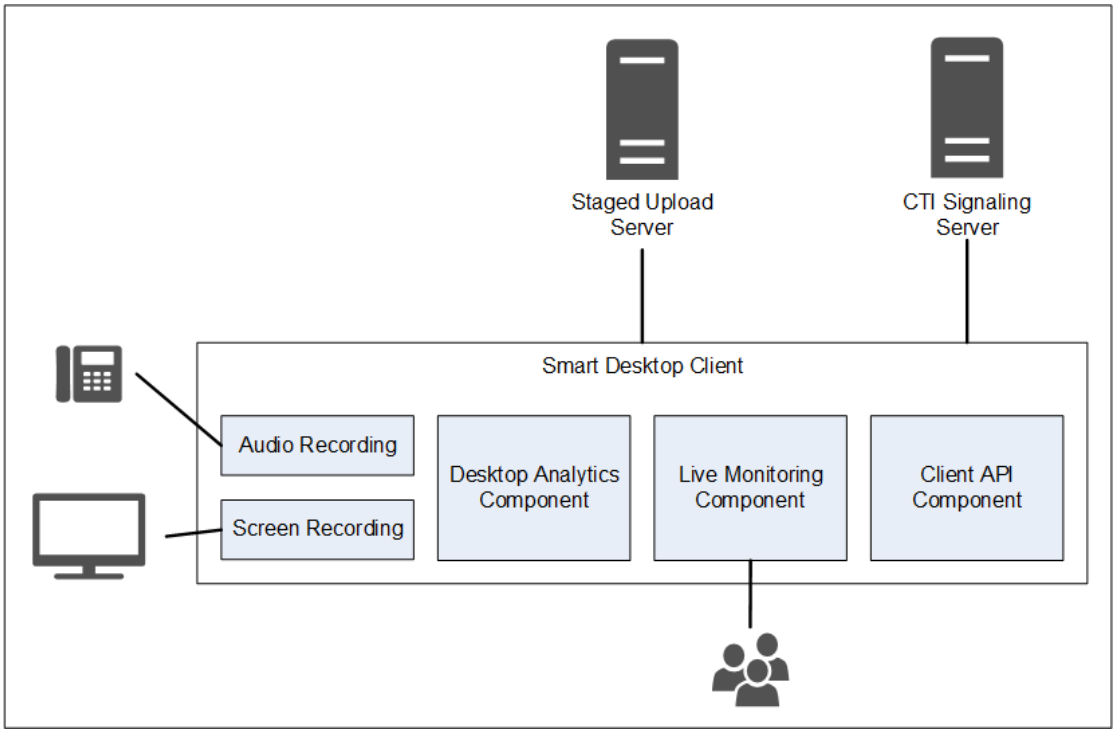
Conectivitatea serviciilor web locale

Următorul tabel listează conectivitatea de bază la serviciul Local Web Services:

Conectați-vă la serviciu	Intrări/Ieșiri
Controale simplificate de înregistrare API	Autentificare server de date pentru controalele de înregistrare Cisco
Cisco IP Phone Controale servicii	Permite autentificarea nativă a serverului de date pentru controalele de înregistrare Cisco

Webex WFO Client desktop inteligent

Smart Desktop Client este instalat pe desktop-uri agent sau pe un server care găzduiește un thin client acceptat. (Vezi Thin Client Servers pentru mai multe informații.) Acesta captează toate datele utilizatorului (inclusiv înregistrarea apelurilor, ecranul și activitatea desktop) pe desktopul unui agent. Trebuie să adăugați programul de instalare pe pagina Descărcări din Administrare aplicații, astfel încât să poată fi accesat de administratorul entității găzduite.



Utilizatorii cu Smart Desktop Client instalat care sunt configurați cu permisiunile necesare pot efectua Live Audio și monitorizarea Live Screen.

Componentele clientului desktop inteligent

Clientul Smart Desktop conține patru componente:

- Componenta Audio și înregistrare ecran
- Componenta Analiză desktop
- Componenta de monitorizare audio live și monitorizare a ecranului live
- Componenta API client

Componenta Audio și înregistrare ecran

Componenta Audio și înregistrare ecran înregistrează apelurile agenților.

Componenta Analiză desktop

Componenta Analiză desktop furnizează analiza analitică a înregistrărilor desktop ale agentului.

Componenta de monitorizare audio live și monitorizare a ecranului live

Componenta Live Audio și Live Screen Monitoring permite utilizatorilor cu permisiunile corespunzătoare setate să efectueze monitorizarea Live Audio și Live Screen.

NOTĂ : Monitorizarea audio live nu este acceptată cu implementările furnizorilor CCaaS.

Conectivitate Smart Desktop Client

Următorul tabel listează conectivitatea de bază la clientul Smart Desktop:

Componentă	Se conectează la	Intrări/Ieșiri
Audio și înregistrare ecran	PC-ul agentului	Datele audio și de ecran ale telefonului
Analiza desktopului	PC-ul agentului	Datele audio și de ecran ale telefonului
Monitorizare live	PC-urile altor agenți	Datele audio și de ecran ale telefonului altor agenți

Conectați-vă la server	Intrări/Ieșiri
Încărcare în etape	Informații de contact (înregistrări audio și de ecran și metadate)

Cerințe Sistem

Webex WFO Notele de lansare conțin cele mai recente informații privind modificările cerințelor de sistem, compatibilitățile, remedierile de erori și caracteristicile noi. Sunt disponibile arhive ale notelor de lansare anterioare.

Medii acceptate

Webex WFO acceptă o serie de medii și tehnologii.

Pentru cele mai recente informații de compatibilitate acceptate, vizitați www.cisco.com.

Hardware desktop

Cerințele hardware pentru desktopurile Webex WFO sunt următoarele:

Desktop Hardware	
NIC	Placă de rețea de 100 Mbit NIC-urile trebuie să accepte modul promiscuu. Configurați setările de alimentare Windows pentru a dezactiva "Permiteți computerului să TURN oprească acest dispozitiv pentru a economisi energie" pe plăcile de interfață de rețea.
Spațiu pe disc	20 GB Stocare înregistrare voce (MB) = număr de înregistrări × durată medie a apelului × 0,5 MB pe minut **NOTĂ** Această formulă se bazează pe un bitrate audio de 64 kbps (kilobiți pe secundă). [(64 kbps × 60 sec) ÷ 8 biți] ÷ 1024 KB = 0.46875 MB pe minut Spațiu de stocare pentru înregistrarea ecranului (MB) = numărul de înregistrări × durata medie a apelului × 1,5 MB pe minut

Desktop Hardware	
	NOTĂ : Cerințele de stocare pentru înregistrările de pe ecran depind de trei factori: lungimea înregistrării, rezoluția monitorului și numărul a monitoarelor înregistrate. Valoarea afișată aici se bazează pe un singur monitor. Fiecare monitor suplimentar este înregistrat separat, deci trebuie să aplicați această formulă pentru fiecare monitor.
CPU	Intel Core 2 Duo 2.0 GHz, Core i3, AMD Athlon 64 X2 sau superior
Memorie	2 GB

Software pentru desktop

.NET Framework

Webex WFO Smart Desktop necesită .NET Framework 4.5 pentru caracteristicile Webex WFO Analytics. Dacă .NET Framework nu este instalat, Webex WFO nu poate captura evenimente de browser ca parte a datelor Desktop Analytics. Puteți descărca .NET Framework de la http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30653.

Browsere

Orice browser pe care îl utilizați trebuie să permită descărcarea fișierelor. Blocarea ferestrelor pop-up trebuie dezactivată.

Plug-in/extensie Desktop Analytics

Utilizatorii care administrează câmpurile pentru Desktop Analytics prin intermediul paginii Field Manager din Webex WFO și desktopurile agent care au Smart Desktop instalat trebuie să aibă activată extensia/plug-in-ul de browser Calabrio Analytics. Plug-in-ul este necesar nu numai pentru marcarea câmpurilor în browser, ci și pentru monitorizarea activității web a agentului în browser.

Activați extensia Analiză desktop în Firefox

Prima dată când vă conectați la Webex WFO folosind Firefox, vedeți o casetă de dialog care vă spune să instalați extensia de browser Calabrio. Selectați **Permiteți această instalare** și faceți clic pe **Continuare**. Nu este necesară nicio altă acțiune.

Activați pluginul Desktop Analytics în Microsoft Edge Chromium

În Edge Chromium, accesați https://chrome.google.com/webstore/detail/calabrio-analytics-plugin/hecgknieibccghjmmhhckdfeobjoffdf și faceți clic pe **Adăugați la Chrome**.

Activează pluginul Analiză desktop în Chrome

Extensia Chrome poate fi descărcată sau instalată prin setările GPO. Descărcați și instalați Calabrio Analytics Plug-in, versiunea 0.2.0.4. Plug-in-ul este situat la:

https://chrome.google.com/webstore/detail/calabrio-analytics-plugin/hecgknieibccghjmmhhckdfeobjoffdf

NOTĂ : Dacă faceți clic pe link nu funcționează, copiați adresa URL și lipiți-o în browser.

Adobe Acrobat Reader

Adobe Reader este necesar pentru a deschide fișierele PDF exportate și documentația utilizatorului. O descărcare gratuită Acrobat Reader este disponibilă la www.adobe.com.

IMPORTANT Există probleme cunoscute cu versiunile Adobe Reader care utilizează caracteristica Securitate (îmbunătățită). Dacă intenționați să utilizați caracteristica Analiză desktop, trebuie să navigați la **Securitate (îmbunătățită)** sub **Preferințe** în Adobe Reader, debifați **Activare mod protejat la pornire**
și **casetele de selectare Securitate** îmbunătățită, faceți clic pe **Da** pentru orice mesaje de avertizare, apoi faceți clic pe **OK** pentru a salva modificările. Când terminați, reporniți Adobe Reader pentru ca modificările să aibă efect. Dacă Adobe Reader nu este configurat corect, Analiză desktop nu va putea captura evenimente legate de Adobe Reader.

Software desktop și captură audio

Pentru ca Smart Desktop să efectueze detectarea corectă a telefonului și captura audio, este necesară capacitatea de a detecta și captura anumite protocoale de rețea (cum ar fi SIP, SCCP și RTP). Orice software care rulează pe PC și care interferează, redirecționează sau ascunde în alt mod traficul de rețea va face ca Smart Desktop să nu funcționeze corect.

EXEMPLU : Clientul SonicWall VPN cu filtrul ușor Deterministic Network Enhancer (DNE) activat determină redirecționarea traficului de rețea de ieșire de la adaptorul de rețea
Pe care le folosește Smart Desktop. În acest caz, filtrul ușor DNE trebuie dezactivat pentru a permite Smart Desktop să funcționeze corect.

Conformitate PCI DSS

NOTE Webex WFO v10.3 și versiunile ulterioare acceptă TLS v1.2 și sunt perimate TLS v1.1.

Utilizarea porturilor

Cerințele de port pentru componentele Webex WFO sunt enumerate mai jos.

În general, portul 80 și portul 443 către un server web trebuie să fie deschise pentru a se conecta la Webex WFO pentru toate integrările cloud cu Webex WFO. Cerințele exacte de port variază în funcție de modelul de implementare în cloud.

Componente de margine:

- Desktop inteligent

Componentele serverului de date:

- Server de date—Sincronizare ACD: Avaya CM cu Contact Center Elite
- Server de date - ACD Sync: integrări CCaaS
- Server de date - ACD Sincronizare: CUCM Înregistrare în rețea
- Server de date - ACD Sincronizare: Cisco Unified Contact Center Enterprise (Unified CCE)
- Server de date - ACD Sincronizare: Cisco Unified Contact Center Express (Unified CCX)
- Server de date - GIS
- Server de date - Înregistrare/Captură
- Server de date - Semnalizare: CTI
- Server de date - Semnalizare: CTI, Avaya Înregistrare Aura Communication Manager
- Server de date - Semnalizare: CTI, Cisco Unified Communications Manager Înregistrare în rețea
- Server de date - Semnalizare: SIPREC

Componente de margine

Port	Utilizare	Sursă	Destinaţie	Note
Desktop inteligent				
UDP 49152–65535	Monitorizare audio live - RTP Monitorizare ecran live - flux RDP	PC-ul agentului	Browserul supervizorului	—
TCP 52102	Comunicarea între serverele de date Cisco CTI și SDC	Desktop inteligent	Server de date	

Componentele serverului de date

Port	Util	Sursă	Destinaţie	Note
Server de date - ACD Sync: Integrări CCaaS				
TCP 443	Comunicarea între integrările CCaaS și următoarele setări de pe serverul de date: Regional Data Server ACD Capture Settings, Recording CTI Signaling Server Settings și Regional Data Server ACD Capture Settings	—	—	—
Server de date - ACD Sincronizare: CUCM Înregistrare în rețea				
TCP 22	Comunicarea între configurația SFTP și setările regionale de reconciliere a serverului de date pe serverul de date și serviciul de facturare CUCM	SFTP, Server de date	CUCM Facturare Serviciu	—

Port	Utilizare	Sursă	Destinaţie	Note
TCP 8443	Comunicarea dintre CUCM AXL și serverul regional de date ACD Sincronizați setările pe serverul de date	Server de date	CUCM AXL	—
Server de date - ACD Sincronizare: Cisco Unified CCE				
TCP 1433 TCP 1434	Comunicarea între serverul Cisco Unified CCE AW SQL Baza de date și serverul regional de date ACD Setări sincronizare pe Server de date	Server de date	Cisco Unified CCE AWDB SQL Baza de date Server	—
TCP 1433 TCP 1434	Comunicarea între serverul Cisco Unified CCE HDS SQL Baza de date și ambele setări regionale de reconciliere a serverelor de date și setările regionale de captare a serverului de date ACD pe date Server	Server de date	Cisco Unified CCE HDS SQL Baza de date Server	—
TCP 42027	Comunicarea dintre Serviciul Cisco Unified CCE CTI (Side a) și setările serverului de semnalizare de înregistrare CTI pe date Server	Server de date	Cisco Unified Serviciul CCE CTI (Partea A)	Partea A implicită dacă utilizați PG1. Porturile vor variază în funcție de PG-ul pe care îl utilizați. Portul de server CTI configurat în Unified CCE ACD Configurație.
TCP 43027	Comunicarea dintre Serviciul Cisco Unified CCE CTI (Side b) și setările serverului de semnalizare de înregistrare CTI pe date Server	Server de date	Cisco Unified Serviciul CCE CTI (Partea B)	Partea B implicită dacă se utilizează PG1. Porturile vor variază în funcție de PG-ul pe care îl utilizați. Portul de server CTI configurat în Unified CCE ACD Configurație.
Server de date - ACD Sincronizare: Cisco Unified CCX				

TCP 1504	Comunicarea dintre baza de date Unified CCX Informix și	Server de date	Unified CCX	—

Port	Utilizare	Sursă	Destinație	Note
	atât Regional Data Server ACD Sync Settings cât și Regional Setări de captură a serverului de date ACD		Baza de date Informix	
TCP 12028	Comunicarea dintre Serviciul Cisco Unified CCX CTI (Side a) și setările serverului de semnalizare de înregistrare CTI pe date Server	Server de date	Cisco Unified Serviciul CCX CTI (Partea A)	Partea A implicită. Acesta este RMCM Port TCP configurat în Unified CCX Parametrii sistemului. Serverul CTI Port configurat în Unified CCX ACD Configurație.
TCP 12028	Comunicarea dintre Serviciul Cisco Unified CCX CTI (Side b) și setările serverului de semnalizare de înregistrare CTI pe date Server	Server de date	Cisco Unified Serviciul CCX CTI (Partea B)	Partea B implicită. Acesta este RMCM TCP port configurat în Unified CCX Parametrii sistemului. Serverul CTI Port configurat în Unified CCX ACD Configurație.
Server de date - GIS				
—	—	—	—	În timp ce GIS nu ascultă direct pe un port, fișierele trebuie copiate în serverul de date. În cazul în care copierea este finalizată Prin FTP, sunt utilizate porturile 20 și 21.
Server de date - Înregistrare/Captură				
UDP 39500–43500	Înregistrare RTP	Telefon sau voce portal	Captură audio (Server de înregistrări)	—

Port	Utilizare	Sursă	Destinaţie	Note
UPD 49152–65535	Monitorizare audio live - RTP	Captură audio (server de înregistrări)	Browserul supervizorului	—
Server de date - Semnalizare: CTI				
TCP 443	Server de semnalizare	Server de semnalizare	Cisco API	—
TCP 52102	Înregistrarea semnalizării	Captură audio (servere de înregistrări) sau clienți Smart Desktop	Server de semnalizare	—
TCP 52103	Hazelcast	Partener server de semnalizare	Server de semnalizare	—
Server de date - Semnalizare: CTI, Cisco Unified Communications Manager Înregistrare în rețea				
TCP 2748	JTAPI semnalizare	Server de semnalizare	Unified CM editori și abonați	—
TCP 5060 UDP 5060	SIP semnalizare din Unified CM	Orice Unified CM Publisher sau abonat	Server de semnalizare	Nu este sigur
TCP 5060	Server de semnalizare	Server de semnalizare principal	Server de semnalizare secundar	Bidirecțional

Port	Utilizare	Sursă	Destinaţie	Note
TCP 5061	Semnalizare securizată SIP de la Unified CM	Orice Unified CM Publisher sau abonat	Server de semnalizare	Sigur. Se utilizează de obicei numai atunci când sistemul este configurat pentru SRTP.
Server de date - Semnalizare: SIPREC				
TCP 443	Cisco API interogări	Server de semnalizare	Cisco API	—
TCP 5060 UDP 5060	SIP semnalizare de la gateway	Gateway	Server de semnalizare	—
TCP 59106	Înregistrarea semnalizării	Captură audio (servere de înregistrări)	Server de semnalizare	—
TCP 59107	Hazelcast	Partener server de semnalizare	Server de semnalizare	—

Despre stocare

Este important să rețineți diferența dintre tipul de stocare necesar în Webex WFO.

Stocarea media este stocarea permanentă a fișierelor media. Este potrivit pentru stocarea pe termen lung și nu este utilizat pentru redare decât dacă stocarea în rețea de mare viteză este, de asemenea, configurată pentru a utiliza aceeași locație.

Stocarea în rețea de mare viteză se referă la rețeaua de mare viteză utilizată pentru stocarea fișierelor temporare, locația folderului unde are loc toată procesarea operațională și unde sunt stocate datele analitice (Lucene). Aceasta include procesarea exportului în bloc, locația indexului Lucene, conversia media, redarea media și fișierele care sunt șterse după 24 de ore de sistem pe parcursul zilei, cu excepția analizelor.

> **NOTĂ:** Fișierele Analytics sunt stocate într-un spațiu de stocare de rețea de mare viteză, dar nu sunt incluse în ștergerea fișierelor de către sistem pe parcursul zilei.

Atunci când un apel este solicitat pentru redare, sistemul extrage fișierul din spațiul de stocare permanent și îl plasează în directorul temporar din cadrul nivelului de stocare în rețea de mare viteză pentru acces instantaneu. De acolo, efectuează transcodare și streaming.

Configurație administrator

Când configurați sistemul pentru prima dată, locația **implicită de** stocare media este configurată pe pagina Locație stocare administrator de sistem.

> **NOTĂ:** În timpul configurării inițiale, locația **implicită de** stocare media este locația de stocare în rețea de mare viteză și locația de stocare media. Sunt necesare acțiuni suplimentare pentru a separa stocarea în rețea de mare viteză și stocarea media în locații diferite. Locațiile de stocare a rețelei și a mass-media au drastic
> Diferite caracteristici de performanță. Acesta este motivul pentru care selectarea ambelor opțiuni ca locație implicită de stocare nu este recomandată, deoarece poate duce la probleme de performanță.

Configurați locații separate de stocare în rețea și media

1. Înainte de a crea orice entitate găzduită, navigați la portalul Administratorului de sistem > la Application Management
   > configurația sistemului > locația de stocare.
2. Dați clic pe **Creați o nouă locație** de stocare.
3. Pentru a crea o locație de stocare în rețea de mare viteză, introduceți un nume unic în **câmpul Nume** .
4. În lista verticală Tip, selectați **Rețea (Acces instantaneu)**.
5. Sub **Defaults**, bifați caseta de selectare Network .

6. Configurați câmpurile rămase **de configurare** a stocării în rețea.
7. Dați clic pe **Salvați**.
8. Pentru a crea o locație de stocare media, navigați înapoi la Gestionare aplicații > Locație stocare.
9. Dați clic pe **Creați o nouă locație** de stocare.
10. Pentru a crea o locație de **stocare media, introduceți un nume unic în câmpul Nume** .
11. În lista verticală Tip, **Rețea (Acces instantaneu)** este preselectată.
12. Sub **Valori implicite**, bifați caseta de **selectare Media** .
13. Configurați câmpurile rămase **de configurare** a stocării în rețea.
14. Dați clic pe **Salvați**.

> **CEA MAI BUNĂ PRACTICĂ** : Ștergeți locația **implicită inițială** de stocare media după configurarea noilor locații pentru stocarea în rețea și media.

Configurarea spațiului de stocare al entității găzduite

Efectuați această procedură când creați un client nou din portalul Administrator de sistem.

1. Navigați la Administrare aplicații > Administrare entități găzduite > entități găzduite.
2. În secțiunea Locație de stocare, găsiți locația implicită de stocare în rețea de mare viteză și bifați caseta de selectare Disponibil **.**
3. Găsiți locația implicită de stocare media și bifați caseta de selectare Disponibil **și** caseta de **selectare Implicit** .
4. Dați clic pe **Salvați**.
5. Pentru a valida, conectați-vă la entitatea găzduită și navigați la Gestionarea aplicațiilor > Configurare sistem > Profiluri de stocare.
6. **Faceți clic pe lista verticală Locație** stocare. Locațiile de rețea și de stocare media apar în lista derulantă.

   > **NOTĂ** : Nu alegeți spațiul de stocare în rețea pentru un profil de stocare.

Niveluri de stocare

Există trei niveluri de stocare a datelor de contact:

- Amazon S3 (Acces imediat) - Stocarea Amazon S3 (standard) este utilizată pentru stocarea pe termen scurt (12-24 luni) a conținutului operațional zilnic, cum ar fi fișiere media (voce și ecran) și date istorice pentru raportare, prognoză și programare. Ratele de răspuns la solicitările utilizatorilor pot fi

Aproape imediat în câteva secunde, dar poate varia ușor în funcție de cantitatea de date sau de tipul de date solicitate.

- Amazon S3 Shared (acces imediat) - Similar cu nivelul de stocare Amazon S3, cu excepția faptului că mai mulți chiriași își stochează datele în aceeași găleată de stocare Amazon S3 într-un folder specific chiriașului.
- Rețea (acces instantaneu) - Stocarea în rețea (performanța) este utilizată pentru conținut media bazat pe utilizatori, Analytics și conținut Datamart. Aceasta este o rețea de zonă de stocare (SAN) sau un server de fișiere. Oferă o rată de răspuns aproape imediată la solicitările utilizatorilor. Aceste date sunt rezidente pentru o perioadă de timp definită de fluxul de lucru, după care sunt eliminate. Opțional, administratorii pot specifica o locație de încărcare pe etape, care păstrează datele înainte de a le încărca în locația de stocare a datelor pe termen lung în timp real.

De asemenea, puteți alege ca o terță parte să vă stocheze datele după ce au ajuns la sfârșitul perioadei de păstrare. După ce datele sunt stocate, acestea sunt șterse din Webex WFO. Când recuperați datele stocate, trebuie să utilizați alte aplicații decât Webex WFO pentru a le revizui.

- Chiriași - Utilizați secțiunea Locație stocare entitate găzduită din pagina Chiriași pentru a atribui și defini locația de stocare pentru fiecare entitate găzduită.

Oferte de stocare

Webex WFO Cloud folosește niveluri inteligente pentru stocare, cu un singur preț pe GB pe lună pentru utilizarea totală. Fișierele noi și fișierele care au fost accesate recent sunt disponibile imediat. Fișierele mai vechi care nu au fost accesate recent sunt preluate de la un nivel de stocare ușor mai lent la care este posibil să fi fost mutate. Fișierele mai vechi durează de obicei doar câteva secunde pentru a fi preluate.

Importul și exportul în bloc al datelor

Acest subiect descrie metodele de import și export de date din Webex WFO.

Importul și exportul în bloc al datelor prin Webex WFO

Webex WFO permite importul și exportul mai multor tipuri de date. Mai jos este descris ce date pot fi importate și exportate și cum pot fi importate și exportate. Fișierele de date importate sau exportate sunt în formatul CSV. Următoarele tipuri de date pot fi importate și exportate:

- La nivel global, puteți importa și exporta utilizatori, echipe și grupuri.
- În Analytics, puteți importa și exporta fraze și aplicații.
- În Managementul calității, puteți importa și exporta formulare de evaluare și puteți exporta datele de contact.
- În WFM, puteți importa date istorice și importa prognoze.

NOTĂ: Exportul de contacte în bloc al înregistrărilor rădăcină nu este acceptat.

Importați și exportați API-uri

Aceste API-uri expun puncte finale de tip REST pentru importul și exportul de date:

- Import API—Vă permite să preluați informații despre modelele de obiecte back-end (câmpurile modelului back-end și tipurile asociate cu aceste câmpuri) și să importați aceste date din fișierele CSV în acele modele back-end
- Export API—Vă permite să preluați date din modelele back-end într-un format CSV.

Consultați Ghidul *de* referință Webex WFO API pentru mai multe informații.

Exportul în bloc al contactelor

Puteți exporta date pentru mai multe contacte utilizând opțiunea Export contacte în bloc din lista verticală Opțiuni pagină Interacțiuni. Fișierele exportate sunt stocate în foldere denumite corespunzător, într-o locație de stocare externă. Stocarea externă poate fi configurată pentru a permite accesul imediat sau instantaneu. Pentru mai multe informații despre stocarea externă, consultați "Configurarea profilurilor de stocare" din Ghidul utilizatorului Webex WFO.

NOTĂ : Persoanele de contact și metadatele sunt exportate ca fișiere CSV.

Programarea unui export recurent al persoanelor de contact în bloc

1. Pe pagina Interacțiuni, creați și salvați un set de filtre.

   IMPORTANT Trebuie să configurați complet toate filtrele pe care le adăugați la setul de filtre. Dacă nu configurați complet toate filtrele, exportul contactelor în bloc va eșua.

   EXEMPLU : Adăugați filtrul Predictive Net Promoter Score **la setul de** filtre. **Selectați este egal** cu lista verticală Operator **,** dar nu introduceți un număr în **câmpul Scor** . Neconfigurarea completă a acestui filtru va duce la eșecul exportului contactelor în bloc.

2. Faceți clic pe **pictograma Opțiuni** listă, apoi faceți clic pe **Export** persoane de contact în bloc.
3. Faceți clic pe noul export # Tab.
4. Configurați exportul așa cum este definit în câmpurile descrise mai jos.

   Nume export— Introduceți un nume pentru fișierul de export al contactelor în bloc.

   Căutare salvată— selectați setul de filtre salvat.

   Locație stocare— Selectați locația de stocare externă în care doriți să exportați contactele.

   Tip fișier audio/ecran— Selectați formatul de fișier în care Webex WFO exportă fișiere audio și video.

   - **Formate** audio/video— Selectați formatul de fișier în care trebuie exportat suportul audio/video. Disponibil numai pentru contactele cu înregistrări audio și ecran.
   - **Formate** doar audio— Selectați formatul de fișier în care ar trebui exportat suportul numai audio. Disponibil numai pentru contactele cu înregistrări audio.
   - **Fără —** selectați **Transcrieri Numai** pentru a exporta numai transcrierile.

   Formatul de ieșire al transcrierii— selectați formatul de fișier în care doriți să exportați datele de transcriere Analytics: JSON sau XML. Dacă selectați **Fără,** Webex WFO nu exportă date de transcriere Analytics. Selectați **Fără** pentru a exporta doar un fișier CSV cu metadate.

5. Selectați **Trimitere export** programat, apoi programați exportul așa cum este descris mai jos.

   Săptămânal — Selectați una sau mai multe zile ale săptămânii, apoi selectați ora din acele zile în care Webex WFO va exporta contactele.

   Lunar — Selectați ziua lunii, apoi selectați ora din acea zi la care Webex WFO va exporta contactele.

6. Faceți clic pe **Creare**.

Când creați un export programat al persoanelor de contact în bloc, Webex WFO salvează exportul. Pentru a edita exportul, faceți clic pe **Export** contacte salvateTab și selectați exportul din **lista verticală Nume** fișier export salvat.

> **NOTĂ** : Primul export programat (săptămânal sau lunar) trebuie să aibă loc după următoarea rulare programată a activității de reîmprospătare dinamică a aplicației. În caz contrar, primul export programat nu va avea loc,
> Deși exporturile viitoare vor. În mod implicit, activitatea de reîmprospătare dinamică a aplicațiilor rulează la fiecare cincisprezece minute. Contactați administratorul de sistem pentru a verifica acest program.

Exportați contactele imediat

1. Pe pagina Interacțiuni, creați și salvați un set de filtre.

   > **IMPORTANT** Trebuie să configurați complet toate filtrele pe care le adăugați la setul de filtre. Dacă nu configurați complet toate filtrele, exportul de context în bloc nu va reuși.

   > **EXEMPLU** : Adăugați filtrul Predictive Net Promoter Score **la setul de** filtre. **Selectați este egal** cu lista verticală Operator **,** dar nu introduceți un număr în **câmpul Scor** . Neconfigurarea completă a acestui filtru va duce la eșecul exportului contactelor în bloc.

2. Faceți clic pe **pictograma Opțiuni** listă, apoi faceți clic pe **Export persoane de contact în bloc**.
3. Faceți clic pe noul export # Tab.
4. Configurați exportul așa cum este descris mai jos.

   Nume export— Introduceți un nume pentru fișierul de export al contactelor în bloc.

   Căutare salvată— selectați setul de filtre salvat.

   Locație stocare— Selectați locația de stocare externă în care doriți să exportați contactele.

   Tip fișier audio/ecran— Selectați formatul de fișier în care Webex WFO exportă fișiere audio și video.

   - **Formate** audio/video— Selectați formatul de fișier în care trebuie exportat suportul audio/video. Disponibil numai pentru contactele cu înregistrări audio și ecran.
   - **Formate** doar audio — Selectați formatul de fișier în care trebuie exportat suportul doar audio. Disponibil numai pentru contactele cu înregistrări audio.
   - **Fără —** selectați **Transcrieri Numai** pentru a exporta numai transcrierile.

Formatul de ieșire al transcrierii— selectați formatul de fișier în care doriți să exportați datele de transcriere Analytics: JSON sau XML. Dacă selectați **Niciuna**, Webex WFO nu exportă date de transcriere Google Analytics. Selectați **Fără** pentru a exporta doar un fișier CSV cu metadate.

5. Selectați **Trimiteți exportul imediat**.
6. Faceți clic pe **Creare**.

Cerințe de licențiere pentru exportul de contacte în bloc

Cisco vă solicită să selectați un tip de licență pentru exportul persoanelor de contact în bloc.

- **Licență** standard — exportați zilnic până la 1.000 de contacte prin interfața cu utilizatorul.
- **Licență** de performanță — Exportați contacte în bloc configurând periodic mai multe activități de export persoane de contact pe parcursul fiecărei zile.

> **NOTĂ** : În mod implicit, fiecare lot de export este limitat la 10.000 per lucrare, cu numărul maxim total de contacte pe zi la 40.000 cu licența Performanță. Dacă este nevoie de o creștere a acestora Limite, vă rugăm să contactați Cisco Professional Services sau Cisco Support Services.

Stocarea și accesarea fișierelor de contact în masă

Webex WFO exportă și stochează fișierele de contact în masă în folderul Exporturi din locația de stocare externă pe care o configurați (consultați Gestionarea aplicațiilor > configurația sistemului > global > stocarea externă).

Diagrame flux transfer de date

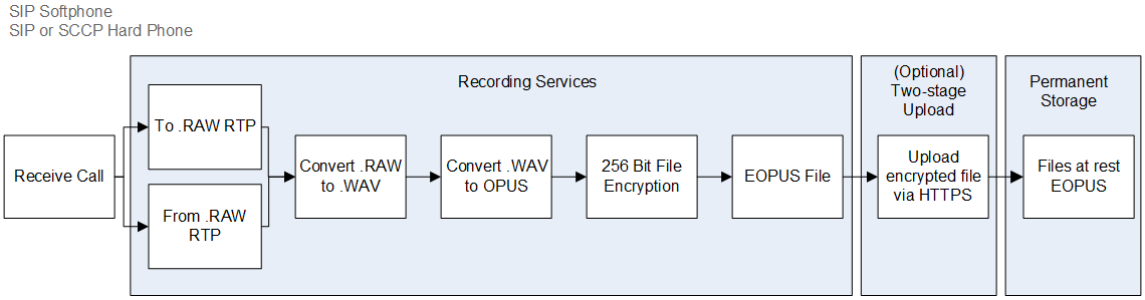
Acest subiect include diagrame care ilustrează următoarele:

- Webex WFO Fluxul de date Smart Desktop
- Webex WFO înregistrare, captură și redare
- Webex WFO Fluxul de date Analytics
- Webex WFO fluxul de date de stocare
- Webex WFO Criptarea înregistrării
- Cisco Hosted Collaboration Solution (HCS)

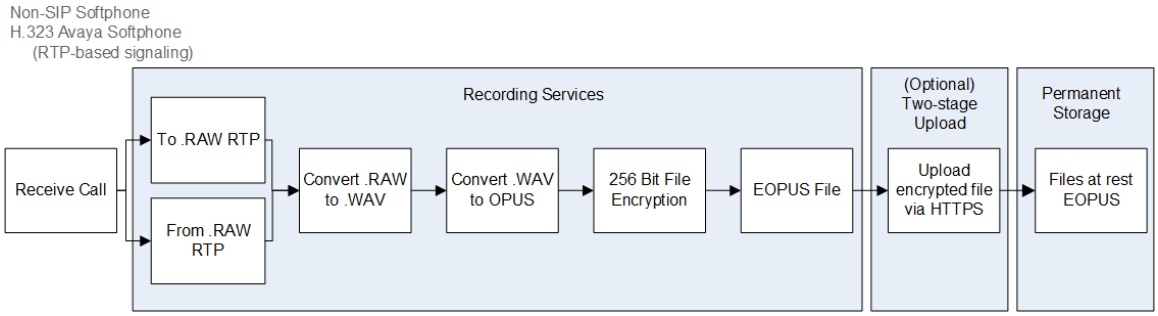
Captură desktop inteligent Diagrame flux de date

Acest subiect include diagrame care descriu fluxul de date Smart Desktop.

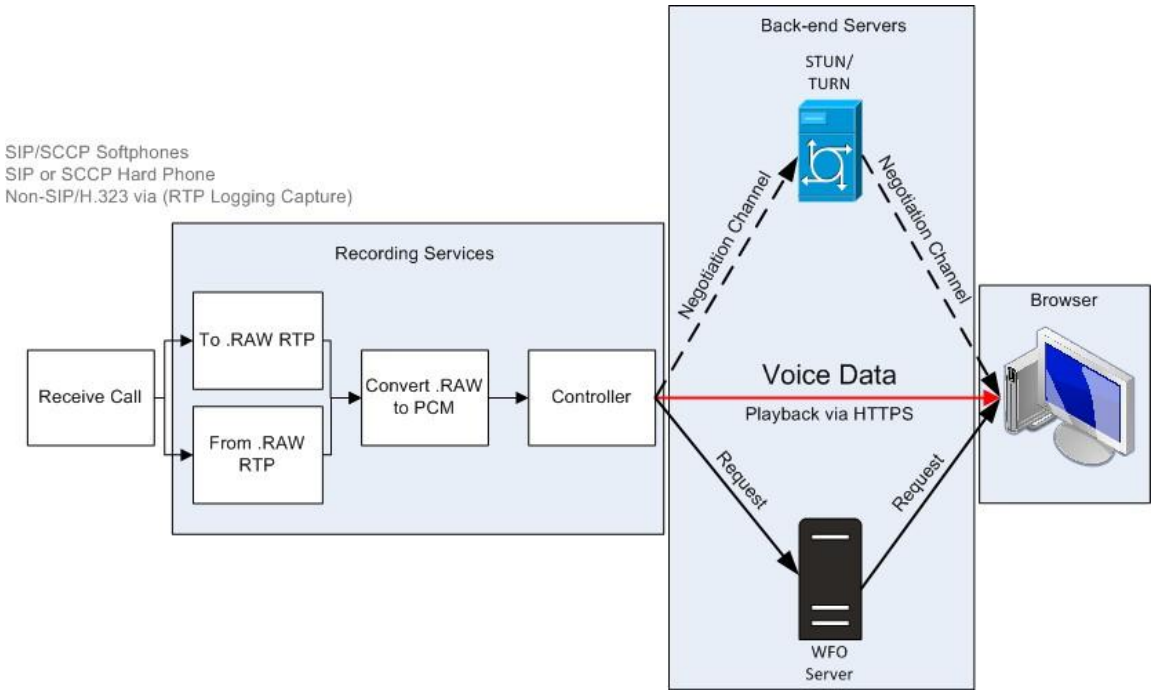
Semnalizare Smart Desktop SIP/SCCP



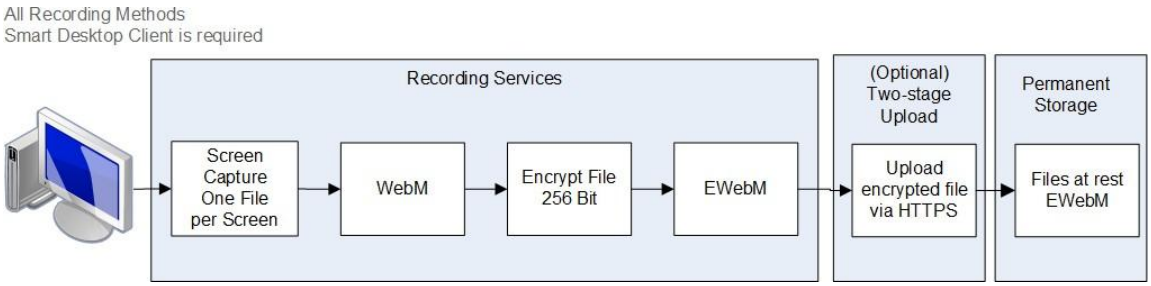
Smart Desktop RTP Logging



Monitorizare audio live Smart Desktop

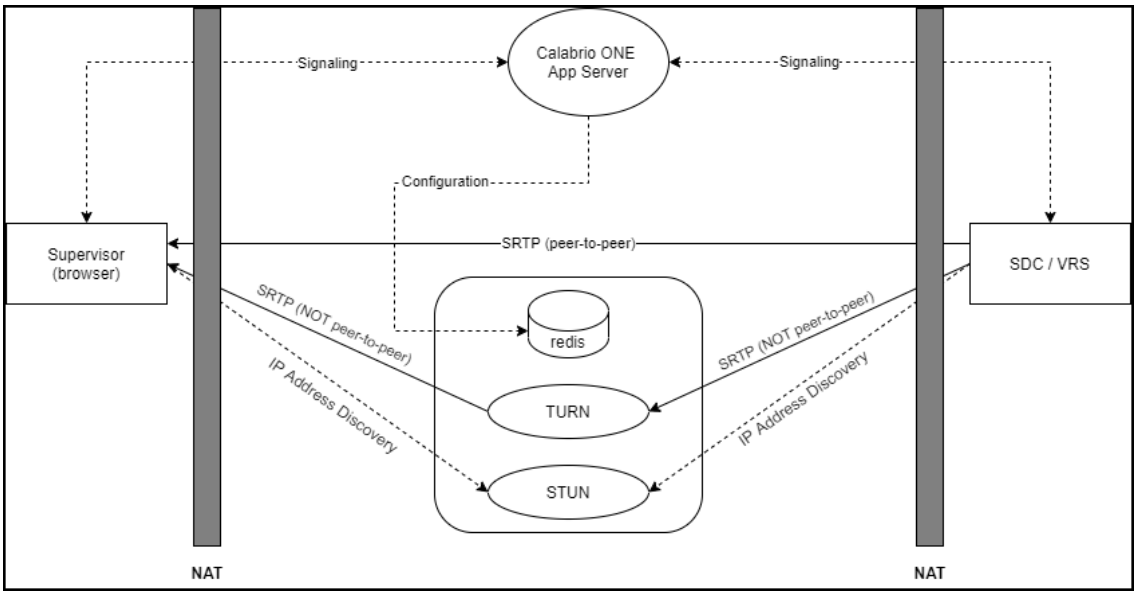


Monitorizare inteligentă a ecranului live pe desktop



NOTĂ: Ecranul Smart Desktop și înregistrarea audio utilizează criptarea AES pe 256 de biți dacă înregistrarea are loc în interiorul Webex WFO.

Conexiuni inteligente de monitorizare live pe desktop



Conexiune	Porturi	Protocol	Note
Semnalizare	80, 443	TCP	Prin websocket
Configurare	6379	TCP	Administrare STUN/TURN utilizând un rol de Administrator de sistem în Webex WFO
SRTP (de la egal la egal)	49152–65535	UDP	Suporturi audio și vizuale

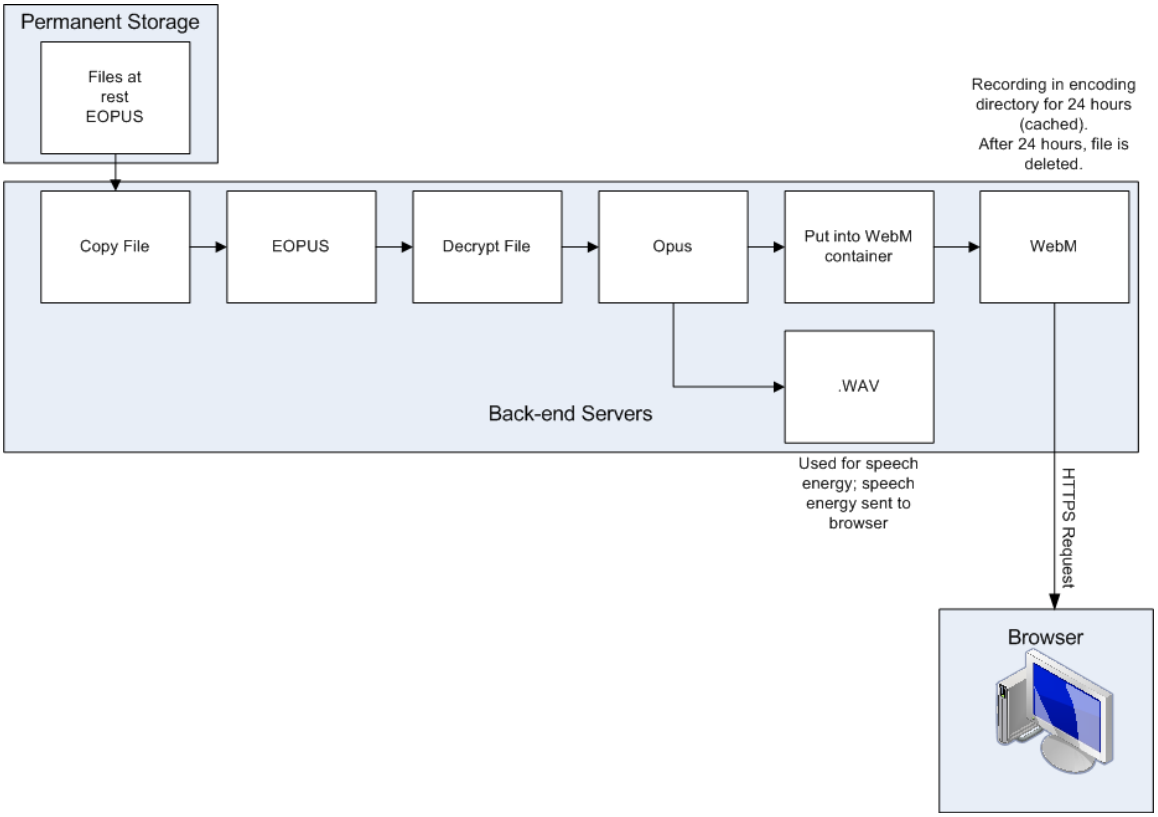
Conexiune	Porturi	Protocol	Note
SRTP (nu peer-to-peer)	49152–65535	UDP	Suporturi audio și vizuale
Descoperire adresă IP	3478	UDP și TCP	—

Diagrame flux de date înregistrare, captură și redare

Acest subiect descrie procesul de redare a înregistrărilor contactelor.

Diagramă flux de date redare audio

În timpul redării, fișierele audio și de înregistrare a ecranului sunt copiate din spațiul de stocare permanent și plasate într-un spațiu de stocare securizat al rețelei cloud, decriptate și procesate pentru redare. Fișierele sunt simultan decriptate și securizate prin stocarea în rețea și HTTPS.



Diagramă flux de date redare ecran

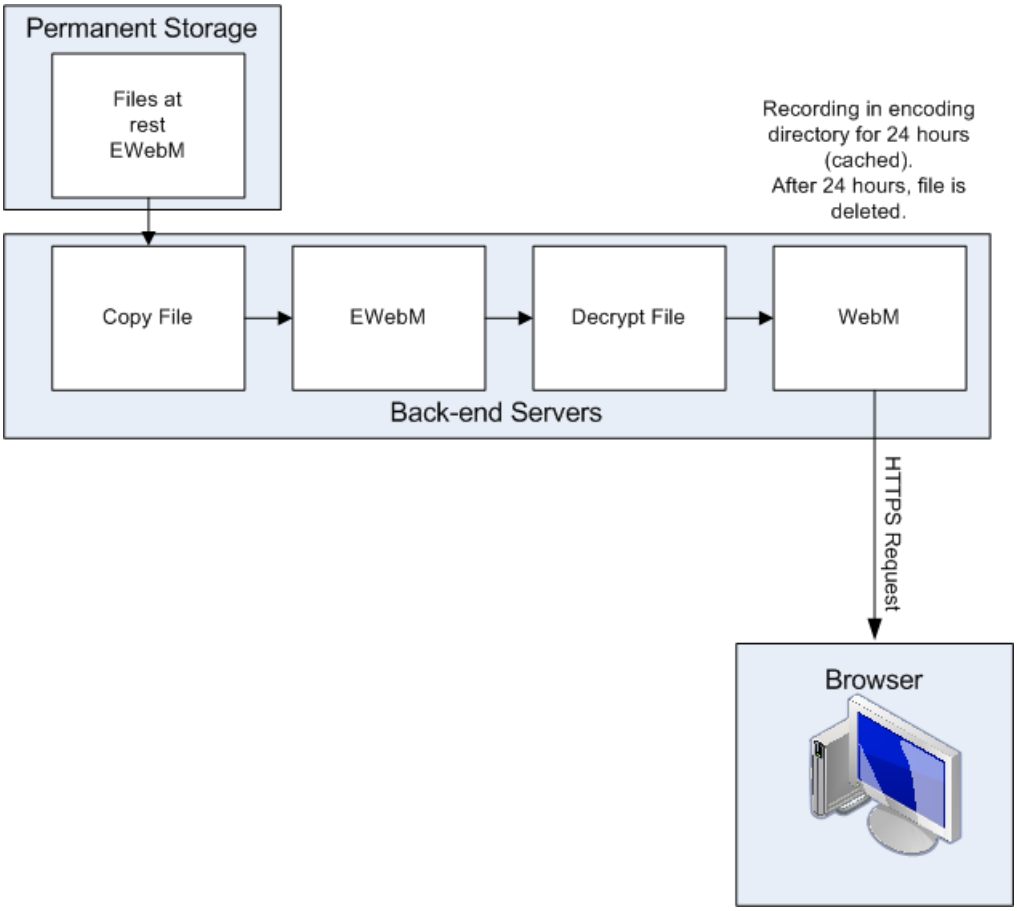
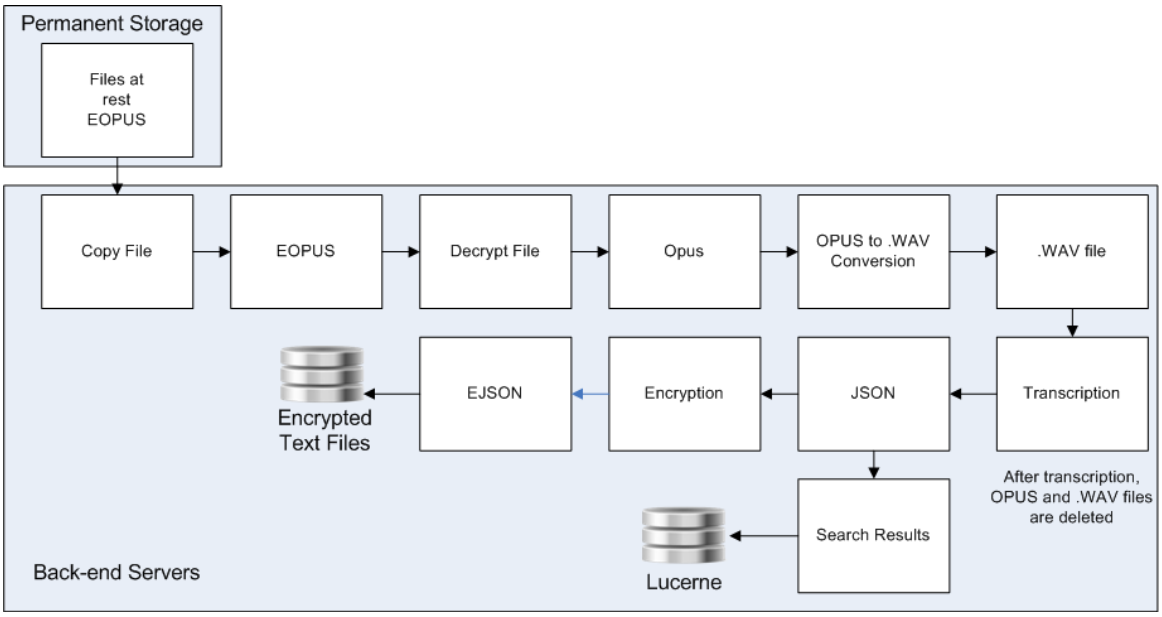


Diagrama fluxului de date Analytics

Acest subiect descrie fluxul de date pentru prelucrarea datelor Analytics.

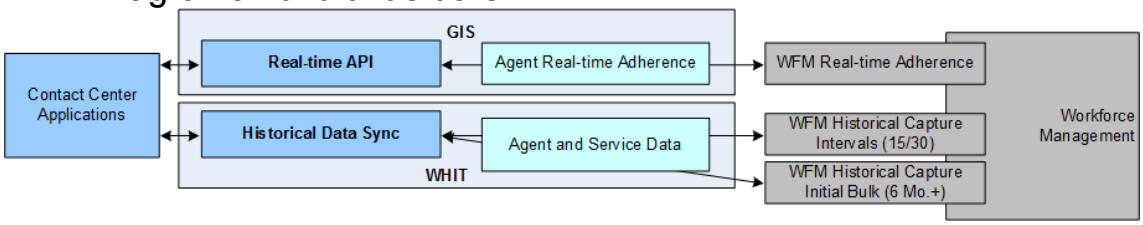
Diagrama fluxului de date Statistici privind transcrierea vorbirii



WFM Diagrama fluxului de date

Acest subiect descrie fluxul de date pentru precesarea WFM aderență în timp real și date istorice.

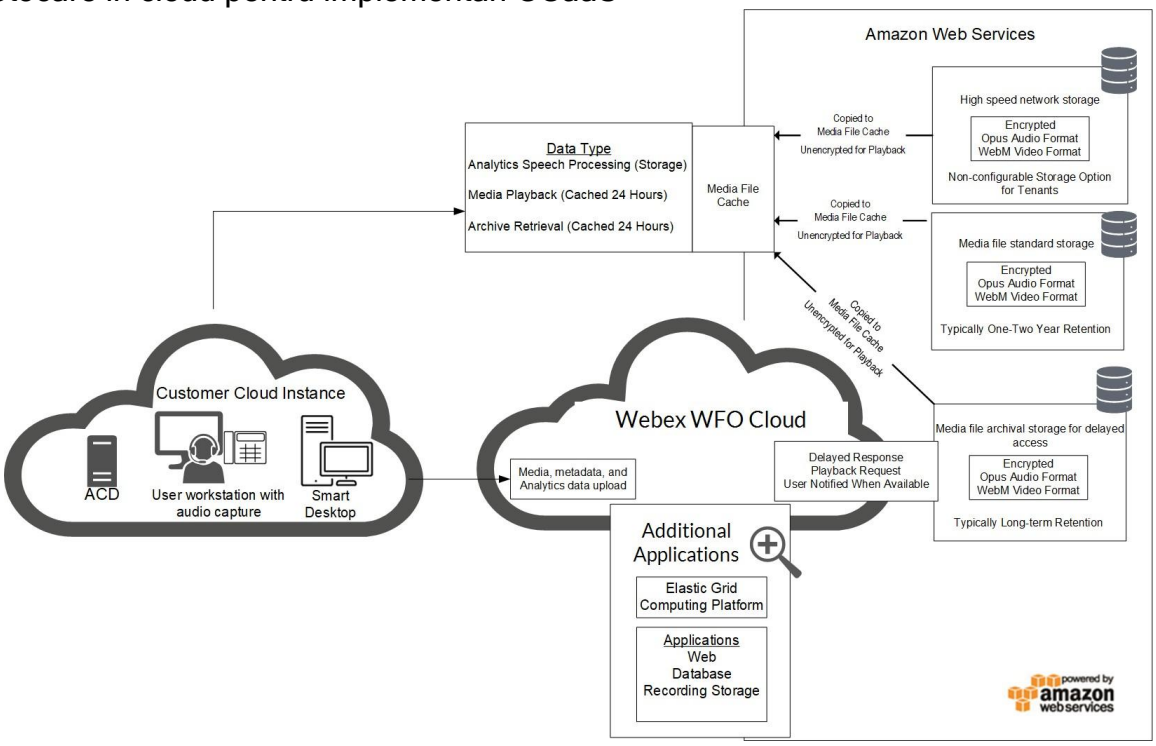
WFM Diagrama fluxului de date



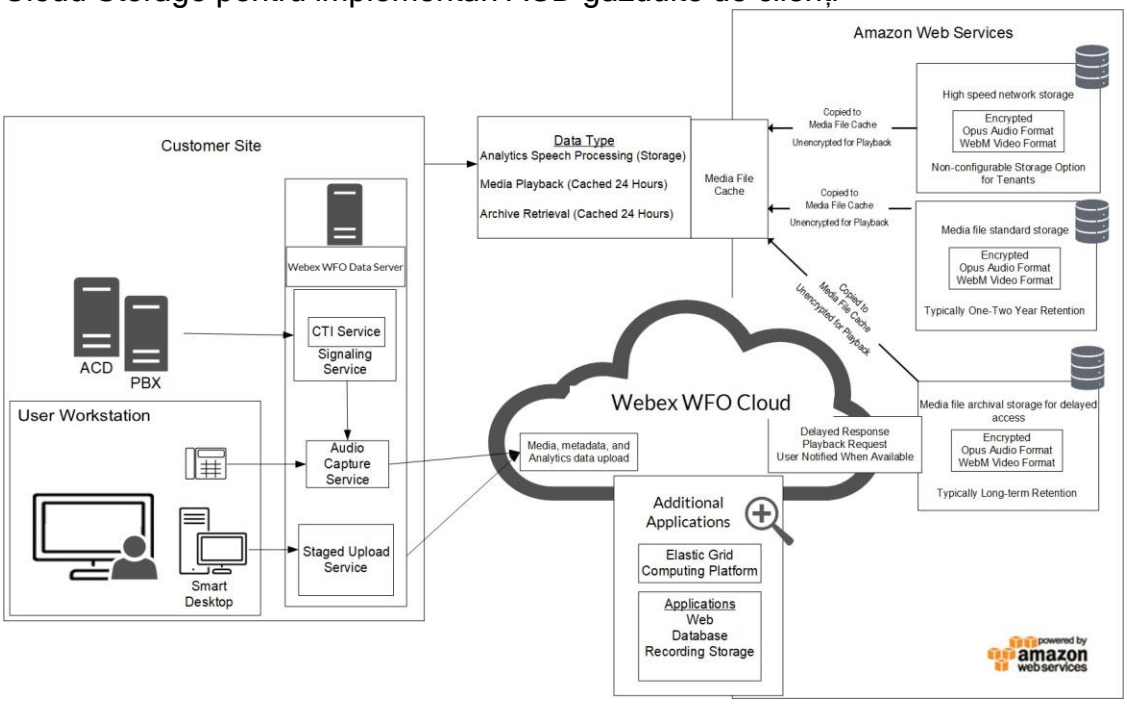
Diagrame flux de date stocare în cloud

Acest subiect descrie fluxul de date pentru stocarea datelor de contact în Webex WFO pentru implementările CCaaS și cele găzduite de clienți.

Stocare în cloud pentru implementări CCaaS



Cloud Storage pentru implementări ACD găzduite de clienți

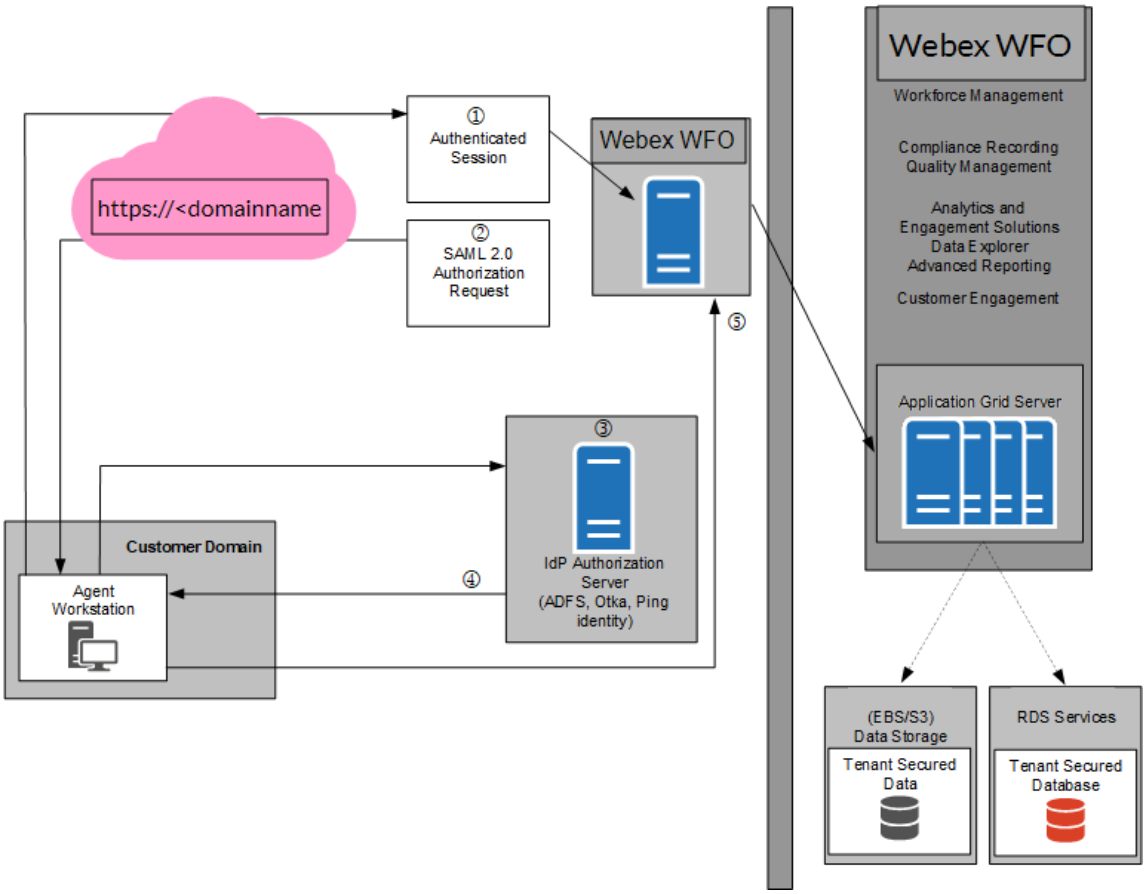


SAML Diagrama fluxului procesului de autentificare

Acest subiect descrie procesul pentru autentificarea SAML.

Toate activitățile de autorizare și autentificare a identităților de utilizator cunoscute sunt gestionate de client în cadrul furnizorului de identități (server de autorizare) și în afara Webex WFO Cloud. Webex WFO acționează ca furnizor de servicii (server de resurse) și consumă toate identitățile utilizatorilor de la furnizorul de identitate al clientului (IdP). Identitățile de utilizator cunoscute care sunt active în IDP-ul clientului primesc autorizația corespunzătoare pentru a accesa URL-ul organizației dvs. (de exemplu, https://Ciscocloud.com) printr-o comunicare de autorizare SAML între IDP-ul clientului și serverul de resurse Webex WFO.

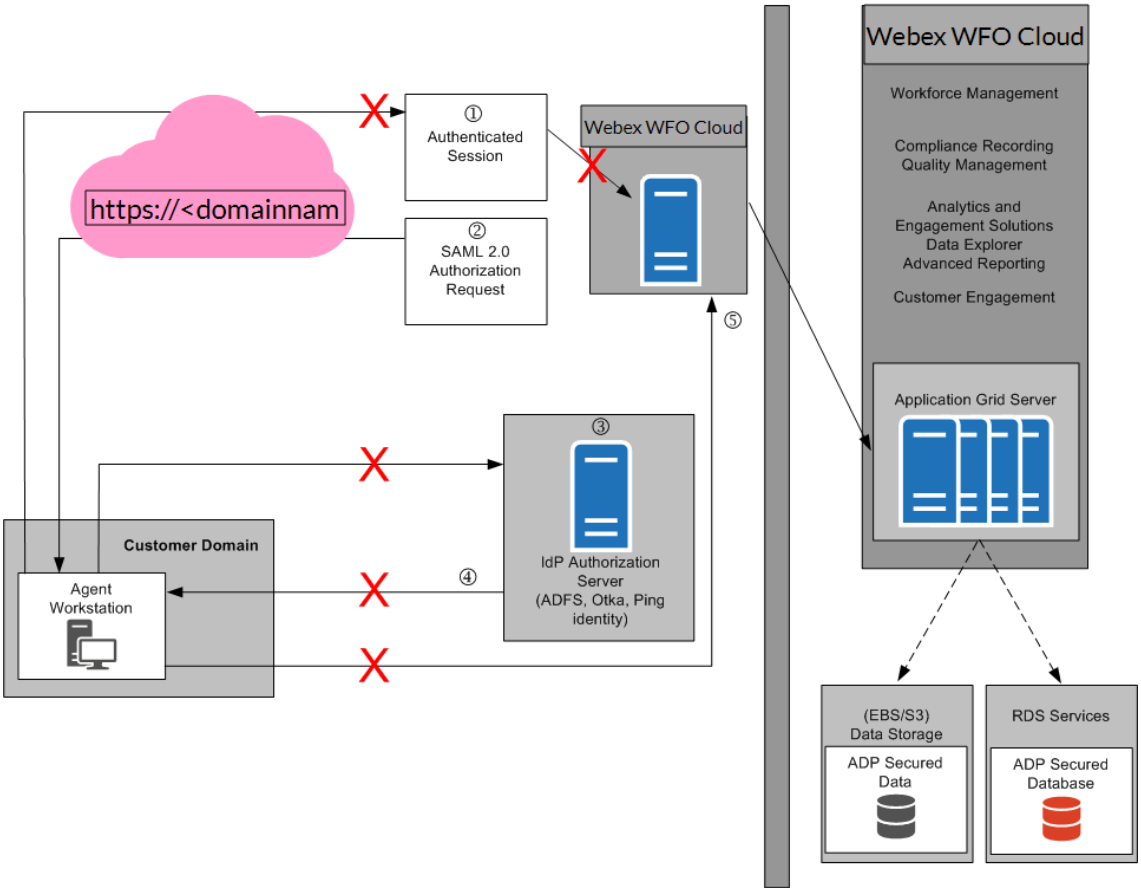
SAML Procesul de aprobare



Pași pentru autentificarea SAML:

1. Utilizatorul accesează URL-ul Webex WFO (de exemplu, https://Ciscocloud.com); dacă utilizatorul are o sesiune autentificată cu IdP (Authorization Server), utilizatorului i se permite accesul.
2. Dacă utilizatorul nu are o sesiune autentificată, creați o solicitare de autentificare SAML și redirecționați înapoi la browser către IdP (Server de autorizare).
3. Dacă utilizatorul nu este deja autentificat cu IdP (Server de autorizare), utilizatorul este rugat să se conecteze.
4. După ce utilizatorul se conectează cu succes la IDP sau dacă a fost deja conectat, IdP trimite o redirecționare înapoi la browser cu un răspuns SAML.
5. Webex WFO validează răspunsul SAML, primește informațiile utilizatorului din răspunsul SAML, creează o sesiune autentificată și permite accesul.

SAML Procesul de negare

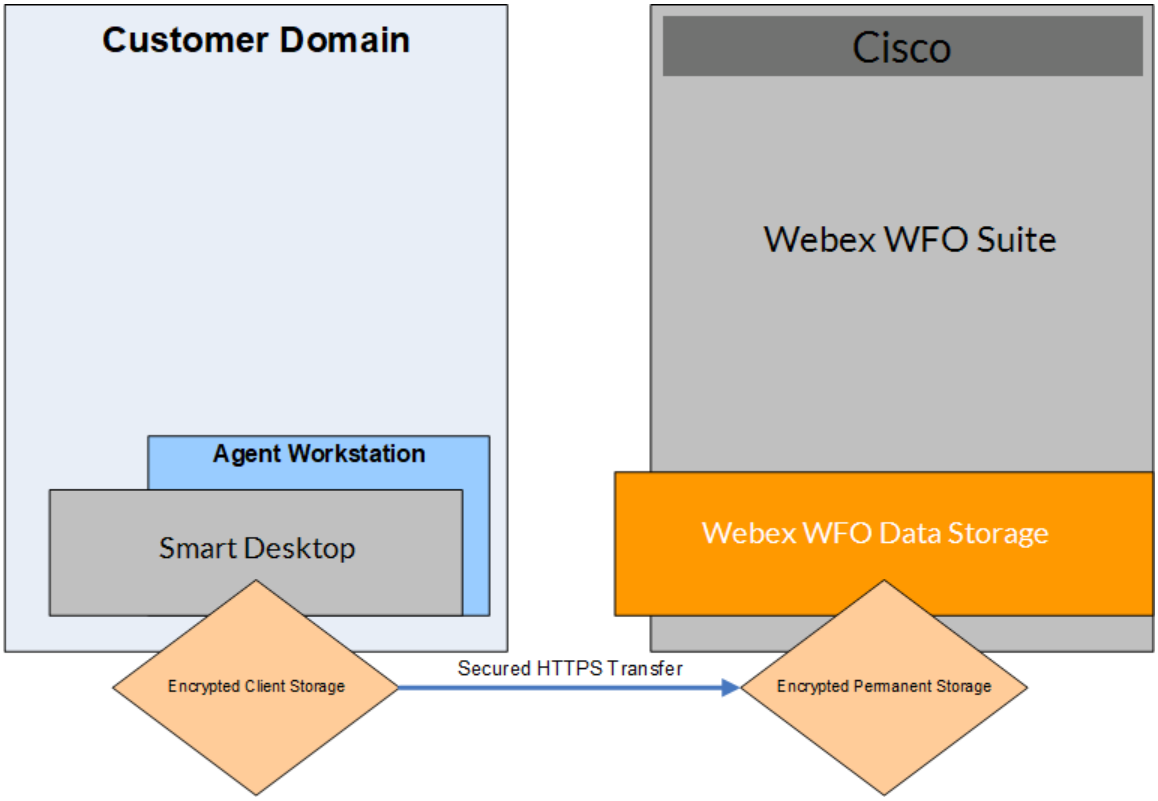


Pași pentru refuzul autentificării SAML:

1. Accesul la autentificare al utilizatorului a fost încheiat în IDP.
2. Dacă utilizatorul nu are o sesiune autentificată, creați o solicitare de autentificare SAML și redirecționați înapoi la browser către IdP (Server de autorizare).
3. Deoarece utilizatorul nu este autentificat cu IdP (Server de autorizare), utilizatorului i se cere să se conecteze.
4. Utilizatorul nu se poate autentifica cu IdP (serverul de autentificare) și nu este autorizat.
5. Utilizatorului i se refuză accesul.

Criptarea înregistrării

Următoarea diagramă descrie criptarea înregistrărilor din Webex WFO.

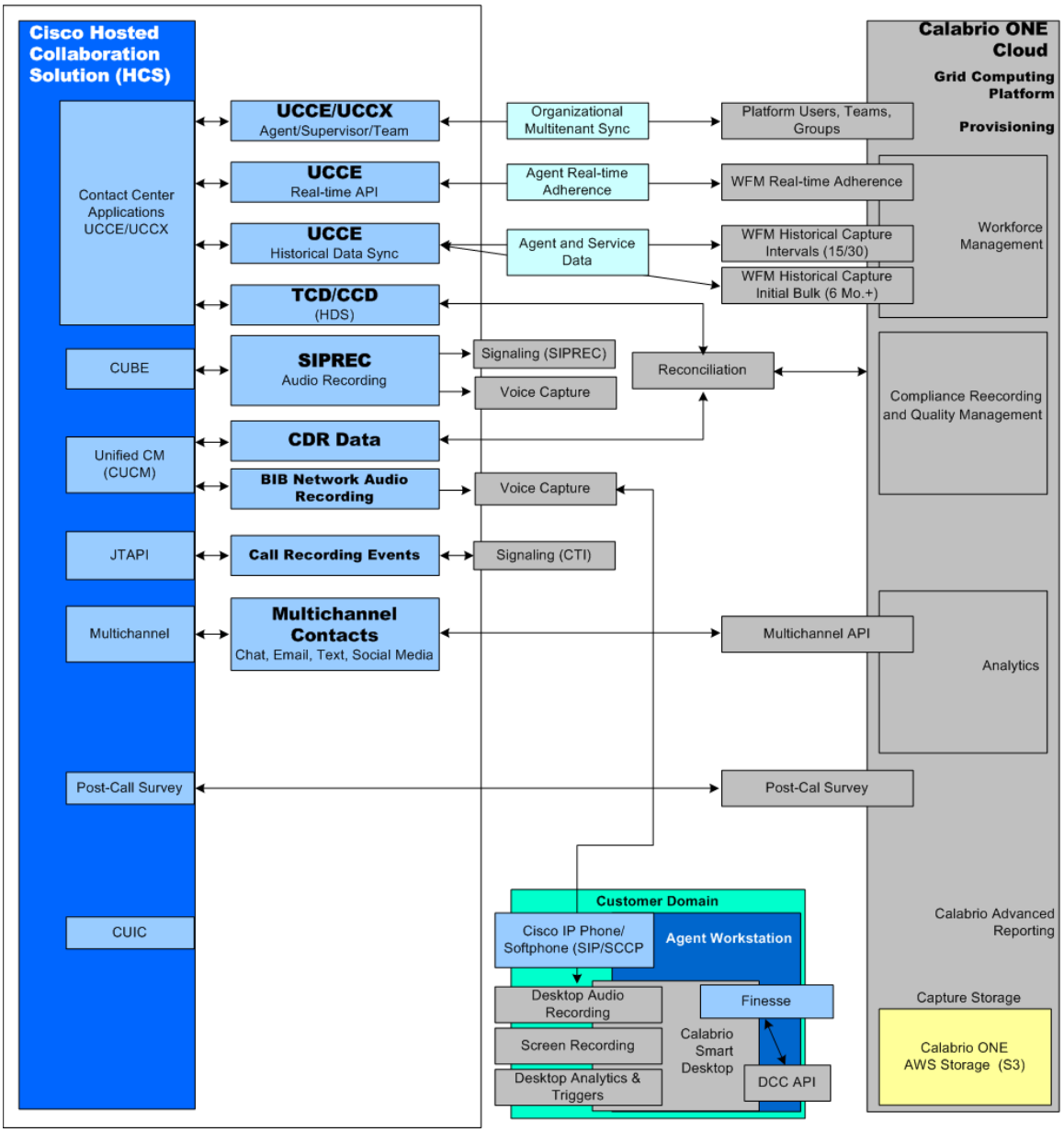


Toate datele sunt criptate și transportate prin HTTPS/SSL securizat de la sediul clientului la Webex WFO pentru procesare și stocare.

În implementările cloud, metoda de criptare disponibilă este RSA-2048 (cu chei asimetrice) și AES-256 pentru fișierele media înregistrate de Webex WFO.

În implementările în cloud ale Webex WFO, numai entitatea găzduită (nu Webex WFO Cloud Operations) controlează cheile utilizate pentru criptarea înregistrărilor, iar aceste chei sunt stocate în baza de date a entității găzduite. În plus, un al doilea strat de criptare este încorporat în Webex WFO, la care Webex WFO Cloud Operations nu are acces.

Cisco Hosted Collaboration Solution (HCS)

Platforma Webex WFO se integrează cu Cisco Hosted Collaboration Solution (HCS) pentru Unified CCE în același mod în care se integrează cu o singură soluție Cisco Unified CCE. Webex WFO se poate conecta la instanțe individuale de Cisco HCS Unified CCE pentru a crea o soluție cu mai multe entități găzduite. Fiecare conexiune este specifică clientului vizat și segmentată de la alți chiriași. Serverul de date Webex WFO se poate conecta la mai multe instanțe de Cisco Unified CCE pentru a sincroniza informațiile despre agent, supervizor și echipă independent de client.

Diagrame flux transfer de date | Cisco Hosted Collaboration Solution (HCS)